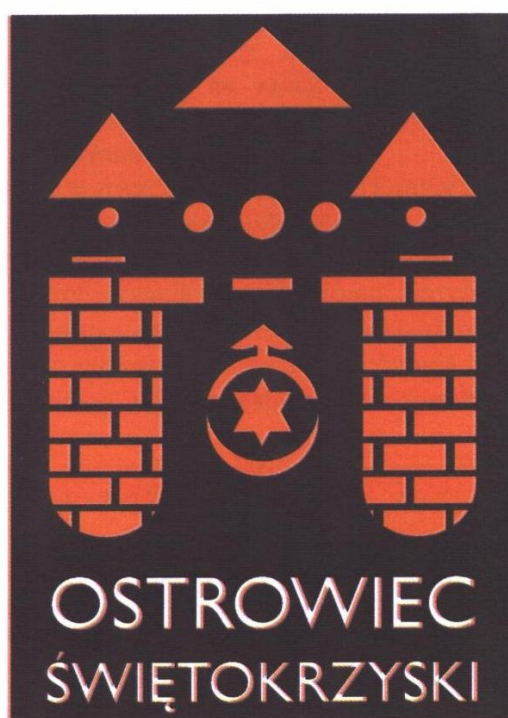


**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY OSTROWIEC  
ŚWIĘTOKRZYSKI ZA ROK 2017**



kwiecień 2018 r.

*B. Maciej*

## Wprowadzenie.

Niniejszy dokument sporządzony został w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Ostrowiec Świętokrzyski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 r.

Dokument sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 poz. 1289 ze zmianami). Dokument przedstawia:

- 1) region gospodarki odpadami komunalnymi,
- 2) uwarunkowania obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- 3) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- 4) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- 5) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 6) liczbę mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski,
- 7) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy, którzy nie zawarli z podmiotem odbierającym odpady komunalne umowy na odbiór odpadów, w imieniu których gmina powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru,
- 8) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski,
- 9) 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,
- 10) kampanię edukacyjno-informacyjną w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 11) poziomy recyklingu i poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych kierowanych na składowiska.

Przy sporządzaniu „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski za rok 2017”, zwanej dalej „Analizą”, oparto się na następujących dokumentach:

- Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą Nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. oraz uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022,
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 11 sierpnia 2016 r. (M.P. z 2016 poz. 784),
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 poz. 1289 ze zmianami),
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 poz. 21 ze zmianami),
- 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),
- 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 poz. 2167),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 czerwca 2016 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi (Dz. U. z 2016 poz. 934),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

## **1. Region gospodarki odpadami komunalnymi.**

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski znajduje się w Regionie II gospodarki odpadami komunalnymi — zgodnie z uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016-2022. Dla Regionu II regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK) prowadzone są przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. z siedzibą Janik ul. Borowska 1 27-415 Kunów. Zgodnie z ww. uchwałą RIPOK ma obsługiwać łącznie około 225 tysięcy mieszkańców.

## **2. Uwarunkowania obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.**

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach definiuje odpady komunalne jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające 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. Odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, takich jak: obiekty użyteczności publicznej (szpitale, szkoły) oraz infrastruktury (handel, obiekty turystyczne, targowiska, usługi). Są to także odpady z terenów otwartych, takie jak: odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej.

Obowiązujący w Gminie Ostrowiec Świętokrzyski model gospodarowania odpadami komunalnymi opiera się na podjętych uchwałach w następujących sprawach:

- 1) utrzymanie czystości i porządku na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski,
- 2) szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 3) termin, częstotliwość i tryb uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 4) wybór metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- 5) wzór deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonej na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

W zamian za uiszczane opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, może oddać każdą wytworzoną na nieruchomości masę zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zbieranych w sposób selektywny takich jak: papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne oraz odpady zielone ulegających biodegradacji. Odbiór tych odpadów odbywa się zgodnie z harmonogramem wywozu, przez firmę odbierającą odpady.

W ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski funkcjonuje Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który mieści się przy ul. Antoniego Hedy ps. „Szary”. Punkt jest prowadzony przez firmę REMONDIS Sp. z o.o., Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim i świadczy usługi mieszkańcom miasta. PSZOK przyjmuje od właścicieli nieruchomości wszystkie odpady selektywnie zbierane, w tym odpady niebezpieczne i problemowe, tj.: papier i tekturę, opakowania z papieru i tektury, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, metale, opakowania z metali, szkło, opakowania ze szkła, tekstylia, opakowania z tekstyliów, zużyte opony, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć, przeterminowane lekarstwa, zużyte baterie i akumulatory, filtry olejowe, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, oleje i tłuszcze, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice, detergenty, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, drewno, budowlane i rozbiórkowe z remontów, zielone oraz odpady kuchenne pochodzenie roślinnego ulegające biodegradacji, wielkogabarytowe oraz inne odpady wydzielone ze strumienia odpadów komunalnych. Na PSZOK mieszkańcy Ostrowca Świętokrzyskiego mogą oddawać odpady bez ponoszenia dodatkowych opłat.

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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmiot odbierający w 2017 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany był do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z uchwałą Nr XXV/356/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022”, na terenie Regionu II znajdują się trzy instalacje o statusie instalacji regionalnej, tj.:

- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych,
  - instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
  - instalacja do składowania odpadów,
- prowadzone przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Janik Sp. z o.o., Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów.

Dla Regionu II, w przypadku gdy regionalna instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych ulegnie awarii lub nie mogłaby przyjmować odpadów z innych przyczyn, wyznaczono instalację zastępczą. Jest nią Międzygminny Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. z siedzibą Jancyce 50, 27-552 Baćkowiec.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o. o. w 2017 r. przeprowadził szereg inwestycji mających na celu optymalizację procesów technicznych oraz ograniczenie negatywnego oddziaływania zakładu na środowisko. Inwestycje te polegały na:

- **budowie instalacji fotowoltaicznej o mocy 30 kW na potrzeby zakładu na dachu hali MBP** – Inwestycja ta polegała na zamontowaniu paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 30 kW na południowej połaci dachu hali mechanicznej obróbki i podłączeniu ich poprzez odpowiednie przetworniki oraz okablowanie do sieci energetycznej, z której zasilane są maszyny i urządzenia elektryczne pracujące w zakładzie. Instalacja zapewni zapotrzebowanie na energię elektryczną zakładu w ok. 45% w skali roku;
- **powiększeniu terenu kompostowni odpadów zielonych i biodegradowalnych o 900 m<sup>2</sup>** . Kompostownia zajmowała powierzchnię ok. 2 250 m<sup>2</sup> i przetwarzała na produkt „Agro Janik Complex” odpady zielone oraz inne odpady biodegradowalne pochodzenia roślinnego. Wzrost masy tych odpadów przywożonych w ostatnich latach na RIPOK w Janiku ujawnił potrzebę powiększenia terenu kompostowni, a obowiązek selektywnej zbiórki odpadów kuchennych, który nałożył na samorządy ustawodawca sprawia, że będzie ich jeszcze więcej. Po rozbudowie powierzchnia kompostowni wynosi 3150 m<sup>2</sup>.
- **remoncie budynku magazynowego**. Zadanie obejmowało kompleksowy remont budynku magazynowego, wolnostojącego, parterowego, niepodpiwniczonego. Wyremontowany budynek o konstrukcji stalowej został obudowany płytą warstwową, wymieniono bramy na automatyczne rolowane, wykonano posadzkę z asfalto-betonu, ścianę żelbetową, oraz odtworzono nawierzchnię asfaltową placu magazynowego w sąsiedztwie budynku.
- **doposażeniu zakładu w zespół urządzeń do frakcjonowania odpadów** – pokład przesiewający firmy Doppstadt Splitter 625 zastąpi przesiewacz bębnowy SM 518 w instalacji do mechanicznej obróbki odpadów. Kompostownię odpadów doposażono w rozdrabniacz szybkoobrotowy Doppstadt AK 560, którego zadaniem jest wstępne rozdrobnienie i homogenizacja odpadów ulegających biodegradacji.

### 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

ZUO Janik, jako spółka międzygminna z większościami udziałem Gminy Ostrowiec Świętokrzyski, wskazuje na potrzebę inwestycyjną, obejmującą głównie opracowanie koncepcji technicznej dużej sortowni odpadów selektywnie zbieranych jak i frakcji wydzielanych mechanicznie ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych. Ponadto park maszynowy wzbogacony zostanie o dwie ładowarki kołowe oraz małą sortownię odpadów selektywnie zbieranych dostarczanych do zakładu.

## 5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.

Całość kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, wytworzonych na terenie nieruchomości zamieszkałych ponosi Gmina Ostrowiec Świętokrzyski. Pokrywane one są z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości tytułem gospodarowania odpadami komunalnymi. Poniesione przez Gminę koszty funkcjonowania systemu w 2017 r. wyniosły 6 337 421,87 zł, i szczegółowo zostały zobrazowane w tabeli nr 1.

