

BURMISTRZ MIASTA CIESZYNA

**SPRAWOZDANIE Z REALIZACJI
PLANU GOSPODARKI ODPADAMI
DLA GMINY CIESZYN
W LATACH 2009-2010**

Opracował: Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa Urzędu Miejskiego w Cieszynie

Cieszyn, marzec 2011 rok

1. Wprowadzenie

1.1. Słowniczek

Użyte w sprawozdaniu sformułowania mają następujące znaczenie:

- a. katalog odpadów – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206);
- b. KPGO 2010 – „Krajowy plan gospodarki odpadami 2010”, przyjęty uchwałą Rady Ministrów Nr 233 z dnia 29 grudnia 2006 r. w sprawie „Krajowego planu gospodarki odpadami 2010” (M.P. Nr 90, poz. 946);
- c. MPSOK – Miejski Program Segregacji Odpadów Komunalnych – realizowany od 1997 r. program selektywnej zbiórki odpadów „u źródła”, w oparciu o system workowy, wspomagany zbiorczymi punktami zbiórki wybranych rodzajów odpadów.
- d. odzysk odpadów – wszelkie działania, niestwarzające zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska, polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub w części, lub prowadzące do odzyskania z odpadów substancji, materiałów lub energii i ich wykorzystania (art. 3 ust. 3 pkt 9 ustawy o odpadach);
- e. PGOGC – „Plan Gospodarki Odpadami dla Gminy Cieszyn”;
- f. PGOdPC – „Plan Gospodarki Odpadami dla Powiatu Cieszyńskiego”, przyjęty uchwałą Nr XIV/128/03 Rady Powiatu Cieszyńskiego z dnia 29 grudnia 2003 r. (z późniejszymi zmianami);
- g. recykling – taki odzysk, który polega na powtórnym przetwarzaniu substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiału o przeznaczeniu pierwotnym lub o innym przeznaczeniu, w tym też recykling organiczny, z wyjątkiem odzysku energii (art. 3 ust. 3 pkt 14 ustawy o odpadach);
- h. „Regulamin utrzymania czystości i porządku” – „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Cieszyn”, przyjęty uchwałą Rady Miejskiej Cieszyna Nr XLVI/474/06 z dnia 26 stycznia 2006 roku (z późniejszymi zmianami);
- i. unieszkodliwianie odpadów – poddanie odpadów procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych w celu doprowadzenia ich do stanu, który nie stwarza zagrożenia dla życia, zdrowia ludzi lub dla środowiska (art. 3 ust. 3 pkt 14 ustawy o odpadach);
- j. ustawa o odpadach – ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2010 r. Nr 185, poz. 1243 z późn. zm.);

- k. ustawa o utrzymaniu czystości i porządku – ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2005 r. Nr 236, poz. 2008 z późn. zm.);
- l. ustawa o zmianie ustawy o odpadach – ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 175, poz. 1458 z późn. zm.);
- m. ustawa wprowadzająca – ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.);
- n. WPGO – „Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Śląskiego”, przyjęty uchwałą Nr II/11/1/2003 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 25 sierpnia 2003 r.;
- o. WPI – wieloletnie programy inwestycyjne przyjęte uchwałą Nr XL/398/05 Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 25 sierpnia 2005 r. w sprawie uchwalenia Wieloletnich Programów Inwestycyjnych Miasta Cieszyna (z późniejszymi zmianami).

1.2. Cel i podstawa prawna sprawozdania

Obowiązek sporządzenia sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami wynika z przepisu art. 14 ust. 12b ustawy o odpadach. Sprawozdanie winno objąć okres dwóch lat kalendarzowych, według stanu na dzień 31 grudnia roku kończącego ten okres (zwany dalej „okresem sprawozdawczym”), a obowiązek jego sporządzenia ciąży na organie wykonawczym gminy. W myśl art. 14 ust. 13 pkt 1 ustawy o odpadach sprawozdanie z realizacji planu gospodarki odpadami organ wykonawczy gminy przedkłada radzie gminy i zarządowi powiatu w terminie do dnia 31 marca po upływie okresu sprawozdawczego.

Plan gospodarki odpadami dla miasta Cieszyna został opracowany przez Zakład Wielobranżowy Ochrony Środowiska „WASTE”, Bielsko-Biała, ul. Gen. Boruty-Spiechowicza 20/40, i został przyjęty przez Radę Miejską Cieszyna:

- uchwałą Nr XXIX/299/04 z dnia 28 października 2004 r., zmieniającą uchwałę Nr LI/503/02 z Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 21 marca 2002 r. w sprawie przyjęcia Gminnego Programu Ochrony Środowiska Miasta Cieszyna na lata 2002-2005;
- uchwałą Nr XLVII/479/06 z dnia 23 marca 2006 r. w sprawie przyjęcia Gminnego Programu Ochrony Środowiska Miasta Cieszyna na lata 2006-2015 (częścią tego programu jest PGOGC o treści niezmienionej w stosunku do uchwały z dnia 28 października 2004 r.).

Organem zobowiązanym do sporządzenia sprawozdania z realizacji PGOGC jest Burmistrz Miasta Cieszyna. Sprawozdanie to, obejmujące okres ostatnich dwóch lat (od dnia 1 stycznia 2009 r. do dnia 31 grudnia 2010 r.), winno zostać przedłożone Radzie Miejskiej Cieszyna oraz Zarządowi Powiatu Cieszyńskiego do dnia 31 marca 2011 r. Sprawozdania za poprzednie dwa okresy sprawozdawcze – pierwszy, obejmujący okres od dnia uchwalenia pierwszego planu, to jest od dnia 28 października 2004 r. do dnia 31 grudnia 2006 r. oraz drugi za okres od dnia 1 stycznia 2007 r. do dnia 31 grudnia 2008 r. – zostały przedłożone właściwym organom w terminach ustawowych¹.

1.1. Zakres sprawozdania

Ogólny zakres gminnych planów gospodarki odpadami został określony w art. 14 ust. 2 oraz w art. 15 ust. 3 i 4 ustawy o odpadach, a szczegółowy – w § 4 i § 6 pkt 2 i 4 rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (Dz. U. Nr 66, poz. 620 z późn. zm.). Zgodnie z tymi przepisami PGOGC, przyjęty uchwałami Rady Miejskiej Cieszyna z dnia 28 października 2004 r. oraz z dnia 23 marca 2006 r., obejmuje szeroki zakres zagadnień gospodarki odpadami komunalnymi, opakowaniowymi, osadami ściekowymi, odpadami przemysłowymi oraz odpadami niebezpiecznymi.

Zgodnie z ustawą o zmianie ustawy o odpadach zakres gminnych planów gospodarki odpadami został zawężony wyłącznie do odpadów komunalnych powstających na obszarze danej gminy oraz przywożonych na jej obszar, z uwzględnieniem odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów niebezpiecznych w odpadach komunalnych. Dokonana została także nowelizacja rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2003 r. w sprawie sporządzania planów gospodarki odpadami (zmiany weszły w życie w dniu 5 kwietnia 2006 r.) i zgodnie z zapisem § 4 przytoczonego rozporządzenia *gminny plan gospodarki odpadami, obejmuje wszystkie rodzaje odpadów komunalnych, w szczególności odpady komunalne ulegające biodegradacji, odpady opakowaniowe oraz odpady niebezpieczne zawarte w odpadach komunalnych (...).*

Biorąc pod uwagę przedstawione powyżej zmiany w przepisach oraz stan prawny obowiązujący na dzień 31 grudnia 2010 r., w niniejszym opracowaniu – podobnie jak w sprawozdaniu za poprzednie okresy sprawozdawcze – odniesiono się wyłącznie do zagadnień związanych z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Cieszyna w okresie sprawozdawczym, czyli od dnia 1 stycznia 2009 r. do dnia 31 grudnia 2010 r. Sprawozdanie

¹ Sprawozdania te są dostępne na stronie <http://www.um.cieszyn.bip-gov.info.pl> (zakładka → Środowisko → Gospodarka Odpadami).

zawiera także podstawowe informacje z poprzednich okresów sprawozdawczych, co pozwala na zobrazowanie zachodzących zmian w gospodarce odpadami komunalnymi na terenie Cieszyna.

Obowiązujące przepisy nie określają formy i zakresu sprawozdania z realizacji gminnych planów gospodarki odpadami², w związku z czym niniejsze sprawozdanie z realizacji PGOGC zostało sporządzone w znacznej mierze na wzór sprawozdań z poprzednich okresów sprawozdawczych. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Cieszyna w okresie sprawozdawczym została scharakteryzowana w następujących aspektach:

- 1) stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2010 r., w tym:
 - a. rodzaje, ilość i źródła powstawania odpadów,
 - b. rodzaje i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania,
 - c. rodzaje i ilość odpadów poddawanych procesom odzysku,
 - d. istniejące systemy zbierania odpadów,
 - e. rodzaje, stan formalno-prawny oraz moc przerobowa instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych,
- 2) działania podejmowane w zakresie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym,
- 3) nakłady finansowe poniesione na realizację przedsięwzięć określonych w PGOGC,
- 4) ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w PGOGC, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

Przygotowując sprawozdanie wykorzystano następujące źródła:

- wydane przez Burmistrza Miasta Cieszyna decyzje w zakresie gospodarki odpadami wraz z wnioskami o ich wydanie,
- sprawozdania i informacje przekazywane Burmistrzowi Miasta Cieszyna przez przedsiębiorców posiadających zezwolenie na prowadzenie na terenie Cieszyna działalności w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych (zgodnie z art. 9a ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku, obowiązek przekazywania przez prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości lub opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych informacji dotyczących m.in. masy poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych oraz sposobów zagospodarowania poszczególnych rodzajów

² Na stronie Ministerstwa Środowiska <http://www.mos.gov.pl> dostępne są jedynie wytyczne do opracowania sprawozdań z realizacji planów gospodarowania odpadami.

odebranych odpadów komunalnych, upływa z końcem pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy);

- informacje udostępnione przez komunalne jednostki organizacyjne prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami oraz utrzymywania czystości i porządku na terenie gminy (Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o., Miejski Zarząd Dróg, Straż Miejska),
- informacje własne Urzędu Miejskiego w Cieszynie.

W sprawozdaniu zastosowano oznaczenia poszczególnych rodzajów odpadów lub grup odpadów zgodnie z katalogiem odpadów. W części dotyczącej rodzajów i ilości zebranych odpadów zestawiono dane z sześciu pełnych rocznych okresów funkcjonowania PGOGC, czyli za lata 2005 i 2006 (pierwszy okres sprawozdawczy), 2007 i 2008 (drugi okres sprawozdawczy) oraz 2009 i 2010 (bieżący okres sprawozdawczy), w porównaniu do roku 2002, to jest do roku bazowego, przyjętego w PGOGC.

2. Stan gospodarki odpadami na dzień 31 grudnia 2010 r.

2.1. Rodzaje, ilość i źródła powstawania odpadów

Na terenie Cieszyna w okresie poprzedzającym opracowanie PGOGC nie były prowadzone szczegółowe badania dotyczące ilości i składu morfologicznego wytwarzanych odpadów komunalnych. Na potrzeby PGOGC za WPGO przyjęto średni krajowy wskaźnik wytwarzania odpadów dla małych miast, wynoszący 367 kg odpadów komunalnych na jednego mieszkańca rocznie. W oparciu o przyjęty wskaźnik oraz liczbę mieszkańców Cieszyna (36.640) zbilansowano ilość wytwarzanych odpadów **dla roku bazowego 2002**, wynoszącą **13.447 Mg**.

Przyjęty powyżej wskaźnik uwzględnia następujące rodzaje odpadów, wytwarzane zarówno przez gospodarstwa domowe, jak i obiekty infrastruktury (handel, usługi i rzemiosło, szkolnictwo, obiekty turystyczne, targowiska i inne):

- odpady z gospodarstw domowych,
- odpady z obiektów infrastrukturalnych (w tym odpady opakowaniowe oraz ulegające biodegradacji),
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych (w tym materiały zawierające azbest),
- odpady z ogrodów i parków,
- odpady z czyszczenia ulic i placów,
- odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych.

