

BURMISTRZ MIASTA CIESZYNA

Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi na
terenie Gminy Cieszyn za rok
2017



Opracował: Wydział Ochrony
Środowiska i Rolnictwa Urzędu
Miejskiego w Cieszynie

kwiecień 2018

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy	3
1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.....	3
1.3. Okres objęty analizą.....	4
1.4. Przepisy prawa miejscowego regulujące ramy formalno-prawne systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Cieszyn.....	4
1.5. Definicja i źródła powstawania odpadów komunalnych.....	5
2. Liczba mieszkańców Gminy Cieszyn.....	6
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	7
4. Poziomy recyklingu oraz obowiązek sprawozdawczy gminy.....	8
5. Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2019.....	9
6. Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wraz ze wskazaniem sposobu i miejsca ich zagospodarowania.....	14
7. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz sposób i miejsca ich zagospodarowania.....	18
8. Gminny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK).....	19
9. Punkty obsługi klient.....	21
10. Koszty poniesione przez gminę w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	22
11. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, a w imieniu których gmina powinna podjąć działania w postaci wydania decyzji określającej obowiązek uiszczenia opłaty za odebranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych.....	26
12. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi.....	26
13. Kampania informacyjno-edukacyjna z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.....	26
14. Podsumowanie.....	27

1. Wprowadzenie

1.1. Podstawa prawna i cel sporządzenia analizy

Podstawą prawną sporządzenia niniejszej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Cieszyn jest zapis art. 9tb ustawy 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.), nakładający na gminy obowiązek sporządzania tego typu opracowania corocznie, do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Zgodnie z powyższym przepisem, przedmiotowe opracowanie winno w szczególności objąć:

- ✓ analizę możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- ✓ analizę potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- ✓ analizę kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- ✓ liczbę mieszkańców;
- ✓ liczbę właścicieli nieruchomości, wobec których gmina wydała decyzję zobowiązującą do uiszczania opłaty za odbieranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych (w sytuacji, o której mowa w art. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach);
- ✓ ilość odpadów komunalnych 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.

Sporządzając niniejszy dokument wykorzystano następujące źródła:

- ✓ sprawozdanie roczne Burmistrza Miasta Cieszyna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 (przekazywane Marszałkowi Województwa Śląskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Katowicach);
- ✓ sprawozdania półroczne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane przez przedsiębiorcę świadczącego usługę w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2017;
- ✓ sprawozdania miesięczne firmy wywozowej obsługującej teren Cieszyna, obejmujące informacje o masie odebranych i przekazanych do zagospodarowania odpadów komunalnych wraz z kosztami poniesionymi na wykonanie ww. usługi w okresie od dnia 1 stycznia 2017 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.;
- ✓ sprawozdanie roczne podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych za 2017 rok;
- ✓ informacje własne będące w posiadaniu Urzędu Miejskiego w Cieszynie.

1.2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

Analiza została sporządzona w szczególności w oparciu o wskazane poniżej akty prawne, regulujące zagadnienia związane z odpadami komunalnym:

- ✓ ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 21 z późn. zm.- dalej ustawa o odpadach);

- ✓ 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. - dalej ustawa o utrzymaniu czystości i porządku);
- ✓ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
- ✓ 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 w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 r., poz. 934) - z dniem 1 stycznia 2018 r. akt został uchylony, jednak ze względu na brak nowego rozporządzenia, zgodnie z wytycznymi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Śląskiego, sprawozdanie za II półrocze 2017 r. oraz sprawozdanie roczne za rok 2017 r. sporządzone winno zostać na uchylonym wzorze;
- ✓ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19) - rozporządzenie weszło w życie z dniem 1 lipca 2017 r.;
- ✓ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

Sporządzając niniejsze opracowanie opierano się również o dane i informacje zawarte w dokumentach o zasięgu regionalnym (wojewódzkim):

- ✓ uchwała Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”;
- ✓ uchwała Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 28 kwietnia 2017 r., poz. 2854).

1.3. Okres objęty analizą

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje rok 2017. Zgodnie z art. 9tb ust. 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, niniejsze opracowanie podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Gminy Cieszyn.

1.4. Przepisy prawa miejscowego regulujące ramy formalno-prawne systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Cieszyn

Uchwały kształtujące ramy formalno-prawne systemu w roku 2017:

- ✓ uchwała Nr XXVI/258/12 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 29 listopada 2012 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 29 stycznia 2013 r., poz. 946), zmienionej uchwałą Nr VII/40/15 z dnia 26 lutego 2015 r. (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 6 marca 2015 r., poz. 122) - **uchwała weszła w życie z dniem 1 kwietnia 2015 r.**;
- ✓ uchwała Nr XIII/94/15 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 4 września 2015 r., poz. 4468) - **uchwała weszła w życie z dniem 1 stycznia 2016 r.**;
- ✓ uchwała Nr XXIV/245/12 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 25 października 2012 roku w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 16 listopada 2012 r., poz. 4840) - **uchwała weszła w życie z dniem 1 lipca 2013 r.**;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

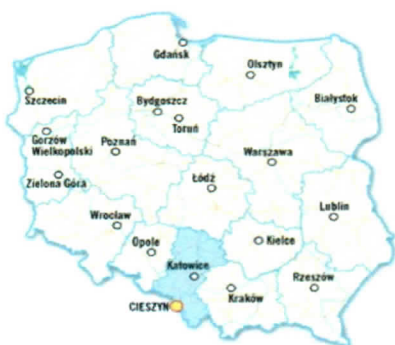
- ✓ uchwała Nr XIII/93/15 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 4 września 2015 r., poz. 4467) - **uchwała weszła w życie z dniem 1 stycznia 2016 r.**;
- ✓ uchwała Nr XIII/95/15 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 27 sierpnia 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 7 września 2015 r., poz. 4497) - **uchwała weszła w życie z dniem 1 stycznia 2016 r.**;
- ✓ Uchwała Nr XXIX/293/17 z dnia 26 stycznia 2017 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 3 lutego 2017 r., poz. 717) - **uchwała weszła w życie z dniem 1 kwietnia 2017 r.**;
- ✓ uchwała Nr XXVIII/277/16 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XVII/147/15 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 9 stycznia 2017 r., poz. 166) - **uchwała weszła w życie z dniem 23 stycznia 2017 r.**;
- ✓ uchwała Nr XXVIII/278/16 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XVII/146/15 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 30 grudnia 2015 r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Cieszyn (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z dnia 9 stycznia 2017 r., poz. 167) - **uchwała weszła w życie z dniem 23 stycznia 2017 r.**

1.5. Definicja i źródła powstawania odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy o odpadach, odpady komunalne to 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 zmieszane z odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.*

Źródłem powstawania odpadów komunalnych są zatem zarówno gospodarstwa domowe, jak również nieruchomości niezamieszkałe, na których prowadzona jest np. działalność gospodarcza, społeczna lub publiczna (np. obiekty użyteczności publicznej, obiekty produkcyjne, usługowe, handlowe) i wytwarzane są odpady o charakterze odpadów powstających w gospodarstwach domowych. Źródłem powstawania odpadów komunalnych są również nieruchomości wykorzystywane przez część roku na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (jak np. ogrody działkowe, czy działki rekreacyjne). Miejscem powstawania odpadów komunalnych są również ogólnodostępne tereny otwarte (np. ciągi piesze, tereny zieleni miejskiej), na których odpady są gromadzone w koszach ulicznych lub powstają w wyniku sprzątnięcia tych terenów (np. zmiotki z czyszczenia ulic i placów), przy czym zagospodarowanie odpadów powstających na tego rodzaju terenach należy do zadań gminy finansowanych z środków nie pochodzących z opłat ponoszonych przez mieszkańców z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Liczba mieszkańców Gminy Cieszyn



Cieszyn jest gminą miejską, zajmującą powierzchnię 28,61 km². Cieszyn położony jest w południowej części Polski. Pod względem administracyjnym leży w południowej części województwa śląskiego, w powiecie cieszyńskim. Graniczy od północy z gminą Hażlach, od północnego wschodu z gminą Dębowiec, od wschodu i południa z gminą Goleszów. Zachodnia granica miasta o długości ok. 9,7 km pokrywa się z granicą polsko-czeską, za którą leży miasto Czeski Cieszyn.

