

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI Z TERENU GMINY KARPACZ ZA ROK 2023



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

Karpacz, 2024 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.....	5
5. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	7
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	8
7. Liczba mieszkańców	8
8. 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.....	9
9. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	10
10. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Karpacz	10
11. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	11
12. Ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	13
13. Odpady niebezpieczne	14
14. Podsumowanie i wnioski	16

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karpacz w roku 2023. 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 2024 r. poz. 399), 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2 Analizę stanu gospodarki odpadami sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Zakres tematyczny analizy jest częściowo zbieżny z zakresem rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, opracowywanego przez gminy na podstawie art. 9q i składanego w Bazie danych o produktach (BDO).

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;
- Uchwała Nr 5995/VI/22 Zarządu Województwa Dolnośląskiego z dnia 10.10.2022 w sprawie przystąpienia do opracowania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2023-228 z perspektywą do 2032 r.
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. 2021, poz. 1530);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- Uchwała NR XX/218/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 9 marca 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 2107 z późn. zm.);
- Uchwała Nr XXXI/347/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 listopada 2020 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 2020 r. poz. 6545);
- Uchwała Nr XLVII/489/21 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 10 grudnia 2021 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2021 r. poz. 6048);
- 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, z późn. zm.);
- 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, z późn. zm.);
- Uchwała Nr XXXI/348/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stawki tej opłaty oraz opłaty za pojemnik o określonej pojemności (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 6546);
- Uchwała Nr XX/223/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 9 marca 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 2112, z 2020 r. poz. 2674, z późn. zm.);

4. Opis istniejącego stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Karpacz

W poniższej tabeli przedstawiono system gospodarki odpadami na terenie Gminy Karpacz obowiązujący w 2023 roku.

Tabela. 1 System gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2023

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karpacz w roku 2023
Obowiązki właścicieli nieruchomości
<ul style="list-style-type: none">- wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do gromadzenia odpadów,- obowiązkowe selektywne gromadzenie odpadów na terenie nieruchomości:<ul style="list-style-type: none">• 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”.• szary, metalowy pojemnik, oznaczony napisem „POPIÓŁ”

Rodzaje pojemników, w których odbierane są odpady komunalne
<ul style="list-style-type: none">• pojemniki na odpady o pojemności 110, 120, 240, 360, 660, 1100 l• kontenery na odpady od 1,5 m³ do 7 m³,
<ul style="list-style-type: none">• 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 dopuszcza się zbieranie w pojemnikach o pojemnościach min. 110 lub workach 120 litrów.

Podmioty wyłączone z systemu
<ul style="list-style-type: none">- podmioty mieszczące się w granicach administracyjnych Gminy Karpacz znajdujące się na obszarze Karkonoskiego Parku Narodowego;- mające powierzchnię użytkową większą niż 80.000 m²;- nieruchomości, na których prowadzona jest działalność gastronomiczna (w tym restauracje i pozostałe placówki gastronomiczne);- nieruchomości, na których prowadzona jest działalność szpitalna;- nieruchomości, na których są świadczone ambulatoryjne świadczenia zdrowotne (w tym przychodnie);- domki letniskowe oraz inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno - wypoczynkowe.

Opłata

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości mieszanych stanowi iloczyn średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia deklaracji oraz stawkę opłaty wynoszącej 10,50 zł za m³ zużytej wody.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałych, na której są świadczone usługi hotelarskie obliczana jest na podstawie iloczynu średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia deklaracji oraz stawki opłaty wynoszącej 10,50 zł za m³.

Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z nieruchomości niezamieszkałych, na których są świadczone usługi inne niż usługi hotelarskie wynosi odpowiednio:

- 1) 110 l – 8,25 zł;
- 2) 120 l – 9,00 zł;
- 3) 240 l - 18,00 zł;
- 4) 360 l - 27,00 zł;
- 5) 660 l - 49,00 zł;
- 6) 1100 l – 82,50 zł;
- 7) 1500 l – 112,50 zł;
- 8) KP-6 (6000 l) - 450,00 zł;
- 9) KP-7 (7000 l) – 525,00 zł.