Zgodnie z informacjami zamieszczonymi w KPGO 2010, z danych statystycznych wynika, że gospodarstwa domowe generują ok. 2/3 całej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, natomiast w obiektach infrastruktury powstaje ok. 1/3 odpadów tego rodzaju.

W tabeli 2-1 zestawiono prognozowane ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Cieszyna w latach 2002-2010, obliczone w oparciu o średni wskaźnik wytwarzania odpadów dla małych miast, zakładane w PGOGC zmiany wskaźników generowania poszczególnych rodzajów odpadów oraz o liczbę ludności, czyli osób posiadających stałe i czasowe zameldowanie na terenie Cieszyna, zgodnie ze stanem na dzień 31 grudnia danego roku. Ponadto w tabeli zamieszczono prognozowane ilości odpadów komunalnych w latach 2002-2010, ujęte w PGOGC.

Tabela 2-1. Szacunkowy bilans odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Cieszyna w latach 2002-2010.

Rok	Liczba ludności	Prognozowana ilość odpadów komunalnych oparta o rzeczywistą liczbę ludności [Mg]	Prognozowana ilość odpadów komunalnych według PGOGC [Mg]
1	2	3	4
2002	37.229	13.663,1	13.446,7
2003	36.994	13.733,2	13.733,2
2004	36.750	13.798,9	13.893,9
2005	36.473	13.853,1	14.058,7
2006	36.085	13.864,3	14.220,6
2007	35.685	13.864,9	14.381,8
2008	35.019	13.757,4	14.542,1
2009	35.337	14.030,7	14.701,4
2010	34.930	14.018,6	14.859,9

Rozbieżność pomiędzy ilością prognozowanych odpadów komunalnych wytworzonych w 2002 r. podaną w PGOGC (kolumna 4 tabeli 2-1) oraz przedstawioną w kolumnie 3, wynika stąd, iż w PGOGC przyjęto liczbę osób posiadających jedynie stałe zameldowanie na terenie Cieszyna (36.640). Dla dalszych analiz dotyczących gospodarki odpadami należy stosować liczbę osób posiadających zameldowanie stałe i czasowe, czyli 37.229 osób (stan na dzień 31 grudnia 2002 r.).

W tabeli 2-2 przedstawiono szacunkowy bilans odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Cieszyna w podziale na 18 strumieni odpadów, z uwzględnieniem zakładanych zmian wskaźników generowania odpadów przez statystycznego mieszkańca (według PGOGC) oraz rzeczywistej (a nie prognozowanej) liczby ludności. W kolumnie 3 tabeli przytoczono dane za rok 2002, przyjęte na potrzeby PGOGC, natomiast w kolumnie 4 obliczono ilość odpadów

w poszczególnych strumieniach odpadów w oparciu o rzeczywistą liczbę mieszkańców Cieszyna na dzień 31 grudnia 2002 r. Kolejne kolumny tabeli zawierają prognozowane ilości odpadów wytworzonych w latach 2006, 2008 i 2010, przyjęte na potrzeby PGOGC (kolumny 5, 7 i 9) oraz szacunkowe ilości odpadów wytworzonych w powyższych latach, obliczone z uwzględnieniem rzeczywistej liczby ludności na dzień 31 grudnia danego roku (kolumny 6, 8 i 10).

Analizując powyższe zestawienia należy zwrócić uwagę na tendencje spadku liczby ludności zamieszkującej Cieszyn w okresie 2002-2010. Liczba ludności jest podstawowym czynnikiem mającym wpływ na ilość odpadów powstających na terenie miasta, zarówno w odniesieniu do ilości rzeczywiście powstającej i zbieranej przez różne podmioty prowadzące działalność w zakresie gospodarki odpadami, jak i w odniesieniu do prognozowanej ilości odpadów wytwarzanych, obliczanej w oparciu o przyjęty w PGOGC współczynnik (367 kg/M/r) i zakładane zmiany wskaźników generowania odpadów komunalnych według PGOGC. Prognoza ilości odpadów przedstawiona w tabeli 2-1 w kolumnie 4 została obliczona przy założeniu stałej liczby mieszkańców, na poziomie z dnia 31 grudnia 2003 r., to jest 36.994 osoby. Przy corocznie malejącej liczebności mieszkańców Cieszyna (różnica pomiędzy rokiem 2002 a 2010 wynosi 2.299 osób; liczebność mieszkańców spadła więc o ok. 6,2%), rozbieżność pomiędzy ilością odpadów prognozowanych w PGOGC, a obliczonych w niniejszym sprawozdaniu za rok 2010 wynosi ok. 5,7%.

Diagram 1. Rzeczywista ilość odebranych odpadów komunalnych, na tle rzeczywistej liczby mieszkańców Cieszyna, w latach 2002-2010.

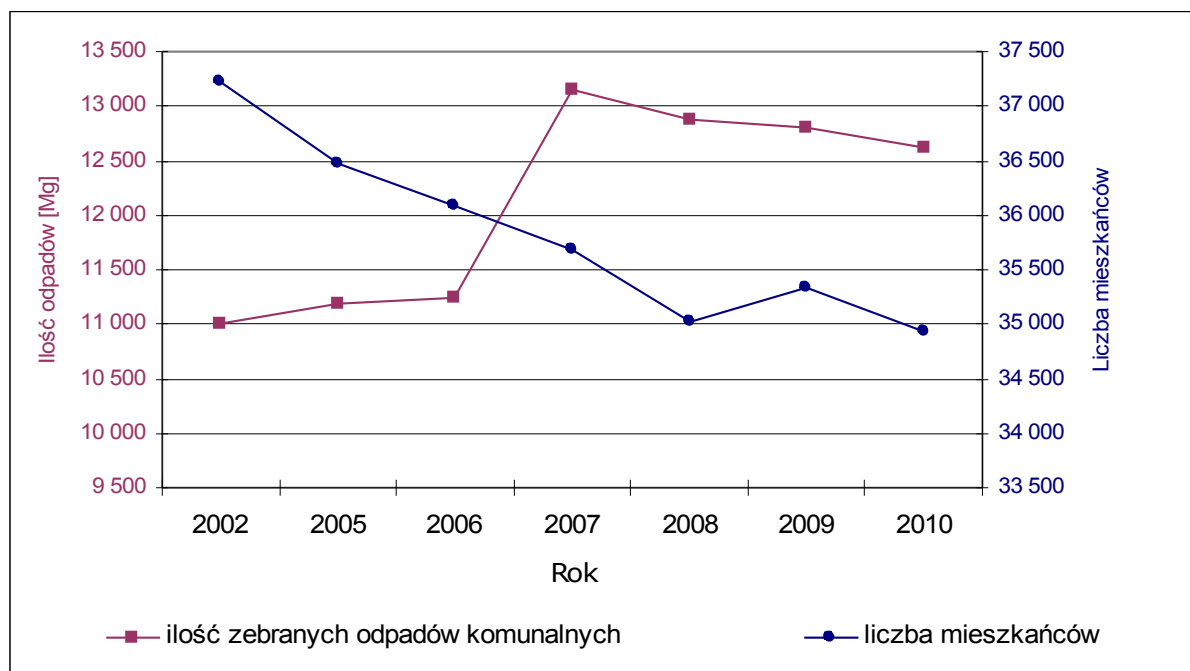


Tabela 2-2. Bilans odpadów komunalnych w Cieszynie w roku 2002, 2006, 2008 i 2010 w podziale na 18 strumieni odpadów.

Lp.	Nazwa strumienia	Ilość odpadów [Mg]							
		2002 ¹⁾	2002	2006 ¹⁾	2006	2008 ¹⁾	2008	2010 ¹⁾	2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	3.627,4	3.685,7	3.814,9	3.721,1	3.910,9	3.702,2	4.025,1	3.800,5
2.	Odpady zielone	439,7	446,7	462,0	451,1	473,6	448,6	487,4	460,7
3.	Papier i karton nieopakowaniowe	840,9	854,4	917,2	895,0	944,9	894,7	965,8	911,9
4.	Opakowania z papieru i tektury	840,9	854,4	902,0	879,8	933,8	884,0	970,6	916,5
5.	Opakowania wielomateriałowe	186,9	189,9	204,2	199,2	212,5	201,1	221,1	208,7
6.	Tworzywa sztuczne nieopakowaniowe	1.000,3	1.016,4	1.069,8	1.043,5	1.091,3	1.033,0	1.104,4	1.035,2
7.	Opakowania z tworzyw sztucznych	428,7	435,6	468,0	456,5	484,6	458,7	499,7	471,8
8.	Szkło nieopakowaniowe	131,9	134,0	141,5	138,0	146,5	138,6	152,3	143,8
9.	Opakowania ze szkła	747,5	759,5	816,9	796,8	849,9	804,5	884,2	834,9
10.	Metale	307,8	312,7	322,7	314,8	326,0	308,5	326,6	308,4
11.	Opakowania z blachy stalowej	88,0	89,3	92,4	90,1	94,2	89,2	96,1	90,8
12.	Opakowania z aluminium	44,0	44,7	52,2	45,9	53,7	45,9	55,4	47,2
13.	Odpady tekstylne	329,8	335,1	346,5	337,9	353,4	334,5	360,5	340,4
14.	Odpady mineralne	1.172,5	1.191,3	1.234,3	1.204,0	1.271,6	1.203,7	1.320,4	1.246,7
15.	Drobna frakcja popiołowa	1.538,9	1.563,6	1.430,2	1.395,0	1.359,6	1.287,0	1.281,9	1.210,4
16.	Odpady wielkogabarytowe	549,6	558,4	622,1	606,8	647,3	611,5	662,9	625,9
17.	Odpady budowlane	1.099,2	1.116,9	1.246,7	1.213,7	1.309,8	1.237,4	1.365,4	1.289,2
18.	Odpady niebezpieczne	73,3	74,5	77,0	75,1	78,5	74,3	80,1	75,6
Razem		13.446,7	13.663,1	14.220,6	13.864,3	14.542,1	13.757,4	14.859,9	14.018,6

¹⁾ Według prognozy PGOGC

2.2. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych procesom unieszkodliwiania

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych zbieranych i poddawanych różnym procesom unieszkodliwiania zostały zaprezentowane w rozbiciu na odpady komunalne, wyszczególnione w grupie 20 katalogu odpadów (pod nazwą: „Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie”) oraz odpady ujęte w grupie 15 (pod nazwą: „Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach”), w grupie 16 (pod nazwą: „Odpady nieujęte w innych grupach”), w grupie 17 (pod nazwą: „Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)”) i w grupie 19 (pod nazwą: „Odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych”).

W tabeli 2-3 podano rodzaje i ilości odpadów komunalnych, ujętych w grupie 20 katalogu odpadów, zebranych na terenie Cieszyna w latach 2002 oraz 2005-2010 i poddanych **unieszkodliwianiu** w instalacjach zlokalizowanych na terenie miasta, jak i poza nim. Dla każdego rodzaju odpadów określono proces unieszkodliwiania zgodnie z oznaczeniami wymienionymi w załączniku nr 6 ustawy o odpadach. Tabela 2-4 zawiera analogiczne zestawienie dla pozostałych odpadów, czyli odpadów z grupy 15, 17 i 19 katalogu odpadów. Są to odpady zaliczane – z uwagi na miejsce wytworzenia – do odpadów komunalnych, zgodnie z informacjami przedstawionymi w rozdziale 2.1.

Odpady komunalne z grupy 20, zbierane na terenie Cieszyna w okresie sprawozdawczym, są składowane przede wszystkim poza terenem gminy, na składowiskach w Knurowie i w Jastrzębiu Zdroju. Z tej grupy odpadów na składowisku ziemi i gruzu przy ul. Frysztańskiej (dalej SZiG) składowane są odpady pochodzące z czyszczenia ulic i placów (kod 20 03 03). Natomiast odpady pochodzące z czyszczenia studzienek kanalizacyjnych (kod 20 03 06), które do roku 2008 były wytwarzane przez MZD i składowane na terenie miasta (SZiG), od 2009 r. powstają w wyniku świadczenia usługi przez odrębny podmiot, działający na zlecenie MZD. Podmiot ten unieszkodliwia ww. odpad w oparciu o posiadane odrębne zezwolenia, nie ma obowiązku składania sprawozdań z prowadzonej działalności Burmistrzowi Miasta, a tym samym odpad ten nie został ujęty w bilansie odpadów za okres sprawozdawczy 2009-2010. Brak danych dotyczących ilości niektórych rodzajów odpadów (o kodach 20 03 02, 20 03 03, 20 03 06 i 20 03 07) w roku 2002 wynika z zaliczenia tych odpadów do odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01. Bardziej szczegółowe gromadzenie danych przez

przedsiębiorców oraz zarządzających składowiskami odpadów, pozwala na wyróżnienie większej ilości rodzajów odpadów zbieranych w latach 2005-2010.

