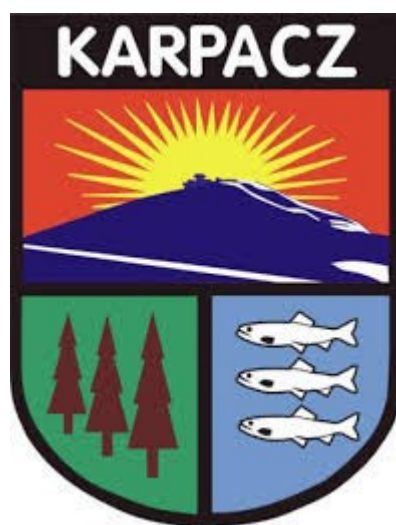


ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI Z TERENU GMINY KARPACZ ZA ROK 2020



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

Karpacz, 2021 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.....	8
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 2020. 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 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 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. 9tb ust. 2 Analizę stanu gospodarki odpadami za rok 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.

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 ze zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.);
- 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 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) oraz Uchwała NR XXI/228/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 14 kwietnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Karpacz (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 2669),
- 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 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) oraz Uchwała nr XXI/229/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 14 kwietnia 2020 r. zmieniająca uchwałę 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. 2670)
- 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 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);
- Uchwała 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 (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2020 r. poz. 2671),
- 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 XX/232/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 14 kwietnia 2020 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Dolnośląskiego z 2017 r. poz. 2673),
- 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).
- Uchwała Nr XX/221/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 9 marca 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. 2110);
- 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) oraz Uchwała Nr XX/233/20 Rady Miejskiej Karpacza z dnia 14 kwietnia 2020 r. zmieniająca uchwałę 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. 2674);

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. Od stycznia do sierpnia 2020 r. na terenie Gminy obowiązywały dotychczasowe przepisy. W poniższej tabeli przedstawiono najważniejsze zmiany dot. gospodarki odpadami na terenie Gminy Karpacz.

Tabela. 1 Zmiany w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2020

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Karpacz w roku 2020	
Obowiązki właścicieli nieruchomości	
I-VIII 2020 r.	<ul style="list-style-type: none"> - wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki do gromadzenia odpadów, - w przypadku zadeklarowania selektywnej zbiórki odpadów, segregowanie i selektywne gromadzenie na terenie nieruchomości: <ul style="list-style-type: none"> • 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”.
od IX 2020 r.	<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	
I-VIII 2020 r.	<ul style="list-style-type: none"> • 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 dopuszcza się zbieranie w pojemnikach o pojemnościach min. 110 l lub workach 120 litrów.
od IX 2020 r.	<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	
I-VIII 2020 r.	-podmioty mieszczące się w granicach administracyjnych Gminy Karpacz znajdujące się na obszarze Karkonoskiego Parku Narodowego; - mające powierzchnię użytkową większą niż 80.000 m ² .
od IX 2020 r.	-podmioty mieszczące się w granicach administracyjnych Gminy Karpacz znajdujące się na obszarze Karkonoskiego Parku Narodowego; - mające powierzchnię użytkową większą niż 80.000 m ² ; - 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	
	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.
I-VIII 2020 r.	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny z terenu nieruchomości niezamieszkałej wynosi odpowiednio: <ol style="list-style-type: none"> 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. w sposób nieselektywny: <ol style="list-style-type: none"> 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.
od IX 2020 r.	Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny z terenu nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości mieszanych stanowi iloczyn średniomiesięcznego zużycia wody z roku poprzedzającego rok złożenia deklaracji oraz stawkę opłaty

	wynoszącej 8 zł za m ³ zużytej wody
	Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny 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 8 zł za m ³ .
	Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny 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	
I-VIII 2020 r.	<ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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.
od IX 2020 r.	<ol style="list-style-type: none"> 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: <ol style="list-style-type: none"> 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 : <ol style="list-style-type: none"> 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 2020 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 2020

Lp.	Nazwa odpadu	Kod odpadu	Cena netto za 1 Mg odpadów [zł]	
			od 15 września 2019 r.*	Od 1 lipca 2020 r.**
1.	Odpady segregowane: opakowania z papieru i tekstury	15 01 01	100,00 zł	100,00 zł
2.	Opakowania z tworzywa 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	463,00 zł	577,00 zł
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	700,00 zł	800,00 zł

Źródło: * 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.

** 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.

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;
- 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).

7. Liczba mieszkańców

W Gminie Karpacz według stanu na dzień 31 grudnia 2020 r. liczba zameldowanych osób na pobyt stały i czasowy wynosiła 4 442 (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 2020 wyniosły 3 208 116,14 zł

Tabela 5. Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w roku 2020

Lp.	Rodzaje wydatków	Kwota [zł]
1.	Odbiór i transport odpadów	840 000,00 zł
		108 464,83 zł
2.	Zagospodarowanie odpadów:	2 009 870,21 zł
3.	Zagospodarowanie odpadów z koszy ulicznych 20 03 01	59 635,32 zł
4.	Opłata za prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz PSZOK	106 816,16 zł
5.	Wynagrodzenie osobowe pracowników	66 363,42 zł
6.	Pochodne od wynagrodzeń (składki ZUS itd.)	11 684,51 zł
7.	Szkolenia pracowników w zakresie gospodarki odpadami	898,00 zł
8.	Opłaty komornicze i koszty egzekucyjne	4 063,89 zł
9.	Zmiany systemu gospodarowania odpadami	319,60 zł
	SUMA	=3 208 116,14 zł

źródło: opracowanie własne na podstawie dokumentów posiadanych przez Gminę Karpacz

