

Urząd Miasta i Gminy w Opatowie  
ul. Plac Obrońców Pokoju 34  
27-500 Opatów

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Opatów za 2017 rok



Opatów, kwiecień 2018r.



## Spis treści

1. Cel przygotowania Analizy .....	str. 3
2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy.....	str. 3
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Opatów.....	str. 3
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	str.6
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	str.7
6. Koszty poniesione w związku z obieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (stan na dzień 31.12.2017r.).....	str.7
7. Liczba mieszkańców (stan na dzień 31.12.2017r.).....	str.7
8. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Opatów (stan na 31.12.2017r.).....	str.8
9. Liczba właścicieli nieruchomości którzy nie zawarli umowy.....	str.8
10. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Opatów w 2017r.....	str. 8
11. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu Gminy Opatów.....	str.10
11.1. Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2017 r. i w latach następnych	str.11
11.2. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	str.11
11.3. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	str.12
11.4. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	str.12
12. Podsumowanie.....	str.13



## **1. Cel przygotowania Analizy**

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Opatów. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi tj. przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania.

Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązku określonego w ustawie, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a także potrzeby inwestycyjne i koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

## **2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy**

Analizę sporządzono na podstawie art.3 ust 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 późn. zm.), gdzie jednym z zadań gmin jest dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, i w tym też art. został określony wymagany zakres przedmiotowej analizy. Zakres wymaganej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzonymi przez gminę na podstawie art. 9q ust.2 i ust. 3 w/w ustawy, celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

## **3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Opatów**

System funkcjonuje zgodnie z następującymi uchwałami Rady Miejskiej w Opatowie:

- ✓ Uchwała Nr XXXIII/234/2012 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 28 grudnia 2012r. (z późn. zmianami) w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Opatów
- ✓ Uchwała Nr XXXIII/238/2012 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie ustalenia terminu częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- ✓ Uchwała Nr XXXIII/237/2012 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 28 grudnia 2012 roku (z późn. zmianami) w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty
- ✓ Uchwała Nr XXXIII/236/2012 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 28 grudnia 2012 roku (z późn. zmianami) w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości
- ✓ Uchwała Nr XXXIII/235/2012 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne
- ✓ Uchwała Nr XXX/239/2012 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 28 grudnia 2012 roku (z późn. zmianami) w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.



❖ Odbiór i zagospodarowanie odpadów

Zgodnie z nowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.) w wyniku przeprowadzonego przetargu nieograniczonego na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i właścicieli nie zamieszkałych realizowany był w okresie:

- Od 01.07.2017r. do 31.10.2017r. przez Firmę REMONDIS Sp. z o.o. z Ostrowca Świętokrzyskiego.
- Od 01.11.2017r. do 31.12.2018r.;  
odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości nie zamieszkałych z terenu całej Gminy Opatów realizuje Firma REMONDIS Sp. z o.o. z Ostrowca Świętokrzyskiego a od właścicieli nieruchomości zamieszkałych PGKiM Sp. z o.o. Opatów

❖ „U źródła” - odpady komunalne zbierane selektywnie

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Opatów (Uchwała Nr XXXIII/234/2012 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 28 grudnia 2012r. z późn. zm.) powstające na terenie nieruchomości zamieszkałej i nie zamieszkałej odpady komunalne zbierane są selektywnie „u źródła” w następujących frakcjach odpadów:

- metale
- tworzywa sztuczne
- opakowania wielomateriałowe
- popiół
- papier i tektura
- szkło

❖ PSZOK

Odpady gromadzone są w sposób selektywny w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Opatowie ul. Partyzantów 42, który czynny jest w każdy poniedziałek, środę i piątek od godz. 7<sup>00</sup> do 15<sup>00</sup>. Są to następujące odpady:

- odpad budowlane, rozbiórkowe i remontowe;
- odpady ulegające biodegradacji i zielone;
- zużyte opony;
- popiół
- opakowania ze szkła, opakowania z tworzyw sztucznych, papier i tektura, opakowania wielomateriałowe, metale
- pozostałe selektywnie wydzielone odpady nie będące opakowaniami z tworzyw sztucznych i szkła (np. wiadra, miski, szkło okienne);
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory;
- odpady wielkogabarytowe.

Transport odpadów do PSZOK mieszkańcy zapewniają we własnym zakresie.

❖ Ponadto na terenie 28 sołectw raz do roku, zaś na terenie miasta Opatowa dwa razy do roku organizowana była mobilna zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych.

