

**ANALIZA  
STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
Z TERENU GMINY KARPACZ  
ZA 2015 ROK**



**OPRACOWANIE:**

Patrycja Korzeniowska – podinspektor ds. ochrony środowiska

**KONSULTACJE MERYTORYCZNE:**

Mirosław Ogłaza

Karpacz, kwiecień 2016

## Spis treści

1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA.....	3
2. REGULACJE PRAWNE, DOKUMENTY STRATEGICZNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI.....	3
3. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KARPACZ.....	4
4. ASPEKTY ZWIĄZANE Z UCZESTNICTWEM GMINY KARPACZ W ZWIĄZKU GMIN KARKONOSKICH.....	5
5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	7
6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI.....	8
7. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ.....	8
8. LICZBA MIESZKAŃCÓW.....	10
9. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12.....	10
10. WYDATKI PONIESIONE NA FUNKCJONOWANIE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2015.....	11
11. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY KARPACZ. .	13
12. PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	16
13. OGRANICZENIE SKŁADOWANIA ILOŚCI ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	18
14. ODPADY NIEBEZPIECZNE.....	20
15. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	21

## 1. PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA

Zgodnie z art. 9tb. ustawy z dnia z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2016 poz. 250), Burmistrz Karpacza ma obowiązek w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy przygotować „Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi”, która obejmuje :

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) 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.

Niniejszy dokument podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Karpaczu.

## 2. REGULACJE PRAWNE, DOKUMENTY STRATEGICZNE W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI

- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012, przyjęty uchwałą Nr XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. oraz uchwałą Nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 24 sierpnia 2012 r. z późn. zm. w sprawie wykonania WPGOWD 2012,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2014, przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M. P. Nr 101, poz. 1183),
- Polityka Ekologiczna Państwa w latach 2009-2012 z perspektywą do roku 2016, przyjęta uchwałą Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 maja 2009 r. (M.P. Nr 34, poz. 501),
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 maja 2012 r. w sprawie wzorów sprawozdań

o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2012 r. Nr 630),

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. Nr 1052),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowisku,
- Uchwała Nr XXXI/279/13 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 27 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz.
- Uchwała Nr XV/105/15 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 28 października 2015 r. w sprawie sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.
- Uchwała Nr VII/41/15 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości.
- Uchwała Nr VII/43/15 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.
- Uchwała Nr VII/44/15 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Uchwała Nr VII/45/15 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz opłaty za pojemniki o określonej pojemności.

### 3. OPIS ISTNIEJĄCEGO STANU GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE GMINY KARPACZ

Wprowadzony system gospodarki odpadami na terenie gminy Karpacz nakłada następujące obowiązki na właścicieli nieruchomości:

- wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do gromadzenia odpadów, w przypadku zadeklarowania selektywnej zbiórki odpadów, segregowanie i selektywne gromadzenie na terenie nieruchomości:

- bioodpadów w pojemnikach lub workach koloru brązowego bądź w workach, pojemnikach w innym kolorze z napisem „BIO”,
- szkła - w pojemnikach lub workach koloru zielonego bądź w workach, pojemnikach w innym kolorze z napisem „SZKŁO”,
- odpadów zmieszanych – w pojemnikach lub workach koloru czarnego bądź w workach, pojemnikach w innym kolorze z napisem „ZMIESZANE”.

Odpady komunalne na terenie Gminy Karpacz są zbierane w następujących rodzajach pojemników:

- pojemniki na odpady o pojemności 110 l,
- pojemniki na odpady o pojemności 240 l,
- pojemniki na odpady o pojemności 1100 l,
- kontenery na odpady od 2,5 m<sup>3</sup> do 7 m<sup>3</sup>,
- kosze uliczne na odpady o pojemności od 30 do 60 l,
- kontenery przeznaczone na odpady budowlane od 2,5 m<sup>3</sup> do 7 m<sup>3</sup>,
- odpady pochodzące z selektywnej zbiórki dopuszcza się zbieranie w workach o pojemnościach min. 110 l lub o pojemności 120 l.

Systemem uzupełniającym selektywną zbiórkę odpadów na terenie gminy są gniazda selektywnej zbiórki odpadów komunalnych z wyszczególnieniem frakcji: szkła, plastiku, papieru.

Przyjęte uchwały Rady Miejskiej zakładają, iż odbierane są odpady z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. Odbiór odpadów komunalnych dotyczy również właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, które:

- mieszczą się w granicach administracyjnych Gminy Karpacz poza obszarem Karkonoskiego Parku Narodowego;
- mają powierzchnię użytkową nie większą niż 80.000 m<sup>2</sup>.

Poza systemem znajduje się obiekt o powierzchni użytkowej większej niż 80.000 m<sup>2</sup>. tj: Hotel Gołębiwski, który prowadzi indywidualny system segregacji i gospodarki odpadami.

Na terenie tej nieruchomości z uwagi na ilości powstających odpadów, ich charakter i skład morfologiczny prowadzona musi być pełna segregacja z wyszczególnieniem wszystkich możliwych frakcji, które to są odbierane w sposób selektywny u źródła a nie są ujęte w istniejącym systemie segregacji i odbioru odpadów na terenie Gminy Karpacz. Ponadto sama częstotliwość odbioru bioodpadów oraz odpadów zmieszanych musi być indywidualnie dopasowana do ilości przebywających gości na terenie obiektu oraz ilości powstających odpadów jak i przepisów sanitarno-higienicznych. Specyfika i ilości powstających odpadów biodegradowalnych wymaga zastosowania odrębnej technologii odbioru odpadów z zastosowaniem praso-kontenerów i innych specjalistycznych urządzeń technicznych, które nie mają zastosowania na terenie gminy.

