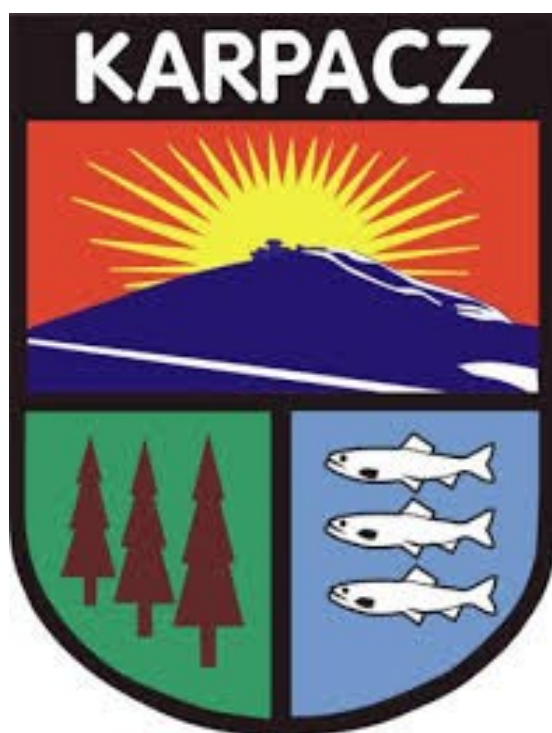


**ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
Z TERENU GMINY KARPACZ
ZA ROK 2017**



Urząd Miejski w Karpaczu
Referat Inwestycji i Gospodarki Nieruchomościami
ul. Konstytucji 3 Maja 54
58-540 Karpacz

Karpacz, 2018 r.

Spis treści

Cel przygotowania analizy.....	3
Podstawa prawna.....	3
Uwarunkowania formalno-prawne.....	4
Opis istniejącego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Karpacz.....	5
.....	5
Aspekty związane z uczestnictwem w Związku Gmin Karkonoskich i Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ścięgnach-Kostrzycy.....	7
Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	8
Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
Rejestr działalności regulowanej.....	11
Liczba mieszkańców.....	11
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.....	12
.....	12
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	13
Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Karpacz.....	13
.....	13
Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	15
Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	15
Ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	17
Odpady niebezpieczne.....	18
Podsumowanie i wnioski.....	19

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karpacz w roku 2017. Celem analizy jest weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Głównym celem opracowania niniejszej analizy jest wypełnienie obowiązku prawnego wynikającego z zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) oraz uzyskanie niezbędnej wiedzy, służącej do podjęcia decyzji związanych z dostosowaniem funkcjonującego systemu gospodarki odpadami na terenie miasta Karpacz do bieżących i przyszłych wymagań. Celem analizy jest również określenie podstawowych problemów z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, wyznaczenie niezbędnych do realizacji działań oraz określenie poniesionych kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami na terenie gminy.

2. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 9tb. ustawy z dnia z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.), Burmistrz Karpacza ma obowiązek w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy przygotować „Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi”, która to obejmuje :

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zakres tematyczny analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9 q ust. 1 i 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.) i przedkładanego Marszałkowi Województwa oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy sprawozdanie.

3. Uwarunkowania formalno-prawne

Przy sporządzaniu niniejszej analizy opierano się o dokumenty o charakterze strategicznym oraz ustawy i akty prawne dotyczące problematyki gospodarki odpadami:

- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego przyjęty uchwałą Nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017, poz. 46);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2017r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2017 poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. (Dz. U. z 2016 r. poz. 934
- Uchwała nr XXXVI/341/17 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 24 maja 2017 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r. poz. 2666)
- Uchwała nr XXXVI/342/17 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 24 maja 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów na terenie Gminy Karpacz (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2017 r. poz. 2667);
- 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 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2015 r. poz. 882);
- 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 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2015 r. poz. 884);
- 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 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2015 r. poz. 885);
- 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 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2015 r. poz. 886).