Tabela nr. 1. Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

termin	koszty związane z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (pomniejszone o kary) <sup>1)</sup>	koszty obsługi systemu.	koszt systemu ogółem	wpływ z opłat <sup>2)</sup>
II półrocze 2013 r.	3 261 870,00	251 931,04	3 513 801,04	2 518 952,41
2014 r.	6 553 415,68	323 075,09	6 876 490,77	4 994 955,86
2015 r.	6 590 526,56	410 606,52	7 001 133,08	5 079 150,00
2016 r.	6 202 336,54	473 244,24	6 675 580,78	4 893 619,55
2017 r.	5 883 243,26	454 178,61	6 337 421,87	4 886 078,69

1) Koszty przypadające na okres;

2) Przychody przypadające na okres.

Źródło: Opracowanie własne.

Wysokość zadłużenia mieszkańców w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi waha się w różnych miesiącach, jest to spowodowane nieterminowym uiszczaniem przedmiotowych opłat. Coroczny wzrost zadłużenia wynika z kumulowania nieściągalnego długu z poprzednich lat funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Ostrowcu Świętokrzyskim tj. od 1 lipca 2013 r. Głównym dłużnikiem jest Spółdzielnia Mieszkaniowa HUTNIK, której dług w porównaniu do 2016 r. wzrósł o 62 865,53 zł i wynosi na 31.12.2017 r. 190 072,89 zł., co stanowi 44,17% ogólnego zadłużenia mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego w opalce za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Większość dłużników, to mieszkańcy, którzy zalegają w opłacie od 1 do 6 miesięcy, a ich zadłużenie wynosi się od 7,5 zł do 90,00 zł. Dłużnicy, których zadłużenie przekroczy dziesięciokrotność kosztów upomnienia tj. 116,00 zł otrzymują upomnienie. Każdego miesiąca wystawianych jest około 100 upomnień i 50 tytułów wykonawczych, z czego połowa nie jest spłacana.

Dane o wysokości zadłużenia w ponoszeniu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela nr. 2. Zadłużenie tytułem ponoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi obejmujące okres od 1 lipca 2013. r. 31 grudnia danego roku.

stan na dzień	liczba dłużników	wysokość zadłużenia
31.12.2013 r.	1 286	157 295,47 zł
31.12.2014 r.	1 247	128 960,21 zł
31.12.2015 r.	1 016	157 060,83 zł
31.12.2016 r.	1 303	326 138,48 zł
31.12.2017 r.	1 441	430 358,84 zł

Źródło: program KKSON.

## 6. Liczba mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski.

Planując nowy system gospodarki odpadami komunalnymi do obliczenia jego kosztów przyjęto prognozowaną ilość osób zamieszkujących w 2013 r., wyliczoną na podstawie prognozy GUS, tj. 69836 osób. Faktyczną ilość osób zamieszkujących teren gminy zweryfikowały dane zawarte w deklaracjach. Dane o liczbie mieszkańców zadeklarowanych przedstawiono w tabeli nr 3 (porównano ją z osobami zameldowanymi).

Tabela nr 3. Liczba mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz liczba osób zameldowanych.

rok	liczba mieszkańców zadeklarowanych			liczba osób zameldowanych
	zbierających odpady selektywnie	nie zbierających odpadów selektywnie	razem zadeklarowanych	
2013	57 970	577	58 547	70 990
2014	57 068	568	57 636	70 135
2015	55 974	572	56 546	69 321
2016	55 443	557	56 000	69 416
2017	54 595	500	55 095	68 658

Źródło: Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego, eksport z systemu informatycznego KSON oraz dane z Wydziału Spraw Obywatelskich.

Powyższe dane wskazują na spadek liczby mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski, wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski.

Różnica w liczbie mieszkańców wynika m.in z faktu, iż wielu studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Podobna sytuacja występuje wśród osób, które ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy.

#### 7. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów komunalnych, w imieniu których Gmina Ostrowiec Świętokrzyski powinna podjąć działania na rzecz zorganizowania takiego odbioru.