Ilość zbieranych i unieszkodliwianych odpadów systematycznie maleje. W 2010 r., w porównaniu do poprzednich okresów zebrano i poddano procesom unieszkodliwiania mniejsze ilości odpadów komunalnych o:

- **309,3 Mg w odniesieniu do roku bazowego PGOGC 2002;**
- **716,73 Mg w porównaniu do roku 2006;**
- **1.951,52 Mg w porównaniu do roku 2008.**

Powyższa tendencja wynika zarówno z malejącej ogólnej liczby zbieranych odpadów komunalnych na terenie Cieszyna (patrz tabela 2-6), jak i rosnącej ilości odpadów poddawanych procesom odzysku (patrz tabela 2-5).

Na terenie Cieszyna w okresie sprawozdawczym składowane były ponadto odpady pochodzące z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (odpady z grupy 17 katalogu odpadów – tabela 2-4), gromadzone na składowisku ziemi i gruzu przy ul. Frysztańskiej (patrz rozdział 2.5.1).

Odpady pochodzące z miejskiej oczyszczalni ścieków (skratki – kod 19 08 01, zawartość piaskowników – kod 19 08 02 oraz ustabilizowane komunalne osady ściekowe – kod 19 08 05) są kierowane na składowisko w Knurowie, a jedynie w sytuacjach awaryjnych, np. awaria prasy w 2006 r., były składowane na składowisku osadów i odpadów komunalnych przy ul. Motokrosowej w Cieszynie (patrz rozdział 2.5.1). Ilość złożonych osadów w 2006 r. może wydawać się znacząca w porównaniu do 2005 r., w którym wszystkie osady zostały skierowane do Knurowa, przy czym należy wyjaśnić, że na składowisko w Cieszynie zostały skierowane osady o większym stopniu uwodnienia, niż osady wywożone na składowisko w Knurowie. Należy także zwrócić uwagę, że w porównaniu do poprzednich okresów sprawozdawczych, tego rodzaju odpady są obecnie poddawane procesom odzysku, a nie unieszkodliwiania (zmiana oznaczenie procesu z D5 na R14) i tym samym zostały uwzględnione w tabeli 2-5, jednak odpady te – z uwagi na specyficzne źródło powstawania – nie są brane pod uwagę w ogólnym bilansie odpadów poddawanych procesom odzysku.

Od 2008 r. odpady budowlane i poremontowe (kody 17 01 01 oraz 17 01 02), zgodnie ze stosownymi pozwoleniami, są wykorzystywane w procesach zamykania i rekultywacji składowisk, a tym samym odpady te również zostały uwzględnione w tabeli 2-5.

2.3. Rodzaje i ilość odpadów poddawanych poszczególnym procesom odzysku

W tabeli 2-5 przedstawiono dane dotyczące rodzajów i ilości odpadów zbieranych selektywnie i poddawanych różnym procesom **odzysku**.

Odpady gromadzone selektywnie są unieszkodliwiane w instalacjach poza terenem Cieszyna, najczęściej za pośrednictwem przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie transportu i zbierania odpadów. W większości rodzajów odpadów odnotowuje się wyraźną tendencję wzrostową, co wynika zarówno z większej ilości odpadów zbieranych selektywnie w systemie workowym lub w ogólnodostępnych pojemnikach, jak również z większej ilości odpadów odbieranych jako zmieszane, a następnie poddawanych sortowaniu na sortowniach zlokalizowanych poza terenem Cieszyna. Należy w tym miejscu zwrócić uwagę, że odpady odbierane przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. (dalej ZGK) jako odpady niesegregowane (zmieszane) są dostarczane na sortownię w Knurowie. W procesie sortowania wyselekcjonowane zostają odpady ulegające biodegradacji, które są kierowane do kompostowania. Są to różnego rodzaju odpady, typu odpady kuchenne, papier, drewno, odpady z pielęgnacji ogrodów, które w tabeli 2-5 zostały ujęte łącznie pod kodem 19 12 12.

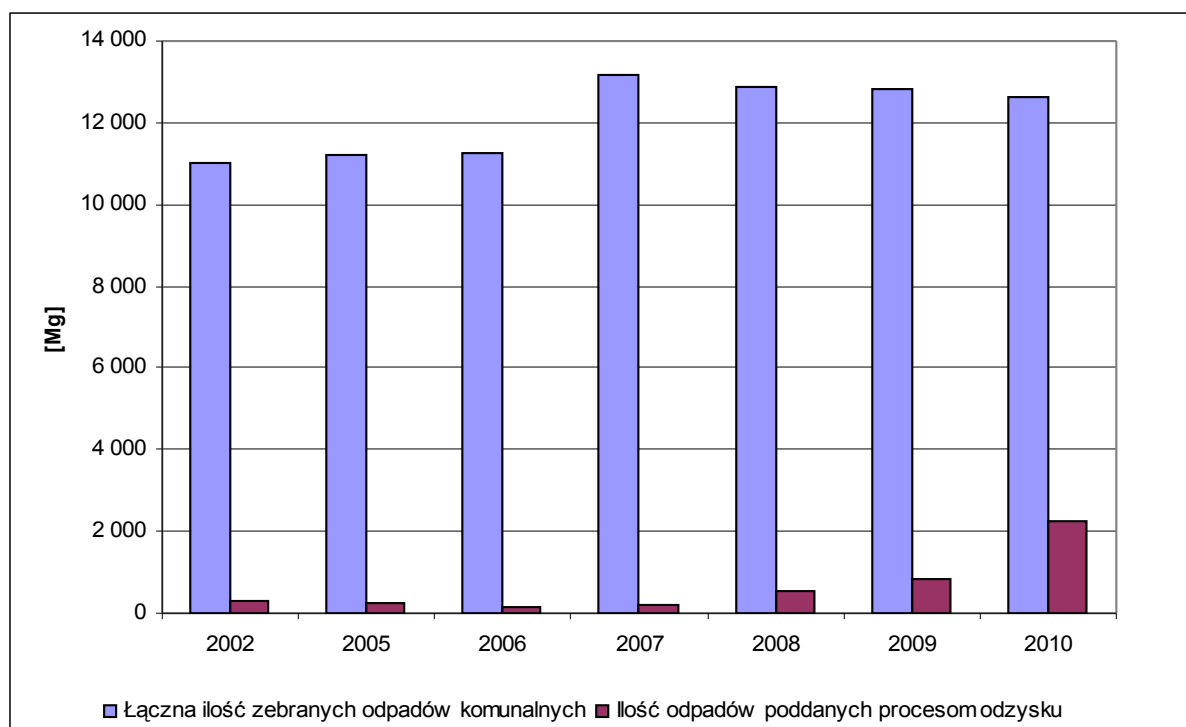
Na terenie Cieszyna, w pierwszym okresie sprawozdawczym, odzyskowi w procesie kompostowania były poddawane jedynie niewielkie ilości odpadów pochodzących z pielęgnacji terenów zieleni (kod 20 02 01). Od października 2006 r. ZGK rozpoczął wdrażanie nowego systemu zbierania odpadów tego rodzaju (więcej informacji – rozdział 2.4). Zbierane w tym systemie odpady zielone w okresie sprawozdawczym były przekazywane do odzysku w procesie rekultywacji składowiska w Knurowie lub do kompostowni w Knurowie. Ponadto na terenie miasta w ramach prac związanych z zamykaniem i rekultywacją składowisk są wykorzystywane odpady budowlane i poremontowe (kody 17 01 01 i 17 01 02).

W przypadku odpadów poddawanych odzyskowi odnotowuje się wyraźną tendencję wzrostową i w 2010 r. skierowano do odzysku więcej odpadów o:

- 1.682,1 Mg w porównaniu do roku 2008,
- 2.078,01 Mg w porównaniu do roku 2006,
- 1.914,58 Mg w porównaniu do roku 2002 (rok bazowy dla PGOGC).

Na diagramie 2 przedstawiono ilości odpadów komunalnych zebranych i poddanych procesom odzysku w porównaniu do łącznej ilości zebranych odpadów komunalnych w latach 2005-2010 oraz w bazowym dla PGOGC roku – 2002.

Diagram 2. Zestawienie ilości odpadów komunalnych poddanych procesom odzysku na tle łącznej ilości zebranych w latach 2002 oraz 2005-2010 odpadów komunalnych.



W tabeli 2-6 zestawiono sumaryczne wszystkie odpady komunalne, zbierane na terenie Cieszyna w latach 2002 oraz 2005-2010. W zestawieniu tym uwzględniono dane zawarte w tabelach 2-3, 2-4 i 2-5 (z pominięciem odpadów pochodzących z procesu oczyszczania ścieków o kodach 19 08 01, 19 08 02, 19 08 05), w porównaniu do szacunkowych ilości odpadów komunalnych wytworzonych w tym okresie, przedstawionych w tabeli 2-1. W odniesieniu do ilości zebranych odpadów komunalnych wyróżniono dane dotyczące wybranych odpadów zbieranych selektywnie i poddanych różnym procesom odzysku.

Tabela 2-3. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych (grupa 20 według katalogu odpadów) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2002 i 2005-2010.

Kod odpadu	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	2002	2005	2006	2007	2008	2009	2010
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
poza terenem gminy								
20 01 19*	D10	—	—	—	—	—	0,40	0,005
20 01 31* i 20 01 32	D10	—	—	—	0,74	0,74	1,03	1,16
20 03 01	D5	10.461,50	9.512,53	9.819,71	11.369,13	11.197,51	10.230,47	9.022,08
20 03 02	D5	—	96,32	109,11	105,32	100,86	99,34	90,12
20 03 03	D5	—	214,52	193,24	225,94	202,32	186,17	171,14
20 03 07	D5	—	—	7,59	31,75	28,00	—	—
Razem		10.461,50	9.823,37	10.129,65	11.732,88	11.529,43	10.517,41	9.284,5
na terenie gminy								
20 03 03	D1	—	554,00	569,00	566,00	692,00	1.299,50	637,00
20 03 06	D1	—	22,00	27,00	30,00	15,00	—	—
Razem		—	576,00	596,00	596,00	707,00	1.299,50	637,00
Łącznie		10.461,50	10.399,37	10.725,65	12.328,88	12.236,43	11.816,91	9.921,5

D1 – składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

D10 – termiczne przekształcanie odpadów w instalacjach lub urządzeniach zlokalizowanych na lądzie

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

Tabela 2-4. Ilości i rodzaje odpadów (z wyłączeniem odpadów komunalnych – grupa 20 według katalogu odpadów) poddanych poszczególnym procesom unieszkodliwiania w latach 2002 i 2005-2010.

Kod odpadu	Oznaczenie procesu unieszkodliwiania	2002	2005	2006	2007	2008	2009	2010
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
poza terenem gminy								
15 01 10*	D5/D10	—	—	—	—	0,10	0,77	1,68
17 01 82	D1	—	8,78	4,46	—	—	—	—
17 06 01*	D5	—	13,88	8,92	27,98	1,82	11,9	2,12
17 06 05*	D5	—	—	—	2,32	—	—	—
19 08 01	D5	48,76	50,04	45,70	56,70	42,20	45,60	63,60
19 08 02	D5	44,55	95,02	77,66	86,10	91,40	—	—
19 08 05	D5	3.703,69	5.014,55	3.334,94 ¹⁾	5.304,01	5.848,60	—	—
Razem		3.797,00	5.182,27	3.471,68	5.477,11	5.984,12	58,27	67,40
na terenie gminy								
17 01 01	D1/D5	46,00	141,10	65,20	156,12	—	—	—
17 01 02	D1/D5	39,00	166,00	148,50	180,58	—	—	—
17 01 03	D1	—	5,50	—	—	—	—	—
17 01 07	D1/D5	7,00	31,60	31,40	87,88	—	—	—
17 01 80	D1	—	3,00	—	—	—	—	—
17 01 81	D1/D5	93,00	99,00	110,00	139,00	80,00	119,00	80,00
17 05 04	D1	47,00	46,00	7,00	12,03	3,00	—	315,00
17 08 02	D1	—	17,40	—	—	—	—	—
17 09 04	D1	—	1,50	—	—	—	—	—
19 08 05	D1	—	—	5.110,00 ²⁾	—	—	—	—
Razem		232,00	511,10	5.472,10	575,61	83,00	119,00	395,00
Łącznie		4.029,00	5.693,37	8.943,78	6.052,72	6.067,12	177,27	462,40

¹⁾ uwodnienie rzędu 84-85%

²⁾ uwodnienie rzędu ok. 95%

D1 – składowanie na składowiskach odpadów obojętnych

D5 – składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne

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

Tabela 2-5. Ilości i rodzaje odpadów komunalnych poddanych poszczególnym procesom odzysku w latach 2002 i 2005-2010.