4. 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:
 - szkła - w pojemnikach lub workach koloru zielonego z napisem „SZKŁO”;
 - papieru, tektury, odpadów opakowaniowych z papieru i tektury – w pojemnikach lub workach koloru niebieskiego z napisem „PAPIER”;
 - metali, tworzyw sztucznych, odpadów opakowaniowych z metali, tworzyw sztucznych oraz wielomateriałowych - w pojemnikach lub workach koloru żółtego z napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE”;
 - bioodpadów w pojemnikach lub workach koloru brązowego z napisem „BIO”;
 - odpadów zmieszanych – w pojemnikach koloru czarnego, bądź w innym kolorze z napisem „ZMIESZANE”.

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

- 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 m³ do 7 m³,
- kosze uliczne na odpady o pojemności od 30 do 60 l.
- kontenery przeznaczone na odpady budowlane od 2,5 m³ do 7 m³,
- odpady pochodzące z selektywnej zbiórki dopuszcza się zbieranie w workach o pojemnościach min. 110 l lub o pojemności 120 litrów.

Systemem uzupełniającym selektywną zbiórkę odpadów na terenie gminy jest system dzwonowy na terenach przeznaczonych do użytku publicznego 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 m².

Poza systemem znajduje się obiekt o powierzchni użytkowej większej niż 80.000 m². tj: Hotel Gołębiowski, który prowadzi rozbudowany system segregacji i gospodarki odpadami.

Na terenie tej nieruchomości z uwagi na ilości powstających odpadów, ich charakter i skład

morfolologiczny 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 sanitarnohigienicznych. Specyfika i ilości powstających odpadów biodegradowalnych wymaga zastosowania odrębnej technologii odbioru odpadów z zastosowaniem praso-kontenerów i innych specjalistycznych urządzeń technicznych, które to nie mają zastosowania na terenie gminy. Wyżej wyszczególnione uwarunkowania mogły by w ogólnym systemie na etapie przygotowania zamówienia publicznego dać zdecydowany wzrost kosztów funkcjonowania systemu odbioru odpadów na terenie gminy.

Odpady komunalne odbierane są odbierane od właścicieli nieruchomości z minimalną częstotliwością:

- 1) odpady zmieszane - raz na dwa tygodnie (w praktyce raz na tydzień oprócz przesunięć w odbiorze w związku ze świętami);
- 2) papier - raz na miesiąc;
- 3) szkło - raz na miesiąc;
- 4) metale, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe - raz na dwa tygodnie;
- 5) odpady ulegające biodegradacji:
 - a) w okresie od 1 kwietnia do 31 października - raz w tygodniu,
 - b) w okresie od 1 listopada do 31 marca - raz na dwa tygodnie.

Gniazda selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, ogólnie dostępnych na terenie gminy, są opróżniane

raz w tygodniu:

- papier, tworzywa sztuczne – poniedziałki;
- szkło – czwartki.

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny z terenu nieruchomości zamieszkałej wynosi 8,00 zł za mieszkańca, natomiast przy braku segregacji stawka wynosi 16 zł.

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny

z terenu nieruchomości niezamieszkałej wynosi odpowiednio:

- 1) 3,06 zł za pojemnik 30 l;
- 2) 6,14 zł za pojemnik 60 l;
- 3) 11,24 zł za pojemnik 110 l;
- 4) 12,27 zł za pojemnik 120 l;
- 5) 24,52 zł za pojemnik 240 l;
- 6) 36,77 zł za pojemnik 360 l;
- 7) 112,37 zł za pojemnik 1100 l;
- 8) 612,82 zł za pojemnik KP-6;
- 9) 714,96 zł za pojemnik KP-7.

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób nieselektywny, na terenie nieruchomości niezamieszkałej wynosi odpowiednio:

- 1) 5,27 zł za pojemnik 30 l;
- 2) 10,54 zł za pojemnik 60 l;
- 3) 19,33 zł za pojemnik 110 l;

- 4) 21,09 zł za pojemnik 120 l;
- 5) 42,18 zł za pojemnik 240 l;
- 6) 63,27 zł za pojemnik 360 l;
- 7) 193,33 zł za pojemnik 1100 l;
- 8) 1.054,36 zł za pojemnik KP-6;
- 9) 1.230,00 zł za pojemnik KP-7.