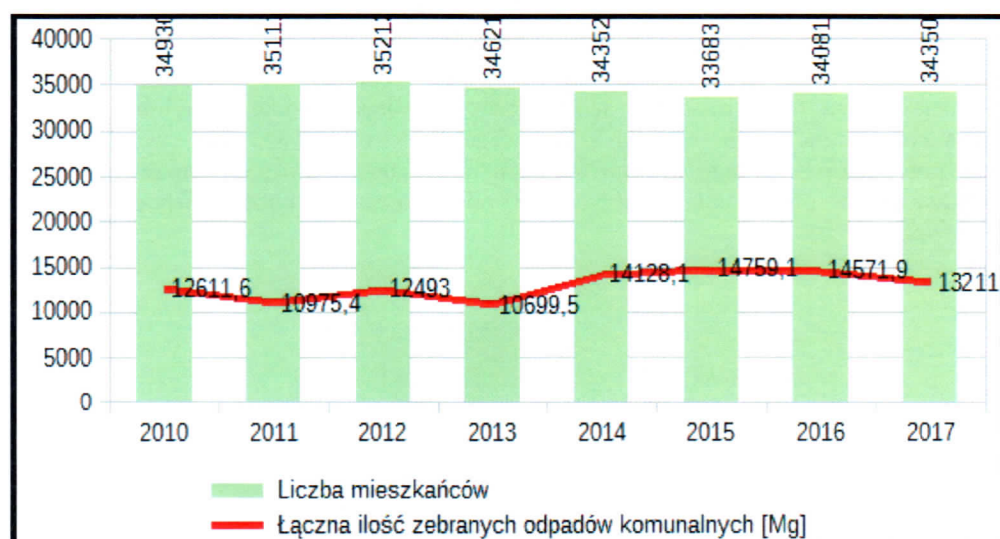
Poniżej w tabeli 1 oraz na wykresie 1 zaprezentowano dane dot. zmiany liczby mieszkańców Gminy Cieszyn w latach 2010-2017 na tle łącznej ilości wytworzonych odpadów komunalnych w poszczególnych latach. Na potrzeby niniejszej analizy przyjęto, że ilość wytworzonych odpadów komunalnych jest tożsama z masą odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Gminy w 2017 r. .) (podobnie postępuje m.i n. GUSod 2013 r)

Tabela 1. Liczba mieszkańców na terenie Gminy Cieszyna latach 2010-2017 (wg danych z ewidencji ludności) oraz łączna masa wytworzonych w poszczególnych latach odpadów komunalnych.

Rok	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Liczba mieszkańców	34 930	35 111	35 213	34 621	34 352	33 683	34 081	34 350
Łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]	12 611,6	10 975,4	12 493,0	10 699,5	14 128,1	14 759,1*	14 571,9*	13 211,6*

* w tym przeterminowane leki, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zebrany podczas akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” (za wyjątkiem roku 2016), baterie zebrane w szkołach oraz odpady zebrane w PSZOK. Do masy nie wliczono odpadów typu azbest. W latach poprzednich, tj. 2013 i 2014 w zestawieniu nie ujęto masy odpadów zebranych w PSZOK, natomiast wliczono azbest i przeterminowane leki.

Wykres 1. Masa wytworzonych odpadów na tle liczby mieszkańców Gminy Cieszyn, w latach 2010-2017.



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Powyższe zestawienie masy wytworzonych odpadów określono na podstawie sprawozdawczości podmiotu odbierającego odpady z terenu gminy Cieszyn (firma wywozowa) oraz informacji/sprawozdawczości prowadzącego punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Szczegółowe dane dot. rodzaju i źródeł pochodzenia odpadów ujętych w rocznych masach zawarto w analizach stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzonych dla poszczególnych lat, dostępnych na stronie Urzędu Miejskiego w Cieszynie pod adresem www.um.cieszyn.pl/smieci.

Na potrzeby niniejszej analizy przez liczbę mieszkańców Gminy w danym roku rozumie się liczbę osób zameldowanych na pobyt stały i pobyt tymczasowy, zgodnie ze stanem na dzień 31 grudnia. Liczba mieszkańców gminy Cieszyn w roku 2017 wynosiła 34 350 osób, natomiast liczba mieszkańców wynikająca z przedłożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w analizowanym roku wynosiła 30 868 osób (wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.).

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

Zgodnie z brzmieniem art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości był zobowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych **do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (dalej RIPOK)**. Definicja tego typu instalacji została zawarta w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach. Dopuszcza się przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ww. ustawy.

Na terenie Cieszyna nie funkcjonuje żadna instalacja spełniająca wymagania określone dla RIPOK, a tym samym na terenie Gminy nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych.

Do maja 2017 r. obowiązywał wykaz instalacji regionalnych i zastępczych wskazany w uchwale Sejmiku Województwa Śląskiego Nr IV/25/2/2012 z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego 2014”, zgodnie z którym województwo śląskie podzielono na 4 regiony gospodarki odpadami komunalnymi (RGO). Według podziału Gmina Cieszyn znajdowała się w Regionie III, dla którego wskazano enumeratywnie regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tego Regionu, w przypadku gdy RIPOK uległ awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn. Natomiast na mocy uchwały Nr V/37/7/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” oraz uchwały Nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022” (Dz. Urz. Woj. Śląskiego z 2017 r., poz. 2854), z dniem wejścia w życie uchwał, tj. 13 maja 2017 r. dokonano połączenia Regionu III i Regionu IV.

Tym samym na terenie Regionu III od 13 maja 2017 r. funkcjonuje:

- ✓ 11 regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (RIPOK-OZiB) oraz jedna instalacja zastępcza;
- ✓ 7 regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (RIPOK-MBP).

4. Poziomy recyklingu oraz obowiązek sprawozdawczy gminy

Uregulowania formalnoprawne w zakresie realizacji obowiązku osiągnięcia przez gminy we wskazanym terminie odpowiedniego, dopuszczalnego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz wymaganych poziomów recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, w roku 2017 regulują poniższe akty:

- ✓ rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) - **rozporządzenie weszło w życie z dniem 31 grudnia 2017 r.**;
- ✓ 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).

Zgodnie z danymi zawartymi w sprawozdaniu przekazanym przez przedsiębiorcę odbierającego i zagospodarowującego odpady komunalne z terenu Gminy Cieszyn oraz na podstawie sprawozdania rocznego podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, jednocześnie uwzględniając stosowne rozporządzenia, dokonano wyliczenia osiągniętych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niż niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania, które w roku 2017 wyniosły:

- ✓ ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania - **35,2%** (w 2017 roku dopuszczalnym poziomem masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosi 45 %);
- ✓ recykling, przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkła - **59,8%** (wymagany poziom w 2017 r. - 20 %);
- ✓ recykling, przygotowanie do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - **99,8%** (wymagany poziom w 2017 r. - 45 %).

Należy zwrócić uwagę, że zastosowanie przy określaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wytycznych nowego rozporządzenia (jak wyżej wspomniano rozporządzenie weszło w życie z dniem 31 grudnia 2017 r.), wymaga uwzględnienia danych (współczynników), które w poprzednim dokumencie nie określano lub które w obecnie obowiązującym rozporządzeniu doprecyzowano. Aktualne rozporządzenie rozbudowano o współczynniki takie, jak np. wskazujące udział podmiotu w rynku usług na terenie gminy, czy określające zmiany demograficzne w gminie. Rozszerzony został również zakres kodów odpadów branych pod uwagę w obliczaniu masy odpadów ulegających biodegradacji poddanych składowaniu. Równie istotną zmianą było wprowadzenie modyfikacji algorytmu określającego masę odpadów ulegających biodegradacji kierowaną do składowania. Efektem zmian rozporządzenia jest w przypadku Gminy Cieszyn wzrost poziomu masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w porównaniu do lat poprzednich, a tym samym pojawienie się realnego zagrożenia przekroczenia dopuszczalnych poziomów masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w latach następnych.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Tabela 2. Zestawienie **dopuszczalnych poziomów** masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz **wymaganych poziomów** recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w odniesieniu do poziomów wskazanych w roku 2012-2017 na terenie Gminy Cieszyn.

Rok	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 osiągnięty w gminie Cieszyn	1,8	0	0	0	0	35,2	-	-	-
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych typu: papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50
Poziom osiągnięty w gminie Cieszyn	54,0	46,3	60,2	87,9 (korekta)	78,8	59,8	-	-	-
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych typu: odpady budowlane i rozbiórkowe (inne niż niebezpieczne)	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Poziom osiągnięty w gminie Cieszyn	80,3	98,4	72,4	98,0 (korekta)	82,7 (korekta)	99,8	-	-	-

5. Organizacja systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2017

Główne elementy systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Cieszyn w roku 2017:

1. Rodzaj nieruchomości objętych systemem: nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne (od 1 lipca 2013 r.) oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, użytkowane jedynie przez część roku (od 1 stycznia 2016 r.).
2. Sposób gromadzenia odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości:
 - ✓ w systemie workowym;
 - ✓ w systemie pojemnikowym;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

- ✓ w ramach objazdowych zbiórek.

