



Urząd Miejski

Rynek 8, 42-610 Miasteczko Śląskie tel. +32 393 80 00, 393 80 01 fax. + 32 393 80 02

M.7001.2.2017

Miasteczko Śląskie, kwiecień 2017 r.

ANALIZA
STANU GOSPODAKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY MIASTECZKO ŚLĄSKIE
ZA ROK 2016

BURMISTRZ MIASTA

/-/ Krzysztof Nowak

.....BURMISTRZ

Krzysztof Nowak

Opracowała: Aldona Wosz - Inspektor Referatu Gospodarki Miejskiej

Zatwierdził: Henryk Felka – Kierownik Referatu Gospodarki Miejskiej

1 Wstęp

1.1 Cel przygotowania Analizy

Niniejsze opracowanie stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasteczko Śląskie, sporządzone w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1.2 Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10, art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 z późn. zm.), które określają zakres sporządzenia takiej analizy, jak również na podstawie art. 9q ust. 1-3 wyżej cytowanej ustawy, dotyczący rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywanego marszałkowi województwa i wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca następującego po roku, którego dotyczy.

1.3 Regulacje prawne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

Sporządzając „*Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasteczko Śląskie za rok 2016*” oparto się również o następujące dokumenty:

- Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 przyjęty Uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r.;
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2016 przyjęty Uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2016 r. (M.P. z 2016 r., poz. 784);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1789 z późn. zm.);
- Ustawę 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.);
- Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznymi i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r., poz. 1688);
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r., poz. 1863 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676);
- Rozporządzenie 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);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 934);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1973);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

1.4 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w roku 2016 i latach następnych.

a) Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi w 2016 r. 45% i nadal spada, aż do 35% w roku 2020.

Tabela 1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2012	16.07. 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16.07. 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

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676)

Zgodnie z wyżej cytowanym Rozporządzeniem ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca miasta w 1995 r. wyniosła 155 kg (w przypadku wsi 47 kg). W związku z tym łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji w przypadku miasta Miasteczko Śląskie w 1995 r. wyniosła **1.182,03 Mg** (0,155 x 7.626 mieszkańców w 1995 r. = 1.182,03 Mg).

Dane te posłużą do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych na składowisko w roku rozliczeniowym 2016 według wzoru powyższego Rozporządzenia, a do odpadów ulegających biodegradacji zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022 zalicza się:

- papier i tekturę,
- odzież i tekstylia z materiałów naturalnych (50%),
- odpady z terenów zielonych,
- odpady kuchenne i ogrodowe,
- drewno (50%),
- odpady wielomateriałowe (40%),
- frakcję drobną <10 mm (30%).

W związku z powyższym na podstawie sprawozdań półrocznych sporządzanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła **93,150 Mg**. W związku z tym na podstawie tych danych obliczony został osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, który w roku rozliczeniowym 2016 wynosi **0,000 %**. Oznacza to, że Gmina Miasteczko Śląskie w 2016 r. osiągnęła wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji zagospodarowano poprzez recykling materiałowy - rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk i kompostowanie, czyli obróbka tlenowa odpadów komunalnych, które ulegają biologicznemu rozkładowi w kontrolowanych warunkach przy wykorzystaniu mikroorganizmów w celu ich unieszkodliwienia (definicje ustawy o odpadach).

b) Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych:

Zgodnie z art. 3b ust. 1-2 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie* oraz Rozporządzeniem 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) - poziom recyklingu i przygotowania do ponownego

użycia następujących frakcji odpadów komunalnych przewidziane do osiągnięcia w poszczególnych latach przedstawia **Tabela 2** i są liczone łącznie dla wszystkich frakcji odpadów komunalnych.

Tabela 2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

Źródło: Załącznik do Rozporządzenia 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)

Zaś poziomy przewidziane do odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określonych w Rozporządzeniu przedstawia **Tabel 3**. Rodzaj tych odpadów jest dosyć problematyczny, który wiąże się z ich klasyfikacją, w większości mieszcząca się w grupie 17. Gmina Miasteczko Śląskie opracowując szereg uchwał stanowiących akta prawa miejscowego objęła w 2016 r. system odbioru i zagospodarowania odpadów, odpady remontowe i poremontowych, które właściciel nieruchomości może oddać do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (dalej: PSZOK) znajdującego się na terenie Gminy. Z uwagi na fakt, iż odbiór tych odpadów jest problematyczny wprowadzono limit 120 kg/1nieruchomość/1 rok. Osiągnięte wskaźniki odpadów remontowy i poremontowych obliczane są na podstawie półrocznych sprawozdań otrzymywanych od podmiotów odbierających ten rodzaj odpadu komunalnego od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy. Należy również zauważyć, że tego rodzaju odpady pochodzące z drobnych remontów są w dalszym ciągu mieszane ze zmieszanymi odpadami komunalnymi, przez co nie zawsze są one wydzielane z ogólnego strumienia odpadów komunalnych.