#### 4. ASPEKTY ZWIĄZANE Z UCZESTNICTWEM GMINY KARPACZ W ZWIĄZKU GMIN KARKONOSKICH

Związek Gmin Karkonoskich (ZGK) utworzony został 23 marca 1992 roku na podstawie ustawy z 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym. Zarejestrowany został w Rejestrze Związków Międzygminnych pod pozycją 58. Gminy założycielskie to Karpacz, Kowary, Mysłakowice, Podgórzyn, w późniejszym okresie do Związku dołączyły także gminy: Szklarska Poręba (1998), Piechowice (2002), Jeżów Sudecki (2016). Główną działalnością Związku jest zagospodarowanie odpadów, segregacja, edukacja ekologiczna oraz wspólna promocja. Statut Związku Gmin Karkonoskich ogłoszono w Dzienniku Urzędowym Województwa Jeleniogórskiego z dnia 14 kwietnia 1992 r. i jest on, oprócz przepisów prawa, ogólnie obowiązującym podstawowym aktem regulującym działalność Związku.

Jednym z powodów utworzenia ZGK była potrzeba uregulowania spraw związanych z gospodarką odpadami. Istniejące wówczas wysypisko odpadów, znajdujące się na terenie gmin Podgórzyn i Mysłakowice nie było zabezpieczone, co powodowało poważne zagrożenia dla środowiska naturalnego. Obiekt funkcjonował nielegalnie od lat siedemdziesiątych; dopiero w latach osiemdziesiątych został uwzględniony w planach zagospodarowania przestrzennego jako potencjalne miejsce do składowania odpadów komunalnych.

Związek Gmin Karkonoskich opracował i wdrożył program „Zintegrowany system gospodarki odpadami w Kotlinie Jeleniogórskiej - budowa Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych" w oparciu o składowisko odpadów w Ściegnach - Kostrzycy. W październiku 1992 roku rozpoczęto I etap inwestycji "Ekologiczne zagospodarowanie wysypiska odpadów w Ściegnach - Kostrzycy", który zakończono w grudniu 1998 roku. W grudniu 2000 roku rozpoczęto rekultywację starej hałdy składowiska, która zakończyła się w 2001 roku. W styczniu 2002 roku rozpoczęto budowę Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych oraz kompostowni w Ściegnach – Kostrzycy, którą ukończono w 2003 roku. Następnym etapem projektu było wprowadzenie w 2003 roku systemu selektywnej zbiórki odpadów na obszarze Kotliny Jeleniogórskiej, obejmującej gminy: Jelenia Góra, Janowice Wielkie, Karpacz, Kowary, Mysłakowice, Piechowice, Podgórzyn, Szklarska Poręba i Stara Kamienica.

W gminach ustawiono pojemniki do selektywnej zbiórki następujących odpadów: tworzyw sztucznych, papieru i tektury, szkła białego i kolorowego. Pilotażowo, od 2000 roku w dwóch gminach, tj. w Podgórzynie i Mysłakowicach prowadzona była selektywna zbiórka opakowań plastikowych typu PET. Dla obsługi składowiska odpadów w Ściegnach – Kostrzycy, Związek Gmin Karkonoskich utworzył w 1995 roku zakład budżetowy pod nazwą Zakład Usług Komunalnych Związku Gmin Karkonoskich, który jest podległy bezpośrednio Zarządowi Związku Gmin Karkonoskich. Program segregacji odpadów finansowany był ze środków własnych Związku Gmin Karkonoskich, środków gmin członkowskich Związku, środków Wojewódzkiego i Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, środków Phare i środków budżetu Państwa. Utworzenie Związku Gmin Karkonoskich dało możliwość zdobycia dodatkowych pozabudżetowych środków finansowych: na inwestycję ekologicznego zagospodarowania wysypiska w Ściegnach - Kostrzycy przyznano 1.230.000 zł oraz 2.300.000 Euro na segregację odpadów z programu Współpracy Przygranicznej PHARE CBCS. Ponadto, na budowę nowego składowiska odpadów Związek Gmin Karkonoskich otrzymał w latach 1992 - 2001 bezzwrotne dotacje w łącznej kwocie 2.464.000 zł i uzyskał pożyczki w kwocie 1.960.000 zł. Koszt całej inwestycji budowy składowiska odpadów w Ściegnach - Kostrzycy w latach 1992 - 2001 kształtował się w wysokości 7.129.517 zł, z czego wkład gmin wyniósł 1.372.790 zł. Gmina Karpacz przekazała na budowę składowiska odpadów kwotę 798.200 zł.

## 5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.) jako przetwarzanie należy rozumieć procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wiąże się z zagospodarowaniem ich na instalacjach do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

Na podstawie art. 9e ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (ucpg), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), wskazanej w wojewódzkim planie gospodarki odpadami. W przypadku braku możliwości przyjęcia odpadów przez RIPOK, odpady mogą być kierowane do instalacji zastępczej.

Zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego Gmina Karpacz została zakwalifikowana do rejonu środkowosudeckiego.

Rys. 1. Gminy wchodzące w skład regionu środkowosudeckiego



źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012

Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XXIV/617/12 z dnia 27 czerwca 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 3039) i uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XL/1243/13 z dnia 26 września 2013 r. (Dz. Urz. Woj. Dol. poz. 5200) jest regionalną instalacją przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) spełniającą wymagania określone dla regionalnych instalacji w zakresie:

- przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostowania o wydajności 2000 Mg/rok;
- składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych;
- mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – MBP o wydajności dla części mechanicznej 66 000 Mg/rok na III zmiany, dla części biologicznej 16 000 Mg/rok.

Zmieszane odpady komunalne odebrane w 2015 r. z terenu Gminy Karpacz kierowane były do Instalacji MBP w Ściegnach – Kostrzycy, a odpady powstające w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych były deponowane na składowisku w Ściegnach-Kostrzycy. Odpady biodegradowalne z terenu Gminy Karpacz zostały przekazane do zagospodarowania w Instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia) w Ściegnach-Kostrzycy (system) oraz w Lubomierzu (poza systemem).