Dodatkowo odbiór odpadów komunalnych wspomagany był przez funkcjonowanie:

- ✓ punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, tzw. PSZOK-u (patrz rozdział 8);
 - ✓ punktów odbioru przeterminowanych leków w aptekach (tabela 4);
 - ✓ miejsc zbiórki surowców wtórnych w pojemnikach typu „dzwon” (tabela nr 5);
 - ✓ punktów zbiórki zużytych baterii i akumulatorów (tabela nr 6);
 - ✓ zbiórki odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne z remontów prowadzonych samodzielnie przez właścicieli nieruchomości - przez podmiot obierający odpady po uprzednim zgłoszeniu (w ilościach limitowanych, tj. 1 m³ na rok sprzed nieruchomości lub 1 m³ na miesiąc w PSZOK);
 - ✓ bezpłatnej zbiórki odpadów w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEiE) w ramach Ogólnopolskiego Programu Edukacyjnego pn. „Moje miasto bez elektrośmieci”, który został zorganizowany przy współpracy Gminy z ElektroEko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. z Warszawy. Zbiórkę przeprowadzono w terminach 20 i 27 września 2017 r.
3. Wybór podmiotu świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Cieszyn - w wyniku postępowania przetargowego w drodze przetargu nieograniczonego w dniu 30 grudnia 2016 r. zawarto umowę z firmą PPHU EKOPLAST PRODUKT s.c. Krzysztof Brandys, Ryszard Brandys na realizację ww. zadania. Umowa obowiązywała w okresie od dnia 1 stycznia 2017 r. do dnia 31 grudnia 2017 r.
 4. Podmiot prowadzący PSZOK - ponownie zadanie prowadzenia ww. punktu zlecono spółce gminnej, tj. Zakładowi Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o., z którą zawarto na okres od dnia 1 stycznia 2017 r. do dnia 31 grudnia 2017 r. umowę na realizację ww. zadania (patrz rozdział 8).

Tabela 3. Porównanie wybranych elementów systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie Gminy Cieszyn w latach 2013-2017.

	Element systemu	2013- 2015	2016	2017
1.	Firma wywozowa	Konsorcjum firm: Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. z siedzibą w Cieszynie oraz PPHU Ekoplast-Produkt s.c. Krzysztof Brandys, Ryszard Brandys z siedzibą w Cieszynie	Ekoplast - Produkt Sp. z o.o. z siedzibą w Cieszynie	PPHU Ekoplast-Produkt s.c. Krzysztof Brandys, Ryszard Brandys z siedzibą w Cieszynie
2.	Data obowiązywania umowy	1.07.2013-31.08.2013 r. 1.09.2013 r. - 31.12.2015 r.	1.01.2016-31.12.2016 r.	1.01.2017-31.12.2017 r.
3.	System zbierania i oddawania odpadów	- workowy - pojemnikowy - w ramach objazdowych zbiórek	- workowy - pojemnikowy - w ramach objazdowych zbiórek	- workowy - pojemnikowy - w ramach objazdowych zbiórek
4.	Zmiana stawki opłaty	1.07.2013 r.- wejście w życie „obowiązku opłatkowego” 1.04.2015 r. - I zmiana stawki	1.01.2016 r. - II zmiana stawki (w zakresie wprowadzenia opłaty rocznej ryczałtowej)	-
5.	Ważniejsze zmiany w systemie gospodarki odpadami	podjęcie aktów prawa miejscowego	1.01.2016 r. - objęcie systemem nieruchomości „rekreacyjnych”	23.01.2017 r. - wprowadzenie obowiązkowej zbiórki popiołu, jako odpadu zbieranego selektywnie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

6.	Zmiana deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	WZÓR 1: 1.07.2013 r. - 31.12.2015 r.	WZÓR 2: 1.01.2016 r. - 31.03.2017 r.	WZÓR 3: 1.04.2017 r. - nadal
7.	Prowadzący PSZOK	Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. z siedzibą w Cieszynie	Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. z siedzibą w Cieszynie	Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. z siedzibą w Cieszynie
8.	Odbiór przeterminowanych leków z aptek	2013 r. i 2014 r. - Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. z siedzibą w Cieszynie 2015 r. - UNITRANS Marcin Kempys z siedzibą w Gdańsku	W ramach umowy z firmą wywozową wskazaną w pkt 1	W ramach umowy z firmą wywozową wskazaną w pkt 1

Tabela 4. Wykaz aptek na terenie Gminy Cieszyn wyposażonych w konfiskatory.

	Punkt	Adres	Liczba konfiskatorów	Masa zebranych przeterminowanych leków [Mg]
1.	Apteka „Medea”	ul. Bielska 8	1	0,159
2.	Apteka „Na Banotówce”	ul. Hallera 65	2	0,292
3.	Apteka „Medea w Ubezpieczalni”	ul. Bielska 37	1	0,108
4.	Apteka „Na Trakcie”-zbiórka leków w aptece od września 2017 r. przeniesiona na adres ul. Filasiewicza 3a	ul. Szybińskiego 1	1	0,011
5.	Apteka „Dbam o zdrowie”	ul. Kolejowa 20	1	0,137
6.	Apteka „U Miłosiernych”	ul. Plac Londzina 1	1	0,158
7.	Apteka „Dr Max”	ul. Rynek 6	1	0,110
8.	Apteka „Pod Zamkiem”	ul. Głęboka 62	1	0,029
9.	Apteka „HYGIEIA”	ul. Mennicza 20	2	0,123
10.	Apteka „Galen”	ul. Liburnia 22	1	0,183
11.	Apteka w Cieszynie- zbiórka od września 2017 r.	ul. Filasiewicza 3a	1	0,029
12.	Apteka „Medea 3”	ul. Frysztacka 20	1	0,162
13.	Apteka „Farmarosa”	ul. Bobrecka 27	2	0,225
14.	Apteka „Medea 2”	ul. Limanowskiego 9/1	1	0,158
15.	Apteka „Słoneczko”	ul. Stawowa 54	1	0,078
16.	Apteka „Dr Max”	ul. Liburnia 28	1	0,161
Łącznie masa zebranych przeterminowanych leków w roku 2017				2,123

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Tabela 5. Miejsca zlokalizowania pojemników typu „dzwon”, służących do zbiórki surowców wtórnych ustawione przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Cieszyn (informacja z dnia 14 września 2016 r.)

Lp.	Lokalizacja dzwonów/ulica/punkt	Nr posesji	Liczba gniazd	Liczba dzwonów łącznie	Liczba dzwonów na poszczególne frakcje odpadów		
					Plastik	Szkło	Makulatura
1.	Barteczka	29	1	3	1	1	1
2.	Bielska	41	1	3	1	1	1
3.	Bielska	46A	1	3	1	1	1
4.	Bobka	3,5,7	1	3	1	1	1
5.	Bobka	II (parking)	1	3	1	1	1
6.	Brożka	15	1	2	1	0	1
7.	Brożka	19	1	3	1	1	1
8.	Brożka	2	1	3	1	1	1
9.	Brożka	22	1	3	1	1	1
10.	Brożka	23	1	3	1	1	1
11.	Brożka	3	1	2	1	0	1
12.	Brożka	5	1	2	1	0	1
13.	Brożka	7	1	2	1	0	1
14.	Bucewiczka	45	1	3	1	1	1
15.	Chemików	4	1	3	1	1	1
16.	Chopina	18,22	1	3	1	1	1
17.	Chopina	24	1	3	1	1	1
18.	Chrobrego	5	1	3	1	1	1
19.	Cienciały	1	1	3	1	1	1
20.	Dyboskiego	14	1	3	1	1	1
21.	Frysztacka	159/161	1	3	1	1	1
22.	Górna	29	1	3	1	1	1
23.	Hażlaska	18	1	3	1	1	1
24.	Hallera	2-6	1	3	1	1	1
25.	Jaworowa	5	1	1	1	0	0
26.	Jerzego	11	1	3	1	1	1
27.	Jerzego	5-7	1	3	1	1	1
28.	Kamienna	1,2	1	3	1	1	1
29.	Karłowicza	3,5	1	3	1	1	1
30.	Korfantego	4	1	3	1	1	1
31.	Kościuszki	parking	1	3	1	1	1
32.	Kraszewskiego	1	1	3	1	1	1
33.	Macierzy Szkolnej	5	1	3	1	1	1
34.	Mennicza	5	1	3	1	1	1
35.	Mickiewicza	6	1	3	1	1	1
36.	Milaty	I (parking)	1	3	1	1	1
37.	Milaty	II (parking)	1	3	1	1	1

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

38.	Moniuszki	14	1	3	1	1	1
39.	Moniuszki	16	1	3	1	1	1
40.	Moniuszki	18	1	3	1	1	1
41.	Moniuszki	22,24	1	3	1	1	1
42.	Moniuszki	3,5,7	1	3	1	1	1
43.	Moniuszki	9	1	3	1	1	1
44.	Morcinka	3	1	3	1	1	1
45.	Morcinka	7	1	3	1	1	1
46.	Morcinka	1	1	3	1	1	1
47.	Morcinka	5	1	3	1	1	1
48.	Plac Kościelny	8	1	3	1	1	1
49.	Polna	1	1	3	1	1	1
50.	Polna	3	1	3	1	1	1
51.	Poniatowskiego	9	1	3	1	1	1
52.	Popiołka	1	1	3	1	1	1
53.	Popiołka	5	1	3	1	1	1
54.	Popiołka	10	1	3	1	1	1
55.	Sarkandra	24	1	3	1	1	1
56.	Skrajna	19,21	1	3	1	1	1
57.	Skrajna	2,4,6	1	3	1	1	1
58.	Skrajna	23,25	1	3	1	1	1
59.	Skrzypka	1	1	3	1	1	1
60.	Skrzypka	2	1	3	1	1	1
61.	Strzelców Podhalańskich	2	1	3	1	1	1
62.	Strzelców Podhalańskich	4	1	3	1	1	1
63.	Szymanowskiego	3	1	1	1	0	0
64.	Szymanowskiego	6,8	1	3	1	1	1
65.	Szymanowskiego	7	1	3	1	1	1
66.	Tomanka	7-9	1	3	1	1	1
67.	Towarowa	7	1	3	1	1	1
68.	Tysiąclecia/Wąska	2	1	3	1	1	1
69.	Węgielna	3	1	3	1	1	1
70.	Kossak-Szatkowskiej	10	1	3	1	1	1
71.	Kossak-Szatkowskiej	12	1	3	1	1	1
72.	Kossak-Szatkowskiej	8	1	3	1	1	1
73.	Kossak-Szatkowskiej	14	1	3	1	1	1
74.	Kossak-Szatkowskiej	20ab	1	3	1	1	1
75.	Wiślańska	II (parking)	1	3	1	1	1
76.	Wiślańska	21	1	3	1	1	1
77.	Osiedle Tysiąclecia		1	3	1	1	1
78.	Tauron Dystrybucja S.A. ul. Frysztacka	50	1	1	0	0	1
79.	SP nr 6 ul. Katowicka	68	1	1	1	0	0

