

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MARKLOWICE ZA ROK 2016.**

Marklowice kwiecień 2017 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 2016 r., poz. 250 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 2016 na terenie gminy Marklowice zebrano łącznie 521,8 Mg odpadów komunalnych w postaci zmieszanej. Odpady w całości zostały poddane przetworzeniu w procesach odzysku R12 w instalacjach regionalnych i zastępczej, 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., ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie Zdrój	481,28	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
P.P.H.U. KOMART Sp. z o.o., ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów	29,80	R12

PST Transgóř, ul. Norwida 34, 44-335 Jastrzębie Zdrój	7,12	R12
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 w gminie Marklowice w 2016 r. w ilości 235,421 Mg przekazane zostały do instalacji regionalnej i zastępczej. Odpady w całości zostały zagospodarowane w procesie R3.

Pozostałe odpady zaliczane do odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury w ilości 51,925 Mg zostały zagospodarowane w procesie R12, R3 i R13.

Źadne odpady ulegające biodegradacji nie zostały przekazanych do składowania na składowisku odpadów.

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

Instalacja do której zostały przekazane odpady	Kod i nazwa odpadu	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
PST Transgóř S.A., Stacja segregacji odpadów, ul. Norwida 34, 44-268 Jastrzębie Zdrój	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	18,08	R12 Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11.
SEGO Sp. z o.o., ul. Kolberga 65, 44-251 Rybnik	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	0,2	R12
Tektura Opakowania Papier SA, UL. Katowicka 182, 43-100 Tychy	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	17,59	R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
Stora Enso Poland S.A., ul. Dojazdowa 6, 43-100 Tychy	15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	16,055	R13 Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)
Cofinko Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-335	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	7,8	R3
Best-eko Sp. z o.o., Oczyszczalnia ścieków „Boguszowice” ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik	20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	227,621	R3

W 2016 r. w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów selektywnie odebranych uzyskano odpady o kodzie 19 12 12 w ilości 310,88 Mg, które zostały przekazane do składowania na składowiska odpadów komunalnych w Jastrzębiu Zdrój, Knurowie 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 rozbórkowe 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. 3. Koszty poniesione w 2015 r. na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami w gminie

Odbieranie i zagospodarowanie odpadów pochodzących z nieruchomości zamieszkałych oraz obsługa PSZOK	359.422,00
Obsługa systemu i koszty operacyjne	59.373,55
RAZEM KOSZTY	418.795,55

Zadłużenie z tytułu nieuiszczonych przez właścicieli nieruchomości opłat za 2013 r., 2014 r., 2015 r. i 2016 r. wg stanu na 31 grudnia 2016 r. wynosi odpowiednio 694,25 zł, 3.056,70 zł, 4.285,80 zł, 20.165,54 zł razem – **28.202,29 zł.**

Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2016 r. wyniosły (stan na 31 grudnia 2016 r.) – **433.745,64 zł.** W tym za rok 2013 – 1030,55 zł., za rok 2014 – 3.456,85 zł. i za rok 2015 – 19.877,30 zł.

Z powyższych danych wynika, że w 2016 roku powstała niewielka nadwyżka finansowa z tytułu ponoszonych opłat w stosunku do poniesionych kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami.

9 grudnia 2016 r. gmina podpisała umowę z przedsiębiorcą wybranym w drodze przetargu na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w latach 2017-18. Miesięczny koszt odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych uległ zwiększeniu z 29.493,50 tys na 44.389,21 zł co oznacza 50 % wzrost tych kosztów. W związku z powyższym od 1 lutego 2017 r. zwiększono stawkę opłaty ponoszoną przez właścicieli nieruchomości w zamian za odbieranie i gospodarowanie odpadami z 7,00 zł na 9,50 zł. przy selektywnej zbiórce odpadów i z 15,00

zł na 25,00 zł w przypadku gdy odpady nie są zbierane selektywnie.

6. Liczba mieszkańców.

Gmina Marklowice liczy 5477 mieszkańców (stan na 31.12.2016 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 4992 osób (stan na 31.12.2016 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 2016 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 2016 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 zamieszkałych na terenie gminy w 2016 r. z podziałem na kody odpadów.

Kod i nazwa odpadu	Ilość [Mg]
15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury	35,67
15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych	117,26
15 01 07 - Opakowania ze szkła	113,07
17 03 80 – Odpadowa papa	2,18
17 06 04 – Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,80
17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	12,78
20 01 99 - Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	697,08
20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji	235,421
20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	411,38
20 03 07 - Odpady wielkogabarytowe	65,40
Razem :	1692,041

Ilość odpadów zebranych w punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w 2016 r. z podziałem na kody odpadów.

Kod i nazwa odpadu	Ilość [Mg]
20 01 28 – Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	1,46
20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,049
20 01 35* - Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,07
20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,68
Razem :	5,259

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 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów.

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 199,028 Mg.

poziom recyklingu do osiągnięcia w 2016 r.	18 %
osiągnięty poziom recyklingu	37,76 %

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 2016 r.	42 %
osiągnięty poziom recyklingu	77,86 %

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	0 %

Dopuszczalny poziom masy odpadów nie został przekroczony.

10. Podsumowanie i wnioski.

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Marklowice za rok 2016 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. Niewątpliwym wpływem na uzyskane wyniki miały dwa równoległe czynniki: świadomość mieszkańców, wyniesiona z dotychczasowej praktyki o korzyściach wynikających z segregowania odpadów komunalnych u źródła pogłębiona przez akcję informacyjną prowadzoną przez gminę oraz poddanie innym niż składowanie procesom przetwarzania wszystkich zmieszanych odpadów komunalnych.

Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2016 roku (1692,041 Mg) w stosunku do roku 2015 (1735,70 Mg) wskazuje na spadek do roku poprzedniego o około 2,5 %, co pozwala przypuszczać, że ilość powstających na terenie gminy odpadów ustabilizowała się i w latach kolejnych nie nastąpi znacząca zmiana wytwarzanej masy odpadów komunalnych.

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 2017 r. Kolejną analizę finansową w celu weryfikacji przyjętych stawek opłat w wysokości 9,50 zł i 25,00 zł proponuje się wykonać w IV kwartale 2017 r.