Tabela 3. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Źródło: Załącznik do Rozporządzenia 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)

W związku z powyższym osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych, czyli papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła dla Gminy Miasteczko Śląskie w 2016 r. wyniósł **23,53 %**. Natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych

i rozbiórkowych z odebranych z obszaru Gminy odpadów komunalnych w 2016 r. osiągnięty został na poziomie **100%**.

2 **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

W myśl art. 9e ust. 1 pkt 2 *ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie* dotyczącym obowiązków podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany jest do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przekształcania odpadów komunalnych, tj. instalacji, które spełniają wymogi art. 35 ust. 6 *ustawy o odpadach*. Zaś zgodnie z zasadą bliskości nakazuje się, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone – były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego 2014 uchwalonego Uchwałą Nr IV/25/1/2012 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r. na terenie Regionu II, do którego należy Gmina Miasteczko Śląskie znajdują się następujące instalacje MBP¹ o statusie regionalnej instalacji **Tabela 4.:**

Tabela 4. Wykaz instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (MBP)

Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Status instalacji
1.	Instalacja MBP	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a 40-833 Katowice	Regionalna
2.	Instalacja MBP	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19 f 41-800 Zabrze	Regionalna
3.	Instalacja MBP	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Główna 144A 42-530 Dąbrowa	Regionalna





¹ Art. 35 ust. 6 pkt 1 - Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający: 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku Dz. U. z 2016 r., poz. 1789 z późn. zm.)




Lp.	Rodzaj instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Status instalacji
		(poprzednio Miejski Zakład Przetwarzania Odpadów LIPÓWKA II) ul. Starocmentarna 2 41-300 Dąbrowa Górnica	Górnica	
4.	Instalacja MBP	Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o.o. ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec	Regionalna
5.	Instalacja MBP	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska 41-503 Chorzów	Regionalna
6.	Instalacja MBP	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie	Regionalna
7.	Instalacja MBP	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G 44-100 Gliwice	Regionalna

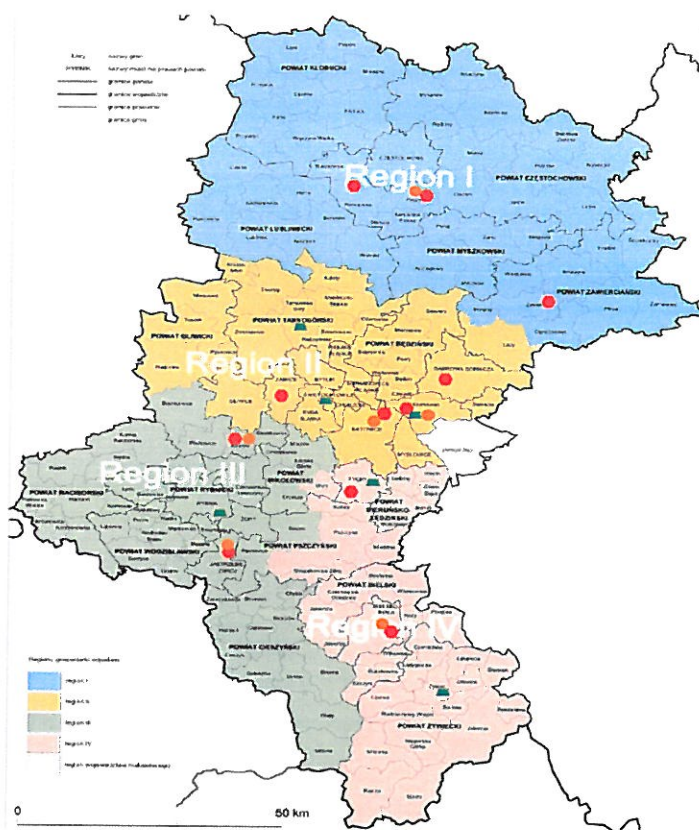
Źródło: Biuletyn Informacji Publicznych Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego

Znajduje się również szereg instalacji o statusie instalacji zastępczych, a jedną z nich jest instalacja znajdująca się blisko Gminy Miasteczko Śląskie tj. Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych i z selektywnego zbierania w Tarnowskich Górach zarządzane przez Firmę Remondis Tarnowskie Góry Sp. z o.o. zlokalizowane w Tarnowskich Górach przy ul. Laryszowskiej oraz Kompostowania przyzmoła znajdująca się w Tarnowskich Górach przy ul. Laryszowskiej posiadająca status instalacji regionalnej. Podział województwa na regiony wraz z instalacjami RIPOK przedstawia poniższy rysunek.