❖ Przeteterminowane leki z gospodarstw domowych również oprócz PSZOK należało przekazywać do aptek, uczestniczących w zbiórce.

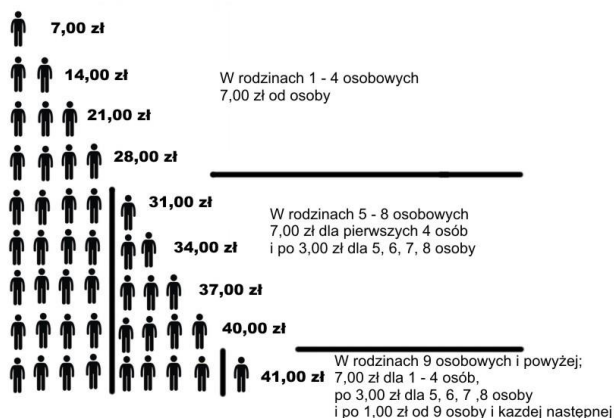


- ❖ W przypadku odpadów ulegających biodegradacji duża część właścicieli nieruchomości tj. 2002 (5456 osób) kompostowali we własnym zakresie.
- ❖ Odpady budowlane i rozbiórkowe powstałe w wyniku prowadzenia drobnych robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę ani zgłoszenia zamiaru prowadzenia robót budowlanych, odbierane były na indywidualnie zamówienie złożone przez właściciela nieruchomości do pomiotu odbierającego odpady komunalne.
- ❖ Zużyte baterie i akumulatory można było przekazywać do placówek handlowych w trakcie zakupów nowych produktów albo zużyte baterie można było wrzucać także do pojemników znajdujących się w wyznaczonych miejscach, takich jak: szkoły i inne obiekty użyteczności publicznej.
- ❖ W okresie kwiecień - październik 2017r. zmieszane odpady komunalne z zabudowy jednorodzinnej na terenie miasta Opatowa były odbierane 1 raz na 2 tygodnie.
- ❖ Właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zdecydowali się gromadzić odpady w sposób selektywny zobowiązani są do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości od osoby 5zł (z kompostownikiem) i 7 zł (bez kompostownika). Opłata za gospodarowanie odpadami w przypadku właścicieli nie segregujących odpadów wynosi 12 zł za 1 osobę.



- ❖ Od 1 stycznia 2014r. wprowadzono niższe stawki w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi od rodzin wieloosobowych i osób pobierających zasiłek stały z Opieki Pomocy Społecznej w Opatowie (Uchwała Nr XLIV/337/2013 Rady Miejskiej w Opatowie z dnia 23 października 2013 roku).

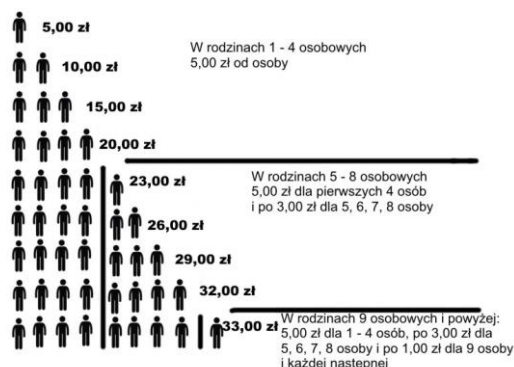
#### I. Opłaty za odpady zbierane w sposób selektywny:







- II. W przypadku nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej wyposażonych w kompostownik i zagospodarowujących odpady biodegradowalne we własnym zakresie stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi w sposób selektywny:



- III. Rodziny i osoby samotne pobierające zasiłek stały na podstawie decyzji Ośrodka Pomocy Społecznej w Opatowie zbierający odpady w sposób selektywny mają niższą stawkę opłaty tj. 4,00 zł od osoby zaś w przypadku nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej wyposażonej w kompostownik opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi w sposób selektywny wynosi 2,00 zł od osoby.

#### 4. **Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Zapisy art. 3 ust.2 pkt 10 ppkt a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.) nakładają na gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Zgodnie z art. 9e ust 2 w/w ustawy podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.



Zgodnie z Uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmik Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016r. w sprawie wykonania „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 obszar województwa świętokrzyskiego został podzielony na 6 rejonów gospodarki odpadami. Gmina Opatów wchodzi w skład Rejonu 1.