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

80.	ROD ul. Mickiewicza		1	3	1	1	1
81.	Korbasowy Dwór ul. Hażlaska	135	1	2	1	1	0
82.	Zespół Szkół i. Wł. Szybińskiego ul. Kraszewskiego	11	1	2	1	0	1
SUMA			82	232	81	73	78

Tabela 6. Wykaz punktów zlokalizowanych na terenie Gminy Cieszyn, w których znajdują się pojemniki na zużyte baterie.

Lp.	Nazwa	Lokalizacja
1.	Urząd Miejski w Cieszynie	ul. Rynek 1
2.		ul. Srebrna 2
3.		ul. Kochanowskiego 14
4.	Starostwo Powiatowe w Cieszynie	ul. Bobrecka 29
5.	Firma Handlowo-Usługowa Aleksandra Słupska	ul. Rynek 3
6.	Szkoła Podstawowa nr 1	ul. Matejki 3
7.	Szkoła Podstawowa nr 2	ul. Chopina 37
8.	Szkoła Podstawowa nr 3	ul. Hallera 8
9.	Szkoła Podstawowa nr 4	ul. Plac Wolności 7a
10.	Szkoła Podstawowa nr 6	ul. Katowicka 68
11.	Szkoła Podstawowa nr 7	ul. Bielska 247
12.	Szkoła Podstawowa Towarzystwa Ewangelickiego	pl. Kościelny 5
13.	Katolicka Szkoła Podstawowa im. Świętej Rodziny	ul. Błogocka 19
14.	Alternatywna Szkoła Podstwowa	ul. Czytelni Ludowej 4
15.	Gimnazjum nr 1	ul. Michejdy 1
16.	Gimnazjum nr 2	ul. Szymanowskiego 9
17.	Gimnazjum nr 3	ul. Wojska Polskiego 1
18.	Gimnazjum Towarzystwa Ewangelickiego	ul. Sienkiewicza 2
19.	Katolickie Gimnazjum im. Melchiora Grodzieckiego	pl. Dominikański 2
20.	Zespół Placówek Szkolno-Wychowawczo-Rewalidacyjnych	ul. Wojska Polskiego 3
21.	Liceum Ogólnokształcące im. A. Osuchowskiego	pl. Słowackiego 2

6. Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wraz ze wskazaniem sposobu i miejsca ich zagospodarowania

Zestawienie masy odebranych przez firmę wywozową bezpośrednio sprzed nieruchomości odpadów komunalnych, przeterminowanych leków zebranych w aptekach, baterii zebranych w wyznaczonych punktach (w tym w ramach akcji „Zbieraj baterie-dbaj o środowisko”) oraz ZSEiE zebranego podczas akcji „Moje miasto bez elektrośmieci”, zaprezentowano w tabeli 7 oraz w tabeli 8 i na wykresie 2. Zestawienia sporządzono na podstawie sprawozdań półrocznych przedłożonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne z terenu Gminy Cieszyn oraz informacji uzyskanej od organizatora bezpłatnej zbiórki ZSEiE. **Jak już wcześniej zaznaczono, na potrzeby niniejszej analizy przyjęto, że ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w 2017 r. jest tożsama z masą odpadów komunalnych odebranych sprzed nieruchomości od właścicieli nieruchomości w danym roku przez przedsiębiorcę świadczącego usługę oraz odpadów zebranych w PSZOK i podczas zbiórki ZSEiE.** Jednakże dla przejrzystości analizy odrębnie omówiono dane dotyczące masy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w rozdziale 8. Nie uwzględniono również odpadów typu azbest (17 06 01*) o masie 14,12 Mg, którego koszty odbioru i zagospodarowania rozliczane są poza systemem gospodarki odpadami komunalnymi. Natomiast w poniższym zestawieniu uwzględniono odpady w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEiE; odpad o kodzie 20 01 35* oraz 20 01 36) zebranego podczas akcji „Moje miasto bez elektrośmieci”, które zostały zagospodarowane poza systemem gminnym przez zbierającego (bez ponoszenia kosztów przed budżet miasta), tj. przez MB Recykling Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach.

Tabela 7. Masa i sposób zagospodarowania odpadów komunalnych wytworzonych w 2017 r. na terenie Gminy Cieszyn.

Kod odpadu ¹⁾	Łącznie [Mg]	Sposób zagospodarowania			
		Unieszkodliwianie		Odzysk	
		Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	Masa [Mg]	Oznaczenie procesu odzysku	Masa [Mg]
15 01 01	910,960	---	---	R12	910,960
15 01 02	694,820	---	---	R12	694,820
15 01 05	31,560	---	---	R12	31,560
15 01 06	493,300	---	---	R12	115,640
		---	---	zbieranie	377,660
15 01 07	706,600	---	---	zbieranie	706,600
16 01 03	21,300	---	---	zbieranie	21,300
17 01 01	158,360	---	---	R5	158,360
17 01 02	119,660	---	---	R5	119,660
17 09 04	68,520	---	---	R12	68,520
20 01 32	2,123	D10	2,123 ²⁾	-	-
20 01 34	0,864	---	---	R13	0,864 ³⁾
20 01 35*	11,155	---	---	zbieranie	9,540
		---	---	R12	1,615 ⁴⁾
20 01 36	51,070	---	---	zbieranie	49,820
		---	---	R12	1,250 ⁴⁾
20 01 40	19,300	---	---	zbieranie	19,3
20 01 99	889,640	---	---	R12	889,640
20 02 01	585,160	---	---	R3	585,160
20 03 01	7 451,580	---	---	R12	7451,580
20 03 07	419,940	---	---	R12	419,940
Razem	12 635,912				

¹⁾ zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923). Zestawienie kodów i rodzajów odpadów, wyszczególnionych w analizie wyjaśniono w załączniku nr 1.

²⁾ Masa przeterminowanych leków zebranych w aptekach

³⁾ Masa baterii zebranych w szkołach i w pozostałych punktach wskazanych w tabeli 6

⁴⁾ Masa odpadów ZSEiE zebrana podczas akcji „Moje Miasto bez elektrośmieci”

Procesy odzysku:

R3 - recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (włączając kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

R5 - recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych.

R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11.

R13 - magazynowanie odpadów poprzedzające którymkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów).

Procesy unieszkodliwiania:

D10 - przekształcanie termiczne na łądzie.

Dodatkowe wyjaśnienia odnośnie procesu zagospodarowania odpadów:

Zbieranie - magazynowanie w celu przekazania do dalszego zagospodarowania.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Poniżej zamieszczono podsumowanie masy odpadów wskazanych w tabeli 7 z podziałem na grupy odpadów (tabela 8 i wykres 2) oraz masy odpadów komunalnych z podziałem na wskazany sposób zagospodarowania (tabela 9 i wykres 3).

Tabela 8. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2017 r. z podziałem na wybrane grupy odpadów komunalnych.

Grupa odpadów komunalnych	Masa [Mg]
Odpady zmieszane	7 451,580
Odpady zielone	585,160
Pozostałe odpady zbierane selektywnie	4 599,170
Ogółem zebrane odpady w 2017 roku	12 635,912

Wykres 2. Udział procentowy wybranych grup odpadów w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych w 2017 r.

