



**ROCZNA ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE  
GMINY CHOCIWEL ZA 2020 r.**

**Chociwel, 25.03.2021r.**

## **Spis treści**

1. Wprowadzenie.
2. 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.
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
  - 4.1. Wydatki poniesione na zagospodarowanie, odbiór i transport odpadów komunalnych.
  - 4.2. Zestawienie przypisu, wpływów i wydatków z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
  - 4.3. Zaległości.
5. Liczba mieszkańców.
6. Liczba właścicieli nieruchomości nieobjętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi lub którzy nie zawarli umów cywilno - prawnych z przedsiębiorcą świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych.
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Chociwel.
8. 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.
9. Podsumowanie i wnioski.
  - 9.1. Posumowanie.
  - 9.2. Wnioski.

## **1. Wprowadzenie**

Podstawę prawną do sporządzenia przedmiotowej analizy stanowi art. 9t ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439), w którym gminy zostały zobowiązane do sporządzania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu stworzenia efektywnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpadu komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Wszystkie odpady z terenu gminy Chociwel niezmiennie od dnia 1 lipca 2013 r., kierowane są do Regionalnego Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi (RZGO) w Śląjsinie, gm. Nowogard, którego Gmina Chociwel jest członkiem. Dzięki członkostwu gmina, realizuje swój ustawowy obowiązek zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnie z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

## **3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Z uwagi na zamiar utworzenia kąpika rzeczy używanych oraz punktu drobnych napraw i ponownego użycia, istnieje uzasadniona potrzeba zakupu blaszanego garażu, którego nie udało się kupić w roku 2020 r. Ponadto istnieje uzasadniona potrzeba zakupu samochodu dostawczego do 3,5 tony, który posłużyłby chociażby do przewożenia podrzucanych odpadów.

## **4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.**

### **4.1. Wydatki poniesione na zagospodarowanie, odbiór i transport odpadów komunalnych.**

Wydatki za zagospodarowanie odpadów komunalnych ponoszone są na rzecz Celowego Związku Gmin RXXI w Śląjsinie.

Wydatki za odbiór i transport odpadów komunalnych ponoszone są na rzecz firmy Remondis Szczecin, odpowiedzialnej za odbiór i transport odpadów komunalnych do RZGO w Ślajsinie oraz wyposażanie nieruchomości w pojemniki i worki na odpady komunalne, wyposażenie w pojemniki ogólnodostępnych punktów zbiórki i Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w pojemniki i kontenery.

**Tab. 1. Wydatki poniesione na zagospodarowanie, transport i odbiór odpadów komunalnych w 2020 r.**

Miesiąc	Odpady zmieszane ilość (Mg) / koszt (zł)	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe ilość (Mg) / koszt (zł)	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji ilość (Mg) / koszt (zł)	16 01 03 zużyte opony	17 01 07 Zmieszane z betonem i gruzu (...)	17 09 04 Zmieszane z betonem i gruzu (...)	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	Odbiór odpadów niesegregowanych i segregowanych (zł)	Transport odpadów	Koszt odbiór + transport + zagospodarowanie (zł)
1	2	3	4	5	6	8	9	10		Σ kol. 2-10
Styczeń	94,10	9,40	12,86	0,76	0	10,08	1,54	44 500,32	55 554,12	100 054,44
	31 504,68	4 060,80	2 083,32	410,40	0,00	5 443,20	997,92			
Luty	62,90	6,42	12,8	0	9,46	0	1,16	29 824,85	77 154,12	106 978,97
	21 058,92	2 773,44	2 073,60	0,00	3 167,21	0,00	751,68			
Marzec	68,28	57,68	24,26	1,34	5,40	0	0,96	54 861,62	77 154,12	132 015,74
	22 860,14	24 917,76	3 930,12	723,60	1 807,92	0,00	622,08			
Kwiecień	67,72	7,32	30,98	0,62	2,96	0	0	32 179,46	77 154,12	109 333,58
	22 672,66	3 162,24	5 018,76	334,80	991,01	0,00	0,00			
Maj	69,84	12,48	44,22	0,78	10,86	3,26	0,70	42 208,56	77 154,12	119 362,68
	23 382,43	5 391,36	7 163,64	421,20	3 635,93	1 760,40	453,60			
Czerwiec	68,12	15,32	56,22	2,10	2,66	0	0,76	41 049,51	77 154,12	118 203,63
	22 806,58	6 618,24	9 107,64	1 134,00	890,57	0,00	492,48			
I półrocze	430,96	108,62	181,34	5,60	31,34	13,34	5,12	244 624,32	441 324,72	685 949,04
	144 285,41	46 923,84	29 377,08	3 024,00	10 492,64	7 203,60	3 317,76			
Lipiec	77 ,48	22,52	45,10	1,72	7,20	0	0,80	46 832,90	77 154,12	123 987,02
	25 940,30	9 728,64	7 306,20	928,80	2 410,56	0,00	518,40			
Sierpień	70,4	16,54	28,64	0,8	4,56	0	0,64	37 728,29	77 154,12	114 882,41
	23 569,92	7 145,28	4 639,68	432,00	1 526,69	0,00	414,72			
Wrzesień	67,30	10,92	42,38	1,48	7,76	0	0,84	38 056,61	77 154,12	115 210,73
	22 532,04	4 717,44	6 865,56	799,20	2 598,05	0,00	544,32			
Październik	90,48	15,06	40,54	0,66	1,64	2,94	0,78	46 364,61	77 154,12	123 518,74
	30 292,70	6 505,92	6 567,48	356,40	549,07	1 587,60	505,44			
Listopad	83,68	14,42	49,40	0,86	5,50	0	0	44 554,10	77 154,12	121 707,22
	28 016,06	6 229,44	8 002,80	464,40	1 841,40	0,00	0,00			
Grudzień	88,72	10,82	35,24	0,92	4,02	0	1,06	42 616,16	77 154,12	119 770,27
	29 703,46	4 674,24	5 708,88	496,80	1 345,90	0,0	686,88			
II półrocze	478,06	90,28	241,30	6,44	30,68	2,94	4,12	256 152,67	462 924,72	719 077,39
	160 054,48	39 000,96	39 090,60	3 477,60	10 271,67	1 587,60	2 669,76			
RAZEM:	909,02	198,9	422,64	12,04	62,02	16,28	9,24	500 776,99	904 249,44	1 405 026,43
	304 339,89	85 924,80	68 467,68	6 501,60	20 764,31	8 791,20	5 987,52			