5. Aspekty związane z uczestnictwem w Związku Gmin Karkonoskich i Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy

Związek Gmin Karkonoskich (ZGK) utworzony został 23 marca 1992 roku na podstawie ustawy o samorządzie gminnym z 08.03.1990 r. 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) i Jeżów Sudecki (2016). Główną działalnością Związku jest zagospodarowanie odpadów, segregacja, edukacja ekologiczna oraz wspólna promocja.

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.

Od powstania składowiska trwa jego ciągły rozwój oraz wzbogacanie się o nowe elementy prowadzące do poprawy możliwości kompleksowego zagospodarowania odpadów oraz co się z tym wiąże jakości środowiska naturalnego na terenie obsługiwanym przez zakład. W latach wcześniejszych zrealizowane zostały trzy etapy działań prowadzących do powstania Karkonoskiego Centrum Gospodarki Odpadami w jego dzisiejszej formie.

W ramach I etapu wybudowano i oddano do eksploatacji nową kwaterę składowania, która została przygotowana zgodnie z normami Unii Europejskiej, ponadto uporządkowano gospodarkę wodno-ściekową składowiska, wykonano pas zieleni i ogrodzono cały teren zakładu. Zamontowano wagę samochodową, wykonano brodzik dezynfekcyjny oraz oddano do użytku zaplecze techniczno-socjalne złożone z budynku socjalno-biurowego oraz magazynów i garażu. Wyposażono składowisko w sieć punktów kontrolno-pomiarowych oddziaływania na środowisko, wybudowano drogi technologiczne, zakupiono kompaktor.

Równoległe prowadzone były prace rekultywacyjne, które polegały na uformowaniu wierzchowiny i skarp starej bryły odpadów, ułożeniu warstw rekultywacyjnych, przykryciu ją folią i geowłókniną, wykonaniu 4 studni odgazowujących oraz na budowie zbiornika na odcieki.

W 2003 r. wprowadzono system selektywnej zbiórki odpadów na obszarze powiatu jeleniogórskiego. W gminach ustawiono pojemniki do selektywnej zbiórki następujących odpadów: tworzyw sztucznych, papieru i tektury, szkła.

W II etapie projektu powstał Zakład Utylizacji Odpadów, w skład którego wchodzi:

- linia do segregowania odpadów zbieranych selektywnie,
- linia do segregowania odpadów komunalnych,
- kompostownia kontenerowa.

W latach 2009-2012 prowadzony był III etapie rozbudowy KCGO, który obejmował:

- budowę kwatery nr 3 i nr 4,
- budowę instalacji ujmowania i unieszkodliwiania gazu składowiskowego,
- rozbudowę zasobni odpadów zmieszanych,
- budowę trybuny sortowania odpadów po sicie bębnowej,
- wyposażenie sita w systemy odpylania powietrza,
- budowę instalacji elektronicznej wagi samochodowej w strefie wjazdowej Centrum,
- przebudowę sieci kanalizacyjnych.

W roku 2013 w Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami zostało wyposażone w system biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w rękawach foliowych o przepustowości 12 000 Mg rocznie.

Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XLIII/1450/17 jest regionalną instalacją przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) spełniającą wymagania określone dla regionalnych instalacji w zakresie:

- przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostowania;
- składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko;
- mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych - MBP.

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

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. 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 1996 r. 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 na lata 2016 - 2022 Gmina Karpacz została zakwalifikowana do regionu środkowosudeckiego.

Rys. 1. Regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie dolnośląskim i gminy przynależne



źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022

Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) jest regionalną instalacją przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) spełniającą wymagania określone dla regionalnych instalacji w zakresie:

- ◆ mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – MBP o przepustowości części mechanicznej 50 000 Mg/rok oraz części biologicznej 17 950 Mg/rok;
- ◆ przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – kompostowania o wydajności 2 000 Mg/rok;
- ◆ składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – składowisko o pojemności 284 377 m³ (pojemność kwater do wykorzystania).