Od wprowadzenia zmian w systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w lipcu 2013 r. do grudnia 2017 r. nie zaszła konieczność podjęcia działań, przewidzianych w art. 6 ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

#### 8. Odpady komunalne wytwarzane na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski.

Tabela nr. 4. Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe).

rok	wszystkie odpady [Mg]	w tym selektywnie zebrane [Mg]	w tym poddane składowaniu bez przetwarzania [Mg]
2012	18 949,5	2 770,2	625,4
2013	17 290,6	3 609,9	314,1
2014	18 609,1	5 736,4	564,0
2015	18 839,9	6 097,2	431,2
2016	19 538,8	6 871,6	200,0
2017	20 757,8	7 798,3	209,6

Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

Masy odpadów zebranych i odebranych w ramach nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w imieniu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski przez wykonawcę usługi (Remondis Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02 - 981 Warszawa, Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim, ul. Antoniego Hedy ps. „Szary”, 27 - 400 Ostrowiec Świętokrzyski) przedstawiono w tabeli nr 5 i tabeli nr 6.

Tabela nr. 5. Odpady komunalne odebrane w imieniu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski przez wykonawcę usługi (nieruchomości zamieszkałe).

termin	masa ogółem [Mg]	masa zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	masa odpadów zebranych i odebranych selektywnie [Mg]	w tym zebranych w PSZOK [Mg]
II. półrocze 2013 r.	7 029,4	5 318,3	1 711,1	486,3
2014 r.	14 431,1	9 823,4	4 607,7	1 049,8

2015 r.	14 685,1	9 703,6	4 981,5	1 140,7
2016 r.	15 265,3	9 664,5	5 600,8	1 732,3
2017 r.	15 833,3	10 209,9	5 623,4	1 416,5

Zródło: sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne.

Tabela nr. 6. Masa odpadów komunalnych zebranych i odebranych w sposób selektywny w imieniu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski przez wykonawcę usług (nieruchomości zamieszkane).

rok	II półrocze 2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017
sposób zbierania odpadów					
Odpady zielone odebrane z nieruchomości zamieszkałych. [Mg]	76,9	311,5	380,2	658,1	985,4
Odpady odebrane selektywnie z nieruchomości zamieszkałych (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe). [Mg]	1 192,7	3202,1	3 458,3	3 399,0	3 454, 4
Masa odpadów pochodząca z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, położonych na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski zebrana w PSZOK [Mg]	486,3	1 049,8	1 140,3	1 732,3	1 416,5
Masa odpadów zebrana w punktach zbiórki przeterminowanych leków w latach [Mg]	0,4	1,6	2,0	2,0	2,9

Zródło: Urząd Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego.

**9. 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.**

Zmieszane odpady komunalne i odpady zielone, jak i inne rodzaje odpadów wytworzonych na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski zagospodarowywane są przez RIPOK prowadzony przez ZUO Janik Sp. z o.o. Sposób zagospodarowania odpadów przez RIPOK przedstawiono w tabeli 7. Wykorzystano w tym celu sprawozdania półroczne otrzymane z firm wywozowych, odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz informacje pochodzące z ZUO Janik Sp. z o.o.

Tabela nr. 7. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Ostrowca Świętokrzyskiego przez Regionalną Instalację Przetwarzania Odpadów Komunalnych prowadzoną przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Janik.

rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Zmieszane odpady komunalne odebrane i poddane przetwarzaniu [Mg]	16 179,3	13 680,7	12 872,7	12 742,7	12 667,2	12 959,5
inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (1912 12) poddane składowaniu [Mg]	9 640,0	11 340,5	9 238,2	4 460,0	1 972,0	1 893,41
odpady ulegające biodegradacji nie poddane składowaniu [Mg]	585,5	380,4	770,6	409,4	1 073,5	985,4

Zgodnie z obowiązującym prawem odpady zielone zostały poddane kompostowaniu w regionalnej instalacji do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów. Z informacji ZUO Janik wynika, iż cały strumień odpadów zmieszanych przed składowaniem został poddany obróbce mechanicznej.

## 10. Kampania edukacyjno-informacyjna w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 pkt 8 obliguje gminy do prowadzenia kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski w 2017 r. prowadziła szeroko zakrojoną kampanię informacyjno – edukacyjną wśród mieszkańców Gminy, która była kontynuacją działań podejmowanych w latach 2013 – 2016. Celem kampanii była aktywizacja społeczności lokalnej w działaniu na rzecz poprawy stanu gospodarki odpadami, rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, upowszechnienie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów oraz właściwego postępowania z odpadami komunalnymi. Gmina na realizację ww. zadania otrzymała dofinansowanie ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Kielcach.