Całkowity koszt funkcjonowania systemu w 2020 r. wyniósł 1 405 026,43 zł (bez kosztów administracyjnych), z tego odbiór i transport odpadów komunalnych 904 249,44 zł, a ich zagospodarowanie 500 776,99 zł.

#### **4.2. Zestawienie przypisu, wpływów i wydatków z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2020 r.**

Tab. 2.

<b>Miesiąc</b>	<b>Przypis [zł]</b>	<b>Miesięczne wpłaty razem z zaległościami i zwrotami [zł]</b>	<b>Wydatki [zł]</b>
<b>Styczeń</b>	109 346,00	144 731,49	100 054,44
<b>Luty</b>	106 936,00	106 384,32	106 978,97
<b>Marzec</b>	105 976,00	103 337,89	132 015,74
<b>Kwiecień</b>	105 686,00	106 002,88	109 333,58
<b>Maj</b>	106 262,00	104 726,74	119 362,68
<b>Czerwiec</b>	106 994,00	116 602,12	118 203,63
<b>Lipiec</b>	107 091,00	127 206,97	123 987,02
<b>Sierpień</b>	107 258,00	97 519,11	114 882,41
<b>Wrzesień</b>	106 673,00	105 454,50	115 210,73
<b>Październik</b>	106 749,00	105 472,21	123 518,74
<b>Listopad</b>	106,849,00	97 986,23	121 707,22
<b>Grudzień</b>	107 052,00	81 056,72	119 770,27
<b>RAZEM:</b>	<b>1 431 616,01</b>	<b>1 296 481,18</b>	<b>1 405 026,43</b>

W tabeli 2 ujęte są wpływy z opłat należnych w 2020 r., łącznie z zaległościami za ubiegłe lata, odsetkami, kosztami oraz dokonanyimi zwrotami.

Z zestawienia wyraźnie wynika, że w 2020 r., z uzyskanych wpływów nie udało się pokryć koszty związane chociażby z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, choć przypis wynosił 1 431 616,01 zł, co świadczy o bardzo dobrze skalkulowanej stawce opłaty.

#### 4.3. Zaległości (stan na 31.12.2020 r.) w rozbiciu na poszczególne lata:

W rozbiciu na poszczególne lata:

	należność (zł)	odsetki (zł)
Rok 2013	4 886,82	2 845,76
Rok 2014	11 369,23	5 773,52
Rok 2015	15 359,23	6 352,20
Rok 2016	17 096,91	5 712,00
Rok 2017	16 322,40	4 058,54
Rok 2018	23 107,49	3 750,52
Rok 2019	26 444,16	1 854,48
Rok 2020	63 278,90	281,84
<b>Razem</b>	<b>177 865,14</b>	<b>30 628,86</b>

W 2020 r. udało się ściągnąć zaległości za ubiegłe lata na łączną kwotę 44 512,99 zł.