Minimalna częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

- 1) odpady zmieszane – raz w tygodniu;
- 2) papier – raz na dwa tygodnie;
- 3) szkło - raz w miesiącu,
- 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.
- 6) popiół :
 - a) w okresie od 1 listopada do 31 marca - raz na dwa tygodnie
 - b) w okresie od 1 kwietnia do 31 października - raz na dwa miesiące,

Na terenie Gminy w dalszym ciągu funkcjonuje system dzwonowy, tzw. uzupełniający. Ogólnodostępne pojemniki do segregacji odpadów w tym frakcji: szkła, plastiku i papieru, rozmieszczone są na terenie miasta, odbiór odpadów odbywa się dwa razy w tygodniu.

5. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

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.

Tabela 2. Cennik przyjęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych w Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy – rok 2023

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Cena netto za 1 Mg odpadów [zł]
			Stawki obowiązujące w 2023 roku
1.	Odpady segregowane: opakowania z papieru i tekstury	15 01 01	111,00 zł
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	333,00 zł
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	111,00 zł
4.	Ulegające biodegradacji	w workach	333,00 zł
		luzem	222,00 zł
5.	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	20 03 01	640,00 zł
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	888,00 zł

Źródło: * uchwała Nr 152/46/2022 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Karkonoskiego Centrum Gospodarki odpadami Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 29 listopada 2022 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.. Stawki obowiązujące od 01.01.2023 roku.

6. 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, inwestycja w trakcie realizacji;
- rozbudowę instalacji kompostowni w Ściegnach-Kostrzycy do mocy przerobowej 5 500 Mg/rok, inwestycja w trakcie realizacji;
- 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).

7. Liczba mieszkańców

W Gminie Karpacz według stanu na dzień 31 grudnia 2023 r. liczba zameldowanych osób na pobyt stały i czasowy wynosiła 4 127 (dane uzyskane z Urzędu Stanu Cywilnego w Karpaczu).

8. 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.

Uchwałą Nr XX/230/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 14 kwietnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne wyłączono również obiekty:

- prowadzące działalność gastronomiczną (w tym restauracje i pozostałe placówki gastronomiczne) zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2007 r. w sprawie Polskiej Klasyfikacji Działalności;
- prowadzące działalność szpitalną w rozumieniu art. 2 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej;
- świadczące ambulatoryjne świadczenia zdrowotne (w tym przychodnie) zgodnie z art. 12 ust. 3 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej;
- będące domkami letniskowymi oraz innymi nieruchomościami wykorzystywanymi na cele rekreacyjno – wypoczynkowe.”.

Właściciele powyższych nieruchomości są zobowiązani do podpisania umowy z podmiotem wpisanym do rejestru działalności regulowanej i przedstawienia ww umów do tut. urzędu.

9. 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 2023 wyniosły 4.315.987,58 zł.

Tabela 3. Wydatki poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2023

Lp.	Rodzaje wydatków	Kwota [zł]
1.	Odbiór i transport odpadów komunalnych	1.602.292,18
2.	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	2.375.073,53
3.	Zagospodarowanie odpadów z koszy ulicznych	86.386,18
4.	Pozostałe usługi	2.191,47
5.	Opłata za prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz PSZOK	90.173,34
6.	Wynagrodzenie osobowe pracowników	131.288,61
7.	Pochodne od wynagrodzeń (składki ZUS itd.)	23.363,33
8.	Wynagrodzenia bezosobowe	0,00
9.	Odpisy na Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych	3.577,30
10.	Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami	439,00
11.	Opłaty komornicze i koszty egzekucyjne	1.202,64
SUMA		4.315.987,58

źródło: opracowanie własne Referatu finansowego Gminy Karpacz

Uzyskane wpływy w roku 2023 z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 4.713.289,32 zł, w tym nadpłaty podlegające zwrotowi 53.112,00 zł. Różnica pomiędzy uzyskanym dochodem, a poniesionymi wydatkami przez Gminę Karpacz wyniosła 397.301,74 zł. Stan zaległości na dzień 31 grudnia 2023 r. z tytułu braku wpłat za system gospodarowania odpadami wynosi 344.956,65 zł.

10. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Karpacz

Zgodnie z art. 9n ustawy z dnia 13 września 1996 r. u.c.p.g podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości są obowiązane do sporządzania rocznych sprawozdań. Natomiast prowadzący instalację komunalną przekazuje informację o odpadach, które poddane zostały procesowi przygotowania do ponownego użycia, recyklingu lub odzysku innymi metodami lub przekazane w tym celu innemu posiadaczowi odpadów. Z informacji przekazanych w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne wynika, że

w roku 2023 odebrano łącznie 5.149,69 Mg odpadów komunalnych. Jednocześnie 472,12 Mg to odpady o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) oraz 3.656,78 Mg to odpady o kodzie 20 03 01 (odpady zmieszane).