Tabela 1. Cennik przyjęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych w RIPOK Ściegny-Kostrzyca – rok 2015

L.p.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Cena netto za 1 Mg odpadu [zł]
1.	<b>Odpady segregowane:</b> opakowania ze szkła	15 01 07	1,00
2.	ulegające biodegradacji	20 02 01	75,00
3.	<b>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne</b>	20 03 01	199,00

źródło: uchwała Nr 11/6/14 Zgromadzenia Wspólników pod firmą KARKONOSKIE CENTRUM GOSPODARKI ODPADAMI Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 14 listopada 2014 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

## 6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI

Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) planuje wykonanie zabudowa zasobni i boksów surowcowych, rozbudowę systemu selektywnej zbiórki odpadów „u źródła” w celu osiągnięcia zakładanego w 2020 r. odzysku materiałowego (m.in. automatyzacja procesu sortowania). Zakładany koszt ok. 6-8 mln zł.

## 7. REJESTR DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami podmiot odbierający odpady komunalne na terenie Gminy Karpacz powinien mieć wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.



Wyżej wymieniony rejestr prowadzony jest przez Burmistrza Karpacza. Poniższa tabela zawiera wykaz podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w Gminie Karpacz.

Tabela 2. Wykaz przedsiębiorców posiadających wpis do działalności regulowanej (stan na kwiecień 2016 r.)

L.p.	Nazwa przedsiębiorcy	Adres	Nr wpisu do rejestru działalności regulowanej
1.	Simeko Sp. z o.o.	Al. Jana Pawła II 33 58-506 Jelenia Góra	1/2012
2.	Przedsiębiorstwo Usługowo - Produkcyjne i Handlowe „COM - D” Sp. z o.o.	ul. Poniatowskiego 25 59-400 Jawor	3/2012
3.	Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „IZERY” Sp. z o.o.	ul. Kargula i Pawłaka 16 59-862 Lubomierz	4/2012
4.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o.	ul. Nadbrzeżnej 5a 58-420 Lubawka	5/2012
5.	P.H.U. DZIWAK - EKO - Krzysztof Dziwak	ul. Lwówecka 17 58-508 Jelenia Góra Siedlęcín	6/2012
6.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Wolności 161/163 58-560 Jelenia Góra	7/2013
7.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „BIM” Krzysztof Bizunowicz i Krystyna Mróz	ul. Główna 1 58-530 Kowary	8/2013
8.	Karkonoskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	ul. Obrońców Pokoju 2a 58-540 Karpacz	9/2013
9.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	ul. Robotnicza 6 58-533 Mysłakowice Bukowiec	11/2014
10.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Obrońców Pokoju 2a 58-540 Karpacz	12/2014
11.	FEB-EKO Sp. z o.o.	ul. Olchowa 1 55-200 Oława Stanowice	13/2016

źródło: prowadzony przez Burmistrza Karpacza rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w Gminie Karpacz

## 8. LICZBA MIESZKAŃCÓW

Źródłem wytwarzania odpadów komunalnych na terenie Gminy Karpacz są: gospodarstwa domowe, obiekty użyteczności publicznej oraz usług turystycznych – sklepy, szkoły, urzędy, restauracje, hotele itp. Na terenie Gminy Karpacz jest zarejestrowanych ok. 14 000 miejsc noclegowych. Podmioty gospodarcze wytwarzają ok. 70% odpadów wytwarzanych na terenie gminy Karpacz, natomiast tylko 30 % odpadów pochodzi z gospodarstw domowych

W Gminie Karpacz według stanu na dzień 31 grudnia 2015 r. liczba zameldowanych osób na pobyt stały wynosi 4 579 osób. Do 31 grudnia 2015 r. do Urzędu Miejskiego w Karpaczu zostało złożonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych 1 051 deklaracji odnośnie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych (w których powstają odpady) wpłynęło 499 deklaracji.

Na podstawie otrzymanych deklaracji 3 873 mieszkańców odprowadza opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z tej liczby 2 226 osób segreguje odpady (57,5% ogółu deklaracji mieszkańców), natomiast 1 647 osób zadeklarowało brak segregacji (42,5% deklaracji). Około 84,6% zameldowanych mieszkańców na obszarze Gminy Karpacz złożyło deklaracje dla nieruchomości zamieszkałych. Część mieszkańców Karpacza prowadzi hotele, pensjonaty, lokale gastronomiczne – nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady. Na podstawie deklaracji od osób prowadzących działalności gospodarcze w 223 nieruchomościach odpady są segregowane (44,7% złożonych deklaracji), natomiast w 276 nieruchomościach nie prowadzi się segregacji (55,3% deklaracji).

Wskazana jest weryfikacja złożonych deklaracji pod względem danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenia ich ze stanem faktycznym (liczba osób mieszkających w nieruchomościach zamieszkałych oraz pojemność pojemników w obiektach niezamieszkałych).

## 9. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12

Obiekty wyłączone z gminnego systemu gospodarki odpadami Uchwałą Nr VII/43/15 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 lutego 2015 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne znajdujące się na obszarze Karkonoskiego Parku Narodowego (schroniska, obserwatorium na Śnieżce) oraz obiekty o powierzchni użytkowej większej niż 80.000 m<sup>2</sup> (tj: Hotel Gołębiowski) posiadają podpisane umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

W przypadku posiadania zbiorników bezodpływowych lub przydomowych oczyszczalni ścieków właściciele nieruchomości obowiązani są do posiadania umowy z podmiotem posiadającym zezwolenie Burmistrza Karpacza na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z terenu Gminy Karpacz oraz dowodów uiszczania opłat za te usługi.

W przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie posiadają umowy na odbiór nieczystości stałych lub ciekłych, a taki obowiązek występuje prowadzone jest postępowanie administracyjne.

