

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI Z TERENU GMINY KARPACZ ZA ROK 2021



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

Karpacz, 2022 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.....	9
8. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
9. Liczba mieszkańców.....	11
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.....	12
11. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	14
12. Ilość odpadów komunalnych z terenu gminy Karpacz.....	12
13. Punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.....	15
14. Ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji oraz osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	16
15. Odpady niebezpieczne.....	17
16. Podsumowanie i wnioski.....	18

1. Cel przygotowania analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Karpacz w roku 2021. 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 2021 r. poz. 1439 ze zm.), 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. 9 q 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;
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.);
- 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 XX/219/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 9 marca 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. 2108, z późn. zm.);
- Uchwała Nr XXXI/349/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 25 listopada 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 6547);
- 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 związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w Karpaczu wprowadzono zmiany systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od września 2020 r. W roku 2021 obowiązywały przepisy wprowadzone w drugiej połowie 2020 roku. W poniższej tabeli przedstawiono system gospodarki odpadami na terenie Gminy Karpacz obowiązujący w 2021 roku.

Tabela. 1 System gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2021

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karpacz w roku 2021	
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.	

Oплата

Oплата за 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 wynoszącą 8 zł za m³ zużytej wody.

Oплата за gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałych, na które są świadczone usługi hotelarskie obliczana jest na podstawie iloczynu średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia deklaracji oraz stawki opłaty wynoszącej 8 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 - 5,41 zł;
- 2) 120 l - 5,91 zł;
- 3) 240 l - 11,82 zł;
- 4) 360 l - 17,73 zł;
- 5) 660 l - 32,50 zł;
- 6) 1100 l - 54,17 zł;
- 7) KP-1.5 (1500 l) - 73,87 zł;
- 8) KP-6 (6000 l) - 295,50 zł;
- 9) KP-7 (7000 l) - 344,75 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 raz 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.

Zgodnie z informacją uzyskaną z instalacji komunalnej, w 2021 r. odpady o kodzie 19 12 12 stanowiące pozostałość po odpadach zmieszanych, frakcji powyżej 80 mm nie były składowane na składowisku w Ściegnach Kostrzycy, natomiast zostały w całości przekazane do zagospodarowania w instalacji Chemeko System Sp. z o.o. w procesie R12.\

Tabela 2. Cennik przyjęcia i zagospodarowania odpadów komunalnych w Karkonoskim Centrum Gospodarki Odpadami w Ściegnach-Kostrzycy – rok 2021

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Cena netto za 1 Mg odpadów [zł]	
			Od 1 lipca 2020 r.*	Stawki obowiązujące w 2021 roku
1.	Odpady segregowane: opakowania z papieru i tekstury	15 01 01	100,00 zł	100,00 zł
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	300,00 zł	300,00 zł
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	100,00 zł	100,00 zł
4.	Ulegające biodegradacji	w workach	300,00 zł	300,00 zł
		luzem	200,00 zł	200,00 zł
5.	Niesegregowane zmieszane odpady komunalne	20 03 01	577,00 zł	577,00 zł
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	800,00 zł	800,00 zł

Źródło: * uchwała Nr 103/36/2020 Nadzwyczajnego Zgromadzenia Wspólników Karkonoskiego Centrum Gospodarki odpadami Sp. z o.o., z siedzibą w Bukowcu z dnia 1 lipca 2020 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za przyjęcie i zagospodarowanie odpadów przez Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.. Stawki obowiązujące w 2021 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 2021 r. liczba zameldowanych osób na pobyt stały i czasowy wynosiła 4 357 (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 Gołębiowski) 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 koszty związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karpacz w roku 2021 wyniosły 3.435.275,41 zł.

Tabela 5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2021

Lp.	Rodzaje wydatków	Kwota [zł]
1.	Odbiór i transport odpadów komunalnych w ramach IN HOUSE	711.469,06
2.	Odbiór i transport odpadów komunalnych w ramach przetargu	463.194,83
2.	Zagospodarowanie odpadów komunalnych	1.970.457,79
3.	Zagospodarowanie odpadów z koszy ulicznych 20 03 01	84.463,10
4.	Pozostałe usługi	101,60
5.	Opłata za prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz PSZOK	87.031,01
6.	Wynagrodzenie osobowe pracowników	68.734,20
7.	Pochodne od wynagrodzeń (składki ZUS itd.)	13.378,10
8.	Wynagrodzenia bezosobowe	28.432,28
9.	Odpisy na Zakładowy Fundusz Świadczeń Socjalnych	2.836,98
10.	Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami	390,00
11.	Opłaty komornicze i koszty egzekucyjne	4.786,46
	SUMA	3.435.275,41

źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów posiadanych przez Gminę Karpacz

Uzyskane wpływy w roku 2021 z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 3.059.119,92 zł, w tym nadpłaty podlegające zwrotowi 66.695,93 zł. Dochód gminy po potrąceniu nadpłat wyniósł 2.992.423,99 zł. Różnica pomiędzy uzyskanym dochodem, a poniesionymi kosztami przez Gminę Karpacz z uwzględnieniem nadpłat w roku 2021 wyniosła -347.615,36 zł. Stan zaległości na dzień 31 grudnia 2021 r. z tytułu braku wpłat za system gospodarowania odpadami wynosi 211.681,27 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 2021 odebrano łącznie 4.763,79 Mg odpadów komunalnych. Jednocześnie 448,34 Mg to odpady o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) oraz 3.319,24 Mg to odpady o kodzie 20 03 01 (odpady zmieszane).

Jednocześnie z odpadów o kodzie 20 03 01 wysortowano i przekazano do recyklingu frakcje w ilościach:

Tabela 6. 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	10,04
2.	15 01 02 – odpady z tworzyw sztucznych	18,14
3.	15 01 07 – odpady ze szkła	31,05
SUMA		59,23 Mg

Zródło: opracowanie własne na podstawie informacji o odpadach za 2021 – KCGO

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 7. Zestawienie przyjętych odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) od mieszkańców z gminy Karpacz w roku 2021

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,34
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	9,94
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	6,70
4.	Zużyte opony	16 01 03	1,54
5.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	5,22
6.	Gruz ceglany	17 01 02	1,52
7.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	23,56
8.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	2,54
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	10,86
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	0,44
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,68
12.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	23,82
13.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	46,72
Razem			135,88

źródło: dane ze sprawozdania za 2021 rok, złożonego w BDO.

W roku 2021 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano od mieszkańców Gminy Karpacz 135,88 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 rozporządzeniem 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), które określało 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 do 1 lipca 2020 wynosił 35%. W sprawozdaniach składanych za 2021 rok za pośrednictwem BDO, na podstawie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zostały umieszczone informacje dotyczące osiągniętego poziomu ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Jednakże określony poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

należało osiągnąć do lipca 2020 r.

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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021r. (Dz. U z 2021 r. poz. 1530). Łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2021 roku wyniosła 13.981,85 Mg. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych wyniósł 22,01 %.

Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanymi do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy w 2021 roku przedstawia się następująco:

1. Łączna masa odebranych i zebranych odpadów 57,32 Mg,
2. Łączna masa odpadów przekazanych do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu wyniosła 43,92 Mg.

Łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku w 2021 roku wyniosła 43,92 Mg. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 76,62 %.

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Wprowadzono definicję odpadów budowlanych i rozbiórkowych, która odnosi się w sposób ogólny do odpadów powstających w wyniku robót budowlanych. Pomimo ww. zmian definicji, do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych dalej zastosowanie mają przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi (gmina ma obowiązek przyjmowania tego typu odpadów).

Gmina Karpacz w roku 2021 osiągnęła wymagane poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziom recyklingu przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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 „Usuwanie azbestu” w 2021 r. Usunięto 3,040 Mg azbestu z dwóch nieruchomości położonych na terenie gminy.

Koszty związane z prowadzeniem przedmiotowej akcji w 2021 r. wyniosły 3.992,69 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	334,74 Mg
2.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	3,040 Mg
	- nieruchomości prywatne	3.040 Mg
	- spółdzielnie mieszkaniowe	--- Mg
	- obiekty gminne	--- Mg
	- sektor gospodarczy	--- Mg
3.	Nakłady poniesione na usuwanie azbestu w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	4.032,62 PLN
	- sektor gospodarczy	--- PLN
	- sektor mieszkaniowy ogółem: <i>w tym</i>	4.032,62 PLN
	- dofinansowanie przez WFOŚiGW i NFOŚiGW	--- PLN
	- dofinansowanie przez powiat	--- PLN
	- dofinansowanie przez gminę	3.992,69 PLN
4.	Ilość dzikich wysypisk odpadów azbestowych	0 szt.
5.	Ilość wyrobów zawierających azbest pozostała do usunięcia na następne lata	320,38 Mg

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

W roku 2021 na 1 Mg przetransportowanych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest Gmina Karpacz w ramach dotacji celowej wydała średnio 1 313,38 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 2021 r. Poz. 888, z późn. zm.), 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 2021 roku Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o w Karpaczu. 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 2021 roku obliczoną wg metody od wody, czyli jako iloczyn średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia deklaracji oraz stawkę opłaty wynoszącą 8 zł za m³ zużytej wody. Natomiast opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi odbieranymi z terenu nieruchomości niezamieszkałych, na której były świadczone usługi hotelarskie w 2021 roku obliczana była na podstawie iloczynu średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia

deklaracji oraz stawki opłaty wynoszącej 8 zł za m³. Metoda ta umożliwi 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 2021 w gminie Karpacz wzrosła ilość odebranych od mieszkańców przez Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o, selektywnie zebranych odpadów. Wskazuje to na wzrost świadomości mieszkańców koniecznością stosowania segregacji odpadów.

Rodzaj odpadu	Ilość w MG odebranych odpadów w 2020 roku	Ilość w MG odebranych odpadów w 2021 roku
15 01 01 odpady z papieru	60,66	74,78
15 01 02 tworzywa sztuczne	73,66	94,98
15 01 07 odpady ze szkła	93,24	135,92
20 02 01 ulegające biodegradacji	336,66	207,10
20 03 01 zmieszane	2.627,12	1385,16

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z MZGK

Fakt rosnącej wśród mieszkańców wiedzy na temat konieczności segregacji odpadów potwierdza malejąca w stosunku do roku 2020 ilość odpadów zmieszanych na korzyść 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.