Kod odpadu	Oznaczenie procesu odzysku	2002	2005	2006	2007	2008	2009	2010
		Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]	Masa [Mg]
1	2	3	4	5	6	7	8	9
poza terenem gminy								
15 01 01	R15	—	18,34	10,27	14,80	34,1	41,74	162,8
15 01 02	R15	—	17,23	11,51	8,80	9,26	17,00	58,15
15 01 04	R15	—	1,43	6,08	3,30	3,7	2,61	2,77
15 01 07	R15	—	78,79	70,93	57,20	71,98	80,1	180,6
16 02 11*	R4,R14,R15	—	—	—	—	—	0,23	0,109
16 02 13*	R4,R5,R15	—	—	—	—	3,00	0,772	0,586
16 02 14	R4,R5,R15	—	—	—	—	1,82	1,30	0,613
16 02 16	R4,R5,R15	—	—	—	—	0,41	—	0,02
17 01 01	R14	—	—	—	—	72,30	77,2	—
17 01 02	R14	—	—	—	—	1,50	69,1	—
19 12 07	R14	—	—	—	—	—	6,7	18,4
19 12 12	R14	—	—	—	—	—	51,36	969,25
20 01 01	R15	42,53	33,70	46,45	55,30	43,29	92,11	118,79
20 01 02	R15	45,17	1,40	—	27,90	45,68	93,83	145,83
20 01 13*	R2	—	—	—	—	0,04	0,050	0,078
20 01 14*	R6	—	—	—	—	0,01	—	0,002
20 01 15*	R6	—	—	—	—	—	0,050	—
20 01 21*	R4,R5,R15	—	—	—	—	0,03	0,200	0,033
20 01 23*	R4,R5,R15	—	—	—	—	2,62	4,454	3,991
20 01 26*	R9	—	—	—	—	—	0,395	0,007
20 01 27*	R2, R3, R4, R5, R7	—	—	—	—	—	0,656	0,174
20 01 33* i 34	R15	—	0,61	0,80	1,12	0,90	1,475	1,698
20 01 35*	R4,R5,R15	—	—	—	—	12,15	15,043	15,471
20 01 36	R4,R5,R15	—	—	—	—	2,58	3,90	4,20
20 01 39	R15	3,86	0,05	0,86	15,71	22,85	98,77	159,87
20 01 40	R15	21,22	9,11	2,47	4,80	5,91	15,45	15,76
20 02 01	R3	—	—	—	10,00	20,04	68,02	152,90
20 03 07	R14	—	—	—	—	—	58,62	65,99
Razem		112,78	160,66	149,37	201,18	363,17	801,13	2.078,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
na terenie gminy								
17 01 01	R14	—	—	—	—	159,88	—	51,28
17 01 02	R14	—	—	—	—	—	—	90,38
20 01 38	R1, R14	—	—	—	—	—	10,70	8,00
20 02 01	R3	200,00	100,00	—	—	36,6	—	—
Razem		200,00	100,00	—	—	196,48	10,70	149,66
Łącznie		312,78	260,66	149,37	201,18	545,28	811,83	2.227,74
19 08 02	R14	—	—	—	—	—	114,2	148,34
19 08 05	R14	—	—	—	—	—	5.399,40	6.217,24

R1– wykorzystanie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii

R2 – regeneracja lub odzyskiwanie rozpuszczalników

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

R4 – recykling lub regeneracja metali lub związków metali

R5 – recykling lub regeneracja innych materiałów nieorganicznych

R6 – regeneracja kwasów lub zasad

R14 – inne działania polegające na wykorzystaniu odpadów w całości lub części

R15 – przetwarzanie odpadów, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu

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

Tabela 2-6. Sumaryczne zestawienie odpadów komunalnych zbieranych na terenie Cieszyna w latach 2002 i 2005-2008.

Rok	2002	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Łączna ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg]	11.006,3	11.193,8	11.250,5	13.147,2	12.881,0	12.806,01	12.611,58
w tym odpady poddane procesom odzysku [Mg]	312,8	260,7	149,37	201,18	545,28	811,83	2.227,38
Prognozowana ilość odpadów komunalnych według PGOGC [Mg]	13.446,7	14.058,7	14.220,6	14.381,8	14.542,1	14.701,4	14.859,9
Ilość odpadów komunalnych wynikająca z liczby ludności [Mg]	13.663,1	13.853,1	13.864,3	13.864,9	13.757,4	14.030,7	14.018,6

2.4. System zbierania odpadów

W okresie sprawozdawczym zezwolenie Burmistrza Miasta Cieszyna – zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku – na świadczenie usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie miasta Cieszyna posiadali następujący przedsiębiorcy:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o., Cieszyn, ul. Słowicza 59,
2. „FANEX” s.c. Skoczów, Międzywiecie 133,
3. „TROS-EKO” Zakład Oczyszczania Miasta Sp. z o.o., Ustroń, ul. Bażantów 17,
4. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych, Ruda Śląska, ul. Kokotek 33, Biuro Obsługi Klienta Jastrzębie Zdrój, ul. Armii Krajowej 1,
5. Global Services Usługi Ekologiczne Sp. z o.o., Katowice, ul. Graniczna 29, Oddział Mszana, ul. Moszczeńska 27,
6. A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o., Zabrze, ul. Lecha 10,
7. „KONTRANS II” S.C. Skoczów, Pogórze 253,
8. Przedsiębiorstwo Spedycyjno-Transportowe „Transgór” Sp. z o.o., Jastrzębie Zdrój, ul. Norwida 34,
9. „PPHU EKOPLAST-PRODUKT” S.C. Krzysztof Brandys, Ryszard Brandys, Cieszyn, Al. Jana Łyska 20,
10. „EKOM” PUH Janota Zdzisław, Zabłocie, ul. Tulipanów 3,
11. „SANIT-TRANS” Sp. z o.o., Międzyrzecze Górne 383,
12. SITA STAROL Sp. z o.o., Chorzów, ul. Kluczborska 29,
13. ALBA ekoserwis Sp. z o.o., Radzionków, ul. Sikorskiego 5.

W okresie będącym przedmiotem niniejszego sprawozdania uprawnienia do odbioru odpadów komunalnych, wynikające z decyzji wydanych przez Burmistrza Miasta Cieszyna uzyskały następujące podmioty:

- „SANIT-TRANS” Sp. z o.o. (od stycznia 2010 r.),
- SITA STAROL Sp. z o.o. (od kwietnia 2010 r.).

Ponadto, w związku z przekształceniem na przełomie 2009 i 2010 r. formy prawnej ZGK w Cieszynie z zakładu budżetowego na spółkę prawa handlowego (spółka z ograniczoną odpowiedzialnością), również ten podmiot od stycznia 2010 r. prowadzi odbiór odpadów komunalnych w oparciu o stosowną decyzję Burmistrza Miasta Cieszyna. Z kolei Miejski Zarząd Dróg (dalej MZD), Cieszyn, ul. Liburnia 4, będący gminną jednostką budżetową, prowadzi działalność w zakresie sprzątnięcia ulic, skwerów i parków. Firmy wymienione

w pkt. 1-11 w rzeczywistości prowadzą działalność na terenie Cieszyna, zawierając stosowne umowy z właścicielami nieruchomości lub świadcząc sporadycznie usługi odbierania np. odpadów budowlanych i poremontowych. W przypadku dwóch pozostałych podmiotów – SITA Starol Sp. z o.o., mimo uzyskania uprawnień do świadczenia usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Cieszyn, do końca 2010 r. nie zawarła żadnej umowy w tym zakresie, natomiast ALBA ekoserwis Sp. z o.o. nie prowadziła działalności bezpośrednio, a przez podwykonawcę – spółkę FANEX ze Skoczowa.

Powstające odpady komunalne – zgodnie z zapisami „Regulaminu utrzymania czystości i porządku” – są gromadzone przez mieszkańców w pojemnikach różnej wielkości, dostosowanych do rodzaju zabudowy i częstotliwości wywozu. Wywóz odpadów prowadzony jest przez wymienione powyżej firmy, a odbierane odpady są transportowane do miejsc ich unieszkodliwiania (zasadniczo na składowiska w Knurowie i w Jastrzębiu Zdroju) lub przekazywane przedsiębiorcom prowadzącym ich odzysk. Odpady odbierane przez ZGK są dowożone do stacji przeładunkowej w Cieszynie przy ul. Motokrosowej. Począwszy od 2010 r. zmieszane odpady komunalne, które kierowane są na składowisko w Knurowie, przed zdeponowaniem na składowisku poddawane są sortowaniu na przyskładowiskowej instalacji. Pozostali przedsiębiorcy transportują odpady do odbiorców, bez pośrednictwa stacji przeładunkowej.

Zgodnie z art. 8 ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku przedsiębiorca ubiegający się o zezwolenie na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, obejmujące niesegregowane odpady komunalne, jest obowiązany również do odbierania wszystkich selektywnie zbieranych rodzajów odpadów komunalnych, w tym powstających w gospodarstwach domowych odpadów wielkogabarytowych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, zużytych baterii i akumulatorów przenośnych oraz odpadów z remontów.

Ze sprawozdań rocznych przekazywanych przez przedsiębiorców Burmistrzowi Miasta Cieszyna wynika, że w okresie sprawozdawczym selektywny odbiór odpadów prowadziło pięciu przedsiębiorców: ZGK w Cieszynie Sp. z o.o., EKOM PUH Janota Zdzisław, EKOPLAST-PRODUKT, Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. oraz Global Services Usługi Ekologiczne Sp. z o.o., odbierając oprócz odpadów niesegregowanych (zmieszanych, o kodzie 20 03 01), także odpady typu papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne (informacje o zebranych tego rodzaju odpadach zostały uwzględnione w tabeli 2-5). Ponadto trzech przedsiębiorców: „KONTRANS II” s.c., PST Transgór Sp. z o.o. oraz PPHU

„EKOPLAST-PRODUKT” s.c. przekazało informację, że cały strumień zebranych przez nich zmieszanych odpadów komunalnych, kierowany jest na instalację sortowni EKO-MAR w Jastrzębiu-Zdroju. Na podstawie informacji przekazanych przez właściciela sortowni, ustalono procentowy udział poszczególnych rodzajów frakcji stanowiących efekt procesu sortowania oraz określono ich dalsze zagospodarowanie, co uwzględniono w zestawieniu tabelarycznym w tab. 2-3, 2-4 i 2-5.