Tabela 3. Wykaz przedsiębiorców posiadających zezwolenie Burmistrza Karpacza na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych na terenie Gminy Karpacz

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Termin obowiązywania pozwolenia	Adres	Kontakt
1.	TOI TOI Polska Sp. z o.o.	14.01.2019 r.	ul. Płochocińska 29 03-044 Warszawa filia w Jeleniej Górze ul. Wolności 145 58-500 Jelenia Góra	22 811 64 44 75 764 80 12
2.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	02.06.2024 r.	ul. Obrońców Pokoju 2A 58-540 Karpacz	75 761 94 31
3.	Usługi Asenizacyjne Ryszard Kowalski	17.09.2024 r.	ul. 1 Maja 11/13 m.3 58-500 Jelenia Góra	602 723 862
4.	SIMEKO Sp. z o.o.	20.11.2025 r.	Al. Jana Pawła II 33 58-506 Jelenia Góra	75 642 80 65
5.	Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	28.12.2025 r.	ul. Robotnicza 6 Bukowiec 58-533 Mysłakowice	75 718 27 71

źródło: wydane zezwolenia przez Burmistrza Karpacza na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych z terenu Gminy Karpacz

Ze względu na nieaktualną gminną ewidencję zbiorników bezodpływowych w kolejnym roku będzie prowadzona ewidencja zbiorników bezodpływowych na terenie Gminy Karpacz, mająca na celu ustalenie ilości i stanu technicznego zbiorników bezodpływowych oraz ilości osób korzystających ze zbiorników.

#### 10. WYDATKI PONIESIONE NA FUNKCJONOWANIE SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2015

Łączne wydatki związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karpacz w roku 2015 wyniosły 1.595.992,99 zł.

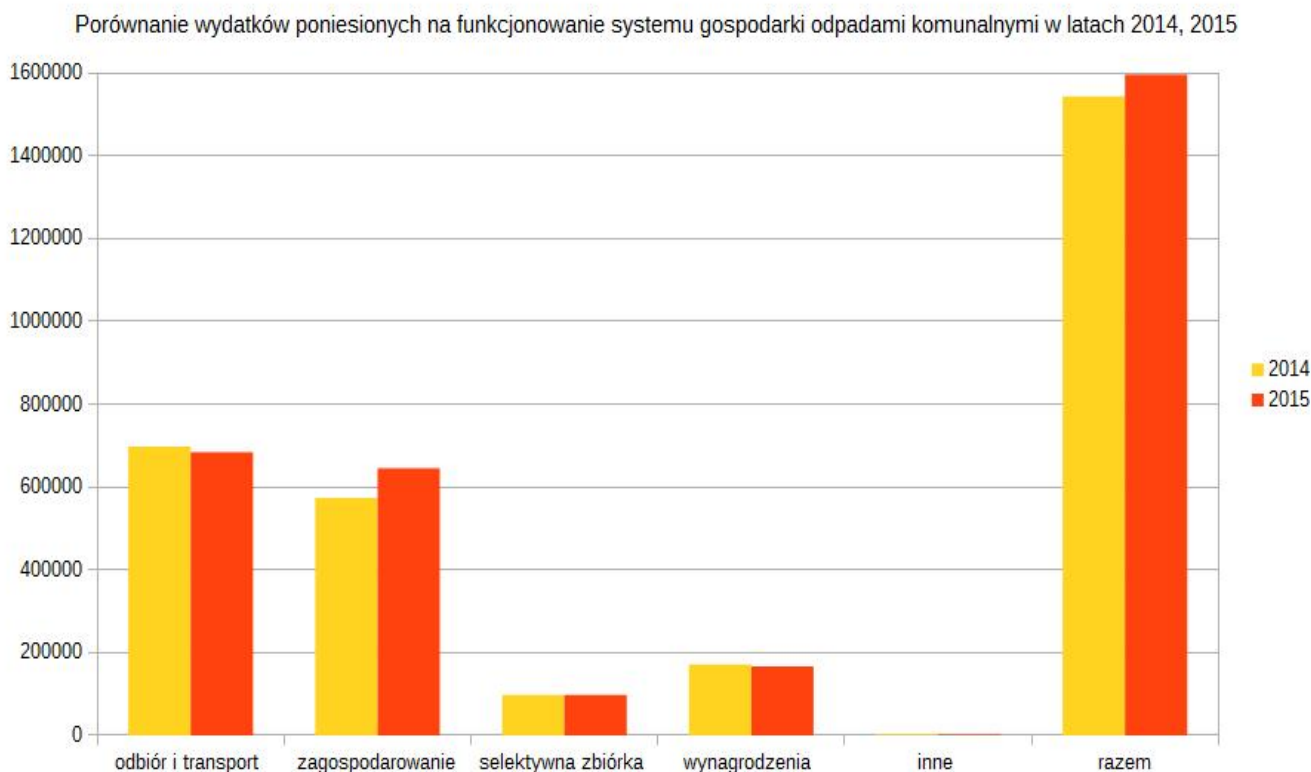
Tabela 4. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2015

Lp.	Rodzaj wydatków	Kwota [zł]
1.	Odbiór i wywóz odpadów	<b>684 000,00</b>
2.	Zagospodarowanie odpadów: w tym:	<b>645 500,09</b>
	- niesegregowane odpady komunalne (zmieszane)	625 242,95
	- odpady ulegające biodegradacji	20 224,08
	- szkło	33,06
3.	Opłata za obsługę selektywnej zbiórki odpadów	<b>97 887,12</b>
4.	Wynagrodzenia osobowe pracowników	<b>130 096,61</b>
5.	Pochodne od wynagrodzeń (składki ZUS itd.)	<b>36 753,83</b>
6.	Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami	<b>924,50</b>
7.	Opłaty komornicze i koszty egzekucyjne	<b>830,84</b>
	<b>RAZEM</b>	<b>1 595 992,99</b>

źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów posiadanych przez Gminę Karpacz

W roku 2014 r. wydatki związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karpacz wyniosły 1.543.529,79 zł. W roku 2015 koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami w porównaniu z rokiem poprzednim wzrosły o 52.463,20 zł. Na wzrost poniesionych wydatków miał przede wszystkim wpływ koszt zagospodarowania odpadów, który wiąże się ze zwiększoną ilością odebranych z gminy i przekazanych do zagospodarowania odpadów komunalnych.

