

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MARKLOWICE ZA ROK 2017.**

Marklowice kwiecień 2018 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. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.
10. 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 2017 r., poz. 1289 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 2017 na terenie gminy Marklowice zebrano łącznie 466,23 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	462,22	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
PUK Empol, ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	0,05	R12
RIPOK SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	3,6	R12

Odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 zebrane w sposób selektywny z nieruchomości w ilości 161,66 Mg oraz przekazane przez właścicieli nieruchomości do pszok w ilości 45,2 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 75,27 Mg zostały zagospodarowane w procesie R12 i R13.

Żadne odpady ulegające biodegradacji nie zostały przekazanych 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	58,49	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	0,22	R12
Stora Enso Poland S.A., ul. Dojazdowa 6, 43-100 Tychy	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	16,56	R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
Best-eko Sp. z o.o., Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	161,66	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

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	45,2	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

W 2017 r. w wyniku przetwarzania i sortowania zmieszanych odpadów komunalnych oraz sortowania odpadów selektywnie zebranych powstało 276,48 Mg odpadów o kodzie 19 12 12, które zostały przekazane do składowania na składowiska odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdrój i Rybniku.

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 wymaga rozbudowy.

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

tab. 4. Koszty poniesione w 2017 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami w gminie

Odbieranie i zagospodarowanie odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych	517.774,81
Obsługa PSZOK	18.639,91
Obsługa systemu i koszty operacyjne	97.653,54
RAZEM KOSZTY	634.068,26

Zadłużenie z tytułu nieuiszczonych opłat przez właścicieli nieruchomości (wg stanu na 31 grudnia 2017 r.) za lata 2013-2016 wynosi: 9286,14 zł, za rok 2017: 33.171,21 zł, razem – **42.457,35 zł.**

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2017 r. wyniosły (stan na 31 grudnia 2017 r.) – **554.599,67 zł.** W tym za lata 2013-2016: 18.956,15 zł.

Z powyższych danych wynika, że w 2017 roku powstał deficyt finansowy z tytułu ponoszonych opłat w stosunku do poniesionych kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami. Powstałą różnicę zniwelowano z nadwyżki wygenerowanej w poprzednich latach.

6. Liczba mieszkańców.

Gmina Marklowice liczy 5499 mieszkańców (stan na 31.12.2017 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 4935 osób (stan na 31.12.2017 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 2017 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 2017 r. z podziałem na kody odpadów.

Kod i nazwa odpadu	Nieruchomości niezamieszkałe	Nieruchomości zamieszkałe
	Ilość [Mg]	
Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych		
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	16,780	58,490
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	1,515	101,800
15 01 07 - Opakowania ze szkła	0,050	116,440
20 01 99 - Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	0	532,420
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	0	161,660
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	50,290	415,940
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	1,840	74,590
20 03 99 – Opady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,230	0
Razem	70,705	1461,34
Łącznie odpady komunalne odebrane z nieruchomości	1532,045	

Odpady zebrane w pszok	
Kod i nazwa odpadu	Ilość [Mg]
16 01 03 – Zużyte opony	5,550
20 01 28 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	0,320
20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,038
20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,370
20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,270
20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	45,200
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	22,930
Razem odpady komunalne odebrane w pszok	81,678

Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2017 r. wynosi **1613,723 Mg**

Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych odebranych z nieruchomości i zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2017 r. z podziałem na kody odpadów.

Kod i nazwa odpadu	Ilość [Mg]
Odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	
17 01 01 – Odpady betonu	5,16
17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	11,56
Odpady zebrane w pszok	
17 01 01 – Odpady betonu	3,04
17 03 80 – Odpadowa papa	2,05
17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	64,44
Razem :	86,25

9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku niektórych frakcji odpadów oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

Osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów obliczone zostały na podstawie wytycznych 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 oraz Rozporządzeniu ministra środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji .

9.1. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Ilość odpadów (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) poddanych recyklingowi na podstawie sprawozdań kwartalnych przedsiębiorców odbierających odpady przyjęta do obliczeń wynosi 153,17 Mg.

poziom recyklingu do osiągnięcia w 2017 r.	20,00%
osiągnięty poziom recyklingu	27,49%

Wymagany poziom recyklingu został osiągnięty.

9.2. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

poziom recyklingu do osiągnięcia w 2017 r.	45 %
osiągnięty poziom recyklingu	60,29%

Wymagany poziom recyklingu został osiągnięty.

9.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

dopuszczalny poziom masy odpadów	45 %
uzyskany poziom ograniczenia masy odpadów	41,70%

Dopuszczalny poziom masy odpadów nie został przekroczony.

10. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marklowice za rok 2017 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. Gmina Marklowice wywiązała się z narzuconego ustawowo obowiązku recyklingu i osiągnęła wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych (bez odpadów budowlanych) na nieruchomościach zamieszkałych w 2017 roku (1543,018 Mg) w stosunku do roku 2016 (1680,54 Mg) wskazuje na spadek do roku poprzedniego o około 8,9 %. Mniejsza ilość wytworzonych odpadów wynika przede wszystkim z niższej ilości odpadu o kodzie 20 01 99, pod którym odbierany jest popiół.

Powstała po 2014 roku nadwyżka finansowa z tytułu ponoszonych przez właścicieli nieruchomości opłat w 2017 r. została prawie zniwelowana. Porównując koszty ponoszone na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami z wpływami z opłat ponoszonymi przez właścicieli nieruchomości zaleca się podwyższenie stawki opłaty co umożliwi bieżące regulowanie opłat związanych z funkcjonowaniem systemu do końca 2018 r. oraz do wyboru kolejnego podmiotu odbierającego odpady od mieszkańców.