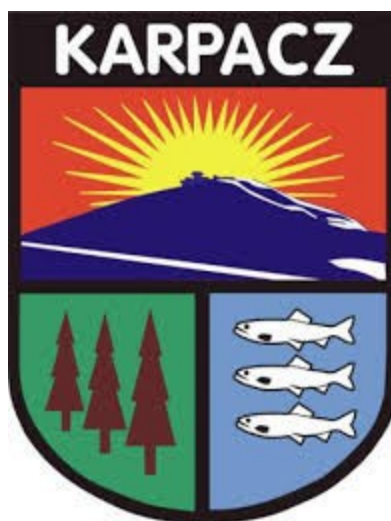


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI Z TERENU GMINY KARPACZ ZA ROK 2019



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

Karpacz, 2020 r.

Spis treści:

1. Cel przygotowania analizy.....	3
2. Podstawa prawna.....	3
3. Uwarunkowania formalno-prawne.....	4
4. Opis istniejącego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Karpacz.....	4
5. Aspekty związane z uczestnictwem w Związku Gmin Karkonoskich i Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy.....	7
6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania.....	8
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
8. Rejestr działalności regulowanej.....	9
9. Liczba mieszkańców.....	10
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.....	10
11. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	12
12. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Karpacz.....	12
13. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	13
14. Ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	15
15. Odpady niebezpieczne.....	15
16. Podsumowanie i wnioski.....	16

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karpacz w roku 2019. 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 2020 r. poz. 1439), dalej u.c.p.g, a także 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 u.c.p.g , analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi, 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.

Zgodnie z art. 12a ust. 4 Analizę stanu gospodarki odpadami za rok 2019 sporządza się w terminie do 30 listopada 2020 r.

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.

3. Uwarunkowania formalno-prawne

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

- Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego Nr XLIII/1450/17 z dnia 21-12-2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- 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. Dolnośląskiego 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. Dolnośląskiego 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. Dolnośląskiego 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. Dolnośląskiego 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. Dolnośląskiego 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. Dolnośląskiego 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”.

Systemem uzupełniającym selektywną zbiórkę odpadów na terenie gminy jest system dzwonowy z wyszczególnieniem frakcji: szkła, plastiku i papieru, które odbierane są raz w tygodniu.

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

- pojemniki na odpady o pojemności 30, 60, 110, 120, 240, 360, 660, 1100 l
- kontenery na odpady od 2,5 m³ do 7 m³,
- kosze uliczne na odpady o pojemności od 30 do 70 l.
- kontenery przeznaczone na odpady budowlane od 2,5 m³ do 7 m³,
- odpady pochodzące z selektywnej zbiórki dopuszczają się zbieranie w pojemnikach o pojemnościach min. 110 l lub workach 120 litrów.

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.

Przyjęte uchwały Rady Miejskiej zakładają, iż odbierane są odpady z nieruchomości zamieszkałych, 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 Gołębiewski, 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

obiekty 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.

Odpady komunalne są odbierane od właścicieli nieruchomości z minimalną częstotliwością:

- 1) odpady zmieszane – raz na dwa tygodnie;
 - 2) papier – co 2 tygodnie;
 - 3) szkło - raz w miesiącu, ze względu na wysoką sezonowość w miesiącach o natężonym ruchu – częstotliwość jest zwiększona;
 - 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.

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 Ścięgnach-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 bębnowym,
- 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.

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 u.c.p.g, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami (KCGO) jest instalacją komunalną spełniającą wymagania 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 2019 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.

Tabela 1. Cennik przyjęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych w Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy – rok 2019

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Cena netto za 1 Mg odpadów [zł]		
			od 1 października 2018 r.*	od 27 marca 2019 r.**	od 15 września 2019 r.***
1.	Odpady segregowane: opakowania z papieru i tekstury	15 01 01	50,00 zł	100,00 zł	100,00 zł
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	50,00 zł	100,00 zł	300,00 zł
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	1,00 zł	50,00 zł	100,00 zł

4.	Ulegające biodegradacji	w workach	20 02 01	125,00 zł	200,00 zł	300,00 zł
		luzem		125,00 zł	200,00 zł	200,00 zł
5.	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne		20 03 01	240,00 zł	288,00 zł	463,00 zł
6.	Odpady wielkogabarytowe		20 03 07	400,00 zł	400,00zł	700,00 zł

Źródło: * uchwała Nr 74/24/2018 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Karkonoskiego Centrum Gospodarki odpadami Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 14 września 2018 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.,

** uchwała Nr 77/26/2018 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Karkonoskiego Centrum Gospodarki odpadami Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 26 marca 2019 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.,

*** uchwała Nr 94/30/2019 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Karkonoskiego Centrum Gospodarki odpadami Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 9 września 2019 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 posiadać 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

Lp.	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 Prodykcyjne 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. Nadbrzeźna 5a 58-420 Lubawka	5/2012
4.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	ul. Robotnicza 6 58-533 Mysłakowice, Bukowiec	11/2014
5.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Obrońców Pokoju 2a 58-540 Karpacz	12/2014
6.	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. 14 800 miejsc noclegowych.