Rys. 2. Porównanie wydatków poniesionych na funkcjonowanie gospodarki odpadami w latach 2014, 2015



źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów posiadanych przez Gminę Karpacz

Uzyskane wpływy w roku 2015 wyniosły 1.539.506,35 zł, w tym nadpłaty podlegające zwrotowi 46.294,82 zł. Dochód gminy po potrąceniu nadpłat wynosi 1.493.211,53 zł. w 2015 roku. Różnica pomiędzy uzyskanym dochodem a poniesionymi kosztami przez Gminę Karpacz w roku 2015 wyniosła -102.781,46 zł. Stan zaległości na dzień 31 grudnia 2015 r. z tytułu braku wpłat za system gospodarowania odpadami wynosi 280.142,00.

## 11. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY KARPACZ

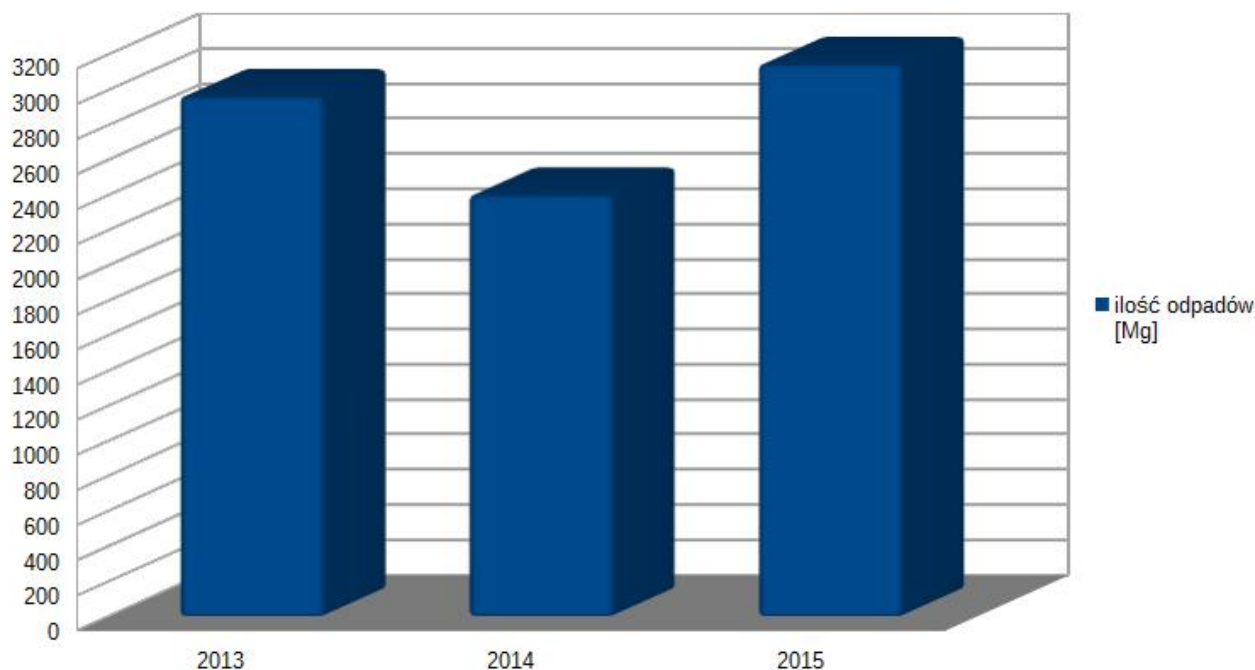
Tabela. 5. Ilość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 w Gminie Karpacz oraz sposób zagospodarowania na przestrzeni lat 2013-2015

Rok	2013	2014	2015
Odpady wytworzone i składowane [Mg]	2 963,0 – ilość wytworzonych odpadów 63,4 – ilość składowanych odpadów	2 402,1 – ilość wytworzonych odpadów 0 Mg – ilość składowanych odpadów	3 147,3 – ilość wytworzonych odpadów 0 Mg – ilość składowanych odpadów
Ilość odpadów poddanych odzyskowi [Mg]	2 899,6	2 402,1	3 147,3

źródło: opracowanie własne

Rys. 3. Porównanie ilości odebranych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 z terenu Gminy Karpacz w latach 2013-2015

Porównanie ilości odebranych odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 w Gminie Karpacz w latach 2013-2015



źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w latach 2013-2015

Na podstawie powyższej tabeli i wykresu można stwierdzić, że ilość odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 wytwarzanych na terenie Gminy Karpacz nie ma tendencji spadkowej, a wręcz rośnie. Zmienna ilość odpadów wytworzonych w poszczególnych latach wynika z wzmożonego ruchu turystycznego na terenie gminy – oprócz mieszkańców odpady są wytwarzane przez osoby, które przebywają czasowo na terenie gminy w celach wypoczynkowych. Na podstawie danych z ostatnich trzech lat trudno oszacować czy ilość odpadów wytwarzanych w kolejnych latach będzie rosła lub malała – zależy to od ilości turystów przebywających w danym roku w ośrodkach wypoczynkowych na terenie gminy.