Szerszego omówienia wymaga system selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, realizowany przez służby miejskie, w tym przede wszystkim przez ZGK w Cieszynie, zbierający blisko 3/4 wszystkich odpadów komunalnych na terenie Cieszyna. W okresie sprawozdawczym selektywną zbiórkę odpadów realizowano w następującym zakresie:

1. odpady typu papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne (w tym odpady opakowaniowe z grupy 15):

1.1. zbierane są przez ZGK w tzw. systemie u źródła, czyli w różnokolorowych workach, odbieranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości. System ten obejmuje głównie zabudowę jednorodzinną oraz niektóre budynki wielorodzinne, administrowane przez Spółdzielnię Mieszkaniową „Cieszynianka”, Spółdzielnię Mieszkaniową „Liburnia”, Przedsiębiorstwo Zarządzania i Obrotu Nieruchomościami „ZAPON” Sp. z o.o. oraz wspólnoty mieszkaniowe. W 2009 r., podobnie jak w latach poprzednich, w systemie prowadzonym przez ZGK odbiór worków był odpłatny (1,50 zł za worek, płatne przy jego zakupie). W 2010 r., w celu zwiększenia efektywności MPSOK oraz spopularyzowania selektywnej zbiórki „u źródła” wśród mieszkańców, worki w ilości do 4 szt. miesięcznie przekazywane były właścicielom nieruchomości nieodpłatnie. W przypadku większego zapotrzebowania właściciele nieruchomości mogli zaopatrzyć się w większą ilość worków, nabywając je w siedzibie ZGK oraz w wybranych placówkach handlowych na terenie miasta. Odebrane odpady, po wtórnej selekcji, są oddawane szeregu odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie ich zagospodarowania. *(W podobnym systemie selektywną zbiórkę odpadów komunalnych prowadzi część z pozostałych uprawnionych przedsiębiorców).*

1.2. zbierane są przez ZGK w ogólnodostępnych pojemnikach (typu dzwon) ustawionych w wybranych punktach na terenie miasta: w 2008 r. taki punkt został uruchomiony przy ul. Hajduka, natomiast w styczniu 2009 r. – na parkingu Starostwa Powiatowego w Cieszynie przy ul. Bobreckiej. W 2010 r. ZGK uruchomił 10 punktów z ogólnodostępnymi pojemnikami i według stanu na koniec okresu sprawozdawczego łącznie obsługuje 13 tego typu punktów: parking na ul. Hajduka, parking przy Starostwie Powiatowym przy

ul. Bobreckiej, pl. Kościelny, pl. Wolności, punkt przy Domu Dziecka przy ul. Kraszewskiego, punkt przy Szkole Podstawowej Nr 6 oraz 7 punktów na terenach osiedli Spółdzielni Mieszkaniowej „Cieszynianka”. *(Na niektórych osiedlach mieszkaniowych odrębne punkty z pojemnikami do selektywnej zbiórki odpadów ustawia część z pozostałych firm świadczących usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych).*

2. odpady biodegradowalne (odpady z utrzymania terenów zielonych – ogrodów i parków) są zbierane przez ZGK w tzw. systemie u źródła, bezpośrednio od właścicieli nieruchomości (odpady tego rodzaju są gromadzone w workach, usługa realizowana na zasadach jak w pkt. 1.1). Odpady te są przekazywane na kompostownię w Knurowie. Odpady biodegradowalne pochodzące z utrzymania komunalnych terenów zieleni urządzonej kierowane są na składowisko ziemi i gruzu przy ul. Frysztackiej, gdzie wykorzystuje się je do prac związanych z rekultywacją składowiska.

3. odpady wielkogabarytowe (głównie zużyte meble, wanny itp.) zbierane są przez ZGK w punkcie przy ul. Łukowej. Odpady są tu dostarczane we własnym zakresie przez właścicieli nieruchomości. Po wstępnym demontażu odpady są transportowane na stację przeładunkową lub do stacji wtórnej selekcji (przy stacji przeładunkowej) – w przypadku możliwości zagospodarowania odpadów jako surowców wtórnych. W przypadku odpadów wielkogabarytowych zbieranych przez ZGK ilość zebranych odpadów jest ujęta w odpadach zmieszanych (odpady o kodzie 20 03 01 lub 20 03 07 w tabeli 2-3 oraz jako surowce wtórne – odpady o kodach 20 01 39 lub 20 01 40 w tabeli 2-5). Część z odpadów wielkogabarytowych, wysegregowanych w postaci drewna opałowego jest sprzedawana zainteresowanym mieszkańcom³ (kod 20 01 38, tabela 2-5).

4. odpadów z remontów:

4.1. przyjmowane przez MZD na składowisko ziemi i gruzu przy ul. Frysztackiej (odpady z grupy 17, tabela 2-4);

4.2. przyjmowane przez ZGK i transportowane na składowisko w Knurowie (tabela 2-4);

4.3. przyjmowane przez ZGK i przekazywane do wykorzystania zainteresowanym mieszkańcom⁴ lub firmie zajmującej się odzyskiem tego typu odpadów (w 2009 r.; kod 17 01 01, 17 01 02, tabela 2-5). W 2010 r. odpady poremontowe były wykorzystywane do rekultywacji zamkniętych składowisk odpadów innych niż niebezpieczne przy ul. Motokrosowej w Boguszowicach i w Markłowicach (rozdział 2.5.1).

³ Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. Nr 75, poz. 527 z późn. zm.).

⁴ Jak wyżej.

5. odpady niebezpieczne oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny:

5.1. baterie – zgodnie z obowiązującymi przepisami⁵ każdy hurtowy oraz detaliczny sprzedawca baterii przenośnych lub akumulatorów przenośnych, którego powierzchnia sprzedaży przekracza 25 m², jest zobowiązany przyjąć zużyte baterie lub akumulatory przenośne i przekazać je do przetwarzania. Ponadto na terenie Cieszyna odpady tego rodzaju są zbierane w pojemnikach dostępnych w miejscach odbioru zorganizowanych w Urzędzie Miejskim w Cieszynie, w siedzibie Starostwa Powiatowego w Cieszynie przy ul. Szerokiej i przy ul. Bobreckiej, w cieszyńskich szkołach podstawowych i gimnazjalnych oraz w pomieszczeniach administracyjnych Spółdzielni Mieszkaniowej „Cieszynianka”. Zbiórka ta jest prowadzona od 2004 r., a zebrane odpady przekazywane są do odzysku firmie posiadającej stosowne zezwolenia (kod 20 01 33* i 20 01 34, tabela 2-5);

5.2. przeterminowane leki – od grudnia 2006 r. odpady tego rodzaju są zbierane w pojemnikach, które w latach 2009-2010 umieszczone były we wszystkich 16 aptekach działających w tym okresie na terenie miasta i przekazywane do unieszkodliwienia (kod 20 01 31* i 20 01 32, tabela 2-3);

5.3. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – jest przyjmowany i magazynowany w punkcie przy ul. Łukowej w wyznaczone dni, bądź odbierany w specjalistycznym samochodzie w ramach prowadzonej od 2008 r. przez ZGK zbiórki objazdowej. Odpady te są przekazywane do odzysku firmom posiadającym stosowne zezwolenia (odpady z grupy 16 oraz o kodach 20 01 35* i 20 01 36, tabela 2-5). Ponadto detaliczni i hurtowi sprzedawcy sprzętu elektrycznego i elektronicznego są ustawowo⁶ zobowiązani do nieodpłatnego przyjęcia przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tego samego rodzaju, w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt.

5.4. pozostałe odpady niebezpieczne są przyjmowane i magazynowane w uruchomionym przez ZGK w 2008 r. Gminnym Punkcie Zbierania Odpadów Niebezpiecznych (dalej GPZON) przy ul. Motokrosowej 27 (stacja przeładunkowa odpadów za miejską oczyszczalnią ścieków) lub odbierane w ramach zbiórki objazdowej (łącznie ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym, patrz pkt 5.3). Ponadto w wyznaczonym dniu ZGK odbiera odpady niebezpieczne oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny bezpośrednio od właścicieli nieruchomości (po uprzednim telefonicznym zgłoszeniu takiego zapotrzebowania). Niektóre odpady niebezpieczne (tabela 2-5, odpady o kodach 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 21* i 20 01 23*) są aktualnie gromadzone w GPZON i po zebraniu

⁵ Ustawa z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. Nr 79, poz. 666 z późn. zm.).

⁶ Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. Nr 180, poz. 1495 z późn. zm.).

odpowiedniej ilości lub przed upływem dopuszczalnego terminu magazynowania (określonego w ustawie o odpadach) zostają przekazane wyspecjalizowanym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Ponadto odrębnie zbierane są również **odpady zawierające azbest**, powstające w wyniku prowadzonych remontów. Tego rodzaju odpady są odbierane i transportowane na składowiska odpadów niebezpiecznych przez wyspecjalizowane podmioty, posiadające stosowne uprawnienia (kod 17 06 01* oraz 17 06 05*, tabela 2-5);

W tabeli 2-7 zestawiono ilości zebranych w okresie sprawozdawczym odpadów, z podziałem na jednostki komunalne oraz pozostałe podmioty prowadzące zbiórkę odpadów komunalnych, z uwzględnieniem odpadów zbieranych selektywnie i unieszkodliwianych lub poddanych odzyskowi oraz odpadów niebezpiecznych, wielkogabarytowych i remontowo-budowlanych.

Z kolei na diagramie 3 zaprezentowano procentowy udział poszczególnych przedsiębiorców w zbiórce odpadów komunalnych z terenu Cieszyna w 2010 r.

Diagram 3. Udział poszczególnych przedsiębiorstw w zbiórce odpadów komunalnych z terenu Cieszyna w 2010 r.

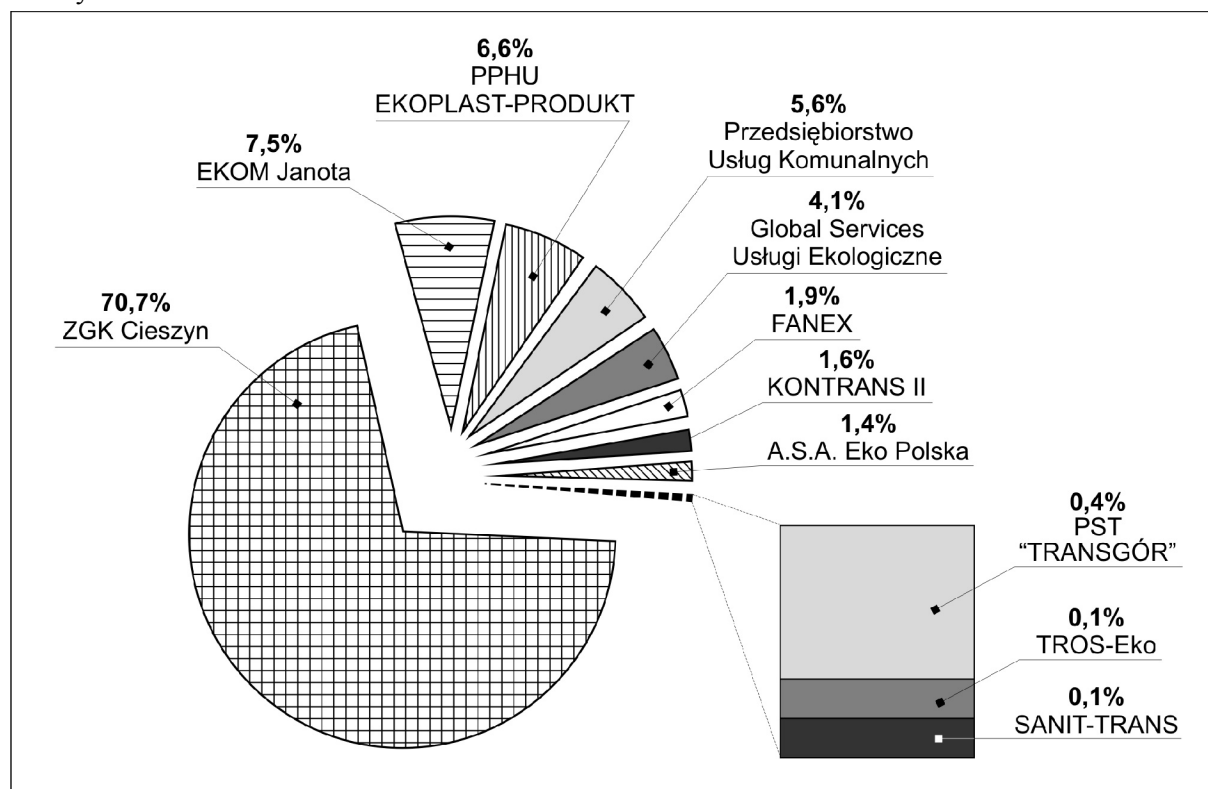


Tabela 2-7. Zestawienie ilości zbieranych odpadów komunalnych ogółem oraz w wybranych rodzajach odpadów, w rozbiu na jednostki komunalne oraz pozostałych przedsiębiorców prowadzących działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych w roku bazowym dla PGOGC (2002 r.) i w latach kończących poszczególne okresy sprawozdawcze (2006, 2008 i 2010).