Zmieszane odpady komunalne odebrane w 2017 r. z terenu Gminy Karpacz transportowane były do instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Ściegnach – Kostrzycy, a odpady powstające w procesie 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).

Na podstawie Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa

Dolnośląskiego na lata 2016-2022 można wykazać, że moce przerobowe istniejących instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zapewniają przetworzenie całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych w regionie środkowosudeckim, a pojemność składowisk odpadów jest wystarczająca do unieszkodliwienia pozostałości po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach MBP oraz pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych. W regionie środkowosudeckim zidentyfikowano potrzeby inwestycyjne w zakresie zwiększenia mocy przerobowych instalacji do selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów do 2022 r. z uwagi na zwiększający się strumień tych odpadów selektywnie zebranych.

Tabela 1. Cennik przyjęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych w RIPOK Ściegny-Kostrzyca – rok 2017

L.p.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Cena netto za 1 Mg odpadu [zł]
1.	Odpady segregowane: opakowania ze szkła	15 01 07	1,00
2.	opakowania z papieru i tektury	15 01 01	50,00
3.	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	50,00
4.	ulegające biodegradacji	20 02 01	83,00
5.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	203,00

źródło: uchwała Nr 42/14/2016 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Karkonoskiego Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 20 grudnia 2016 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W Planie inwestycyjnym do WPGO dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 planuje się:

- rozbudowę PSZOK w Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnych-Kostrzycy;
- rozbudowę linii do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Ściegnych-Kostrzycy do mocy przerobowej 10 000 Mg/rok;
- rozbudowę instalacji kompostowni w Ściegnych-Kostrzycy do mocy przerobowej 5 500 Mg/rok;
- budowę instalacji do recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych o planowanej mocy przerobowej 30 000 Mg/rok;
- budowę instalacji do termicznego przekształcenia odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych;
- modernizację istniejącego składowiska odpadów komunalnych w Ściegnych-Kostrzycy (budowa drogi dojazdowej do kwater 3 i 4 składowania, odgazowanie kwater 3 i 4 składowania odpadów wraz z zakupem gazomotorów, instalacja do oczyszczania/podczyszczania odcieków).

8. 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 2018 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	1.03.2012
3.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o.	ul. Nadbrzeżna 5a 58-420 Lubawka	5/2012
4.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Wolności 161/163 58-560 Jelenia Góra	7/2013
5.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	ul. Robotnicza 6 58-533 Mysłakowice Bukowiec	11/2014
6.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Obrońców Pokoju 2a 58-540 Karpacz	12/2014
7.	FEB-EKO Sp. z o.o.	ul. Olchowa 1 Stanowice 55-200 Oława	13/2016

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

9. 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 2017 r. liczba zameldowanych osób na pobyt stały lub czasowy wynosi 4 675 osób.

10. 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 m² (tj. Hotel Gołębiewski) 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
6.	WC Serwis Sp. z o.o.	05.07.2027 r.	ul. Szybowa 2 41-808 Zabrze biuro Wrocław: ul. Szczecińska 7A 50-001 Wrocław	tel. infolinia: 801 133 088 biuro Wrocław: tel. 517 451 471
7.	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych FEB-EKO Sp. z o.o.	17.07.2027 r.	ul. Olchowa 1 Stanowice 55-200 Oława	tel. 71 723 20 53

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

11. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Łączne wydatki związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karpacz w roku 2017 wyniosły 1.770.869,19 zł.