Zmieszane odpady komunalne przekazywane są do Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów znajdującego się w Janczycach, 27 – 552 Baćkowice. Jest to instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych obejmująca:

- mechaniczno – biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku
- przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone przepisami prawa, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10
- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie odpadów przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Na chwilę obecną brak jest innych możliwości w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

W roku 2017 na terenie Gminy Opatów nie zrealizowano żadnych zadań inwestycyjnych z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

## **6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (stan na dzień 31.12.2017r.)**

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych poniesionych przez Gminę Opatów w 2017 r. – 1 003 980,00 zł.

Koszty utrzymania PSZOK - 12.000,00 zł.

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy opóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysyłane są upomnienia.

Upomnienia z tytułu nie uiszczenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok 2017 otrzymało 762 właścicieli nieruchomości.

## **7. Liczba mieszkańców (stan na dzień 31.12.2017r.)**

Gmina Opatów liczy 11999 mieszkańców, w tym miasto: 6608 osób i 5391 osób na wsi. W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonymi w Urzędzie Miasta i Gminy w Opatowie, ujętych zostało 10504 mieszkańców, w tym miasto: 6351 osób i 4153 osób na wsi.



Liczba mieszkańców	Liczba ludności wg zameldowania	Liczba ludności wg deklaracji	Różnica
	Stan na 31.12.2017r.		
Miasto Opatów	6608	6351	257
Sołectwa	5391	4153	1238
<b>RAZEM</b>	<b>11999</b>	<b>10504</b>	<b>1495</b>

Różnica pomiędzy liczbą osób zadeklarowanych a zameldowanych na terenie Gminy Opatów wynika z faktu, iż dużo osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają za granicą kraju bądź mieszkają na terenie innych gmin oraz wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem zameldowania.

## 8. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Opatów (stan na 31.12.2017r.)

Na dzień 31.12.2017r. zostało złożonych deklaracji w Urzędzie Miasta i Gminy Opatów od 2739 właścicieli nieruchomości zamieszkałych i od 246 właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

## 9. Liczba właścicieli nieruchomości którzy nie zawarli umowy

Stosownie do zapisów art. 3 ust 2 pkt 10 ppkt e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.) analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 i w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6 – 12 w/w ustawy.

W analizowanym okresie było prowadzone 6 postępowań o ustaleniu wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## 10. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Opatów w 2017r.

Zgodnie z art. 3 ust 1 pkt 7 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2017r. poz. 2422 z późn.zm.)



*odpady komunalne – rozumie się przez to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój*





charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanyimi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

W poniższej tabeli przedstawiono ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Opatów w roku 2017.

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	Ilość odebranych odpadów [Mg]		
		Cały 2017 rok	PSZOK	RAZEM
15 01 01	Opakowania papieru i tektury	73,180	0,420	<b>73,600</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,810		<b>0,810</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	357,782		<b>357,782</b>
ex15 01 06	W części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe	13,564		<b>13,564</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	34,270		<b>34,270</b>
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	2,060		<b>2,060</b>
16 01 03	Zużyte opony		8,500	<b>8,500</b>
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	60,590	3,380	<b>63,970</b>
20 01 10	Odzież		0,300	<b>0,300</b>
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,560	1,130	<b>1,690</b>
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,343		<b>0,343</b>
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23* zawierające niebezpieczne składniki	0,480	1,870	<b>2,350</b>
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01, 21, 20 01 23* i 20 01 35	0,400	0,420	<b>0,820</b>
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5,280		<b>5,280</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,620	43,660	<b>60,280</b>
<b>Razem</b>				
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1834,860		<b>1834,860</b>
<b>Razem</b>				<b>2460,479</b>

W 2017 roku w strumieniu wszystkich odebranych odpadów komunalnych przeważały zmieszane odpady komunalne tj. 74,5%. Natomiast w strumieniu selektywnie zebranych odpadów komunalnych, największy udział tj. 64% stanowiły odpady opakowaniowe (grupa odpadów 15 01).



Według danych zawartych w tabeli w Gminie Opatów w 2017 r. wytworzono 2460,479 Mg odpadów komunalnych, co w przeliczeniu na jednego mieszkańca gminy wg złożonej deklaracji (10504 osób) dało ilość wytworzonych odpadów około **234 kg**.

- ❖ Selektywne zbieranie odpadów „u źródła” prowadzi 94% właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Gminy Opatów.
- ❖ W analizowanym okresie łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 86,744 Mg. Odpady te w całości zostały przekazane do składowania na składowisku odpadów.
- ❖ Największy udział odebranych odpadów w 2017r. z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych znajdującego się w Opatowie przy ul. Partyzantów 42 stanowiły meble i odpady wielkogabarytowe.