	2002		2006		2008		2010	
	Jednostki komunalne	Przedsiębiorcy	Jednostki komunalne	Przedsiębiorcy	Jednostki komunalne	Przedsiębiorcy	Jednostki komunalne	Przedsiębiorcy
Odpady komunalne zebrane ogółem, w tym:	7.331,6	3.674,7	8.728,9	2.521,6	9.855,0	3.026,0	9.238,68	3.373,18
Odpady zbierane selektywnie¹⁾ (odzysk), w tym:	312,8	0,0	120,1	29,3	475,2	84,5	1.258,53	969,25
kompostowanie	200,0	0,0	0,0	0,0	56,6	0,0	152,90	0,0
Odpady niebezpieczne, w tym:	0,0	0,0	0,8	0,0	19,6	1,8	24,35	2,12
odzysk	0,0	0,0	0,8	0,0	18,8	0,0	21,43	0,0
unieszkodliwianie	0,0	0,0	0,0	0,0	0,8	1,8	1,76	3,28
Odpady wielkogabarytowe¹⁾, w tym:	0,0	0,0	7,59	0,0	47,6	0,0	77,08	36,29
odzysk	0,0	0,0	0,0	0,0	19,6	0,0	77,08	36,29
unieszkodliwianie	0,0	0,0	7,59	0,0	28,0	0,0	0,0	0,0
Odpady budowlane, w tym:	185,0	0,0	355,1	8,9	313,7	1,8	217,16	6,62
odzysk	0,0	0,0	0,0	0,0	233,7	0,0	137,16	4,5
unieszkodliwianie, w tym:	185,0	0,0	355,1	8,9	80,0	1,8	80,0	2,12
zawierające azbest	0,0	0,0	0,0	8,9	0,0	1,8	0,0	2,12

¹⁾ W tym odpady wysortowane na sortowniach.

2.5. Rodzaje, stan formalno-prawny oraz moc przerobowa instalacji do unieszkodliwiania i odzysku odpadów komunalnych

2.5.1. Składowiska odpadów

Na terenie miasta Cieszyna w okresie sprawozdawczym funkcjonowały trzy składowiska odpadów komunalnych. Według podziału na typy składowisk, zgodnie z zapisami art. 50 ust. 1 ustawy o odpadach, są to składowiska odpadów obojętnych oraz składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Wszystkie składowiska są zarządzane przez miejskie jednostki organizacyjne.

Do składowisk czynnych należą następujące składowiska:

- 1) składowisko odpadów komunalnych (dalej SOK) przy ul. Motokrosowej (składowisko Cieszyn Boguszowice zgodnie z KPGO 2010),
- 2) składowisko osadów i odpadów komunalnych (dalej SOiOK) przy ul. Motokrosowej (składowisko Cieszyn Markłowice zgodnie z KPGO 2010),
- 3) składowisko ziemi i gruzu (SZiG) przy ul. Frysztańskiej.

Dwa pierwsze z wymienionych powyżej składowisk to składowiska o charakterze awaryjnym, na których składowanie odbywa się jedynie w sytuacjach wyjątkowych, kiedy odpady z różnych przyczyn nie mogą być transportowane na składowiska docelowe (regionalne). W tabeli 2-8 przedstawiono podstawowe informacje dotyczące statusu ww. składowisk oraz ilości odpadów deponowanych na poszczególnych składowiskach w latach 2002 oraz 2003-2010.

Ponadto na terenie Cieszyna znajdują się dwa nieczynne składowiska odpadów komunalnych, eksploatowane w latach 1965-1993. Są to składowiska:

- 1) przy ul. Słowiczej,
- 2) przy ul. Kościuszki.

Tabela 2-8. Składowiska odpadów komunalnych funkcjonujące na terenie Cieszyna oraz rodzaje i ilości odpadów [Mg] zdeponowane na poszczególnych składowiskach w latach 2002 oraz 2004-2010.

	składowisko odpadów komunalnych przy ul. Motokrosowej	składowisko osadów i odpadów komunalnych przy ul. Motokrosowej	składowisko ziemi i gruzu przy ul. Frysztańskiej
Jednostka zarządzająca	Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. Cieszyn, ul. Słowicza 59	Zakład Gospodarki Komunalnej w Cieszynie Sp. z o.o. Cieszyn, ul. Słowicza 59	Miejski Zarząd Dróg Cieszyn, ul. Liburnia 4
Kody odpadów dopuszczonych do zagospodarowania na składowisku	17 01 01; 17 01 02; 17 05 04; 19 08 05; 20 02 02 ¹⁾	17 01 01; 17 01 02; 17 05 04; 19 08 05; 20 02 02 ²⁾	17 01 01; 17 01 02; 17 01 81; 17 05 04; 17 05 06; 20 03 03; 20 03 06 ³⁾
Data zamknięcia i rekultywacji składowiska	15 listopada 2012 r.	15 listopada 2013 r.	30 czerwca 2013 r. ⁴⁾
Decyzja wyrażająca zgodę na zamknięcie składowiska	Decyzja nr 838/OS/2010 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 15 marca 2010 r.	Decyzja nr 837/OS/2010 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 15 marca 2010 r.	Decyzja nr 5401/OS/2010 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 16 grudnia 2010 r.
Ilość odpadów zagospodarowana w roku:			
2002	---	---	232,00
2004	---	---	878,90
2005	---	---	1.087,10
2006	---	5.110,0	958,10
2007	---	---	1.161,88
2008	---	---	826,60
2009	---	---	1.431,50
2010	72,94	64,22	1.032,00

¹⁾ Odpady dopuszczone do wykorzystania w ramach prac związanych z zamknięciem składowiska (odzysk w ramach procesu R14) zgodnie z decyzją nr 839/OS/2010 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 15 marca 2010 r.

²⁾ Odpady dopuszczone do wykorzystania w ramach prac związanych z zamknięciem składowiska (odzysk w ramach procesu R14) zgodnie z decyzją nr 841/OS/2010 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 15 marca 2010 r.

³⁾ Zgodnie z decyzją nr 5400/OS/2010 Marszałka Województwa Śląskiego z dnia 16 grudnia 2010 r. w ramach prac związanych z zamknięciem składowiska można wykorzystywać (odzysk w ramach procesu R14) odpady o następujących kodach: 17 01 01; 17 01 02; 17 01 81; 17 05 04; 17 05 06; 19 05 03; 20 02 02.

⁴⁾ Składowisko zaprzestało przyjmować odpady w styczniu 2010 r.

2.5.2. Instalacje odzysku lub innego niż składowanie unieszkodliwiania odpadów

Na terenie Cieszyna w okresie sprawozdawczym nie działała żadna instalacja odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, za wyjątkiem składowisk przedstawionych w rozdziale 2.5.1. Natomiast w latach 2002-2005, na wyrównanej wierzchowinie składowiska odpadów przy ul. Motokrosowej (SOK), prowadzono kompostowanie odpadów zielonych (w formie pryzm kompostowych), pochodzących z prac pielęgnacyjnych ogrodów i terenów zieleni. Kompostownia ta – prowadzona przez prywatnego przedsiębiorcę – z przyczyn ekonomicznych została zlikwidowana.

3. Działania podejmowane w zakresie gospodarki odpadami w okresie sprawozdawczym

W okresie sprawozdawczym służby komunalne podejmowały następujące działania w zakresie gospodarki odpadami:

3.1. Działania organizacyjne

3.1.1. Jednym z zadań określonych w KPGO 2010 jest organizacja powiatowych (międzygminnych) systemów gospodarki odpadami. Na obszarze powiatu cieszyńskiego związek taki nie został dotąd utworzony z uwagi na brak woli ze strony gmin. W listopadzie 2008 r. na spotkaniu wójtów i burmistrzów gmin powiatu cieszyńskiego, powołano zespół roboczy w celu przygotowania propozycji współpracy gmin w zakresie prowadzenia wspólnej gospodarki osadami z oczyszczalni ścieków i odpadami ulegającymi biodegradacji. Prace zespołu nie przyniosły dotąd efektu w postaci propozycji prowadzenia wspólnych działań przez gminy powiatu cieszyńskiego w zakresie gospodarki odpadami.

3.1.2. Zadanie pn. *Zapewnienie właściwej gospodarki odpadami na terenie miasta Cieszyna* zostało ujęte w WPI. Zadanie to obejmuje m.in. szereg zadań określonych w PGOGC, których realizacja została przedstawiona w tabeli 4-1.

3.2. Działania inwestycyjne

3.2.1. W latach 2008-2010 zrealizowano przedsięwzięcie pn. *Rekultywacja docelowa nieczynnego składowiska odpadów komunalnych przy ul. Kościuszki w Cieszynie* (zadanie prowadzone przez ZGK Sp. z o.o.).

3.2.2. W latach 2009-2010 rozpoczęto prace związane z zamknięciem i rekultywacją składowiska ziemi i gruzu przy ul. Frysztańskiej. Pozyskano stosowną dokumentację i uzyskano zezwolenia Marszałka Województwa Śląskiego na zamknięcie i rekultywację składowiska do roku 2013 (zadanie realizowane przez MZD).

3.2.3. W ramach rozbudowy istniejącego systemu zbierania odpadów:

a. w 2010 r. zakupiono dwa dodatkowe pojemniki typu „konfiskator”, do zbierania odpadów komunalnych w postaci przeterminowanych leków na terenie aptek;

b. W 2009 r. ZGK zakupił 40 pojemników na odpady segregowane typu dzwon i w 2010 r. uruchomił 10 ogólnodostępnych punktów selektywnego zbierania odpadów. W 2010 r. zakupiono belownicę do belowania odpadów zebranych selektywnie.

c. W latach 2009-2010 ZGK realizował prace przygotowawcze (pozyskanie dokumentacji, zezwoleń, wykonanie badań geologiczno-inżynierskich w celu rozpoznania podłoża) w związku z planowaną budową Zakładu Gospodarki Odpadami.

3.3. Działania porządkowe i kontrolne

3.3.1. W latach 2009-2010 MZD na terenach ogólnodostępnych:

- zlikwidował 11 „dzikich wysypisk”, zbierając łącznie 1,10 Mg odpadów;
- przeprowadził 37 akcji sprzątania pasów drogowych, zbierając łącznie 2,25 Mg odpadów.

3.3.2. „Dziki wysypiska” zostały również zlikwidowane w ramach dorocznej akcji „Sprzątanie Świata”. W latach 2009-2010, w ramach ww. akcji, uczniowie cieszyńskich szkół zebrali łącznie 2,05 Mg odpadów.

3.3.3. W 2009 r. zlikwidowano miejsce nielegalnego składowania i magazynowania odpadów (w tym odpadów niebezpiecznych) na nieruchomości komunalnej położonej przy ul. Mała Łąka.

3.3.4. W roku 2010 r. uruchomiony został Cieszyński System Informacji Przestrzennej, w ramach którego prowadzona jest ewidencja umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości. Ewidencja ta umożliwia prowadzenie kontroli właścicieli nieruchomości w zakresie utrzymania czystości i porządku oraz gospodarowania odpadami komunalnymi. Trwają prace w zakresie aktualizacji przedmiotowej ewidencji.

3.3.5. Straż Miejska prowadzi systematyczne kontrole nieruchomości pod kątem przestrzegania przepisów dotyczących utrzymania czystości i porządku (m.in. obowiązku zawarcia umowy na wywóz odpadów komunalnych i nieczystości ciekłych) oraz w celu przeciwdziałania powstawaniu „dzikich wysypisk”. Dla celów sprawozdawczych odnotowuje się interwencje zakończone wydaniem poleceń, nałożeniem mandatu itp. W okresie sprawozdawczym Straż Miejska przeprowadziła łącznie:

- w 2009 r. 1.110 interwencji;
- w 2010 r. 1.065 interwencji⁷.

⁷ Dla porównania: w latach 2005-2006 przeprowadzono łącznie 933, a w latach w latach 2007-2008 –1.370 interwencji w zakresie utrzymania czystości i porządku.