Tabela 4. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2017

Lp.	Rodzaj wydatków	Kwota [zł]
1.	Odbiór i wywóz odpadów	720.000,00
2.	Zagospodarowanie odpadów: w tym:	787.766,19
	- niesegregowane odpady komunalne (zmieszane)	718.475,79
	- odpady ulegające biodegradacji	33.808,62
	- opakowania z papieru i tektury	329,40
	- opakowania z tworzyw sztucznych	441,72
	- szkło	45,30
	- odpady komunalne niewymienione w innych pogrupach	34.665,36
3.	Opłata za obsługę selektywnej zbiórki odpadów i PSZOK	97.887,12
4.	Wynagrodzenia osobowe pracowników	105.710,76
5.	Pochodne od wynagrodzeń (składki ZUS itd.)	19.623,54
6.	Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami	1.066,00
7.	Opłaty komornicze i koszty egzekucyjne	4.804,68
8.	Zakup materiałów	615,00
9.	Mycie pojemników	33.396,20
RAZEM		1.770.869,49

źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów posiadanych przez Gminę Karpacz

Uzyskane wpływy w roku 2017 z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 1.815.580,50 zł, w tym nadpłaty podlegające zwrotowi 17.810,01 zł. Dochód gminy po potrąceniu nadpłat wyniósł 1.797.770,49 zł. Różnica pomiędzy uzyskanym dochodem a poniesionymi kosztami przez Gminę Karpacz w roku 2017 wyniosła 26.871,00 zł. Stan zaległości na dzień 31 grudnia 2017 r. z tytułu braku wpłat za system gospodarowania odpadami wynosi 264.756,06 zł.

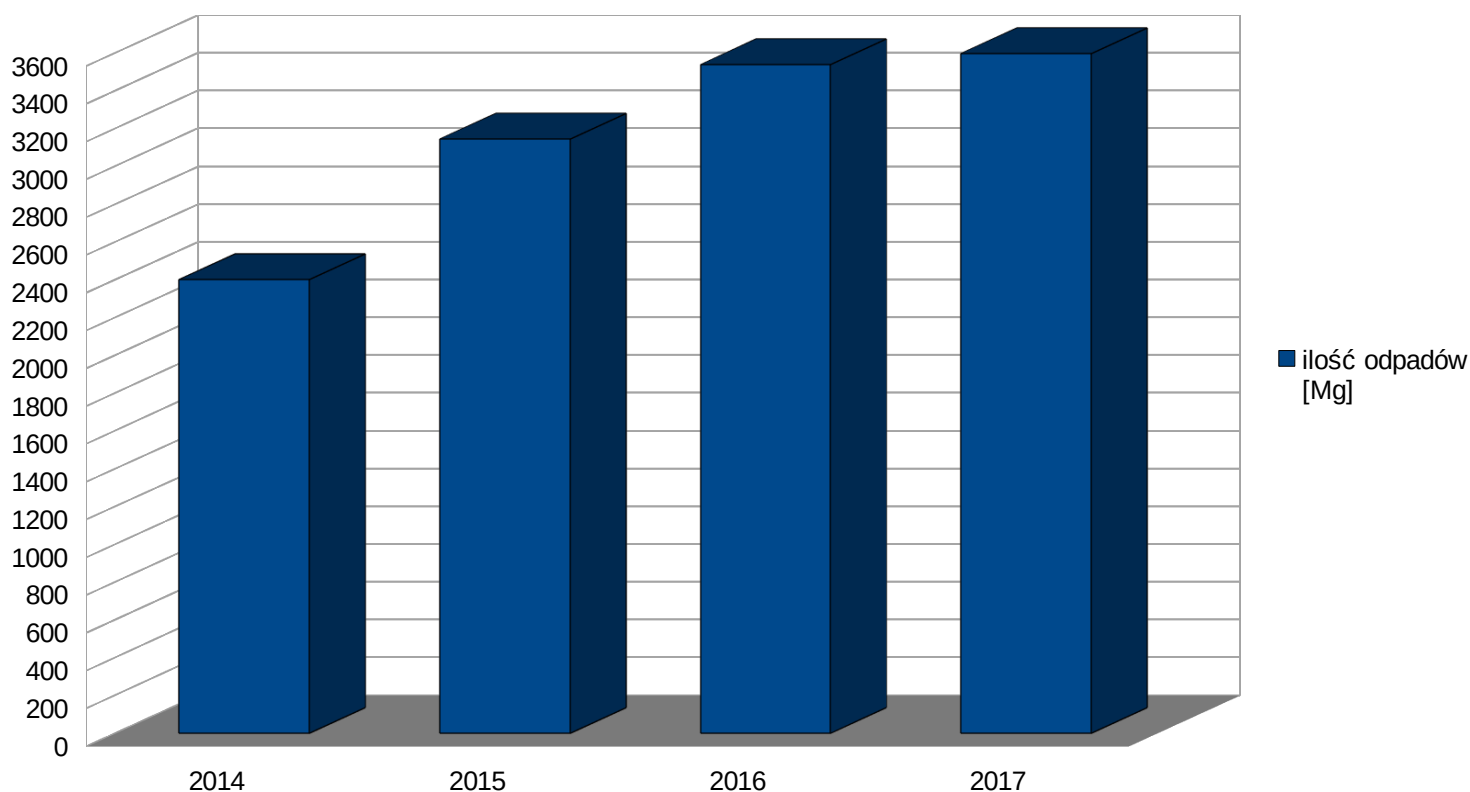
12. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Karpacz