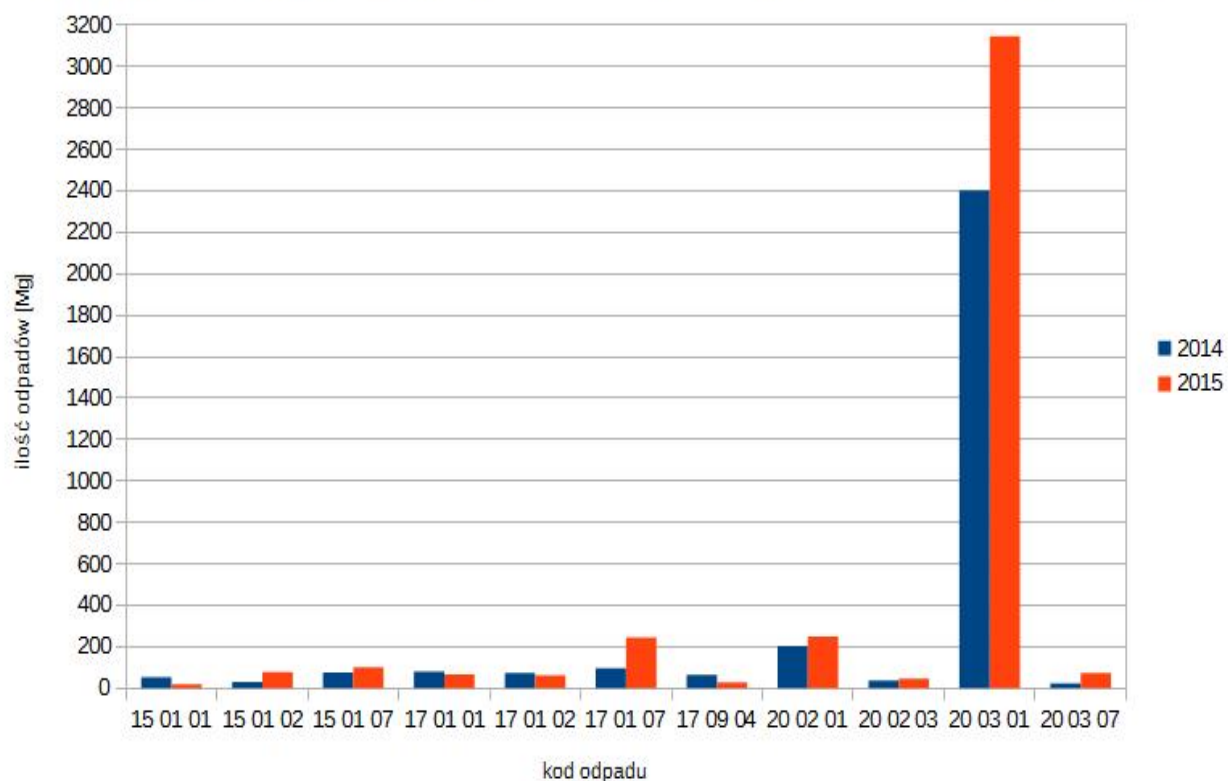
Tabela. 6. Zestawienie odebranych odpadów z terenu Gminy Karpacz w roku 2015

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]	Udział [%]
1.	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	10 01 01	2,1	0,05
2.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	18,1	0,44
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	76,8	1,86
4.	Opakowania z metali	15 01 04	0,8	0,02
5.	Opakowania ze szkła	15 01 07	99,8	2,42
6.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	67,4	1,64
7.	Gruz ceglany	17 01 02	61,5	1,49
8.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	245,0	5,95
9.	Szkło	17 02 02	1,6	0,04
10.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	27,1	0,66
11.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	249,7	6,06
12.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	45,8	1,11
13.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	3147,3	76,41
14.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	72,7	1,77
15.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	3,4	0,08
<b>RAZEM</b>			<b>4119,7</b>	<b>100</b>

źródło: opracowanie własne na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2015

Rys. 4. Porównanie różnicy pomiędzy odebraną ilością wybranych rodzajów odpadów w roku 2014, 2015

Porównanie odebranych ilości wybranych rodzajów odpadów w roku 2014 i 2015 w Gminie Karpacz



źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2014, 2015

W roku 2015 w ramach systemu gospodarki odpadami na terenie Gminy Karpacz odebrano od właścicieli nieruchomości i zagospodarowano 4 119,7 Mg odpadów komunalnych. W przeważającej ilości wystąpiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 3 147,3 Mg, stanowiące 76,41% ogółu odebranych odpadów. Odpady ulegające biodegradacji odebrano w ilości 249,7 Mg, co stanowi 6,06% ogółu odebranych odpadów.

Dla porównania w 2014 r. z terenu gminy Karpacz odebrano i zagospodarowano 3 162,4 Mg odpadów, z czego 2 402,1 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (75,96% ogółu odebranych odpadów). Ilość zmieszanych odpadów odebranych w roku 2015 wzrosła w stosunku do roku 2014 o 31,02 %. W roku 2014 r. ilość odebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła 204,1 Mg, więc ilość odebranych odpadów biodegradowalnych w roku 2015 wzrosła o 22,34% w stosunku do roku 2014.

Wzrost ilości odebranych odpadów przełożył się bezpośrednio na koszty poniesione przez Gminę na zagospodarowanie odpadów oraz pośrednio na Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Karpaczu, z którym jest podpisana umowa na usługę odbioru i transportu odpadów komunalnych, opierająca się na wynagrodzeniu ryczałtowym. Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. poniósł dodatkowe koszty transportu odpadów poprzez wzrost ilości kursów pomiędzy nieruchomościami położonymi w Karpaczu a Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy.

W roku 2015 w Gminie Karpacz poza gminnym systemem gospodarki odpadami przedsiębiorcy zajmujący się odbiorem odpadów komunalnych (m. in. od Hotelu Gołębiowski oraz innych nieruchomości na podstawie odrębnych umów) odebrali 712,8 Mg odpadów. Głównym rodzajem odpadów odebranych z tych obiektów są odpady kuchenne ulegające biodegradacji – 519,3 Mg (72,85% ogółu odebranych odpadów) oraz odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) – 159,5 Mg (22,38% ogółu odebranych odpadów).

Na podstawie danych przekazanych przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 o masie 3 147,3 Mg po mechaniczno-biologicznym procesie przetwarzania odpadów i sortowaniu tylko 1 8059,75 Mg pozostałości zostało poddanych składowaniu.

## 12. PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Gmina Karpacz nie poniosła wydatków finansowych na budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK). Zadanie własne gminy w zakresie selektywnej zbiórki odpadów zostało przekazane Związkowi Gmin Karkonoskich na podstawie Uchwały nr XXVII/251/12 z dnia 19 grudnia 2012 r. w sprawie wprowadzenia zmian w Statucie Związku Gmin Karkonoskich. Powyższa uchwała przekazuje zadanie własne Gminy w zakresie zagospodarowania odpadów, ich unieszkodliwianiem oraz segregacji i edukacji ekologicznej na rzecz Związku Gmin Karkonoskich. Na podstawie w/w uchwały została zawarta umowa nr 10/2013r. z dnia 01.08.2013 r., która została zaktualizowana umową nr 8/2015 z dnia 26 czerwca 2015 r. pomiędzy Gminą Karpacz a Związkiem Gmin Karkonoskich – Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) na obsługę selektywnej zbiórki odpadów. Na podstawie wyżej wymienionej umowy Karkonoskie Centrum Gospodarki Komunalnej zobowiązuje się m.in. do prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Ściegnach-Kostrzycy dla Gminy Karpacz.