3.4. Działania edukacyjne

- regularne zamieszczane były w dwutygodniku „Wiadomości Ratuszowe” informacje dotyczących zasad gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Cieszyn,
- corocznie wydawano kalendarz z zasadami selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- współpracowano z nauczycielami poprzez dostarczanie materiałów edukacyjnych,
- corocznie organizowano akcję „Sprzątanie Świata” oraz udzielano pomocy finansowej i organizacyjnej dla przeprowadzenia akcji pn. *Wiosenne sprzątanie rezerwatów* (organizator: PTTK Oddział Beskid Śląski),
- w 2009 r. przy współpracy ze spółką Polski System Recyklingu Organizacja Odzysku SA, zorganizowano akcję edukacyjną dla dzieci i młodzieży z cieszyńskich szkół i przedszkoli pn. ... *z natury segreguję*;
- dofinansowano działania edukacyjne w zakresie gospodarowania odpadami, realizowane przez organizacje pozarządowe (PTTK Oddział Beskid Śląski, Stowarzyszenie na Rzecz Harmonijnego Rozwoju Dzieci i Młodzieży „Nasze Dzieci”),
- corocznie organizowano konkurs „Zbieraj baterie – chroń środowisko” dla szkół podstawowych i gimnazjalnych,
- przeprowadzono akcje informacyjne (plakaty, ulotki) pn. *Pamiętaj – posprzątaj po mnie*, w zakresie obowiązków właścicieli psów w utrzymaniu czystości i porządku na terenach ogólnodostępnych,
- w ramach promocji selektywnej zbiórki odpadów wśród mieszkańców Cieszyna w 2009 r. zakupiono torby bawełniane, natomiast w 2010 r. zakupiono 66 tys. worków do selektywnej zbiórki odpadów (będą dystrybuowane w II połowie 2011 r.),
- nawiązano współpracę z Fundacją „ARKA” i włączono się w kampanię informacyjno-edukacyjną pn. *Kochasz dzieci – nie pal śmieci*, polegającą na dystrybucji plakatów i ulotek (m.in. jako wkładka do „Wiadomości Ratuszowych” oraz dostarczanej wraz z rachunkiem za odbiór odpadów przez ZGK).

4. Nakłady finansowe poniesione na realizację przedsięwzięć określonych w PGOGC

W tabeli 4-1 przedstawiono koszty realizacji w latach 2004-2010 zadań określonych w PGOGC w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi (w tym odpadami opakowaniowymi i odpadami niebezpiecznymi). Dodatkowo zamieszczono w zestawieniu dane dotyczące kosztów rekultywacji składowiska ziemi i gruzu przy ul. Frysztańskiej oraz kosztów realizacji selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (ponoszonych przez ZGK).

Tabela 4-1. Koszty poniesione na realizację zadań określonych w PGOGC w latach 2004-2010.

Lp.	Nazwa zadania	Okres realizacji zgodnie z PGOGC	Koszty przewidziane na zadanie w PGOGC [tys. zł]	Koszty [w tys. zł] poniesione w latach			Uwagi
				2004-2006	2007-2008	2009-2010	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Opracowanie programu rozwoju selektywnej zbiórki	2005	10,00	15,25 ¹⁾	---	---	Został utrzymany i wzmocniony dotychczasowy system zbierania odpadów (rozdział 2.4). Dokumentacja dotycząca rozwoju selektywnej zbiórki odpadów została wykonana w poprzednich okresach sprawozdawczych.
2.	Opracowanie dokumentacji projektowej budowy gminnego punktu gromadzenia odpadów niebezpiecznych	2005	30,00	---	---	---	Zrealizowano w 2005 r.
3.	Zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów	2006-2008	190,00	10,07	12,38	36,32	W 2009 r. ZGK zakupił 40 pojemników typu dzwon, natomiast w 2010 r. zakupiono 2 pojemniki typu „konfiskator” (rozdział 2.4 i 3.2).
4.	Zakup samochodu wyposażonego w HDS do opróżniania pojemników selektywnej zbiórki odpadów	2006	450,00	---	256,73	---	Zrealizowano w 2008 r. wraz z budową GPZON oraz wdrożeniem systemu selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych
5.	Budowa instalacji demontażu odpadów wielkogabarytowych	2007	100,00	---	---	---	Realizacja – patrz wiersz 11.
6.	Budowa gminnego systemu zbiórki odpadów niebezpiecznych	2006	100,00	---	117,39	---	Zrealizowano w 2008 r. Wdrożono system selektywnej zbiórki odpadów niebezpiecznych (rozdział 2.4)
7.	Likwidacja „dzikich wysypisk” odpadów na terenie miasta	2005-2007	50,00	16,68	28,19	38,95	Realizacja na bieżąco.

1	2	3	4	5	6	7	8
8.	Propagowanie indywidualnych form kompostowania bioodpadów	2006-2007	150,00	---	---	---	Nie realizowano.
9.	Budowa instalacji do odzysku odpadów budowlanych i poremontowych	2008	800,00	33,47	---	---	Na zlecenie MZD w 2006 r. wykonano analizę wykonalności systemu i realizacji stacji gromadzenia i przerobu odpadów budowlanych i remontowych. Biorąc pod uwagę działania prowadzone w tym zakresie (rozdział 2.4.), budowa miejskiej instalacji jest ekonomicznie nieuzasadniona. Odpady poremontowe są zagospodarowywane poprzez odzysk, przed wszystkim w ramach prac związanych z zamknięciem i rekultywacją składowisk odpadów na terenie miasta.
10.	Rekultywacja docelowa nieczynnego składowiska odpadów komunalnych przy ul. Kościuszki w Cieszynie	2008	300,00	---	35,56	165,67	Zadanie zakończone w 2010 r.
	<i>Rekultywacja składowiska ziemi i gruzu przy ul. Frysztańskiej w Cieszynie</i>	nie dotyczy	nie dotyczy	---	---	55,86	<i>Zadanie nie ujęte w PGOGC; planowane zakończenie rekultywacji – 2013 r.</i>
11.	Modernizacja i rozbudowa stanowiska magazynowania surowców wtórnych	2008-2009	150,00	10,98	---	84,80	Od roku 2008 ZGK rozpoczął prace związane z przedsięwzięciem pn. <i>Budowa Zakładu Gospodarki Odpadami</i> . W 2009 r. pozyskano opracowanie pn. <i>Koncepcja zagospodarowania odpadów komunalnych przez Zakład Gospodarki komunalnej w Cieszynie</i> , natomiast w 2010 r. realizowane prace związane z uzyskaniem niezbędnej dokumentacji i

							zezwoleń na budowę Zakład Gospodarki Odpadami, obejmującego swym zakresem m.in. budowę sortowni i kompostowni odpadów wraz z infrastrukturą towarzyszącą.
12.	Modernizacja i rozbudowa kompostowni odpadów zielonych	2010	450,00	---	14,84	---	Realizacja – patrz wiersz 11.
13.	Likwidacja mogilnika	2005-2006	370,00	178,42	12,60	---	Zadanie zrealizowano w latach 2004-2006. W 2008 r. założono 2 piezometry kontrolne i wykonano badania monitoringowe. Wyniki badań wskazują na prawidłowość i skuteczność wykonanych prac związanych z likwidacją mogilnika. Wojewódzka Inspekcja Ochrony Środowiska w Katowicach oraz Państwowy Wojewódzki Inspektor Sanitarny w Katowicach w 2009 r. poinformowały o uznaniu likwidacji mogilnika w Cieszynie za zrealizowane, a obiekt ten został skreślony z krajowej listy mogilników.
	<i>Realizacja selektywnej zbiórki odpadów komunalnych</i>	---	---	279,46	195,80	750,03	Realizacja na bieżąco.
15.	Działania edukacyjne	2005-2007	15,00	28,39	14,50	56,02	Realizacja na bieżąco.
Razem			3.165,00	572,72	687,99	1.187,65	

¹⁾ Łącznie koszt realizacji zadań w wierszu 1 i 2.

5. Ocena przyjętego systemu monitoringu, w tym wartości wskaźników pozwalających na określenie sposobu oraz stopnia realizacji celów i zadań zdefiniowanych w planie gospodarki odpadami, z uwzględnieniem ich jakości i ilości.

W PGOGC zaproponowano zestaw wskaźników służących do monitorowania realizacji zadań ujętych w planie. Wskaźniki te zaprezentowano w tabeli 5-1.

Tabela 5-1. Wskaźniki bazowe według stanu na 2002 rok do monitorowania realizacji gminnego planu gospodarki odpadami, zaproponowane w PGOGC.

Lp.	Wskaźnik charakteryzujący gospodarkę odpadami – sektor komunalny	Stan na rok 2002
1	Ilość prognozowanych odpadów komunalnych [Mg/rok]	13.447
2	Ilość zebranych odpadów komunalnych [Mg/rok]	13.100
3	Ilość odpadów objętych zorganizowaną zbiórką [%]	97
4	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	367
5	Ilość zebranych odpadów komunalnych na 1 mieszkańca na rok [kg/M/rok]	357
6	Ilość odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach w [Mg]	5.549
7	Ilość zebranych odpadów ulegających biodegradacji [Mg]: w tym od mieszkańców	200 0
8	Ilość wytworzonych odpadów opakowaniowych [Mg] w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - opakowania z blachy stalowej - opakowania z aluminium - opakowania wielomateriałowe	3.633 511 1.324 995 137 41 148
9	Udział odzyskiwanych surowców wtórnych w całkowitym strumieniu odpadów komunalnych i komunalnopodobnych [%]	0,9
10	Ilość odzyskiwanych surowców wtórnych [Mg] w tym: - tworzywa sztuczne - papier i tektura - szkło - blacha stalowa i aluminium	113 4 43 45 21
11	Ilość zebranych selektywnie odpadów [Mg]: - wielkogabarytowych - poremontowych - niebezpiecznych	- - -
12	Czynne składowiska odpadów komunalnych [szt./pojemność/ m ³]	2/58.900
13	Obiekty gospodarki odpadami komunalnymi: - linie do segregacji (szt./Mg/rok) - kompostownie [szt./Mg/rok] - linie do demontażu odpadów wielkogabarytowych - linie do przekształcania gruzu budowlanego	1/200 1 -
14	Ilość powstających osadów ściekowych w Mg s.m.	702
15	Sposób postępowania z osadami ściekowymi w Mg: Wykorzystane w tym: na cele przemysłowe na cele rolnicze	

Lp.	Wskaźnik charakteryzujący gospodarkę odpadami – sektor komunalny	Stan na rok 2002
	Kompostowane Przekształcone termicznie Składowane (na terenie oczyszczalni) Inne Nagromadzone na terenie oczyszczalni - wykorzystane z nagromadzonych	702
	<i>B. Wskaźniki świadomości społecznej</i>	
1	Udział społeczeństwa w działaniach na rzecz poprawy gospodarki odpadami wg oceny jakościowej	
2	Ilość i jakość interwencji (wniosków) zgłaszanych przez mieszkańców (np. dzikie wysypiska)	
3	Liczba, jakość i skuteczność kampanii edukacyjno-informacyjnych	

Jednocześnie w PGOGC zaproponowano jedynie 4 skonkretyzowane (tzn. z zaproponowanym wartościami liczbowymi) wskaźniki, określone jako poziomy odzysku dla następujących rodzajów odpadów:

1. odpady komunalne ulegające biodegradacji, kierowane do składowania w 2010 r. – do nie więcej niż 75% (wagowo) całkowitej ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (wynoszącej zgodnie z założeniem w PGOGC – 5.174 Mg);

- W 2008 r. zebrano łącznie i poddano różnym procesom odzysku 134,03 Mg odpadów ulegających biodegradacji (odpady o kodach: 15 01 01, 20 01 01, 20 02 01).
- W 2010 r. zebrano lub wysortowano oraz poddano różnym procesom odzysku **1.289,09 Mg odpadów ulegających biodegradacji** (odpady o kodach: 15 01 01, 19 12 07, 19 12 12, 20 01 01, 20 01 38, 20 02 01). Stanowi to **24,91% tego typu odpadów, jakie wytworzono w 1995 r. oraz 21,17% prognozowanej masy odpadów biodegradowalnych, wytworzonych w 2010 r. (tab. 2-2 kolumna 10 wersy 1-4).**

2. odpady wielkogabarytowe:

Do grupy selektywnie zbieranych bądź wysegregowywanych odpadów wielkogabarytowych, zalicza się również sprzęt gospodarstwa domowego (AGD), który częściowo zaliczany jest także do odpadów niebezpiecznych (grupę odpadów wielkogabarytowych stanowią łącznie odpady o kodach: 16 02 11*, 16 02 13*, 16 02 14, 20 01 35*, 20 01 36, 20 01 38, 20 03 07).