#### 5. Liczba mieszkańców.

Gmina Chociwel liczy zameldowanych mieszkańców ogółem 5736, w tym miasto Chociwel 3080, tereny wiejskie 2656 (stan na 31.12.2020r.). Do opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi podajemy jednak liczbę osób rzeczywiście zamieszkujących na danej nieruchomości. Liczba ta ulega ciągłym zmianom, lecz statystycznie wynosi ok. 4500 osób. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu monitorowanie danych zawartych w deklaracjach i weryfikowanie ich ze stanem faktycznym.

Łącznie liczba właścicieli nieruchomości, od których odbierane były odpady wyniosła 1802, z czego 120 to nieruchomości niezamieszkałe i 198 działki rekreacyjne wypoczynkowe.

#### 6. Liczba właścicieli nieruchomości nieobjętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi lub którzy nie zawarli umów cywilno - prawnych z przedsiębiorcą świadczącym usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych.

Zgodnie z weryfikacją wszystkie nieruchomości zamieszkałe, niezamieszkałe oraz rekreacyjna - wypoczynkowe, na których powstawały odpady komunalne objęte były gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Na bieżąco prowadzone były działania mające na celu monitorowanie nowo powstających nieruchomości.

## 7. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na terenie gminy w 2020 r.

**Tab. 3. Odpady komunalne zmieszane odebrane w 2020 r. w podziale na teren miejski i wiejski [Mg].**

Półrocze	Teren miejski	Teren wiejski
I	274,10	156,86
II	288,52	189,54
Razem	909,02	

Na terenie miasta powstaje więcej odpadów niż na terenach wiejskich. Z pewnością na taki stan rzeczy przekłada się większa liczba mieszkańców, jak również fakt, że prawie cała baza podmiotów gospodarczych z lokalizowana jest na terenie miasta Chociwel.

**Tab. 4. Ilość i rodzaje segregowanych odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 2020 r.**

Rok 2019	Miesiąc	15 01 01 opakowania z tektury i papieru	15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 06	15 01 07 opakowania ze szkła	17 01 07 zmieszane budowlane	17 09 04 zmieszane budowlane	20 03 07 odpady wielkogabarytowe	20 01 36 zużyte urządzenia	20 02 01 ulegające biodegradacji	16 01 03 zużyte opony
<b>I</b>	styczeń	4,44	10,52	1,02	13,50	0	10,08	9,40	1,54	12,86	0,76
	luty	2,86	9,92	0	8,84	9,46	0	6,42	1,16	12,8	0
	marzec	4,02	11,38	0	6,38	5,40	0	57,68	10,96	24,26	1,34
	kwiecień	4,02	13,72	0	10,86	2,96	0	7,32	0	30,98	0,62
	maj	4,40	13,28	0	17,68	10,86	3,26	12,48	0,7	44,22	0,78
	czerwiec	4,02	16,68	0	6,78	2,66	0	15,32	0,76	56,22	2,10
<b>I półrocze</b>		<b>23,76</b>	<b>75,50</b>	<b>1,02</b>	<b>64,04</b>	<b>31,34</b>	<b>13,34</b>	<b>108,62</b>	<b>15,12</b>	<b>181,34</b>	<b>5,6</b>
<b>II</b>	lipiec	5,0	15,70	0	17,54	7,20	0	22,52	0,8	45,1	1,72
	sierpień	4,72	15,30	0	14,84	4,56	0	16,54	<b>0,64</b>	28,64	0,8
	wrzesień	5	15,64	0	12,92	7,76	0	10,92	0,84	42,38	1,48
	październik	3,70	15,70	0	14,94	1,64	2,94	15,06	<b>0,78</b>	40,54	0,66
	listopad	3,98	13,18	0	7,30	5,50	0	14,42	<b>0</b>	49,4	0,86
	grudzień	4,70	14,30	0	4,72	4,02	0	10,82	<b>1,06</b>	35,24	0,92
<b>II półrocze</b>		<b>27,10</b>	<b>89,82</b>	<b>0</b>	<b>72,26</b>	<b>30,68</b>	<b>2,94</b>	<b>90,28</b>	<b>4,12</b>	<b>241,30</b>	<b>6,44</b>
<b>Razem</b>		<b>50,86</b>	<b>165,32</b>	<b>1,02</b>	<b>136,30</b>	<b>62,02</b>	<b>16,28</b>	<b>198,90</b>	<b>19,24</b>	<b>422,64</b>	<b>12,04</b>

Łączna masa odpadów komunalnych odebranych w 2020 r. od właścicieli nieruchomości wyniosła 1993,64 Mg. W porównaniu do roku ubiegłego mniej o 105,20 Mg. Odebraliśmy o 351,50 Mg mniej odpadów zmieszanych i o 246,30 Mg więcej odpadów segregowanych.