Podział województwa na regiony wraz z istniejącymi RIPOK (stan aktualny):

- Region I 
- Region II 
- Region III 
- Region IV 

-  MBP (11)
-  Kompostownia (6)
-  Składowisko (6)



3 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych

W 2016 r. Gmina Miasteczko Śląskie nie przewidywała żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadów komunalnych. Natomiast w roku 2017 i 2018 planuje się wykonanie modernizacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) znajdującego się w Miasteczku Śląskim przy ul. Przyjaźni 2a.

4 Koszty poniesione w związku z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy, przy czym środki z tych opłat nie mogą być wykorzystywane na cele nie związane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z powyższym w 2016 r. koszty związane z funkcjonowaniem systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasteczko Śląskie wyniosły **ogółem 797.246,28 zł**, w tym:

- Koszty odbioru, odzysku, recyklingu i unieszkodliwienia odpadów komunalnych oraz

wyposażenie nieruchomości zamieszkałych w pojemniki i worki do zbierania odpadów komunalnych - **745.081,28 zł**;

- Koszty utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych – **15.525,00 zł**
- Koszty administracyjne – **23.700,00 zł**
- Kampania edukacyjno – informacyjna – **12.940,00 zł**

Natomiast wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanych przez właścicieli nieruchomości w 2016 r. powinna być kwota 823.051,17 zł (wymiar), zaś faktycznie należnych wpłat dokonano na kwotę 755.718,84 zł (dochód), co stanowi prawie 92% należności wpłat z tego tytułu.

5 Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Miasteczko Śląskie, stan na dzień 31.12.2016 r. wyniosła:

- 7.068 - stali mieszkańcy
- 6.381 – mieszkańcy wykazani w złożonych deklaracjach

Tabela 5. Ogólne informacje wynikające ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanymi przez właścicieli nieruchomości. Stan na dzień 31 grudzień 2016 r.

Ogólne informacje wynikające ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanymi przez właścicieli nieruchomości. Stan na dzień 31 grudzień 2016 r.				
	Miasteczko Śląskie	Żyglin – Żyglinek	Brynica	Bibiela
Ilość nieruchomości ogółem	701	498	91	55
Ilość nieruchomości zamieszkałych	650	464	85	48
Ilość nieruchomości niezamieszkałych	51	34	6	7
Ilość nieruchomości niesegregujących odpady (N)	21	33	3	2
Ilość nieruchomości segregujących odpady (S)	629	431	78	46
Ilość mieszkańców ogółem	4346	1533	335	167
Ilość mieszkańców segregujących odpady	4310	1442	324	165
Ilość mieszkańców niesegregujących odpady	36	91	11	2

Źródło: opracowanie własne na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

6 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

W myśl art. 9u ust. 1 oraz art. 5 ust. 1 pkt 1) i 3b) ustawy 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 roku 2016 Gmina podjęła działania sprawdzające, dotyczące stwierdzenia braku zawartej umowy na odbiór odpadów komunalnych, w przypadku nieruchomości niezamieszkałych. Czynności sprawdzające dotyczyły głównie przedsiębiorców prowadzących działalność gospodarczą na terenie Gminy. W związku z tym zgodnie z art. 6 ust. 1 pkt 2 wspomnianej wcześniej ustawy Burmistrz Miasta wzywał przedsiębiorców do okazania umowy i dowodów płacenia za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych związanych z prowadzeniem działalności gospodarczej za okres ostatnich 2 bądź 3 miesięcy. W nawiązaniu do powyższego wezwano 42 przedsiębiorców.

7 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasteczko Śląskie

Odpady komunalne z terenu Gminy Miasteczko Śląskie odbierane są poprzez przewidziany na podstawie przepisów prawa system gospodarki odpadami komunalny, w ramach którego odbierane są odpady w postaci zmieszanej i selektywnej.

Zauważyć należy, iż selektywna zbiórka odpadów komunalnych na terenie Gminy Miasteczko Śląskie prowadzona jest już od 2004 r., i polegała na selektywnym zbieraniu tworzyw sztucznych, papieru i szkła do pojemników typu IGLO o pojemności 2,5 m³, które były rozstawione w tzw. „gniazdach segregacyjnych” na terenie Gminy pomiędzy zabudową jednorodzinną oraz pojemniki SM 1100 ustawione na osiedlu – zabudowa wielolokalowa.