W Gminie Karpacz według stanu na dzień 31 grudnia 2019 r. liczba zameldowanych osób na pobyt stały i czasowy wynosiła 4 552. Na podstawie otrzymanych deklaracji 3 334 mieszkańców odprowadza opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z tej liczby 1622 osób segreguje odpady (48,65% ogółu deklaracji), natomiast 1712 osób zadeklarowało brak segregacji (51,35% ogółu deklaracji). Część mieszkańców Karpacza prowadzi hotele, pensjonaty, lokale gastronomiczne – nieruchomości niezamieszkałe lub nieruchomości mieszane, na których powstają odpady. Na podstawie deklaracji od osób prowadzących działalności gospodarcze w 403 nieruchomościach odpady są segregowane (43,15 % złożonych deklaracji), natomiast w 531 nieruchomościach nie prowadzi się segregacji (56,85% deklaracji). Ze względu na wysoką sezonowość w mieście wielu przedsiębiorców w ciągu roku nawet kilkakrotnie zawiesza prowadzone przez siebie działalności, w związku z tym zmieniana zostaje również deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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 Gołębiwski) 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	Data wygaśnięcia zezwolenia	Adres	Kontakt
1.	TOI TOI Polska Sp. z o.o.	15.01.2029 r.	ul. Płochocińska 29 03-044 Warszawa filia w Jeleniej Górze ul. Wolności 145 58-500 Jelenia Góra	tel. infolinia: 804 204 204 biuro Jelenia Góra: tel. 75 764 80 12 dok@toitoi.pl
2.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Karpaczu	02.06.2024 r.	ul. Obróńców Pokoju 2A 58-540 Karpacz	tel. 75 76 19 431 tel. 75 76 19 369 sekretariat@mzgakarpacz.pl
3.	Usługi Asenizacyjne Ryszard Kowalski	19.09.2024 r.	ul. Podgórska 2A 58-508 Dziwiszów	tel. 602 723 862
4.	SIMEKO Sp. z o.o.	22.11.2025 r.	ul. Karola Miarki 42 58-500 Jelenia Góra	tel. 75 642 80 65
5.	Karkonoski System Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.	28.12.2025 r.	ul. Robotnicza 6 58-533 Mysłakowice, Bukowiec	tel. 75 718 27 71 biuro@kswik.eu
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 biuro@wceserwis.pl
7.	Przedsiębiorstwo usług komunalnych EKO-FEB Sp. z o.o.	18.07.2027 r.	ul. Olchowa 1 55-200 Oława, Stanowice	tel. 71 723 20 53 biuro@febeko.pl
8.	mToilet	02.12.2029 r.	ul. Odlewnicza 5 03-231 Warszawa filia w Jeleniej Górze ul. Karola Miarki 18D 58-500 Jelenia Góra	tel. infolinia 800 000 800 mtoilet@mtoilet.pl

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 2019 wyniosły **2 569 192,33 zł**.

Tabela 4. Wydatki poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2019

Lp.	Rodzaje wydatków	Kwota [zł]
1.	Odbiór i transport odpadów	840 000,00 zł
2.	Zagospodarowanie odpadów:	1 465 827,19 zł
3.	Zagospodarowanie odpadów z koszy ulicznych 20 03 01	48 113,75 zł
4.	Opłata za prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz PSZOK	109 223,25 zł
5.	Wynagrodzenie osobowe pracowników	63 401,24 zł
6.	Pochodne od wynagrodzeń (składki ZUS itd.)	10 998,61 zł
7.	Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami	1 261,50 zł
8.	Opłaty komornicze i koszty egzekucyjne	513,79 zł
9.	Opróżnianie koszy ulicznych	29 853,00 zł
	SUMA	2 569 192,33 zł

źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów posiadanych przez Gminę Karpacz

Uzyskane wpływy w roku 2019 z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 2 354 799,46 zł, w tym nadpłaty podlegające zwrotowi 36 829,15 zł. Dochód gminy po potrąceniu nadpłat wyniósł 2 317 970,31 zł. Różnica pomiędzy uzyskanym dochodem, a poniesionymi kosztami przez Gminę Karpacz w roku 2019 wyniosła - 251 222,02 zł. Stan zaległości na dzień 31 grudnia 2019 r. z tytułu braku wpłat za system gospodarowania odpadami wynosi 287 513,34 zł.

12. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Karpacz

Zgodnie z art. 90a ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. u.c.p.g, prowadzący instalację komunalną przekazują informację o odpadach, które poddał procesowi przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub odzysku innymi metodami lub przekazał w tym celu innemu posiadaczowi odpadów: gminie raz w roku - w terminie do dnia 15 stycznia za poprzedni rok kalendarzowy. Z informacji przekazanych na podstawie sprawozdań podmiotów wynika, że w roku 2019 odebrano 4 101,060 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 (odpady zmieszane). Jednocześnie z odpadów o kodzie 20 03 01 wysortowano i przekazano do recyklingu frakcje w ilościach:

Tabela 5. Rodzaje i ilość odpadów wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych.

Lp.	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów wysortowanych z odpadów o kodzie 20 03 01 i przekazanych do recyklingu
1.	15 01 01 – odpady z papieru	24,720
2.	15 01 02 – odpady z tworzyw sztucznych	19,540
3.	15 01 07 – odpady ze szkła	70,810
4.	15 01 04 – opakowania z metali	24,260
SUMA		139,33 Mg

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji o odpadach za 2019 – KCGO

Na podstawie posiadanych danych w 2019 roku z terenu Gminy Karpacz odebrano łącznie 5 812,43 Mg odpadów. Ilość wytwarzanych przez mieszkańców i przedsiębiorców odpadów wzrasta z roku na rok. Jednocześnie należy zauważyć, że zmieszane odpady komunalne stanowią blisko 70% odpadów które trafiają na instalację. Powyższa tabela wskazuje, że w odpadach zmieszanych znajdują się odpady, które mogą zostać wysortowane i przekazane do recyklingu.

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 6. Zestawienie przyjętych odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) od mieszkańców gminy Karpacz w roku 2019

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,620
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	5,660
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	8,080
4.	Zużyte opony	16 01 03	1,000
5.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	0,440
6.	Gruz ceglany	17 01 02	0,880
7.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	9,260
8.	Urządzenia zawierające freony	20 01 23	1,180
9.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	0,760
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	2,740
11.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	11,380
12.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	42,960
Razem			85,960

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 17 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania 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 2019 wynosi 40%.

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. (Dz. U z 2016 r. poz. 2167). Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych następujących frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła na 2019 r. wynosi 40%.

W przypadku innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami na 2019 r. został określony w w/w rozporządzeniu na poziomie 60%.

Gmina Karpacz w roku 2019 osiągnęła wszystkie wymagane zgodnie z prawem poziomy recyklingu.

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 „Usuwania azbestu” w 2019 r. usunięto łącznie 28,78 Mg azbestu z siedmiu nieruchomości położonych na terenie gminy.

Koszty związane z prowadzeniem przedmiotowej akcji w 2019 r. wyniosły 22 491,70 zł.

Tabela 6. 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	360,48 Mg
2.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	28,78 Mg
	- nieruchomości prywatne	28,78 Mg
	- spółdzielnie mieszkaniowe	--- Mg
	- obiekty gminne	--- Mg
	- sektor gospodarczy	--- Mg

3.	Nakłady poniesione na usuwanie azbestu w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	22491,7 PLN
	- sektor gospodarczy	--- PLN
	- sektor mieszkaniowy ogółem: <i>w tym</i>	22491,7 PLN
	- dofinansowanie przez WFOŚiGW i NFOŚiGW	--- PLN
	- dofinansowanie przez powiat	--- PLN
	- dofinansowanie przez gminę	22491,7 PLN
4.	Ilość dzikich wysypisk odpadów azbestowych	0 szt.
5.	Ilość wyrobów zawierających azbest pozostała do usunięcia na następne lata	331,7 Mg

Źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania z realizacji programu usuwania azbestu

W roku 2019 na 1 Mg przetransportowanych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest Gmina Karpacz w ramach dotacji celowej wydała średnio 781,50 zł.

16. Podsumowanie i wnioski

Z przedłożonych przez podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej sprawozdań z terenu Gminy Karpacz odebrano 5 812,43 Mg odpadów, które trafiły na instalację komunalną – Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami. Z przekazanych odpadów 70% stanowią zmieszane odpady komunalne.

Zasady funkcjonowania PSZOKu nie zmieniły się w stosunku do lat ubiegłych. W roku 2019 przeprowadzono dwie akcyjne zbiórki odpadów wielkogabarytowych.

W roku 2019 w ramach akcji usuwania materiałów budowlanych zawierających azbest z terenu Gminy Karpacz przetransportowano i unieszkodliwiono 28,78 Mg tego rodzaju odpadów.

Karkonoskie Centrum Gospodarki odpadami przeprowadza badania morfologiczne odpadów, jednocześnie na podstawie wyników badań możliwe jest obliczenie rzeczywistego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w roku 2020 w gminie wprowadzono szereg istotnych zmian dotyczących gospodarki odpadami.