Odebrane od mieszkańców zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania przekazywane były w roku 2023 do Instalacji Komunalnej Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o. o., Bukowiec, ul. Robotnicza 6, 58-533 Mysłakowice. Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady wynika, że w 2023 r. wszystkie zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy zostały skierowane do przetwarzania w instalacji komunalnej. W wyniku sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych, nie powstały odpady przeznaczone do składowania. Natomiast w wyniku mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów zmieszanych powstało 25,01 Mg frakcji o kodzie 19 12 12 o wielkości powyżej 80 mm, która została skierowana do składowania. Moc przerobowa istniejących instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych zapewnia przetworzenie całego strumienia zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) odebranych w gminie, a pojemność składowisk odpadów jest wystarczająca do unieszkodliwienia pozostałości po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach MBP oraz pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych.

11. 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 unieszkodliwiania oraz segregacji i edukacji ekologicznej na rzecz Związku Gmin Karkonoskich. Na podstawie w/w uchwały została zawarta umowa nr 10/2013 r. 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:

- papier i tektura;
- tworzywa sztuczne;
- opakowania wielomateriałowe;
- metale i złom;
- szkło;
- bioodpady;
- odpady niebezpieczne;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstające w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;

- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- zużyte opony;
- odpady budowlane i rozbiórkowe w ilości 100 kg/osobę/rok;
- tekstylia, w tym odzież.

Do PSZOK nie są przyjmowane następujące rodzaje odpadów:

- odpady zawierające azbest;
- zmieszane odpady komunalne;
- padłe zwierzęta;

Tabela 4. Zestawienie przyjętych odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) od mieszkańców z gminy Karpacz w roku 2023

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,48
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,36
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	0,56
4.	Zużyte opony	16 01 03	3,94
5.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	4,16
6.	Gruz ceglany	17 01 02	0,00
7.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	13,64
8.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,02
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	4,89
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	1,52
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,28
12.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	15,74
13.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	51,34
14.	Odzież	20 01 10	0,2
15.	Odpadowa papa	17 03 80	1,42
Razem			100,55

źródło: dane zbiorcze z miesięcznych raportów KCGO ilości dostarczonych odpadów do PSZOK,

W roku 2023 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano od mieszkańców Gminy Karpacz 100,55 Mg odpadów.

12. Ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z art. 3b ust. 2a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399 ze zm.) Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości 30% wagowo. W roku 2023 poziom składowania odpadów wyniósł 12,05%.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 sierpnia 2022 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530), poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła dla 2023 roku powinien wynosić 35 %. W 2023 r. procesom ponownego użycia i recyklingu poddanych zostało 1451,8321 Mg odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2023 wyniósł 26,48 %.

Gmina Karpacz w roku 2023 nie osiągnęła wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych.

Tabela 5. Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Karpacz w roku 2023.

Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu Gminy Karpacz w roku 2023.			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów (Mg)	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi i innym procesom (Mg)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	184,4800	196,8842
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	278,2500	83,2137
15 01 04	Opakowania z metali	0,0000	40,0727
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	4,9814
15 01 07	Opakowania ze szkła	384,6200	392,0200
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	0,0977
19 12 07	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0000	0,2998
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	472,1200	472,12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,1400	0,6901

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów w tonach (Mg)	1329,6100
Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach (Mg)	1190,3796

źródło: opracowanie własny, dane pobrane z BDO.

13. 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 2023 r. Usunięto 6,8 Mg azbestu z dwóch nieruchomości położonych na terenie gminy.