PSZOK jest czynny w godzinach 6.00-17.00 od poniedziałku do piątku, poza dniami ustawowo wolnymi od pracy.

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych można nieodpłatnie przekazać następujące rodzaje odpadów:

- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
- zużyte baterie i akumulatory, inne niż przemysłowe i samochodowe;
- metale i złom;
- tekstylia, w tym odzież;
- zużyte opony;
- przeterminowane leki i chemikalia (oleje, rozpuszczalniki, farby, lakiery, środki ochrony roślin);
- tworzywa sztuczne;
- papier i tektura,
- opakowania wielomateriałowe;
- odpady ulegające biodegradacji;
- odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości 100 kg/mieszkańca/rok.



Do PSZOK nie są przyjmowane następujące rodzaje odpadów:

- odpady zawierające azbest;
- zmieszane odpady komunalne;
- części samochodowe;
- szyby samochodowe, szkło zbrojone i hartowane;
- odpady budowlane zmieszane z innymi odpadami;
- padłe zwierzęta;
- materiały izolacyjne, m.in.: styropian, wełna mineralna, papa.

Tabela. 7. Zestawienie przyjętych odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) od mieszkańców gminy Karpacz w roku 2015

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]	Udział [%]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,4	1,5
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	1,1	4,1
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	4,7	17,6
4.	Zużyte opony	16 01 03	0,1	0,4
5.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	0,9	3,4
6.	Gruz ceglany	17 01 02	0,3	1,1
7.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	0,3	1,1
8.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,3	1,1
9.	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02, 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	20 01 33*	0,1	0,4
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,8	3,0
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 035	20 01 036	0,9	3,4
12.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	2,5	9,4
13.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	14,3	53,5
<b>Razem</b>			<b>26,7</b>	<b>100</b>

źródło: opracowanie własne na podstawie danych przekazanych przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami

W roku 2015 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano od mieszkańców Gminy Karpacz 26,7 Mg odpadów. W roku poprzednim zebrano 80,7 Mg odpadów z czego 71,5 Mg (88,6%) stanowiły odpady wielkogabarytowe. Mniejsza ilość odpadów zebranych w PSZOK wynika z sukcesu akcji zbiórki odpadów wielkogabarytowych od mieszkańców, organizowanej 2 razy w ciągu roku. Mieszkańcy mogą w ten sposób przekazać odpady wielkogabarytowe w miejscu swojego zamieszkania, bez konieczności przewożenia ich do PSZOK zlokalizowanego w Ściegnach-Kostrzycy.

W porównaniu z rokiem poprzednim w PSZOK zebrano więcej odpadów zebranych selektywnie, wyłączając opady wielkogabarytowe – w roku 2015 odebrano 12,5 Mg (46,5 %

udziału wszystkich odpadów zebranych przez PSZOK), natomiast w roku 2014 9,2 Mg (11,4 % udziału wszystkich odpadów zebranych przez PSZOK).

Rys. 5. Porównanie rodzajów odpadów odebranych przez PSZOK w latach 2014-2015



źródło: opracowanie własne na podstawie danych przekazanych przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami

### 13. OGRANICZENIE SKŁADOWANIA ILOŚCI ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI ORAZ OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. Z

2012 r. poz. 676), które określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za rok 2015 wynosi 50%.

Gmina Karpacz w roku 2015 osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - 0%. W roku 2015 zebrano w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz poza nim 795,1 Mg odpadów komunalnych biodegradowalnych o kodach 15 01 01 – opakowania z papieru i tektury, 20 01 08 – odpady kuchenne ulegające biodegradacji, 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji. Żaden z powyższych rodzajów odpadów nie został przekazany na składowisko, odpad o kodzie 15 01 01 został poddany recyklingowi materiałowemu, natomiast odpady o kodach 20 01 08, 20 02 01 zostały poddane kompostowaniu.

Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645). Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, dla 2015 r. wynosi 16 %.

W roku 2015 193,2 Mg odpadów z wyżej wymienionych frakcji z obszaru Gminy Karpacz zostało poddanych recyklingowi, dzięki czemu gmina osiągnęła poziom recyklingu – 40,2%.

W przypadku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla 2015 r. został określony w w/w rozporządzeniu w wysokości 40%.

Osiągnięty przez Gminę Karpacz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2015 wyniósł 93,2%.

Rys. 6. Ilość odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi w roku 2015



Gmina Karpacz w roku 2015 osiągnęła wszystkie nałożone prawnie poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami wybranych frakcji odpadów. Odpady ulegające biodegradacji nie są przekazywane na składowisko, więc gmina ograniczyła składowanie ilości odpadów do 0%.

W roku 2020 Gmina Karpacz będzie musiała spełnić poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 50 %. W kolejnych latach należy analizować czy przy stosowaniu obecnego systemu odbioru tych frakcji odpadów – opakowania szklane „u źródła” (bezpośredni odbiór z nieruchomości na terenie gminy Karpacz) oraz opakowań: z papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szklanych z pojemników do selektywnej zbiórki odpadów (tzw. gniazd) rozstawionych na terenie gminy Karpacz, pozwoli na uzyskanie wymaganego poziomu recyklingu.