### Główne elementy kampanii:

1) „Program promocji i wdrażania selektywnej zbiórki odpadów w szkołach podstawowych i przedszkolach na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski” edycja XIV. Zadanie zostało zrealizowane w formie konkursu „EKO-grupa”. Konkurs realizowany był w placówkach oświatowych z terenu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski (przedszkola, szkoły podstawowe) od marca do października 2017 r. Przedmiotem konkursu było przeprowadzenie akcji edukacyjno - informacyjnej dotyczącej gospodarki odpadami komunalnymi, selektywnej zbiórki odpadów przez 4-osobową „EKO-grupę” na terenie swojej szkoły/przedszkola i osiedla mieszkaniowego. Konkurs skierowany był do publicznych i niepublicznych szkół podstawowych i przedszkoli z terenu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski w roku szkolnym 2016/2017 i 2017/2018, (8 przedszkoli i 7 szkół podstawowych). Łącznie w placówkach oświatowych w ramach konkursu zebrano 23200kg makulatury. W akcjach i działaniach edukacyjnych w ramach konkursu wzięło udział 4150 uczniów, mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego.

2) **HAPPENING „OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI – MIASTO Z KLIMATEM”** - odbył się na Rynku Miasta w dniu 19 maja 2017 r. Była to duża, plenerowa impreza obejmująca następujące wydarzenia:

a) „420 drzew na 420 – lecie Miasta” - ogólnomiejska akcja zbiórki makulatury. Mieszkańcy którzy oddali minimum 10 kg makulatury otrzymali sadzonki drzew lub roślin ozdobnych. Środki finansowe uzyskane ze sprzedaży makulatury przekazano na ratowanie koni w ramach konkursu organizowanego przez Klub Gaja „Zbieraj makulaturę – ratuj konie”.

b) Stoiska informacyjno – edukacyjne przygotowane m.in. przez Klub Gaja, spółki i jednostki gminne, gminne placówki oświatowe oraz Firmę REMONDIS.

c) Konkurs „Przestrzenna budowla z surowców wtórnych” dla klas ze szkół podstawowych z terenu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego. Konkurs przebiegł w dwóch etapach:

- wyłonienie w placówce klasy, przygotowanie koncepcji budowli oraz elementów i materiałów niezbędnych do jej przygotowania.
- montaż budowli przestrzennej z przygotowanych wcześniej surowców wtórnych na Rynku Miasta, zgodnie z regulaminem konkursu (minimalne wymiary budowli 2 m wysokości x 3 m szerokości x 3 m długości). Do konkursu przystąpiło 10 szkół, efekty ich pracy były imponujące:

1.	PSP nr 1 - EKO.BUD.LING - Klasa V C
2.	PSP nr 3 - „Londyn w miniaturze” - Klasa IV B
3.	PSP nr 4 Katedra Notre - Dame - Klasa VI B
4.	PSP nr 5 „Niezwykłe miasto w niezwykłej Krainie” - Klasa IV A
5.	PSP nr 7 „Średniowieczny zamek z fosą” - Klasa IV B
6.	PSP nr 9 Pałac faraona Echnatona w Amarnie - Klasa IV A
7.	PSP nr 10 „Łabędź Recyklinek” - Klasa VI



8.	PSP 14 Projekt ekologiczny „BASEN” - Klasa IV D
9.	Szkoła Podstawowa w Częstocicach „Opera w Sydney” - Klasa VI
10.	Niepubliczna Szkoła Podstawowa „Dwunastka” „Nowa Rawszczyzna” - Klasa V

W ramach konkursu uczniowie z dwóch zwycięskich klas tj. PSP 5 i PSP 7, które w ocenie Komisji konkursowej zajęły I i II miejsce pojechały na wycieczkę edukacyjną do Łodzi. Ze względu na ogromny nakład pracy, zaangażowanie dzieci, rodziców, nauczycieli i dyrektorów poszczególnych placówek, nakłady finansowe na przygotowanie budowli oraz niesamowite efekty, pozostałe klasy z miejsc od III do IX pojechały na wycieczkę edukacyjną do Centrum Nauki Leonarda da Vinci w Podzamczu Chęcińskim. Wycieczka finansowana została ze środków własnych Gminy Ostrowiec Świętokrzyski.

d) **Konkurs na najlepsze stoisko edukacyjno – promocyjne dla publicznych szkół i przedszkoli z terenu Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego.** W konkursie wzięło udział 14 placówek oświatowych. Przedmiotem oceny było przygotowanie stoiska edukacyjno – promocyjnego pod hasłem „Edukacja ekologiczna w naszej szkole/przedszkolu”. Kryteria oceny w konkursie: aranżacja stoiska, oryginalność wystroju stoiska, dobór i zawartość merytoryczna form edukacyjnych, ilość i różnorodność zastosowanych form edukacyjnych oraz liczba osób zaangażowanych w aranżację stoiska i aktywną edukację ekologiczną na stoisku. Wszystkie stoiska prezentowały bardzo wysoki poziom, zarówno pod względem wizualnym, jak i merytorycznym.