- W 2008 r. w sposób selektywny zebrano łącznie **47,55 Mg odpadów wielkogabarytowych, z czego 19,55 Mg zostało poddane odzyskowi.**
- W 2010 r. zebrano selektywnie i w całości poddano odzyskowi **113,37 Mg odpadów wielkogabarytowych.** Należy jednak zaznaczyć, że jest to wartość niepełna, gdyż

część odpadów pozyskanych w wyniku demontażu odpadów wielkogabarytowych została zaliczona do odpadów typu tworzywa sztuczne, metal (odpady o kodach 20 01 39, 20 01 40).

3. odpady budowlano-remontowe (odpady o kodach: 17 01 01, 17 01 02, 17 01 81, 17 06 01*):

- W 2008 r. zebrano łącznie **315,5 Mg odpadów budowlano-remontowych**, z czego **233,7 Mg poddano odzyskowi**.
- W 2010 r. zebrano łącznie **223,78 Mg odpadów budowlano-remontowych**, z czego **141,66 Mg poddano odzyskowi**.

4. odpady niebezpieczne (występujące w strumieniu odpadów komunalnych odpady o kodach: 20 01 13*, 20 01 14*, 20 01 15*, 20 01 19*, 20 01 21*, 21 01 23*, 20 01 26*, 20 01 27*, 20 01 31* + 20 01 32, 20 01 33* + 20 01 34, 20 01 35* oraz 15 01 10* i 17 06 01*): rok 2006 – selektywne zebranie 15% wytworzonych odpadów niebezpiecznych, tj. 11,6 Mg, rok 2010 – selektywne zebranie 50% wytworzonych odpadów niebezpiecznych, tj. 40,0 Mg.

- W 2008 r. selektywnie zebrano łącznie **21,41 Mg odpadów niebezpiecznych**.
- W 2010 r. selektywnie zebrano łącznie **27,17 Mg odpadów niebezpiecznych**.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje należy stwierdzić, że przyjęte wskaźniki monitorowania efektów PGOGC (tabela 5-1) są mało czytelne i nie pozwalają na dokonanie właściwej oceny działań zarówno w okresie sprawozdawczym, jak i w latach kolejnych. Ponadto szereg wskaźników nie odpowiada wskaźnikom zaproponowanym w KPGO 2010 oraz wskaźnikom zaproponowanym w projekcie aktualizacji PGOdPC. Dlatego w tabeli 5-2 zaproponowano nowy zestaw wskaźników umożliwiający ocenę efektów realizacji PGOGC.

Tabela 5-2. Zestawienie proponowanych wskaźników monitorowania realizacji PGOGC.

Lp.	Nazwa wskaźnika	Wartość wskaźnika dla roku			
		2002	2006	2008	2010
1	2	3	4	5	6
1.	Prognozowana masa wytworzonych odpadów komunalnych ogółem ¹⁾ [Mg]	13.446,7	13.864,3	13.757,4	14.018,6
2.	Masa zabranych odpadów komunalnych ogółem [Mg]	11.006,3	11.250,5	12.881,0	12.611,58
3.	Masa odpadów zebranych selektywnie ogółem [Mg]	312,8	260,7	545,28	2.227,38
4.	Masa odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne [Mg]	10.461,5	9.819,71	11.197,51	10.064,58

1	2	3	4	5	6
5.	Odsetek masy odpadów komunalnych zebranych jako zmieszane odpady komunalne, składowanych bez przetwarzania	100%	100%	100%	89,60%
6.	Odsetek masy odpadów komunalnych selektywnie, recyklingowi (bez recyklingu organicznego) zebranych poddanych recyklingu	36,1%	100,0%	89,6%	56,00%
7.	Odsetek masy odpadów komunalnych selektywnie, recyklingowi organicznemu zebranych poddanych	63,9%	0,0%	10,4%	44,00%
8.	Prognozowana masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów ²⁾ [Mg]	5.841,2	5.947,0	5.929,5	6.089,6
9.	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji zebranych selektywnie i poddanych recyklingowi [Mg]	242,5	56,8	134,0	1.289,09
10.	Szacunkowa masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów [Mg]	5.598,7	5.890,2	5.795,5	4.800,51
11.	Iloraz masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji składowanych na składowiskach odpadów i masy tychże odpadów wytworzonych w 1995 r.	1,08	1,14	1,18	0,92
12.	Prognozowana masa wytworzonych odpadów niebezpiecznych ³⁾ [Mg]	74,5	75,1	74,3	75,6
13.	Masa selektywnie zebranych komunalnych odpadów niebezpiecznych [Mg]	0,0	9,72	18,41	26,47
14.	Prognozowana masa wytworzonych odpadów wielkogabarytowych ¹⁾ [Mg]	558,4	606,8	611,5	625,9
15.	Masa selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych [Mg]	0,0	0,0	56,56	113,37
16.	Masa usuniętych i unieszkodliwionych wyrobów zawierających azbest [Mg]	0,0	8,9	1,82	2,12
17.	Masa pozostałych zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest – do usunięcia i unieszkodliwienia ⁵⁾ [Mg]	---	---	267,8	266,84

1	2	3	4	5	6
18.	Prognozowana masa wytworzonych odpadów remontowo-budowlanych ⁶⁾ [Mg]	1.116,9	1.213,7	1.237,4	1.289,2
19.	Masa odpadów remontowo-budowlanych poddanych recyklingowi [Mg]	0,0	0,0	233,60	141,66
20.	Masa wytworzonych komunalnych osadów ściekowych [Mg]	3.703,69	5.068,6	5.848,6	6.271,24
21.	Odsetek masy wytworzonych komunalnych osadów ściekowych, składowanych bez przetworzenia na składowiskach odpadów [Mg]	100%	100%	100%	100%

¹⁾ Zgodnie z prognozami określonymi w kolumnie 3 tabeli 2-1.

²⁾ Suma wierszy 1-4 w tabeli 2-2, odpowiednio kolumny 4, 6, 8 i 10.

³⁾ Wiersz 18, tabela 2-2, odpowiednio kolumny 4, 6, 8 i 10.

⁴⁾ Wiersz 16, tabela 2-2, odpowiednio kolumny 4, 6, 8 i 10.

⁵⁾ Na podstawie inwentaryzacji z natury, wykonanej w latach 2007-2008.

⁶⁾ Wiersz 17, tabela 2-2, odpowiednio kolumny 4, 6, 8 i 10.

6. Podsumowanie i wnioski

Podsumowując dane przedstawione w rozdziale 2 należy stwierdzić, że w okresie sprawozdawczym dają się wyróżnić cztery wyraźne tendencje:

1. Ilość zbieranych odpadów komunalnych (tabela 2-6) jest nadal mniejsza niż prognozowana ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta (por. diagram 4). Różnica ta może wynikać z przyjętego na potrzeby PGOGC wskaźnika wytwarzania odpadów dla małych miast, wynoszącego 367 kg odpadów komunalnych na jednego mieszkańca rocznie, podczas gdy w projekcie aktualizacji WPGO, za KPGO 2010, przyjmuje się podobny wskaźnik na poziomie 325 kg na mieszkańca rocznie. Jest to generalnie proces analogiczny do obserwowanego w skali całego kraju procesu zmniejszania się ilości zbieranych odpadów komunalnych (patrz KPGO 2010, a także uwagi zawarte w opracowaniu dotyczącym metodyki badań składu odpadów⁸⁾).

2. Znacząco wzrasta ilość odpadów odbieranych selektywnie i poddawanych różnym procesom odzysku (recyklingu), zarówno pod względem masy, jak i udziału procentowego w ilości zbieranych odpadów komunalnych ogółem. Ilość ta w odniesieniu do ogólnej ilości odpadów skierowanych na składowiska wynosiła:

- w 2002 r. – 2,84%
- w 2006 r. – 1,33%
- w 2008 r. – 4,35%
- w 2010 r. – 21,45%

⁸⁾ A. Jędrzak, R. Szpadt, „Określenie metodyki badań składu sitowego, morfologicznego i chemicznego odpadów komunalnych”, luty 2006 r., opracowanie powstałe na zamówienie Ministra Środowiska.

3. W 2008 r. – w związku z uruchomieniem przez ZGK systemu zbierania odpadów niebezpiecznych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego – zwiększył się zakres rodzajów odpadów zbieranych selektywnie. Umożliwia to zagospodarowanie szeregu rodzajów odpadów w sposób inny niż składowanie. Znacząco wzrosły ilości odpadów niebezpiecznych, wydzielanych ze strumienia odpadów komunalnych (tego typu odpady nie były w ogóle zbierane w roku bazowym dla PGOGC – 2002). W pierwszym okresie sprawozdawczym unieszkodliwiano odrębnie lub poddawano odzyskowi jedynie materiały budowlane zawierające azbest (17 06 01*) oraz baterie i akumulatory (podawane łącznie jako 20 01 33* oraz 20 01 34). Natomiast uruchomienie w 2008 r. GPZON i wdrożenie systemu zbierania odpadów niebezpiecznych pozwoliło na zebranie ogółem 19,49 Mg tego rodzaju odpadów. Ogółem w analizowanym okresie zebrano następujące ilości odpadów niebezpiecznych ze strumienia odpadów komunalnych:

- w 2002 r. – 0,00 Mg,
- w 2006 r. – 0,80 Mg bez odpadów zawierających azbest (co stanowi 1,1% prognozowanej ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych),
- w 2008 r. – 19,6 Mg bez odpadów zawierających azbest (co stanowi 26,34% prognozowanej ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych),
- w 2010 r. – 25,05 Mg bez odpadów zawierających azbest (co stanowi 33,13% prognozowanej ilości wytwarzanych odpadów niebezpiecznych).

4. Zmieniła się struktura odpadów składowanych na składowiskach na terenie Cieszyna. Większość odpadów remontowo-budowlanych zebranych selektywnie w 2008 r. zostało poddanych procesom odzysku, a nie składowania. W 2010 r. rozpoczęto procesy rekultywacji i zamknięcia wszystkich trzech czynnych dotąd składowisk na terenie miasta (SOK, SOiOK, SZiG), w ramach których wykorzystuje się szereg rodzajów odpadów, zgodnie z uzyskanymi zezwoleniami. Tym samym odpady te poddawane są procesom odzysku i recyklingu, a nie procesom składowania.

5. Pozytywną tendencją stwierdzaną w bieżącym okresie sprawozdawczym jest rosnący udział selektywnej zbiórki u źródła odpadów podlegających biodegradacji (w szczególności odpadów biodegradowalnych zbieranych bezpośrednio w systemie workowym oraz opakowań z papieru i tektury), jak również kierowanie strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (kod: 20 03 01) w pierwszej kolejności do procesu sortowania w celu pozyskania z nich odpadów kierowanych do odzysku (w tym odpadów biodegradowalnych), co stanowi spełnienie postulatów zawartych w art. 7 oraz art. 10 ust. 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach.

Załącznik nr 1**Zestawienie kodów i rodzajów odpadów, wyszczególnionych w sprawozdaniu**

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 04	Opakowania z metali
15 01 07	Opakowania ze szkła
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)
16	Odpady nieujęte w innych grupach
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych
16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15
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 ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 81	Odpady z remontów i przebudowy dróg
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 06 01*	Materiały izolacyjne zawierające azbest
17 06 05*	Materiały konstrukcyjne zawierające azbest
17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01
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 08	Odpady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach
19 08 01	Skratki
19 08 02	Zawartość piaskowników
19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
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	Szkło
20 01 13*	Rozpuszczalniki
20 01 14*	Kwasy
20 01 19*	Środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (bardzo toksyczne i toksyczne np. herbicydy, insektycydy)
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, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne
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 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37
20 01 39	Tworzywa sztuczne
20 01 40	Metale
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji
20 03	Inne odpady komunalne
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
20 03 02	Odpady z targowisk
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

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

Dwie pierwsze cyfry oznaczają grupę odpadów wskazującą źródło powstawania odpadów. Oznaczenie grupy odpadów łącznie z dwiema następnymi cyframi identyfikuje podgrupę odpadów, a kod składający się z sześciu cyfr identyfikuje rodzaj odpadów.