Tabela 5. Ilość odebranych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 w Gminie Karpacz

Rok	2014	2015	2016	2017
Ilość wytworzonych odpadów komunalnych [Mg]	2 402,1	3 147,3	3 541,360	3 621,680

Rys. 2. Porównanie ilości odebranych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 z terenu Gminy Karpacz w latach 2013-2017

Porównanie ilości odebranych odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 w Gminie Karpacz w latach 2014-2017



źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w latach 2014-2017

Na podstawie powyższej tabeli i wykresu można stwierdzić, że ilość odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 wytwarzanych na terenie Gminy Karpacz stopniowo rośnie. Ilość odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w głównej mierze zależy to od liczby turystów przebywających w danym roku w ośrodkach wypoczynkowych na terenie gminy.

Tabela. 6. Zestawienie odebranych odpadów z terenu Gminy Karpacz w roku 2017

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	59,160
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	89,600
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	123,160
4.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	124,980
5.	Gruz ceglany	17 01 02	29,160
6.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	145,640
7.	Odpadowa papa	17 03 80	1,780
8.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	46,000

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
9.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	99,94
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 03 zaw. niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,540
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 03 i 20 01 35	20 01 36	0,380
12.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	405,160
13.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	42,580
14.	Niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	3 621,680
15.	Odpady z czyszczenia ulic i placów	20 03 03	14,920
16.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	75,300
17.	Odpadu kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	658,230
18.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	105,380
RAZEM			5 643,590

źródło: opracowanie własne na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2017

W roku 2017 na terenie Gminy Karpacz odebrano od właścicieli nieruchomości i zagospodarowano 5643,590 Mg odpadów komunalnych. W przeważającej ilości wystąpiły niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne – 3621,680 Mg, stanowiące 64,17 % ogółu odebranych odpadów. Odpady ulegające biodegradacji odebrano w ilości 405,160 Mg, co stanowi 7,18 % ogółu odebranych odpadów. Odpady ulegające biodegradacji zostały poddane procesowi kompostowania.

Dla porównania w 2016 r. z terenu gminy Karpacz odebrano i zagospodarowano 4 949,120 Mg odpadów, z czego 3 541,36 Mg stanowiły niese segregowane (zmieszane) odpady komunalne (71,55 % ogółu odebranych odpadów). Ilość zmieszanych odpadów odebranych w roku 2017 wzrosła w stosunku do roku 2016 o 2,27 %. W roku 2016 r. ilość odebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła 332,120 Mg, więc ilość odebranych odpadów biodegradowalnych w roku 2017 wzrosła o 21,99 % w stosunku do roku 2016.

Na podstawie danych przekazanych przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z niese segregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 po mechaniczno-biologicznym procesie przetwarzania odpadów i sortowaniu tylko 757,15 Mg pozostałości zostało poddanych składowaniu. Przesortowane odpady trafiły do: recyklingu (surowce), kompostowania (biofrakcja) oraz część odpadów została zmagazynowana.