Zgodnie ze znowelizowaną literą prawa oraz szeregiem uchwalonych uchwał od 1 lipca 2013 r. selektywna zbiórka odpadów komunalnych odbywa się „u źródła” poprzez system workowy i obejmuje zabudowę jednorodzinną i wielorodzinną. W ramach tego systemu 1 raz na cztery tygodnie odpierane są od właścicieli nieruchomości worki z tworzywem sztucznym, opakowaniami wielomateriałowymi, metalem, szkłem i makulaturą. Zaś w zabudowie wielolokalowej odpady segregowane gromadzone są dalej do pojemników SM 1100, a ich częstotliwość, to 1 raz w tygodniu. Zarówno pojemniki, jak i worki do selektywnego zbierania oznaczone są odpowiednimi kolorami. Natomiast odpady komunalne zmieszane i odpady ulegające biodegradacji w postaci odpadów kuchennych gromadzone są w pojemnikach z tworzywa sztucznego odpowiednio:

- a) zabudowa jednorodzinna i wielorodzinnna
 - pojemnik 120l – do 4 osób,
 - pojemnik 240l – od 5 do 10 osób,
 - pojemnik 1100 l – powyżej 10 osób

b) zabudowa wielolokalowa – pojemniki 1100 l.

Na terenie Gminy Miasteczko Śląskie ze strumienia odpadów komunalnych wydziela się również problemowe odpady, tj.: zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyta baterie i akumulatory, odpady wielkogabarytowe, przeterminowane leki i chemikalia, odpady zielone w postaci trawy, liści i gałęzi, odpady budowlane i poremontowe oraz inne odpady niebezpieczne.

Do okresowego przyjmowania tego rodzaju odpadów od 1 lipca 2013 r. otwarte zostały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK-i, do których 1 raz w tygodniu mieszkańcy mogą oddawać zbędne odpady (przedmioty). Na terenie Gminy organizowana jest coroczna akcja wielkogabarytowa oraz mobilny punkt do zbiórki odpadów niebezpiecznych oraz sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Natomiast w aptekach mieszkańcy mogą oddać przeterminowane leki, a w placówkach oświatowych i budynku urzędu można oddać zużyte baterie. Ponadto tego typu punkty doprowadzają do zwiększenia świadomości ekologicznej mieszkańców, a co za tym idzie do skutecznej segregacji odpadów w Gminie. Nowy system zakłada dalsze funkcjonowanie zarówno stacjonarnych, jak i mobilnych punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, poprzez które przyjmowane będą wskazane rodzaje odpadów w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W kontekście prawidłowego gospodarowania odpadami oraz literą prawa w 2016 r. Gmina przy współpracy z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach zrealizowała zadanie mające na celu wyedukowanie społeczności Naszej Gminy pn.: „AS –y SEGREGACJI” – kampania edukacyjna Gminy Miasteczko Śląskie. Podstawowym celem kampanii, która przeprowadzona była od 27 lipca 2016 r. do 14 października 2016 r. było wyjście naprzeciw potrzebie budowania świadomości ekologicznej najmłodszych mieszkańców Gminy Miasteczko Śląskie (dzieci przedszkolne, szkolne i młodzież gimnazjalna), w zakresie szczegółowego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, zgodnie z wymogami ustawowymi oraz wymogami Gminy, informowania o dalszej drodze postępowania z odpadami, które opuszczają gospodarstwa domowe, szkodliwości palenia odpadów w przydomowych piecach, jak również cenne informacje – porady świadomego konsumenta, poprzez kompleksowe działania edukacyjne, takie jak realizacja prelekcji w placówkach oświatowcy, organizacja konkursów z nagrodami, quizów, pikniku ekologicznego itp.

Realizacja przeprowadzonej kampanii edukacyjnej przyczyniła się do osiągnięcia zamierzonego efektu ekologicznego, przez którą znacząco wzrosła świadomość zasad prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przez mieszkańców Gminy Miasteczko Śląskie. Atrakcyjna forma publikacji materiałów informacyjnych została pozytywnie odebrana przez

społeczność uczniowską. Umieszczenie zasad segregacji w formie infografik wkomponowanych w materiałach edukacyjnych (tablice Mendelejewa i tablice matematyczne) zwiększyło szanse na realne i świadome postępowania z odpadami. Znacząco wzrosła świadomość ekologiczna wśród dzieci i młodzieży, tym bardziej, że świadomość młodego pokolenia została wzmocniona nową wiedzą, co powinno się to w perspektywie przełożyć na wymierne efekty w postaci zwiększenia masy segregowanych odpadów i właściwego ich przygotowania przed wyrzucaniem do pojemników, chociażby poprzez zginiatanie butelek PET, czy składanie kartonów. Statystyki okresowe powinny wskazać stosowne wielkości przyrostów.

Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Miasteczko Śląskie w roku 2016 wyniosła **2.286,081 Mg** (za wyjątkiem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji). Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody, i sposób ich zagospodarowania przedstawia poniższa **Tabela 6**.

Tabela 6. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasteczko Śląskie w roku 2016 (z wyłączeniem selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji) oraz sposób ich zagospodarowania

Kod odpadu	Masa [Mg]	Sposób zagospodarowania
20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	1.032,140	R12
20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane odpady komunalne)	874,150	D13
20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,160	R12
20 01 39 – Tworzywa sztuczne	94,610	R12
20 01 39 – Tworzywa sztuczne	0,500	R5
20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	67,330	R12
15 01 07 – Opakowanie ze szkła	69,750	R5
15 01 07 – Opakowanie ze szkła	68,760	R13
15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	0,200	R13
15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych	0,110	R12
17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	68,720	R5
20 01 32 – Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,011	R13
20 01 40 - Metale	5,140	R12
20 02 03 Inne odpady nieulegające biodegradacji	4,500	D5

Źródło: Dane ze sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z nieruchomości na terenie Gminy Miasteczko Śląskie w 2016 roku.

Tabela 7. Masa zebranych odpadów komunalnych z działających na terenie Gminy Miasteczko Śląskie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w roku 2016

Kod odpadu	Masa [Mg]	Sposób zagospodarowania
20 01 36 – Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,190	R12

20 01 39 – Tworzywa sztuczne	0,210	R12
20 03 07 – Odpady wielkogabarytowe	138,190	R12
20 01 32 - Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,110	D10
20 01 34 – Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,027	R12
20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji	24,240	R3

Źródło: Dane od podmiotu odbierające odpady komunalne z Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdujących się na terenie Gminy Miasteczko Śląskie w 2016 roku.

Łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegający biodegradacji wytworzonych na terenie Gminy Miasteczko Śląskie w roku 2016 wyniosła **93,150 Mg**. Masę odpadów z podziałem na poszczególne kody i sposób ich zagospodarowania przedstawia **Tabela 8**.

Tabela 8. Masa odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji z terenu Gminy Miasteczko Śląskie w roku 2016 oraz sposób ich zagospodarowania

Kod odpadu	Masa [Mg]	Sposób zagospodarowania
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	93,150	Recykling materiałowy

Źródło: Dane ze sprawozdań półrocznych składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z nieruchomości na terenie Gminy Miasteczko Śląskie w 2016 roku.

Definicje procesów odzysku i unieszkodliwienia (art. 3 ust. 1 ustawy o odpadach):

- 1) **D5** - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.),
- 2) **D10** - Przekształcanie termiczne na lądzie,
- 3) **D13** - Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12,
- 4) **R5** - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych,
- 5) **R12** - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11,
- 6) **R13** - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów),
- 7) **Recykling** - rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do celów wypełniania wyrobisk.

8 Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu Gminy oraz powstających z przetworzenia odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetworzenia odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W 2016 r. przetworzeniu poddano następującą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych i pozostałości z sortowania odebranych z obszarów miejskich Gminy Miasteczko Śląskie:

- a) Łącznie odebrano masę **1.906,290 Mg** odpadu komunalnego o kodzie 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane odpady komunalne), z czego taką samą masę poddano innym niż składowanie procesom przetworzenia,
- b) odpadów ulegających biodegradacji odebrano o łącznej masie **93,150 Mg** (15 01 01), z czego taką samą masę poddano recyklingowi materiałowemu,
- c) masa odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07, 19 12 01, 19 12 02, 19 12 04, 20 01 39, 20 01 40) wyniosła **181,485 Mg**,
- d) odebrano **68,720 Mg** odpadów betony oraz gruzu z rozbiórek i remontów (17 01 01), z czego taką samą masę przygotowano do ponownego użycia, poddano recyklingowi i innym procesom odzysku,
- e) pozostałości z sortowania (19 12 12) i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu Gminy odpadów komunalnych:
 - masa odpadów przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych wyniosła **96,281 Mg**,
 - masa odpadów przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych wyniosła **944,071 Mg**.

Podane powyżej ilości odpadów komunalnych oparte są wyłącznie na danych zawartych w sprawozdaniach otrzymywanych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Miasteczko Śląskie, na podstawie uzyskanego wpisu do rejestru działalności regulowanej.

W załączeniu sprawozdanie wójta, burmistrza, prezydenta miasta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2016.