**8. Ilości 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.**

Pozostałości z sortowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, odpad 19 12 12 (frakcja 0-80 mm), został poddany procesowi D8 w kompostowni odpadów w Słajsinie. W wyniku kompostowania i redukcji masy powstał odpad 19 05 99, który został zeskladowany na kwaterze składowiska odpadów w Słajsinie w ilości 334,355 Mg.

Odpady ulegające biodegradacji zostały w całości poddane recyklingowi w procesie odzysku R3 w kompostowni odpadów.

Pozostałości z sortowania odpadów 15 01 01, 15 01 02, 15 01 06, 15 01 07, 20 03 01 – odpad 19 12 12 (frakcja > 80mm) został poddany procesom R1 i R12 oraz częściowo został zmagazynowany do czasu rozstrzygnięcia nowego przetargu.

**9. Podsumowanie i wnioski.**

**9.1. Podsumowanie.**

Gmina Chociwel w 2020 r. nie osiągnęła wymaganego przepisami prawa poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji pochodząca ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru naszej gminy w 2020 r., przekazanych do składowania wyniosła 0,00 Mg – poziom został osiągnięty.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych został osiągnięty.

**Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia  
papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]**

(Poziom jest osiągnięty wówczas, gdy gmina osiąga wynik równy lub większy od 50%)

Wymagany w 2020 r., poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]	50%
Osiągnięty przez Gminę Chociwel poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2020 r. [%]	42,77



**Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]**

(Poziom jest osiągnięty wówczas, gdy gmina osiąga wynik równy lub większy od 70%)

Wymagany w 2020 r., poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]	70%
Osiągnięty przez Gminę Chociwiel poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2020 r. [%]	79,21%

**Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest zobowiązana osiągnąć w poszczególnych latach**

(Poziom jest osiągnięty wówczas, gdy gmina osiąga wynik równy lub mniejszy niż 35%)

Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2020 r.	do dnia 16 lipca 35%
Osiągnięty przez Gminę Chociwiel poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2020 r.	0

Ilość segregowanych odpadów komunalnych cały czas rośnie. Jednak nie wszystkie odpady znajdujące się głównie w pojemnikach lub workach na tworzywa sztuczne, mogą być poddane recyklingowi. Odpady takie jak zużyte zabawki składające się z wielu materiałów, folie PP, folie LDPE z domieszką innych polimerów, materiały i opakowania PCV, ABS, EDPM, XPS, PC, materiały epoksydowe, styropian, poliuretany, tekstylia, opakowania warstwowe, opakowania po produktach spożywczych (np. sztućce jednorazowe, opakowania PET po owocach, kubki styropianowe itp.) oraz opakowania, które nie powinny trafić do frakcji 15 01 02 jak np. opakowania po produktach niebezpiecznych jak oleje, smary, chemia budowlana, po środkach ochrony roślin te i wiele innych nie wymienionych nie są poddawane recyklingowi ale przekazywane do odzysku jako odpad 19 12 12 i wykorzystywane jako odzysk energii cieplnej i elektrycznej w czasie termicznego przekształcenia.

Dostarczone odpady z papieru 15 01 01 zostały w całości poddane procesowi R12, w wyniku, którego przekazano i poddano recyklingowi w I półroczu 74,70%, a w II półroczu 76,70%.

Dostarczone odpady z tworzyw sztucznych 15 01 02 zostały w I półroczu tylko w 58%, a w II półroczu tylko w 62,69 % poddane procesowi R12, w wyniku, którego przekazano i poddano recyklingowi tylko: w I półroczu 44,15%, a w II półroczu 43,80%.

Odpady opakowaniowe ze szkła 15 01 07 poddane zostały w 95 % procesowi R5.

## **9.2. Wnioski.**

Zdecydowanie, wprowadzenie workowego systemu zbierania frakcji: papier, tworzywa sztuczne, szkło i boi bezpośrednio z nieruchomości, zachęciło naszych mieszkańców do segregacji odpadów komunalnych. Jednak jak wynika z przedstawionej przez instalację rocznej informacji, z ogólnej masy odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) wysortowano jeszcze 37,2832 Mg frakcji: papier, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe, szkło. Z przeprowadzanych kontroli wynika, że największy problem jest w przypadku budynków wielolokalowych, które mają wspólne miejsca gromadzenia odpadów.

Nadal priorytetem pozostaje edukacja i kontrola segregacji odpadów komunalnych.