### 11. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odebranych z terenu Gminy Opatów

Z terenu Gminy Opatów w 2017 roku odebrano 1834,860 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Z analizy masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Miasta Opatów i obszarach wiejskich (28 sołectw) wynika, iż wyższy tj. poziom odebranych odpadów uzyskał obszar Miasta Opatowa z ogólną masą odebranych odpadów równą około 1331,360 Mg, zaś na obszarach 28 sołectw odebrano 503,500 Mg.

Masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu odpadów zmieszanych pochodząca z terenu Gminy Opatów zebrana przez Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów znajdujący się w Janczycach, 27 – 552 Baćkowice.

20 03 01 Zmieszane odpady komunalne odebrane w 2017r. [Mg]					
Rok 2017	Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych	Masa odpadów o frakcji powyżej 80 mm powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu [MBR1]	Masa odpadów o frakcji poniżej 80 mm powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu [MBR2]	Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy przekazanych do składowania [MOUBR]	Ilość odpadów wysegregowana i przekazana do recyklingu
I półrocze	889,260	583,720	0	248,808	90,798
II półrocze	945,600				
<b>RAZEM</b>	<b>1834,860</b>	<b>583,720</b>	<b>0</b>	<b>248,808</b>	<b>90,798</b>

- **583,720 Mg** kod 19 12 12 – sposób zagospodarowania :  
R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11 tj. obejmuje procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów m. in. takich jak:
  - ✓ wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii, odzysk/regeneracja rozpuszczalników,



- ✓ recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania),
  - ✓ recykling lub odzysk metali i związków metali, innych materiałów nieorganicznych, regeneracja kwasów lub zasad,
  - ✓ odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń,
  - ✓ odzysk składników z katalizatorów, obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska
- **248,808 Mg** – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych przekazanych do składowania (MOUBR). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017r. poz. 2412) określa poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach oraz sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.
  - **90,798 Mg** – ilość odpadów surowcowych odzyskana ze strumienia odpadów zmieszanych z terenu Gminy Opatów zebrana przez Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów znajdujący się w Janczycach, 27 – 552 Baćkowiec. Odpady, odzyskane ze strumienia odpadów zmieszanych zostały poddane recyklingowi.

### 11.1 Wskaźniki odzysku przewidziane do osiągnięcia w 2017 r. i w latach następnych

Zgodnie z art. 3b oraz 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017r. poz. 1289 z późn. zm.) gmina jest obowiązana do ograniczenia masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

### 11.2 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. 2017r. poz. 2412), określa poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

Załącznik Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017r.

Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	45	40	40	35

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, dla 2017 roku wynosi 45%

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Gminę Opatów w 2017 roku wyniósł: **19,79 %**



Jeżeli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wynikający z załącznika w/w rozporządzenia, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

### 11.3 Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2012r. poz. 645), poziomy te wynoszą odpowiednio:

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2012r.	2013r.	2014r.	2015r.	2016r.	2017r.	2018r.	2019r.	2020r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło <sup>1</sup>	10	12	14	16	18	20	30	40	50

<sup>1</sup> Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, dla 2017 roku wynosi 20%.

Osiągnięty przez Gminę Opatów poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w/w frakcji odpadów wynosi **34,31 %**

### 11.4 Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Załącznik do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]								
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

Wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych dla 2017 roku został określony na poziomie 45%

Gmina Opatów w 2017r. osiągnęła poziom **100%**

Osiągane wskaźniki są obliczane na podstawie sprawozdań otrzymywanych od Firmy Remondis Sp. z o.o., PGKiM Sp. z o.o. - przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych uzyskanych z Międzygminnego Zakładu Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. Janczyce.



## 12. Podsumowanie

Opracowana „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Opatów za rok 2017” prowadzi do następujących wniosków:

- 1) Gmina Opatów we właściwy sposób wdrożyła i funkcjonuje w nowym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi
- 2) Na terenie Gminy Opatów w roku 2017 zebranych zostało 2460,479 Mg odpadów komunalnych z czego w formie zmieszanej 1834,860 Mg (74,57% ogółu).
- 3) W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu Gminy Opatów wyniósł 34,31%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
- 4) W roku 2017 poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100 %. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.
- 5) W roku 2017 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 19,79%. Wymagany poziom dla roku 2017 został osiągnięty.

Oprac.:  
A. K.