3) **11 edycji warsztatów edukacyjnych dla 397 dzieci uczących się w ostrowieckich szkołach podstawowych.** Warsztaty były prowadzone w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o. o. przez doświadczonych pracowników spółki. W ramach zajęć uczestnicy zostali wprowadzeni w problematykę działalności Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, obejrżeli instalacje i urządzenia stosowane w zakładzie. Dzieci uświadomiły sobie jaką drogę pokonują odpady, miały możliwość zobaczyć na własne oczy jak funkcjonuje składowisko odpadów wraz z całą jego infrastrukturą.

4) **Spektakle teatralne o tematyce ekologicznej pn. „Kosmolenie ratują Ziemię”,** przedstawione przez profesjonalną grupę teatralną KULTURESKA. Zorganizowane zostały cztery spektakle dla dzieci przedszkolnych i dzieci klas I – III szkół podstawowych. Przedstawienia były formą edukacji ekologicznej najmłodszych mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego w zakresie ochrony środowiska, a w szczególności ochrony powietrza i właściwego postępowania z odpadami.

5) **Dwa konkursy tematyczne pn. „Drugie życie produktu”.** W ramach konkursów uczniowie przedszkoli wykonywali z odzyskanych surowców „dzieła sztuki”, natomiast uczniowie szkół podstawowych „przedmioty użytkowe”. Konkursy składały się z dwóch etapów:

- etap wewnętrzny – na poziomie szkoły (uczniowie wykonali prace i złożyli je w swoich szkołach, szkoła wybrała cztery najlepsze prace i przekazała je do Urzędu Miasta w Ostrowcu Świętokrzyskim);
- etap zewnętrzny – na poziomie Urzędu Miasta – komisja konkursowa powołana przez Prezydenta Miasta wyłoniła laureatów konkursów – I, II, i III miejsce oraz wyróżnienia – w drugich etapach konkursów wzięło udział łącznie 77 uczniów.

Działania podejmowane w ramach Kampanii EKO OSTROWIEC mają realne przełożenie na wzrost świadomości ekologicznej mieszkańców naszego miasta. Potwierdza to zwiększający się udział selektywnie zbieranych odpadów w ogólnej masie odpadów komunalnych w Ostrowcu Świętokrzyskim. Kontynuacja działań edukacyjnych w kolejnych latach pozwoli zachować pozytywny trend, dzięki któremu mieszkańcy naszego miasta będą mieli, w dalszej perspektywie, wpływ na poprawę stanu środowiska.

### 11.1. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz sposób obliczania poziomów określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela nr. 8. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
wymagane	10	12	14	16	18	20	30	40	50
osiągnięte	13,62	14,26	22,55	23,3	27,39	39,07	-	-	-

Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich frakcji odpadów komunalnych wskazanych w rozporządzeniu. Biorąc pod uwagę dane z poprzednich lat (od 2012 r.) Gmina Ostrowiec Świętokrzyski osiąga coraz lepsze, wyższe niż wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

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

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz sposób obliczania określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Tabela nr. 9. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]									
Rok	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
wymagane	30	36	38	40	42	45	50	60	70
osiągnięte	79,49	78,26	65,35	75,25	100,00	97,40	-	-	-

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski za 2017 rok osiągnęła wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie 97,40 %, co stanowi około 216 % w stosunku do wymaganego Rozporządzenie Ministra Środowiska poziomu.

### 11.3. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski corocznie osiąga bardzo dobre poziomy ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, Gmina w 2017 roku osiągnęła wymagany poziom.

Tabela nr. 10. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych.

Rok	2012	16 lipca 2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35
Osiągnięty poziom [%]	40,81	48,01	39,11	18,89	0,0	9,92	-	-	-

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 24.04.2018 r.

Naczelnik Wydziału  
Infrastruktury Komunalnej  
mgr inż. Krzysztof Kowalski