Wzrost ilości odebranych odpadów przełożył się na wydatki bezpośrednie poniesione przez Gminę Karpacz na zagospodarowanie odpadów komunalnych.

13. 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 Ścięgnach-Kostrzycy dla Gminy Karpacz.

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 2017

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	2,780
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	3,700
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	3,880
4.	Zużyte opony	16 01 03	0,940
5.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1,620
6.	Gruz ceglany	17 01 02	0,400
7.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	21,760
8.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	1,160

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
9.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	1,580
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 035	20 01 36	0,760
11.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	12,200
12.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	33,860
Razem			84,640

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

W roku 2017 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano od mieszkańców Gminy Karpacz 86,640 Mg odpadów. W porównaniu z rokiem poprzednim w PSZOK przyjęto więcej odpadów od mieszkańców Gminy Karpacz. Coraz więcej mieszkańców korzysta również z mobilnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, która odbywa się ma terenie gminy wiosną oraz jesienią.

14. 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 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), 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 2017 wynosi 45 % (nowy wzór obliczanie poziomu w stosunku do lat poprzednich).

Gmina Karpacz w roku 2017 osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który wyniósł 45 %.

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 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167). Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, dla 2017 r. wynosi 20%.

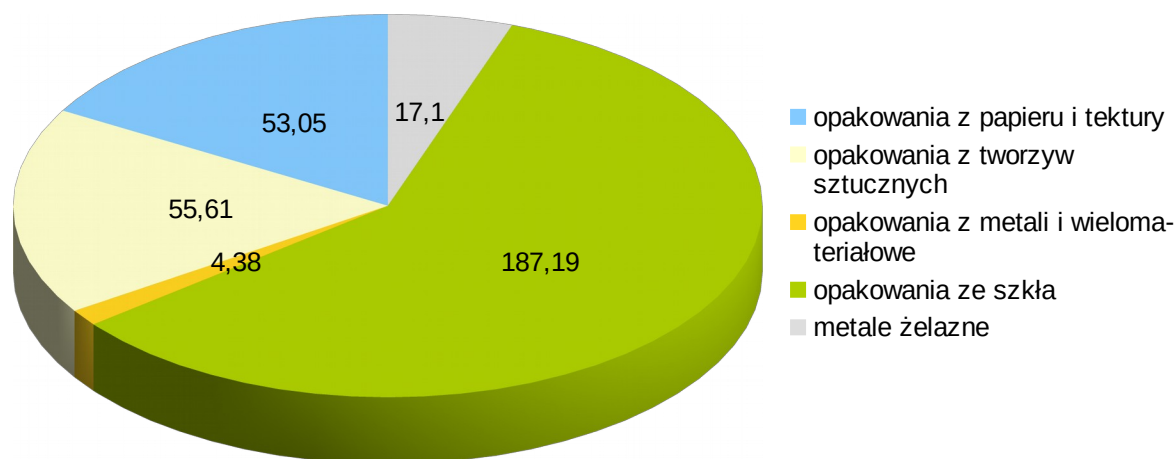
W roku 2017 - 319,33 Mg odpadów z wyżej wymienionych frakcji z obszaru Gminy Karpacz zostało poddanych recyklingowi, dzięki czemu gmina osiągnęła poziom recyklingu – 52,0%.

W przypadku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla 2017 r. został określony w w/w rozporządzeniu w wysokości 50%.

Osiągnięty przez Gminę Karpacz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2017 wyniósł 68%.

Rys. 3. Ilość odpadów komunalnych poddanych recyklingowi w roku 2017

Ilość odpadów poddanych recyklingowi w roku 2017 [Mg]



źródło: opracowanie własne na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2017

Gmina Karpacz w roku 2017 osiągnęła wszystkie nałożone prawnie poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami wybranych frakcji odpadów.

15. 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 „Usuwanie azbestu” w 2017 r. usunięto łącznie 5,6 Mg azbestu z trzech nieruchomości położonych na terenie gminy.