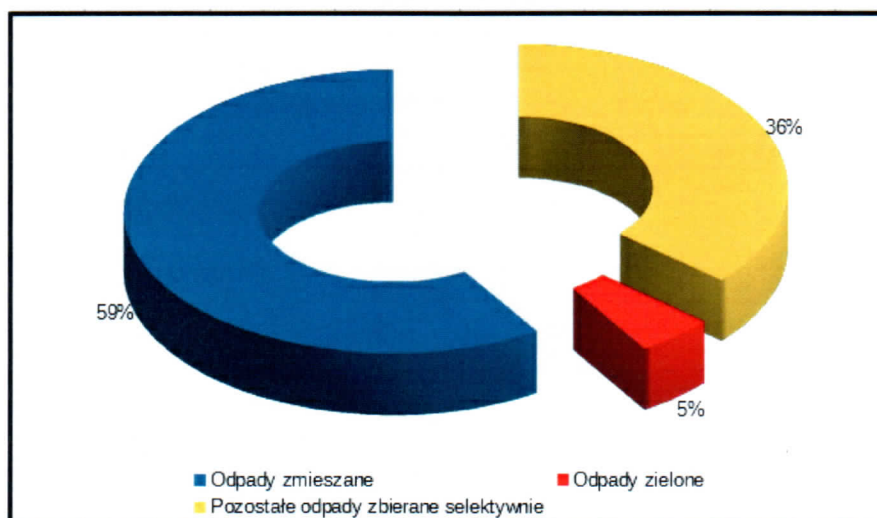
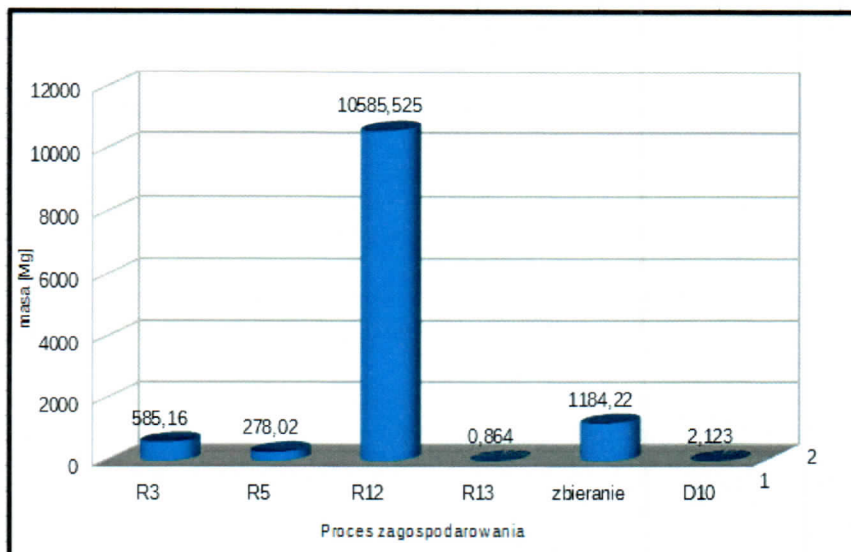


Tabela 9. Masa odpadów poddana w 2017 r. wskazanym procesom zagospodarowania.

Proces zagospodarowania	Masa [Mg]
R3	585,160
R5	278,020
R12	10 585,525
R13	0,864
zbieranie	1 184,220
D10	2,123
ŁĄCZNIE	12 635,912

Wykres 3. Masa odpadów poddana w 2017 r. wskazanym procesom zagospodarowania.



Należy zwrócić uwagę, że realizując obowiązek ustawowy, surowce wtórne powinny zostać przekazane do recyklingu, zarówno w celu realizacji aspektów ekologicznych (takich, jak np. zmniejszenie zużycie surowca naturalnego), ale również w celu osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu (patrz rozdział 4). Dlatego obliczając poziomy recyklingu surowców wtórnych, podobnie jak w latach poprzednich, skorzystano z możliwości ujęcia w obliczeniach po stronie masy odpadów przekazanych do recyklingu takich danych, jak m.in.:

- ✓ masa surowców wtórnych wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych przez instalacje do których zostały przekazane;
- ✓ masa surowców wtórnych zebranych w PSZOK, a następnie przekazanych do recyklingu;
- ✓ masa surowców wtórnych powstałych po sortowaniu odpadów 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 20 01 99, 20 03 07 w sortowni firmy Ekoplast-Produkt Sp. z o.o., a następnie przekazane do recyklingu.

Stąd, dla przykładu poniżej wskazano sposób zagospodarowania wybranych odpadów komunalnych odebranych sprzed nieruchomości i zebranych w PSZOK:

- ✓ odpad o kodzie 15 01 01, 15 01 02, 15 01 05, 15 01 06, 20 01 99, 20 03 07 firma wywozowa, tj. PPHU Ekoplast Produkt s.c. przekazała firmie Ekoplast-Produkt Sp. z o.o., która z kolei poddała odpad sortowaniu w sortowni zakładu zlokalizowanej w Cieszynie przy ul. Fryszatckiej 145. Wysortowane surowce przekazano do instalacji prowadzących recykling lub odzysk;
- ✓ odpad o kodzie 20 03 01 firma wywozowa, tj. PPHU Ekoplast Produkt s.c. przekazała bezpośrednio do instalacji MBP, gdzie m.in. wysortowano surowce wtórne przekazane do recyklingu;
- ✓ końcowym odbiorcą odpadu o kodzie 20 01 32 była instalacja Geomar Recykling Małgorzata Gofron, ul. Drożdżowa 5, 30-898 Kraków (D10);
- ✓ końcowym odbiorcą odpadu o kodzie 20 01 34 była instalacja Wastes Service Group Sp. z o.o. Spółka Komandytowa, ul. Wilczycka 14, 55-093 Kiełczów (R13). Następnie odpad trafił do instalacji Argo-Film. Spółdzielnia Pracy z Tarnowa (R12).

7. Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz sposób i miejsca ich zagospodarowania

Zgodnie z wytycznymi zawartymi w art. 3 ust. 2 pkt 9 lit. b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, każda gminna zobowiązana jest do udostępniania, m.in. na swojej stronie internetowej, informacji o miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy: zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Powyższe informacje dla Gminy Cieszyn zostały przedstawione w tabeli 10.

Tabela 10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych wytworzonych w 2017 r. na terenie Gminy Cieszyn i przekazanych do wskazanych instalacji oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Informacja o masie odpadów zmieszanych odebranych sprzed nieruchomości i przekazanych do zagospodarowania				
Kod odpadu	Nazwa instalacji	Łącznie masa [Mg]	Masa odpadu [Mg]	Sposób zagospodarowania
20 03 01 niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	„Cofinco-Poland” Sp. z o.o. Katowice, ul. Graniczna 29 instalacja: Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	7 451,580	7 451,580	R12
Informacja o masie odpadów zielonych wytworzonych na terenie Gminy i przekazanych do zagospodarowania (w tym zebranych w PSZOK)				
20 02 01 odpady ulegające biodegradacji (odpady odebrane sprzed nieruchomości)	BEST-EKO Żory, ul. Gwarków 1 instalacja: Rybnik, ul. Rycerska 101	585,160	362,220	R3
	„Cofinco-Poland” Sp. z o.o. Katowice, ul. Graniczna 29 instalacja: Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36		222,940	R3
20 02 01 odpady ulegające biodegradacji (odpady zebrane w PSZOK)	BEST-EKO Żory, ul. Gwarków 1 instalacja: Rybnik, ul. Rycerska 101	144,78	144,78	R3
Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych				
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]	Masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady o kodzie 19 12 12 przeznaczone do składowania wytworzone z odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego odpadów komunalnych	
Cofinco Poland Sp. z o.o. ul. Graniczna 29 40-017 Katowice	0,000	4 384,370	Cofinco Poland Sp. z o.o. 43-335 Jastrzębie Zdrój ul. Dębina 36	

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

instalacja: 43-335 Jastrzębie Zdrój ul. Dębina 36			
Ekoplast-Produkt Sp. z o.o. ul. 3 Maja 18 43-400 Cieszyn instalacja: ul. Frysztacka 145 43-400 Cieszyn	226,680		Cofinco Poland Sp. z o.o. 43-335 Jastrzębie Zdrój ul. Dębina 36
SUMA	226,680	4 384,370	

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa odpady zmieszane (o kodzie 20 03 01) po przekazaniu do instalacji wskazanych powyżej, poddawane są procesom wstępnego sortowania, w wyniku czego wysortowane zostały surowce wtórne przekazane do recyklingu. W roku 2017 ilość ta – zgodnie z informacjami przekazanymi przez firmę wywozową zagospodarowującą odpad - wynosiła łącznie 391,104 Mg, w tym;

- ✓ 15 01 01 - 60,960 Mg (R3),
- ✓ 15 01 02 - 133,613 Mg (R3),
- ✓ 15 01 07 - 20,870 Mg (R5),
- ✓ 19 12 04 - 175,661 Mg (R3).

Natomiast szczegółowy wykaz wszystkich instalacji, do których przekazano wytworzone na terenie Cieszyna odpady (w tym surowce wtórne) zamieszczony został w sprawozdaniu rocznym Burmistrza Miasta Cieszyna z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017, zgodnie z obowiązkiem wynikającym z 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku.

8. Gminny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK)

W roku 2017 na terenie Gminy Cieszyn funkcjonował PSZOK, zlokalizowany przy ul. Motokrosowej 27 w Cieszynie. W punkcie tym bezpłatnie przyjmowano od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych następujące wybrane rodzaje odpadów (określonych w regulaminie PSZOK, stanowiącym integralną część umowy zawartej pomiędzy Gminą Cieszyn a prowadzącym punkt, czyli Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o.):

- ✓ **z nieruchomości zamieszkałych:** papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, odpady zielone (z pielęgnacji ogrodów, zieleńców, parków, itp.), meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki, odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie w ilości limitowej, czyli 1 m³ jednorazowo raz na miesiąc od danego właściciela nieruchomości zamieszkałej (w zabudowie wielomieszkaniowej rozumie się przez to jeden samodzielny lokal mieszkalny), chemikalia, w tym opakowania po chemikaliach (m.in. farby, lakiery, rozpuszczalniki, zużyte oleje odpadowe itp.), powstające w gospodarstwach domowych;
- ✓ **z nieruchomości niezamieszkałych:** papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, odpady zielone (z pielęgnacji ogrodów, zieleńców, parków itp.).