#### 14. ODPADY NIEBEZPIECZNE

Uchwała nr XI/106/11 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 27 września 2011 r. w sprawie zasad udzielania dotacji celowej ze środków budżetu miasta na dofinansowanie odbiór, transport i unieszkodliwiania materiałów zawierających azbest, umożliwia udzielenie dotacji w wysokości 99 % kosztów realizacji przedsięwzięć związanych z załadunkiem, transportem i unieszkodliwianiem zdemontowanych wyrobów zawierających azbest. W ramach prowadzonej akcji „Usuwania azbestu” w 2015 r. usunięto łącznie 14,6 Mg azbestu z sześciu nieruchomości położonych na terenie gminy co stanowi 3,59 % ilości zinwentaryzowanego azbestu na terenie Karpacza.

Koszty związane z prowadzeniem przedmiotowej akcji w 2015 r. wyniosły 15 954,53 zł.

Tabela 8. Ilość odpadów zawierających azbest zinwentaryzowanych w gminie Karpacz, ilość odpadów usuniętych oraz koszty poniesione na usunięcie azbestu

Lp.	Wskaźniki monitoringu	Jednostka miary
1.	Ilość zinwentaryzowanych wyrobów zawierających azbest	406,4 Mg
2.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych w okresie sprawozdawczym ogółem: w tym	14,6 Mg
	- nieruchomości prywatne	14,6 Mg
3.	Nakłady poniesione na usuwanie azbestu w okresie sprawozdawczym ogółem: w tym	15 954,53 PLN
	- sektor gospodarczy:	-PLN
	- sektor mieszkaniowy ogółem: w tym	15 954,53 PLN
	- dofinansowanie przez gminę	15 954,53 PLN
	- dofinansowanie przez powiat jeleniogórski	-PLN
	- dofinansowanie z innych źródeł ( WFOŚiGW, NFOŚiGW, itp)	-PLN
4.	Ilość dzikich wysypisk odpadów azbestowych	brak
5.	Ilość wyrobów zawierających azbest pozostała do usunięcia na następne lata	391,8 Mg

W roku 2015 na 1 Mg przetransportowanych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest Gmina Karpacz w ramach dotacji celowej wydała średnio 1 092,77 zł, podczas gdy Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska zakłada na transport i unieszkodliwienie odpadów zawierających azbest koszt nie przekraczający 400 zł/Mg (w celu osiągnięcia efektywności kosztowej). Wydatkowana kwota przede wszystkim obejmowała koszty transportu odpadów zawierających azbest na składowisko przyjmujące odpady tego typu (najbliższe znajduje się w Wałbrzychu). W związku z różnymi terminami demontażu odpadów zawierających azbest z nieruchomości każdy transport był realizowany indywidualnie co miało bezpośrednie przełożenie na kwotę wydatkowaną w postaci dotacji w roku 2015.

## 15. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

W roku 2015 na terenie Gminy Karpacz w ramach systemu gospodarowania odpadami z terenu gminy zebrano 4 119,7 Mg odpadów, z czego 3 147,3 Mg (76,41% ogółu zebranych odpadów) stanowiły odpady komunalne zmieszane. Poza systemem na podstawie indywidualnych umów zebrano 712,8 Mg odpadów, przeważającą frakcją były odpady biodegradowalne o masie 519,3 Mg (72,85% ogółu odebranych odpadów). W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odebrano od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Karpacz 26,7 Mg odpadów, wśród których najwięcej było odpadów wielkogabarytowych – 14,3 Mg (53,5% ogółu odpadów przyjętych przez PSZOK). Masa odpadów niebezpiecznych przekazanych do PSZOK wyniosła 1,2 Mg. Dodatkowo w roku 2015 w ramach akcji usuwania materiałów budowlanych zawierających azbest z terenu Gminy Karpacz przetransportowano i unieszkodliwiono 14,6 Mg tego rodzaju

odpadów.

Gmina Karpacz w roku 2015 osiągnęła wszystkie prawnie wymagane poziomy gospodarki odpadami komunalnymi. Ograniczono całkowicie składowanie odpadów biodegradowalnych. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 40,2%, natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 93,2%.

Na podstawie przeprowadzonej analizy można postawić następujące wnioski:

1. Gmina Karpacz we właściwy sposób wdrożyła system gospodarowania odpadami komunalnymi - systemem zostali objęci niemalże wszyscy mieszkańcy gminy z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych;
2. zdolności przerobowe RIPOK - Karkonoskiego Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) w Ściegnach-Kostrzycy roku 2015 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Karpacz,
3. masa odpadów odebranych i zagospodarowanych z terenu Gminy Karpacz w roku 2015 wzrosła w stosunku do lat poprzednich, co miało bezpośrednie przełożenie na wydatki poniesione przez gminę;
4. masa wytworzonych odpadów na terenie Gminy Karpacz jest w dużym stopniu zależna od ruchu turystycznego (osoby przebywające czasowo na terenie gminy wytwarzają około 70% masy odpadów komunalnych), w związku z czym trudno oszacować ilość odpadów, która powstanie na terenie Karpacza w latach kolejnych – należy zakładać, że ilość wszystkich odebranych odpadów komunalnych w systemie będzie kształtowała się na poziomie 3 500 – 4 500 Mg/rocznie;
5. w związku ze wzrostem ilości odpadów wytwarzanych na terenie Gminy Karpacz wskazana jest zmiana umowy z firmą odbierającą odpady komunalne na wyższe wynagrodzenie ryczałtowe (większa ilość kursów pomiędzy nieruchomościami znajdującymi się na terenie Karpacz a RIPOK w Ściegnach-Kostrzycy);
6. w kolejnych latach powinien być położony nacisk przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki u źródła, ponieważ około 76% ogółu odpadów pochodzących z gminy Karpacz są to odpady o kodzie 20 03 01, stanowiące odpad komunalny zmieszany;
7. w celu ograniczenia wydatkowanych środków z budżetu miasta na dofinansowanie odbioru, transportu i unieszkodliwiania materiałów zawierających azbest (obecnie jest to nieefektywne kosztowo) należy zmodyfikować zasady przyznawania dotacji celowych (poprzez uchwałę Rady Miejskiej Karpacza);
8. należy przystąpić do ewidencji zbiorników bezodpływowych poprzez aktualizację gminnej ewidencji, w celu kontrolowania czy właściciele nieruchomości stosują się do uchwały w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz.