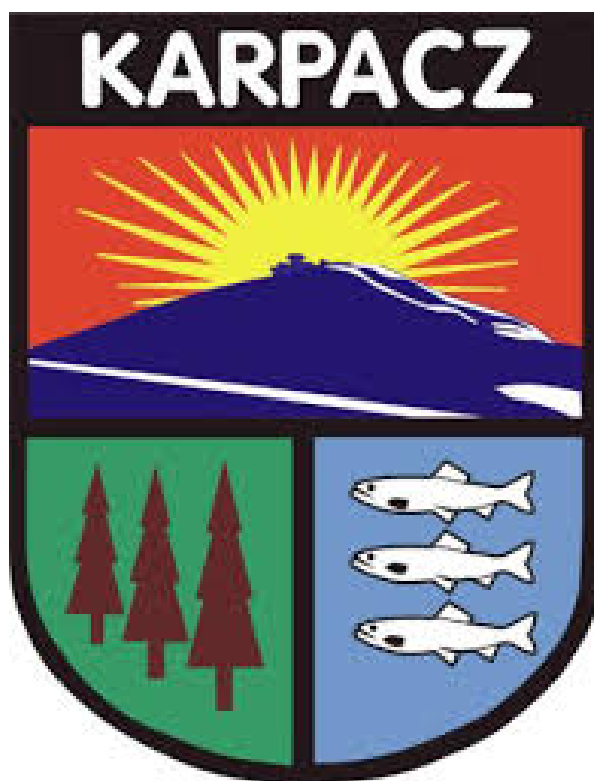


**ANALIZA
STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
Z TERENU GMINY KARPACZ
ZA ROK 2016**



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

Karpacz, 2017 r.

Spis treści

Cel przygotowania analizy.....	3
Podstawa prawna.....	3
Uwarunkowania formalno-prawne.....	3
Opis istniejącego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Karpacz.....	5
Aspekty związane z uczestnictwem w Związku Gmin Karkonoskich i Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy.....	6
Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	7
Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
Rejestr działalności regulowanej.....	10
Liczba mieszkańców.....	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.....	11
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	12
Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Karpacz.....	13
Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	14
Ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	16
Odpady niebezpieczne.....	17
Podsumowanie i wnioski.....	18

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karpacz w roku 2016. 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 2016 r. poz. 250 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 wdrożeniem oraz 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 2016 r. Poz. 250 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 2016r. Poz. 250 ze zm.) i przedkładanego Marszałkowi Województwa i 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 XXIV/616/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r.;
- Uchwała nr XXIV/617/12 Sejmiku Województwa Dolnośląskiego z dnia 27 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2012 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2012 r., poz. 3039 z późn. zm.);
- Wojewódzki Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022, uchwalony uchwałą Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXIX/934/16 z dnia 22 grudnia 2016 r.;
- uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XXIX/935/16 z dnia 22 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022, (Dz. Urz. Woj. z 2017 r. poz. 46) z dnia 4 stycznia 2017 r.;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r. poz. 250 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 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 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);
- 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 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2013 r. poz. 3588 z późn. zm.);
- Uchwała nr XXVI/225/16 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 31 sierpnia 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2016 r. poz. 4117);
- 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 (Dz. Urz. Woj. Doln. z 2015 r. poz. 4490 z późn. zm.);
- 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:

- 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 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 w wyszczególnieniu 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 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 bio – odpadów 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.

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.

Równolegle 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 XXIX/935/16 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 rejonu środkowosudeckiego.

Rys. 1. Gminy wchodzące w skład regionu śródkowosudeckiego wraz z regionalnymi instalacjami przetwarzania odpadów komunalnych



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.

Zmieszane odpady komunalne odebrane w 2016 r. z terenu Gminy Karpacz kierowane 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 2016

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.	ulegające biodegradacji	20 02 01	80,00
3.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	201,00

źródło: uchwała Nr 27/11/2015 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Karkonoskiego Centrum Gospodarki odpadami Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 22 grudnia 2015 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 Ściegnach-Kostrzycy;
- rozbudowę linii do doczyszczania selektywnie zebranych odpadów komunalnych w Ściegnach-Kostrzycy do mocy przerobowej 10 000 Mg/rok;
- rozbudowę instalacji kompostowni w Ściegnach-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 Ściegnach-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 2017 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.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „SANIKOM” Sp. z o.o.	ul. Nadbrzeżnej 5a 58-420 Lubawka	5/2012
4.	P.H.U. DZIWAK - EKO - Krzysztof Dziwak	ul. Lwówecka 17 58-508 Jelenia Góra Siedlęcín	6/2012
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Wolności 161/163 58-560 Jelenia Góra	7/2013
6.	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „BIM” Krzysztof Bizunowicz i Krystyna Mróz	ul. Główna 1 58-530 Kowary	8/2013
7.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o	ul. Robotnicza 6 58-533 Mysłakowice Bukowiec	11/2014
8.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Obrońców Pokoju 2a 58-540 Karpacz	12/2014
9.	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

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 2016 r. liczba zameldowanych osób na pobyt stały lub czasowy wynosi 4 745 osób. Do 31 grudnia 2016 r. do Urzędu Miejskiego w Karpaczu wpłynęło 504 deklaracji od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych (w których powstają odpady) i odnośnie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Na podstawie otrzymanych deklaracji 3 854 mieszkańców odprowadza opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z tej liczby 2 204 osób segreguje odpady (57,2% ogółu deklaracji mieszkańców), natomiast 1 650 osób zadeklarowało brak segregacji (42,8% deklaracji). Około 81,2 % 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 225 nieruchomościach odpady są segregowane (44,6 % złożonych deklaracji), natomiast w 279 nieruchomościach nie prowadzi się segregacji (55,4% deklaracji).

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 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

Lp.	Nazwa przedsiębiorcy	Termin obowiązywania pozwolenia	Adres	Kontakt
2.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	02.06.2024 r.	ul. Obrońców Pokoju 2A 58-540 Karpacz	75 761 94 31
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

W roku 2016 r. były prowadzone postępowania w związku z podejrzeniem odprowadzenia wód i ścieków na grunt sąsiedni. W kolejnym roku będzie prowadzona ewidencja zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Karpacz, mająca na celu ustalenie ilości, stanu technicznego zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków oraz ilości osób korzystających z wyżej wymienionych rozwiązań.

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 2016 wyniosły 1.706.307,98 zł.

Tabela 4. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2016

Lp.	Rodzaj wydatków	Kwota [zł]
1.	Odbiór i wywóz odpadów	708 000,00
2.	Zagospodarowanie odpadów: w tym:	729 644,67
	- niesegregowane odpady komunalne (zmieszane)	703 504,18
	- odpady ulegające biodegradacji	26 099,71
	- szkło	40,78
3.	Oплата za obsługę selektywnej zbiórki odpadów i PSZOK	97 887,12
4.	Wynagrodzenia osobowe pracowników	135 753,50
5.	Pochodne od wynagrodzeń (składki ZUS itd.)	29 150,30
6.	Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami	231,70
7.	Oplaty komornicze i koszty egzekucyjne	5 460,91
8.	Zakup materiałów	179,78
RAZEM		1 706 307,98

źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów posiadanych przez Gminę Karpacz

Uzyskane wpływy w roku 2016 z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 1.689.046,40 zł, w tym nadpłaty podlegające zwrotowi 29.106,40 zł. Dochód gminy po potrąceniu nadpłat wyniósł 1.659.940,00 zł. Różnica pomiędzy uzyskanym dochodem a poniesionymi kosztami przez Gminę Karpacz w roku 2016 wyniosła -46.367,98 zł. Stan zaległości na dzień 31 grudnia 2016 r. z tytułu braku wpłat za system gospodarowania odpadami wynosi 228.096,37.

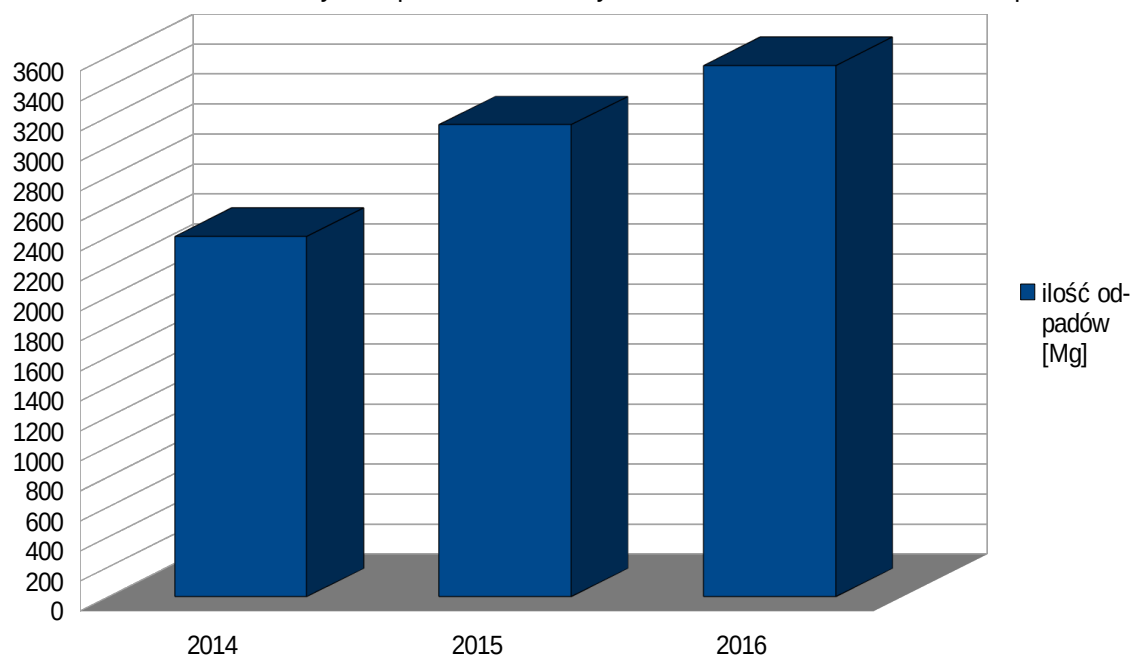
12. Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Karpacz

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

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

Rys. 3. Porównanie ilości odebranych odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 z terenu Gminy Karpacz w latach 2013-2016

Porównanie ilości odebranych odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 w Gminie Karpacz w latach 2014-2016



źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w latach 2014-2016

Na podstawie powyższej tabeli i wykresu można stwierdzić, że ilość odpadów zmieszanych o kodzie 20 03 01 wytwarzanych na terenie Gminy Karpacz stopniowo 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. 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 2016

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
2.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	61,510
3.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	60,500
4.	Opakowania z metali	15 01 04	1,530
5.	Opakowania ze szkła	15 01 07	145,540
6.	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	113,700
7.	Gruz ceglany	17 01 02	103,400
8.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	202,500
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	260,580
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 10 01 03 zaw. niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,800
12.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	332,120
13.	Inne odpady nie ulegające biodegradacji	20 02 03	43,480
14.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	3541,360
15.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	71,140
16.	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	10,960
RAZEM			4949,12

źródło: opracowanie własne na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2016

W roku 2016 na terenie Gminy Karpacz odebrano od właścicieli nieruchomości i zagospodarowano 4949,120 Mg odpadów komunalnych. W przeważającej ilości wystąpiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 3541,360 Mg, stanowiące 71,55 % ogółu odebranych odpadów. Odpady ulegające biodegradacji odebrano w ilości 332,12 Mg, co stanowi 6,71% ogółu odebranych odpadów.

Dla porównania w 2015 r. z terenu gminy Karpacz odebrano i zagospodarowano 4 119,7 Mg odpadów, z czego 3 147,3 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (76,41% ogółu odebranych odpadów). Ilość zmieszanych odpadów odebranych w roku 2016 wzrosła w stosunku do roku 2015 o 12,5 %. W roku 2015 r. ilość odebranych odpadów ulegających biodegradacji wynosiła 249,7 Mg, więc ilość odebranych odpadów biodegradowalnych w roku 2016 wzrosła o 33,0 % w stosunku do roku 2015.

Na podstawie danych przekazanych przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 po mechaniczno-biologicznym procesie przetwarzania odpadów i sortowaniu tylko 1 414,74 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 Ściężnach-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 2015

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,920
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	1,700
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	4,520
4.	Zużyte opony	16 01 03	0,200
5.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	4,280

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
6.	Gruz ceglany	17 01 02	0,160
7.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenie inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	11,440
8.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,840
9.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,620
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 035	20 01 36	0,560
11.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	2,880
12.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	14,900
Razem			43,020

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

W roku 2016 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano od mieszkańców Gminy Karpacz 43,020 Mg odpadów. W porównaniu z rokiem poprzednim w PSZOK przyjęto więcej odpadów od mieszkańców Gminy Karpacz.

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 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 2016 wynosi 40%.

Gmina Karpacz w roku 2015 osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - 0%. W roku 2016 zebrano w ramach gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz poza nim 1023,09 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 zebrany oraz poddany recyklingowi, natomiast odpady o kodach 20 01 08, 20 02 01 zostały poddane kompostowaniu.

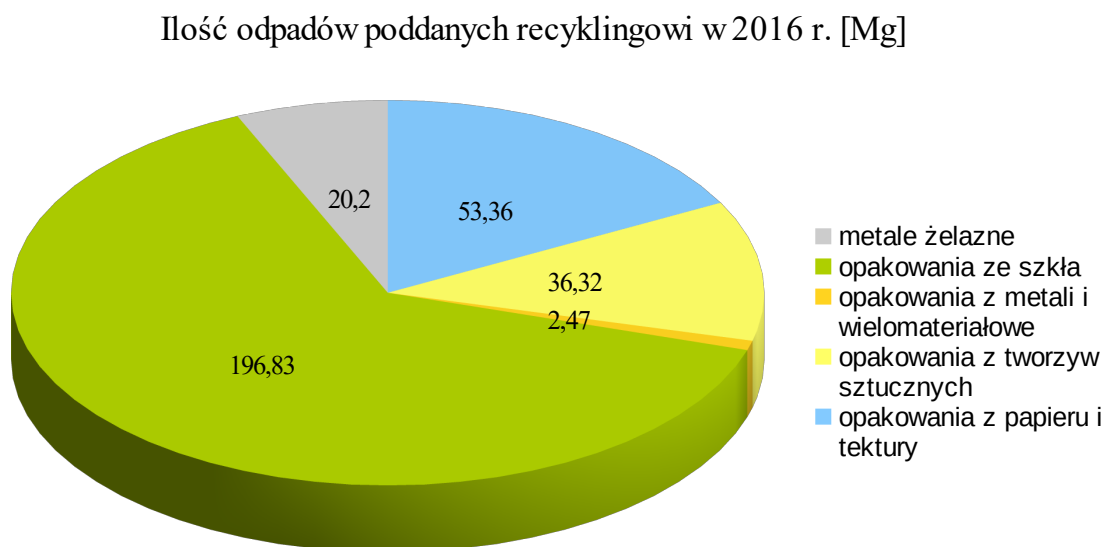
Wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania 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 2016 r. wynosi 18%.

W roku 2016 309,18 Mg odpadów z wyżej wymienionych frakcji z obszaru Gminy Karpacz zostało poddanych recyklingowi, dzięki czemu gmina osiągnęła poziom recyklingu – 53,0%.

W przypadku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla 2016 r. został określony w w/w rozporządzeniu w wysokości 42%.

Osiągnięty przez Gminę Karpacz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2016 wyniósł 93%.

Rys. 5. Ilość odpadów komunalnych poddanych recyklingowi w roku 2016



źródło: opracowanie własne na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne w roku 2016

Gmina Karpacz w roku 2016 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%.

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 2016 r. usunięto łącznie 15,1 Mg azbestu z czterech nieruchomości położonych na terenie gminy.

Koszty związane z prowadzeniem przedmiotowej akcji w 2016 r. wyniosły 11 528,59 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	391,8Mg
2.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych w okresie sprawozdawczym ogółem: w tym	51,1 Mg
	- nieruchomości prywatne	14.6 Mg
3.	Nakłady poniesione na usuwanie azbestu w okresie sprawozdawczym ogółem: w tym	11 528,59 PLN
	- sektor gospodarczy:	-PLN
	- sektor mieszkaniowy ogółem: w tym	11 528,59 PLN
	- dofinansowanie przez gminę	11 528,59 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	376,7 Mg

W roku 2016 na 1 Mg przetransportowanych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest Gmina Karpacz w ramach dotacji celowej wydała średnio 763,48 zł.

16. Podsumowanie i wnioski

W roku 2016 na terenie Gminy Karpacz z terenu gminy zebrano 4949,12 Mg odpadów, z czego 3541,36 Mg (71,55 % ogółu zebranych odpadów) stanowiły odpady komunalne zmieszane. W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odebrano od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Karpacz 43,02 Mg odpadów, wśród których najwięcej było odpadów wielkogabarytowych – 14,90 Mg (34,6 % ogółu odpadów przyjętych przez PSZOK). Masa odpadów niebezpiecznych przekazanych do PSZOK wyniosła 1,46 Mg. Dodatkowo w roku 2016 w ramach akcji usuwania materiałów budowlanych zawierających azbest z terenu Gminy Karpacz przetransportowano i unieszkodliwiono 15,1 Mg tego rodzaju odpadów.

Gmina Karpacz w roku 2016 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 53%, natomiast poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 93%.

Na podstawie przeprowadzonej analizy można postawić następujące wnioski:

1. zdolności przerobowe RIPOK - Karkonoskiego Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) w Ściegnach-Kostrzycy roku 2016 były wystarczające dla przyjmowania odpadów komunalnych pochodzących z terenu Gminy Karpacz,
2. masa odpadów odebranych i zagospodarowanych z terenu Gminy Karpacz w roku 2016 wzrosła w stosunku do lat poprzednich, co miało bezpośrednie 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 3 500 – 5 000 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 75,5% ogółu odpadów pochodzących z gminy Karpacz są to odpady o kodzie 20 03 01, stanowiące odpad komunalny zmieszany;
5. 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 dofinansowanie z zewnętrznych;
6. należy przeprowadzić aktualizację ewidencji zbiorników bezodpływowych i przydomowych oczyszczalni ścieków celem sprawdzenia stanu technicznego urządzeń oraz stosowania się właścicieli nieruchomości do zapisów Regulaminu utrzymania porządku i czystości na terenie Gminy Karpacz.