Zgromadzone w punkcie odpady zagospodarowane zostały przez podmiot świadczący usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Cieszyn. W tabeli 11 wskazano rodzaje i masę odpadów komunalnych zebranych w PSZOK w okresie jego działalności w 2017 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Tabela 11. Masa odpadów zebranych w 2017 r. w gminnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK).

Nazwa i adres punktu	Kod zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
<p style="text-align: center;">Gminny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - PSZOK</p> <p style="text-align: center;"><i>prowadzący:</i> Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. ul. Słowicza 59 43-400 Cieszyn</p> <p style="text-align: center;"><i>lokalizacja:</i> ul. Motokrosowa 27 43-400 Cieszyn</p>	15 01 06	2,920
	15 01 07	1,368
	15 01 10*	0,192
	15 01 11*	0,021
	16 01 03	9,280
	17 01 01	67,100
	17 01 02	8,540
	17 01 03	3,200
	17 01 07	7,560
	17 03 03*	0,093
	17 03 80	3,760
	17 06 04	1,391
	17 09 04	157,490
	20 01 01	3,300
	20 01 02	1,560
	20 01 13*	0,002
	20 01 14*	0,001
	20 01 15*	0,175
	20 01 19*	0,047
	20 01 21*	0,03
	20 01 23*	1,560
	20 01 26*	0,224
	20 01 27*	0,257
	20 01 29*	0,001
	20 01 32	0,019
	20 01 35*	3,871
	20 01 36	5,204
	20 02 01	144,780
20 02 02	7,780	
20 03 07	144,000	
ŁĄCZNIE	575,726	

Oznakowanie kodu odpadów indeksem górnym w postaci * oznacza odpad niebezpieczny.

Należy mieć na uwadze, że podmiot zbierający odpady zielone winien przekazać je bezpośrednio do instalacji, o których mowa w rozdziale 3. W związku z powyższym z prowadzącym PSZOK została zawarta umowa na zagospodarowanie tego typu odpadów i rozliczenie kosztów zagospodarowania odpadów zielonych następuje na warunkach określonych zawartą umową. Stąd też różnice w całkowitej masie odpadów wytworzonych na terenie Gminy i przedstawionych w tabeli 1 oraz tabeli 14 wynikają m.in. z faktu, że firma wywozowa nie wlicza kosztów zagospodarowania :

- ✓ odpadów zielonych zebranych w PSZOK (finansowane odrębnie);
- ✓ odpadów w postaci ZSEiE zebranego i zagospodarowanego poza systemem (bezpłatna zbiórka i zagospodarowanie);
- ✓ odpadu rozbiórkowego o kodzie 17 01 02 (0,78 Mg) odebranego z terenu Gminy, ale nie zagospodarowanego w ramach opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Tabela 12. Zestawienie masy odpadów zebranych w 2017 r. w gminnym punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) wraz z kosztami funkcjonowania punktu i kosztami poniesionymi na zagospodarowanie odpadów zielonych.

Zestawienie dla roku 2017				
Miesiąc	Masa zebranych wszystkich rodzajów odpadów w danym miesiącu	Koszt poniesiony na zagospodarowanie odpadów zielonych [zł]	Koszt poniesiony w związku z prowadzeniem punktu [zł]	Łączny koszt kol. 3 i 4
1	2	3	4	5
styczeń	17,076	0,00	10 287,31	10 287,31
luty	27,084	0,00	10 287,31	10 287,31
marzec	62,565	4 479,54	10 287,31	14 766,85
kwiecień	49,003	0,00	10 287,31	10 287,31
maj	58,771	4 362,21	10 287,31	14 649,52
czerwiec	60,752	7 065,01	10 287,31	17 352,32
lipiec	60,611	1 659,40	10 287,31	11 946,71
sierpień	52,753	2 887,19	10 287,31	13 174,5
wrzesień	45,036	0,00	10 287,31	10 287,31
październik	62,650	0,00	10 287,31	10 287,31
listopad	50,524	8 648,99	10 287,31	18 936,30
grudzień	28,901	1 231,98	10 287,31	11 519,29
Łącznie	575,726	30 334,32	123 447,72	153 782,04

9. Punkty obsługi klienta

W roku 2017 funkcjonowały dwa punkty obsługi klienta (tabela 13), w których mieszkańcy mogli:

- ✓ otrzymać dodatkowe worki służące do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- ✓ otrzymać kody kreskowe na worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych;
- ✓ składać skargi, wnioski bądź zastrzeżenia dotyczące realizacji przez firmę wywozową usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

Tabela 13. Lokalizacja punktów obsługi klienta.

Prowadzący punkt	Lokalizacja punktu	Dzień /godziny funkcjonowania punktu
PPHU Ekoplast-Produkt s.c. Krzysztof Brandys, Ryszard Brandys Cieszyn, ul. Frysztacka 145	Cieszyn, ul. 3 Maja 18	w poniedziałek: 10:00-18:00 od wtorku do piątku: 7:00-15:00 pierwsza sobota miesiąca: 9:00-13:00
	Cieszyn, ul. Frysztacka 145	od poniedziałku do piątku: 6:00-15:00 w każdą sobotę: 7:00-13:00

10. Koszty poniesione przez gminę w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem wytworzonych odpadów komunalnych w roku 2017 pokrywane były - identycznie jak w latach poprzednich - z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy poprzez złożenie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określali wysokość należnej opłaty za wytworzone odpady. Należy zaznaczyć, że zgodnie z zapisem art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, obejmujące działania i czynności związane z:

- ✓ odbieraniem, transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- ✓ tworzeniem i utrzymaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- ✓ obsługą administracyjną tego systemu;
- ✓ edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Oprócz kosztów przedstawionych w tabeli 14 (pokrywanych z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi), z budżetu Gminy Cieszyn w roku 2017 na realizację zadań z zakresu gospodarki odpadami poniesione zostały inne wydatki na:

1. dotacje celowe udzielone na dofinansowanie kosztów inwestycji polegającej na usuwaniu i unieszkodliwianiu odpadów niebezpiecznych w postaci azbestu z budynków mieszkalnych i gospodarczych w obrębie zabudowy mieszkaniowej: **9 378,00 zł**, w tym dotacja pozyskana z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach w wysokości 5 600,00 zł;
2. zakup materiałów na akcję „Sprzątanie świata”: **877,16 zł**;
3. zakup materiałów ochronnych i poczęstunku dla uczniów biorących udział w akcji sprzątania Bobrówki w ramach Dnia Ziemi: **339,62 zł**;

Źródłem środków przeznaczonych na pokrycie wydatków, o których mowa w pkt 1-3 nie były dochody z tytułu opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi natomiast pokryto również wydatki wskazane poniżej i określone w tabeli 14 jako „inne”:

1. zakup i wdrożenie systemu systemu SMOK Integrator firmy ELTE GPS Sp. z o.o. z siedzibą w Krakowie, umożliwiającego weryfikację tras przejazdu pojazdów typu śmieciarka oraz punktów odbioru odpadów w roku 2018 (inne koszty): **2 460,00 zł**;
2. koszt zajęcia pasa drogowego niezbędnego podczas bezpłatnej zbiórki ZSEiE w ramach akcji „Moje miasto bez elektrośmieci” organizowanego przy współpracy z ElektroEko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. z Warszawy (inne koszty): **40,00 zł**.

Poniższa część niniejszej analizy sporządzona zostanie w dwóch „ujęciach” finansowych, tzn.:

1. w ujęciu dla roku kalendarzowego, gdzie wskazane w tabeli 14 *koszty systemu* przypisano do roku 2017, czyli w tym, w którym zostały one wygenerowane;
2. w ujęciu dla roku budżetowego, gdzie *koszty systemu* wygenerowane w listopadzie i grudniu 2016 zostały sfinansowane w roku 2017 (zgodnie z terminami płatności wskazanymi na fakturze) i jednocześnie *koszty systemu* wygenerowane w listopadzie i grudniu 2017 zostały sfinansowane w roku 2018 (zgodnie z terminami płatności wskazanymi na fakturze).

W kosztach systemu uwzględniono wydatki poniesione na odbiór i zagospodarowanie odpadów odebranych przed nieruchomości oraz funkcjonowania PSZOK i pokrycie kosztów zagospodarowania odpadów zielonych zebranych w PSZOK. Pozostałe koszty wskazane w tabeli 14, czyli koszty administracyjne, kampanii informacyjno-edukacyjnej i koszty określone jako „inne”, finansowane były w całości roku 2017.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Tabela 14. Koszty systemu w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odebranych odpadów komunalnych generowane w roku 2017 (w ujęciu roku kalendarzowego).