Uzyskane wpływy w roku 2020 z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 2 353 707,34 zł, w tym nadpłaty podlegające zwrotowi 71 325,27 zł. Dochód gminy po potrąceniu nadpłat wyniósł 2 282 382,07 zł. Różnica pomiędzy uzyskanym dochodem, a poniesionymi kosztami przez Gminę Karpacz uwzględnieniem nadpłat w roku 2020 wyniosła -854 408,80 zł. Stan zaległości na dzień 31 grudnia 2020 r. z tytułu braku wpłat za system gospodarowania odpadami wynosi 376 799,98 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 2020 odebrano łącznie 4073,80 Mg. Jednocześnie 415,72 Mg to odpady o kodzie 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) oraz 3 374,84 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	37,27
2.	15 01 02 – odpady z tworzyw sztucznych	16,70
3.	15 01 07 – odpady ze szkła	29,56
4.	15 01 04 – opakowania z metali	14,48
SUMA		98,01 Mg

Źródło: opracowanie własne na podstawie informacji o odpadach za 2020 – 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 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 Ściegnach-Kostrzycy dla Gminy Karpacz.

Do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych można nieodpłatnie przekazać następujące rodzaje odpadów:

- przeterminowane leki;
- chemikalia;
- odpady niebezpieczne;
- 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;
- odpady wielkogabarytowe;
- zużyte opony;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- odzież i tekstylia

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 gminy Karpacz w roku 2020

Lp.	Rodzaj odebranych odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
1.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,82
2.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	7,24
3.	Opakowania ze szkła	15 01 07	6,62
4.	Zużyte opony	16 01 03	3,76
5.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	2,38
6.	Gruz ceglany	17 01 02	0,96
7.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	14,92
8.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	0,66
9.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	2,52
10.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	17,7
11.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	70,88
Razem			129,46

W roku 2020 w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) zebrano od mieszkańców Gminy Karpacz 129,46 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 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 do 1 lipca 2020 wynosi 35%.

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 50%.

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 70%.

Gmina Karpacz w roku 2020 osiągnęła 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 „Usuwania azbestu” w 2020 r. usunięto 8,28 Mg azbestu z dwóch nieruchomości położonych na terenie gminy.

Koszty związane z prowadzeniem przedmiotowej akcji w 2020 r. wyniosły 9 268,33 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	331,70 Mg
2.	Ilość usuniętych odpadów azbestowych w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	8,28 Mg
	- nieruchomości prywatne	8,28 Mg
	- spółdzielnie mieszkaniowe	--- Mg
	- obiekty gminne	--- Mg
	- sektor gospodarczy	--- Mg
3.	Nakłady poniesione na usuwanie azbestu w okresie sprawozdawczym ogółem: <i>w tym</i>	9 361,95 PLN
	- sektor gospodarczy	--- PLN
	- sektor mieszkaniowy ogółem: <i>w tym</i>	9 361,95 PLN
	- dofinansowanie przez WFOŚiGW i NFOŚiGW	--- PLN
	- dofinansowanie przez powiat	--- PLN
	- dofinansowanie przez gminę	9 268,33 PLN
4.	Ilość dzikich wysypisk odpadów azbestowych	0 szt.
5.	Ilość wyrobów zawierających azbest pozostała do usunięcia na następne lata	323,42 Mg

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

W roku 2020 na 1 Mg przetransportowanych i unieszkodliwionych odpadów zawierających azbest Gmina Karpacz w ramach dotacji celowej wydała średnio 1 119,36 zł.

14. Podsumowanie i wnioski

Rok 2020 to szczególnie rok w gospodarce odpadami, w szczególności ze względu na zmianę przepisów i obowiązek dostosowania regulaminów i uchwał obowiązujących na terenie gminy.

Wprowadzenie zmian początkowo miało nastąpić w maju, jednak sytuacja związana z epidemią, w tym zamknięcie wielu branż działających na terenie gminy spowodowała przesunięcie ich wprowadzenia na wrzesień.

Ilość wytwarzanych przez mieszkańców i przedsiębiorców odpadów w roku 2020 zmniejszyła się w stosunku do roku 2019, co spowodowane było najprawdopodobniej sytuacją związaną z pandemią. Jednocześnie należy zauważyć, że zmieszane odpady komunalne stanowiły blisko 60% ogółu odpadów które trafiły na instalację. Zmniejszenie się ilości odpadów zmieszanych w ich ogólnej ilości, jest spowodowane zmniejszeniem ilości wytworzonych odpadów jak i również wprowadzeniem obowiązkowej segregacji odpadów w okresie 4 miesięcy w roku 2020. W odpadach zmieszanych zmniejszyła się również ilość odpadów surowcowych. Zmniejszenie ilości odpadów surowcowych w odpadach zmieszanych jest dobrą oznaką i dobrze rokuje na kolejne lata, w których będzie obowiązywała segregacja.

W porównaniu z rokiem poprzednim w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przyjęto o 50% więcej odpadów od mieszkańców Gminy Karpacz. Największy wzrost w przekazanych odpadach wystąpił przy odpadach wielkogabarytowych. Wynikać to może z faktu, że w roku 2020 na terenie Gminy została zorganizowana jedna zbiórka.

Obowiązek segregacji odpadów komunalnych z pewnością w najbliższych latach będzie powodował zmniejszenie się ilości odpadów zmieszanych, zwiększając przy tym ilość odpadów selektywnych. W najbliższych latach szczególna uwaga powinna być skierowana na edukację, celem poprawy jakości segregowanych odpadów komunalnych.