Koszty związane z prowadzeniem przedmiotowej akcji w 2017 r. wyniosły 2 732,87 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	376,7Mg
2.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych w okresie sprawozdawczym ogółem: w tym	5,6 Mg
	- nieruchomości prywatne	5,6 Mg
3.	Nakłady poniesione na usuwanie azbestu w okresie sprawozdawczym ogółem: w tym	2732,87 PLN
	- sektor gospodarczy:	-PLN
	- sektor mieszkaniowy ogółem: w tym	2732,87 PLN
	- dofinansowanie przez gminę	2732,87 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	371,1 Mg

W roku 2017 na 1 Mg przetransportowanych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest Gmina Karpacz w ramach dotacji celowej wydała średnio 488,01 zł.

16. Podsumowanie i wnioski

W roku 2017 na terenie Gminy Karpacz z terenu gminy zebrano 5 643,590 Mg odpadów, z czego 3621,680 Mg (64,17% ogółu zebranych odpadów) stanowiły odpady komunalne zmieszane. W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odebrano od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Karpacz 84,640 Mg odpadów, wśród których najwięcej było odpadów wielkogabarytowych – 33,860 Mg (40,0% ogółu odpadów przyjętych przez PSZOK). Masa odpadów niebezpiecznych zebranych z terenu gminy wyniosła 3,280 Mg. Dodatkowo w roku 2017 w ramach akcji usuwania materiałów budowlanych zawierających azbest z terenu Gminy Karpacz przetransportowano i unieszkodliwiono 5,6 Mg tego rodzaju odpadów.

Gmina Karpacz w roku 2017 osiągnęła wszystkie prawnie wymagane poziomy gospodarki odpadami komunalnymi. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniósł 45%. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 52%, natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 68%.

System gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2017 r. w Gminie Karpacz prowadzony był w sposób pozwalający na spełnienie zasady „samofinansowania” - tj. wysokość ponoszonych opłat przez właścicieli nieruchomości była ustalona na poziomie, który zabezpieczył

pokrycie kosztów funkcjonowania systemu.

Na podstawie przeprowadzonej analizy można postawić następujące wnioski i zalecenia:

1. zdolności przerobowe RIPOK - Karkonoskiego Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Ściegnach-Kostrzycy roku 2017 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Karpacz,
2. masa odpadów odebranych i zagospodarowanych z terenu Gminy Karpacz w roku 2017 wzrosła w stosunku do lat poprzednich, co miało przełożenie na wydatki poniesione przez gminę;
3. 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 4 000 – 6 000 Mg/rok;
4. w kolejnych latach powinien być położony nacisk przede wszystkim na rozwój selektywnej zbiórki oraz przekonanie mieszkańców i przedsiębiorców do segregacji, ponieważ około 64,17 % ogółu odpadów pochodzących z gminy Karpacz są to odpady o kodzie 20 03 01, stanowiące odpad komunalny zmieszany;
5. w związku z rozszerzeniem od 1 lipca 2017 r. zbiórki frakcji odpadów „u źródła” na terenie Gminy Karpacz będą prowadzone kontrole mające na celu sprawdzenie czy stosowane są odpowiednie kolory worków i pojemników na odpady wynikające z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz oraz będzie prowadzona weryfikacja danych złożonych do Urzędu Miejskiego w Karpaczu w deklaracji o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w porównaniu ze stanem faktycznym (m.in. dotyczy segregacji);
6. w związku z tym, że Gmina Karpacz w roku 2017 r. była bliska przekroczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz rosnącą z roku na rok ilością odebranych odpadów, należy wystąpić do Karkonoskiego Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. o przeprowadzenie badań morfologii niesegregowanych odpadów w roku 2018 r., co pozwoli w kolejnym roku na wyliczenie wyżej wymienionego poziomu na podstawie rzeczywistych danych (w roku 2017 udział odpadów był wyliczany ze wskaźnika podanego w rozporządzeniu);
7. w celu ograniczenia wydatkowanych środków z budżetu miasta na dofinansowanie odbioru, transportu i unieszkodliwiania materiałów zawierających azbest w kolejnych latach gmina będzie występować o otrzymanie dofinansowania ze środków zewnętrznych.