Koszty związane z prowadzeniem przedmiotowej akcji w 2023 r. wyniosły 15.552,00 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	302,14 Mg
2.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	6,8 Mg
	- nieruchomości prywatne	6,8 Mg
	- spółdzielnie mieszkaniowe	--- Mg
	- obiekty gminne	--- Mg
	- sektor gospodarczy	--- Mg
3.	Nakłady poniesione na usuwanie azbestu w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	15.552,00 PLN
	- sektor gospodarczy	--- PLN
	- sektor mieszkaniowy ogółem: <i>w tym</i>	15.552,00 PLN
	- dofinansowanie przez WFOŚiGW i NFOŚiGW	--- PLN
	- dofinansowanie przez powiat	--- PLN
	- dofinansowanie przez gminę	15.396,48 PLN
4.	Ilość dzikich wysypisk odpadów azbestowych	0 szt.
5.	Ilość wyrobów zawierających azbest pozostała do usunięcia na następne lata	295,34 Mg

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

W roku 2023 na 1 Mg przetransportowanych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest Gmina Karpacz w ramach dotacji celowej wydała średnio 2.264,19 zł.

14. Podsumowanie i wnioski

Zgodnie z art. 6c ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399), gminy są obowiązane do zorganizowania i odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Na terenie gminy Karpacz podmiotem świadczącym usługi w zakresie odbioru i transportu odpadów komunalnych dla mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarki odpadami był w 2023 roku Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Karpaczu, wyłoniony w drodze przetargu. Natomiast podmiotami, które świadczyły usługę w zakresie odbioru odpadów w szczególności z nieruchomości niezamieszkałych, lub podmiotów wyłączonych z gminnego systemu, były podmioty wpisane do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Miasta Karpacza.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości mieszanych objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ponosili opłatę za gospodarowanie odpadami w 2023 roku obliczoną wg metody od wody, czyli jako iloczyn średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia deklaracji oraz stawkę opłaty wynoszącą 10,50 zł za m³ zużytej wody. Natomiast opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałych, na której były świadczone usługi hotelarskie w 2023 roku obliczana była na podstawie iloczynu średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia deklaracji oraz stawki opłaty wynoszącej 10,50 zł za m³. Metoda ta umożliwia mieszkańcom realny wpływ na wysokość swojej opłaty śmieciowej. Ponadto przewiduje się, że ten sposób naliczania opłat za odpady spowoduje zmniejszenie zużycia wody przez mieszkańców, co wpłynie pozytywnie na środowisko.

Powstawanie odpadów komunalnych jest coraz poważniejszym problemem w szczególności w skali gminy, która z mocy obowiązujących przepisów jest odpowiedzialna za utrzymanie porządku i czystości na swoim terenie. Problem wzrostu ilości odpadów komunalnych wynika zatem z rosnącej liczby ludności, zwiększania konsumpcji dóbr oraz postępu technologicznego, wpływającego na czas użytkowania dóbr powszechnego użytku. Natomiast Unia Europejska wymaga radykalnego zmniejszenia ilości odpadów komunalnych deponowanych na składowiskach. Osiągnięcie tego efektu jest możliwe przez właściwą edukację w zakresie postępowania z odpadami oraz stworzenie odpowiedniego dla danych warunków lokalnych systemu gospodarowania odpadami.

W roku 2023 w gminie Karpacz w niewielkim zakresie wzrosła ilość odebranych od mieszkańców przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. selektywnie zebranych odpadów. Wskazuje to na konieczność poprawy świadomości mieszkańców o obowiązku stosowania segregacji odpadów.

Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych odebranych przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Karpaczu w latach 2021-2023.

Rodzaj odpadu	Ilość w MG odebranych odpadów w 2021 roku	Ilość w MG odebranych odpadów w 2022 roku	Ilość w MG odebranych odpadów w 2023
15 01 01 odpady z papieru	74,78	149,60	150,92
15 01 02 tworzywa sztuczne	94,98	211,52	219,78
15 01 07 odpady ze szkła	135,92	286,80	270,78
20 02 01 ulegające biodegradacji	207,10	437,86	421,20
20 03 01 zmieszane	1385,16	2.937,88	2.800,44

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z MZGK

Wiedza wśród mieszkańców na temat konieczności segregacji odpadów (jak pokazują powyższe dane) jest ciągle niewystarczająca, gdyż ilość odpadów zmieszanych jest nadal wysoka w stosunku do odpadów zebranych w sposób selektywny.

W kolejnych latach szczególna uwaga powinna być nadal kierowana na edukację, celem dalszej poprawy jakości segregowanych odpadów komunalnych. Stałe uświadamianie mieszkańców na temat prawidłowej gospodarki odpadami stanowi silną motywacją do przyjmowania przez nich czynnej postawy proekologicznej.