Rok 2017 (rok kalendarzowy)				
	Masa wytworzonych odpadów [Mg]	Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów [zł]	Udział masy wskazanej grupy odpadów w całości odebranych odpadów [%]	Udział kosztów grupy odpadów w całości poniesionych kosztów [5]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów zmieszanych	7 451,58	3 460 513,74	57	66
Odbiór i zagospodarowanie odpadów segregowanych	5 026,27	1 655 654,39	38	31
Odbiór i zagospodarowanie odpadów biodegradowalnych	585,16	139 034,02	5	3
RAZEM	13 063,01*	5 255 202,15	100	100
Pozostałe koszty	PSZOK wraz z kosztami zagospodarowania odpadów zielonych zebranych w punkcie	153 782,04	---	---
	Koszty administracyjne	362 309,43	---	---
	Kampania informacyjno-edukacyjna	13 297,92	---	---
	Inne koszty	2 500,00	---	---
	RAZEM	5 787 091,54	----	---

* Zestawienie sporządzone jest na podstawie masy i kosztów zagospodarowania odebranych odpadów wynikających z przedłożonych faktur za wykonanie usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, czyli również koszt zagospodarowania odpadów zebranych w PSZOK (stąd możliwa równica pomiędzy masą wskazaną w rozdziale 2 niniejszej analizy, a masą w powyższej tabeli).

Należy mieć na uwadze, że zgodnie z umową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych zawartą z firmą wywozowa wykonującą te usługi w roku 2017, gmina pokrywa koszty zagospodarowanie odebranych odpadów tylko w takiej ilości (masie), która została przekazana w danym okresie rozliczeniowym do zagospodarowania, co zostało potwierdzone stosownymi dokumentami wskazującymi na zagospodarowanie danego odpadu w instalacji, jak np. sprawozdanie firmy wywozowej informujące o masie i miejscu zagospodarowania danego odpadu potwierdzone kartą przekazania odpadu.

W tabeli 15 zestawiono łączne koszty poniesione w 2017 r. na funkcjonowanie systemu, które winny być pokrywane z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w porównaniu do planowanych przychodów i zrealizowanych dochodów z tego tytułu. Przewidywana wysokość opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wnoszonych przez właścicieli nieruchomości, została ustalona w oparciu o informacje zawarte w deklaracjach składanych przez właścicieli nieruchomości.

W poniższych tabelach nie uwzględniono kosztów, o których mowa w początkowej części niniejszego działu o łącznej wysokości 4 994,78 zł, poniesionych na:

- ✓ dotacje celowe na usuwanie i unieszkodliwianie wyrobów zawierających azbest;
- ✓ na zakup materiałów na akcję „Sprzątanie świata”;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

- ✓ zakup materiałów ochronnych i poczęstunku dla uczniów biorących udział w akcji sprzątnięcia Bobrówki w ramach Dnia Ziemi.

Tabela 15. Podsumowanie finansowe systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2017 r. (stan na dzień 4 kwietnia 2018 r.) w ujęciu roku kalendarzowego i roku budżetowego.

Rok kalendarzowy			
Należności [zł]	Wykonanie [zł]	Poniesione koszty [zł]	Różnica [zł]
przewidywane przychody za I, II, III i IV kwartał 2017 r. na podstawie złożonych deklaracji	wpływy z opłat wniesionych przez właścicieli nieruchomości I, II, III i IV kwartał 2017 r.	(określone w tabeli 14)	kol. 1 - kol. 3
1	2	3	4
5 859 618,48	5 799 460,00	5 787 091,54	72 526,94

Rok budżetowy			
1	2	3	4
Należności [zł]	Wykonanie [zł]	Poniesione koszty [zł]	Różnica [zł]
przewidywane przychody za: - IV kwartał 2016 (płatne do 15 stycznia 2017 r.), - I, II i III kwartał 2017 r. na podstawie złożonych deklaracji - płatne w roku 2017	wpływy z opłat wniesionych przez właścicieli nieruchomości za: - IV kwartał 2016 (płatne do 15 stycznia 2017 r.), - I, II i III kwartał 2017 r. na podstawie złożonych deklaracji - wnoszone w roku 2017		kol. 1 - kol. 3
5 870 466,63	5 836 389,60	5 893 150,67	- 22 684,03

Poniższa tabela 16 obrazuje w jaki sposób kształtowały się zależności pomiędzy spodziewanymi dochodami budżetu miasta z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a faktycznymi wpływami z tego tytułu w ujęciu roku kalendarzowego i roku budżetowego.

Tabela 16. Podsumowanie finansowe systemu gospodarki odpadami komunalnymi na dzień 4 kwietnia 2018 r. (Analiza rat-suma).

Rok kalendarzowy					
Termin raty	Nr raty	Przypis*	Wpłata**	Odsetki	Do zapłaty
2017-04-15	1	1 453 495,06	1 448 300,78	764,60	5 761,08
2017-07-15	2	1 453 992,24	1 445 678,25	883,74	8 947,06
2017-07-15	5***	56 971,00	56 911,20	0,00	59,80
2017-10-15	3	1 447 271,88	1 430 485,10	432,71	17 768,65
2018-01-15	4	1 447 888,30	1 418 085,11	308,58	30 512,03
SUMA		5 859 618,48	5 799 460,00	2 389,63	63 048,62

* Spodziewane wpływy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

** Faktyczne wpływy na określone na podstawie wpłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości.

*** Nr raty oznaczonej cyfrą 5 dotyczy terminu płatności rocznej ryczałtowej opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, użytkowane jedynie przez część roku,

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Rok budżetowy					
Termin raty	Nr raty	Przypis*	Wpłata**	Odsetki	Do zapłaty
2017-01-15	4	1 458 736,45	1 455 014,27	707,57	4 413,05
2017-04-15	1	1 453 495,06	1 448 300,78	764,60	5 761,08
2017-07-15	2	1 453 992,24	1 445 678,25	883,74	8 947,06
2017-07-15	5***	56 971,00	56 911,20	0,00	59,80
2017-10-15	4	1 447 271,88	1 430 485,10	432,71	17 768,65
SUMA		5 870 466,63	5 836 389,60	2 788,62	36 949,64

* Spodziewane wpływy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

** Faktyczne wpływy na określone na podstawie wpłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości.

*** Nr raty oznaczonej cyfrą 5 dotyczy terminu płatności rocznej ryczałtowej opłaty ponoszonej przez właścicieli nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, użytkowane jedynie przez część roku,

Wpłaty dokonane są w oparciu o ustalone stosownymi uchwałami Rady Miejskiej Cieszyna stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i wynoszą odpowiednio:

Tabela 17. Stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w roku 2017.

Stawki opłaty dla nieruchomości zamieszkałych, czyli rozliczanych od osób zamieszkujących nieruchomość			
		segregacja	brak segregacji
Rok 2017		10,30	19,53
Stawki opłaty dla nieruchomości niezamieszkałych, czyli rozliczanych od pojemności i ilości pojemników na zmieszane odpady komunalne oraz częstotliwości ich odbioru [zł]			
Pojemniki (pojemność)		Rok 2016	
litry	m ³	segregacja	brak segregacji
55	0,055	8,85	11,50
60	0,060	9,65	12,45
110	0,11	15,55	20,25
120	0,12	17,00	22,10
240	0,24	31,55	40,85
1100	1,10	105,75	136,65
5000	5,0	429,00	554,70
7000	7,0	594,15	768,25
10000	10,0	825,15	1 066,95
Stawka opłaty dla nieruchomości niezamieszkałych, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, użytkowane jedynie przez część roku - obowiązuje od 1.01.2016 r.			
Rok 2017		46,00	59,80

Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w roku 2017 należało uiszczać w terminach:

- ✓ I kwartał - do dnia 15 kwietnia,
- ✓ II kwartał - do dnia 15 lipca,
- ✓ III kwartał - do dnia 15 października,
- ✓ IV kwartał - do dnia 15 stycznia.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

W przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku roczną ryczałtową opłatę należało wносить w terminie:

- ✓ do dnia 15 lipca każdego roku, lub
- ✓ w terminie 14 dni od dnia powstania obowiązku podatkowego.

11. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, a w imieniu których gmina powinna podjąć działania w postaci wydania decyzji określającej obowiązek uiszczenia opłaty za odebranie odpadów komunalnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych

W związku z objęciem systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zarówno nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, zorganizowanie przez gminę odbioru odpadów komunalnych - w przypadkach, o których mowa w art. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku - nie miało zastosowania. W 2017 r. nie stwierdzono również konieczności zorganizowania przez gminę opóźnienia zbiorników bezodpływowych w oparciu o ww. przepisy.

12. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi

W roku 2017 nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarką odpadami komunalnymi. Z uwagi na uwarunkowania formalno-prawne oraz ekonomiczne obowiązującego od dnia 1 lipca 2013 r. systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, nie stwierdzono potrzeb inwestycyjnych z zakresu gospodarki odpadami, wymaganych do realizacji na terenie Gminy Cieszyn lub z udziałem środków finansowych Gminy.

13. Kampania informacyjno-edukacyjna z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie związanym m.in. z właściwym sposobem postępowania z odpadami komunalnymi, jest zadaniem własnym gminy zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 8 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku. Realizując powyższe cele, Gmina Cieszyn podjęła w roku 2017 działania informacyjno-edukacyjnych, wyszczególnionych w tabeli 18.

Tabela 18. Działania informacyjno-edukacyjne prowadzone w roku 2017 r. przez Gminę Cieszyn wraz z kosztami ich realizacji.

Lp.	Podjęte działania edukacyjne	Koszt [zł] brutto
1.	Wykonanie, dostarczenie i utrzymanie aplikacji na telefon „WYWOZIK CIESZYN”	3 289,02
2.	Zorganizowanie konkursu na wykonanie kart kalendarza ekologicznego „EKO-CIESZYN 2018”	889,12
3.	Projekt kalendarza ekologicznego „EKO-CIESZYN 2018”	800,00
4.	Wydruk kalendarza ekologicznego „EKO-CIESZYN 2018” (500 szt)	4 717,05
5.	Wydruk ulotek dwustronnych dot. gospodarki odpadami komunalnymi (5 000 szt.)	713,40

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

6.	Zakup nagród w konkursie EKO-OZDOBA CHOINKOWA (EKO-BAŁWANEK i EKO-ANIOŁEK) - III edycja	660,00
7.	Zakup nagród w konkursie „Zbieraj baterie-dbaj o środowisko”	1 515,93
8.	Wydruk naklejek z numerami porządkowymi do oznakowania śmieciarek	713,40
ŁĄCZNIE		13 297,92
10.	Zakup materiałów na akcję „Sprzątanie świata”	877,16
11.	Zakup materiałów ochronnych i poczęstunku dla uczniów biorących udział w akcji sprzątania Bobrówki w ramach Dnia Ziemi.	339,62
12.	Regularne zamieszczanie w „Wiadomościach Ratuszowych” informacji dotyczących zagadnień z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi	staraniami Wydziału OŚR
13.	Prowadzenie strony internetowej poświęconej gospodarce odpadami pod adresem www.um.cieszyn.pl/smieci	staraniami Wydziału OŚR

Koszty wskazane w wierszu 10 i 11 nie są wliczane w ogólne koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi, tym samym nie są pokrywane z dochodów (należności) z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

14. Podsumowanie

Dokonując podsumowania efektów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2017 r. należy stwierdzić, że Gmina Cieszyn zrealizowała wszystkie zadania wskazane w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz osiągnęła wymagane ustawą o utrzymaniu czystości i porządku poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska oraz recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie (rozdział 4). Jednakże zmiana rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412), które weszło w życie z dniem 31 grudnia 2017 r., rozbudowuje wcześniej obowiązujący wzór o dodatkowe wskaźniki, co wymaga zmiany podejścia przy obliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Jednym ze elementów przy określeniu ww. poziomu jest wymóg uwzględnienia udziału odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 [inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11] powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania. Więc - im większa ilość odpadów zmieszanych przekazywanych do RIPOK (pomimo prowadzenia procesów wstępnego wysortowania znajdujących się w nich surowców wtórnych), zawierających na obecną chwilę znaczne ilości odpadów ulegających biodegradacji - tym wartość masy odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania jest większa. W ostatecznym rozrachunku m.in. wartość ta przekłada się na powstanie realnego zagrożenia przekroczenia dopuszczalnego poziomu składowanej masy odpadów ulegających biodegradacji już w przyszłym roku. Aby temu zapobiec koniecznym jest przede wszystkim dążenie do:

1. zmniejszenia udziału zmieszanych odpadów komunalnych w całym strumieniu zbieranych odpadów (zwiększenie udziału odpadów zbieranych selektywnie);
2. ograniczania składowania odpadów ulegających biodegradacji, w tym w części dot. odpadów kuchennych. W tym celu koniecznym jest dążenie do wzrostu masy odpadów zielonych i innych bioodpadów (odpadów kuchennych) wydzielanych ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.

W przypadku odpadów zielonych, których obowiązek selektywnego zbierania i oddawania został wprowadzony z dniem 1 lipca 2013 r. można zakładać, że mieszkańcy w większości posiadają ugruntowaną wiedzę dotyczącą postępowania z tego typu odpadami.

Inaczej natomiast sytuacja wygląda w odniesieniu do odpadów ulegających biodegradacji, w części dotyczącej odpadów kuchennych. Zgodnie z danymi publikowanymi np. w „Planie gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”, udział odpadów kuchennych organicznych w składzie

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

morfolożicznym odpadów komunalnych w gminach miejskich wynosi ok. 24 %. Są to znaczne ilości, które do tej pory gromadzone były jako frakcja zmieszana. Realizując cele wskazane w dokumentach strategicznych z zakresu gospodarki odpadami oraz zobowiązanie do osiągnięcia określonych poziomów recyklingu i ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji opracowano ujednoczone zasady selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gmin. Stąd z dniem 1 lipca 2017 r. weszło w życie rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19), zgodnie z którym selektywnie zbiera się:

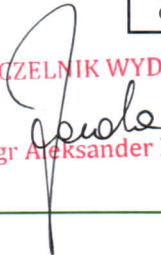
1. papier;
2. szkło;
3. metale;
4. tworzywa sztuczne;
5. odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów

Ponieważ na terenie Gminy prowadzona była segregacja w zakresie frakcji wskazanych powyżej w pkt. 1 - 4, natomiast tylko częściowo w pkt 5, tj. w części dot. odpadów zielonych, koniecznym było dokonanie zmian w prawie miejscowym Gminy Cieszyn uwzględniających konieczność rozszerzenia selektywnego zbierania i oddawania odpadów o frakcję kuchenną. Wymaganych zmian dokonano z dniem 1 stycznia 2018 r., poprzez zobowiązanie mieszkańców do wydzielania ze zmieszanych odpadów komunalnych dodatkowej frakcji - odpadów kuchennych. Ponieważ zmiana ta jest nowością dla mieszkańców Gminy Cieszyn, dostrzeżono potrzebę:

1. podjęcia szeroko zakrojonych działań informacyjno-edukacyjnych, celem zapoznania mieszkańców z nowymi zasadami gospodarowania tego typu odpadami, ze szczególnym podkreśleniem należytego, to jest racjonalnego planowania zakupów artykułów spożywczych, aby zapobiegać marnotrawieniu żywności;
2. zwiększenia efektywności prowadzenia selektywnej zbiórki „u źródła”, w tym również komunalnych odpadów ulegających biodegradacji;
3. rozważenia wprowadzenia rozwiązań ułatwiających i zachęcających mieszkańców do wydzielania tego typu odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych. Jednakże należy mieć na uwadze, że każde wsparcie techniczne związane z usprawnieniem gospodarowania tego typu odpadami jak np. zwiększona częstotliwość odbioru odpadów w okresie letnim, czy też finansowanie lub współfinansowanie zakupu przydomowych kompostowników dla zabudowy jednorodzinnej, wiąże się ze wzrostem kosztów systemu. Niemniej wprowadzenie z dniem 1 lipca 2017 r. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, wymusza na gminach wdrożenie określonych rozporządzeniem zasad segregacji odpadów, co nie jest możliwe bez wzrostu kosztów systemu;
4. zwiększenia poziomu współpracy z firmą wywozową na płaszczyźnie wymiany informacji nt problemów logistycznych związanych z odbiorem tych odpadów.

Podsumowując, jednym z wymienianych celów w gospodarce odpadami komunalnymi w dokumentach strategicznych na poziomie kraju, jak „Krajowy plan gospodarki odpadami 2022” (M.P. z 2016 r., poz. 784), czy też „Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022”, jest m.in. zmniejszenie ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów, tak aby w 2020 r. nie było składowanych więcej niż 35% masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Cel ten należy traktować jako priorytetowy w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Gminy Cieszyn.

OPRACOWAŁ	ZAMÓWIENIE 2018 04 23 dnia
Aleksander Dorda - naczelnik Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa Beata Dadej - inspektor Wydziału Ochrony Środowiska i Rolnictwa	Ryszard Macura - Burmistrz Miasta Cieszyna Burmistrz Miasta Ryszard Macura Ryszard Macura

NACZELNIK WYDZIAŁU

mgr Aleksander Dorda

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi dla Gminy Cieszyn za rok 2017

Załącznik nr 1

Zestawienie kodów i rodzajów odpadów, wyszczególnionych w analizie

Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach
15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone
15 01 11*	Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi
16	Odpady nie ujęte w innych grupach
16 01	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)
16 01 03	Zużyte opony
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 03	Mieszanki bitumiczne, smoła i produkty smołowe
17 03 03*	Smoła i produkty smołowe
17 03 80	Odpadowa papa
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03
19	Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
19 12	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach
19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)
20 01 01	Papier i tektura
20 01 02	Szkoło
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 15*	Alkalia
20 01 19*	Środki ochrony roślin
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35
20 01 40	Metale
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie
20 03	Inne odpady komunalne
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

Odpady niebezpieczne w katalogu odpadów zostały oznakowane indeksem górnym w postaci gwiazdki * przy kodzie rodzaju odpadów.

