

**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY OSTROWIEC
ŚWIĘTOKRZYSKI ZA ROK 2018**



kwiecień 2019 r.

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 2018 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 2018 poz. 1454 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 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych kierowanych na składowiska.

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., zlokalizowane w miejscowości Janik ul. Borowska 1, 27-415 Kunów.

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 zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

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) wyboru metod ustalenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy

Ostrowiec Świętokrzyski oraz ustalenia wysokości stawek tych opłat,

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 dla nieruchomości masę zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zbieranych w sposób selektywny takich jak: papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne oraz odpady ulegające biodegradacji w tym zielone. 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 2018 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany był do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, wyłącznie do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą określoną w ustawie o odpadach, nakazuje się również, aby odpady które zostały wytworzone na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, takie jak zmieszane odpady komunalne, odpady zielone, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, były przetwarzane na jego terenie.

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., zlokalizowane w miejscowości 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 Janczyce 50, 27-552 Baćkowiec.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o. o. w 2018 r. przeprowadził szereg inwestycji mających na celu optymalizację procesów technicznych oraz ograniczenie negatywnego oddziaływania zakładu na środowisko. Inwestycje te polegały na:

- rekultywacja kwatery nr 1 składowiska odpadów — realizacja 2018-19 r.

- rekultywacja kwatery składowiska odpadów w Janiku o powierzchni 4,2 ha i kubaturze 660 000 m³ sprowadza się do przeprowadzenia prac ziemnych przy formowaniu skarp i wierzchowiny kwatery składowiska, wykonywania nowych elementów infrastruktury odgazowania i drenażu wód odciekowych, wykonania uszczelnień powierzchni składowiska, z uwzględnieniem warstwy ekranującej, drenażowej oraz warstwy ziemnej i wprowadzenie pokrywy roślinnej w postaci traw, drzew lub krzewów.

- wierzchowina składowiska zagospodarowana będzie jako ścieżka edukacyjna z punktami widokowymi na Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Kamiennej. Zakończenie prac przewidziano na maj 2019 r.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

ZUO Janik, jako spółka międzygminna z większościowym 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. Oprócz potrzeb inwestycyjnych, ZUO „Janik” planuje wykonać w 2019 r.:

- dokumentację projektową hali technologiczno-magazynowej dla realizacji procesów R 12 gospodarki odpadami,
- monitoring wizyjny kwatery nr 2 składowiska odpadów zgodnie z wymogiem wynikającym z art. 25 ust. 8a znowelizowanej 20 lipca 2018 r. ustawy o odpadach,
- wymianę transformatora w zakładowej stacji TRAF0 oraz zakupić agregat prądoworczy na gaz składowiskowy o mocy do 100 kW.

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 2018 r. wyniosły 7 010 468,10 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) ¹⁾	koszty obsługi systemu ²⁾	Koszt systemu ogółem	wpływ z opłat ³⁾
2017 r.	5 883 243,26	454 178,61	6 337 421,87	4 886 078,69
2018 r.	6 523 895,41	486 572,80	7 010 468,10	5 102 000,51

1) Koszty przypadające na okres:

2) Koszty obsługi systemu obejmują również wydatki na edukację ekologiczną.

3) Przychody przypadające na okres obejmują również wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień oraz odsetki od opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Źródło: Opracowanie własne.

Wysokość zadłużenia mieszkańców w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi waha się w różnych miesiącach, jest to spowodowane nieterminowym uiszczaniem przedmiotowych opłat. Znaczny spadek zadłużenia (w stosunku do 2017 r. o 33,19%) jest wynikiem spłaty zobowiązań przez największego dłużnika tj. Spółdzielnię Mieszkaniową Hutnik.

Większość dłużników, to mieszkańcy, którzy zalegają w opłacie od 1 do 6 miesięcy, a ich zadłużenie wynosi 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 120 upomnień i 57 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

stan na dzień	liczba dłużników	wysokość zadłużenia
31.12.2017 r.	1 441	430 358,84 zł
31.12.2018 r.	1479	287 099,61 zł*

* znaczny spadek zadłużenia (w porównaniu do 2017 r.) wynika ze spłaty zobowiązań przez SM Hutnik

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, wg. stanu na 31.12. danego roku:

rok	liczba mieszkańców zadeklarowanych			liczba osób zameldowanych
	zbierających odpady selektywnie	nie zbierających odpadów selektywnie	razem zadeklarowanych	
2017	54 595	500	55 095	68 658
2018	53 874	643	54 517	67 112

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.

W związku ze zmianą ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty zbierające odpady komunalne, stanowiące frakcje odpadów komunalnych takich jak papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło także zostały zobowiązane do sporządzania rocznych sprawozdań przekazywanych Prezydentowi Miasta.

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

rok	wszystkie odpady [Mg]	w tym nieruchomości zamieszkałe [Mg]	w tym PSZOK	w tym nieruchomości niezamieszkałe [Mg]	w tym skupy surowców wtórnych [Mg]
2017	20 757,8	14 416,8	1 416,5	4 924,5	-
2018	27 361,9	14 734,8	1 659,5	5 136,8	5 830,8

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 na których zamieszkuje mieszkancy).

rok	masa ogółem [Mg]	w tym masa zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	w tym masa odpadów zebranych i odebranych selektywnie [Mg]	w tym masa odpadów zebranych w PSZOK [Mg]
2017	15 833,3	10 209,9	5 623,4	1 416,5
2018	16 394,2	10 317,1	6 077,1	1 659,5

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 na których zamieszkuje mieszkancy) (razem z PSZOK).

rok	2017	2018
sposób zbierania odpadów		
Odpady ulegające biodegradacji w tym zielone, odebrane z nieruchomości zamieszkanyc [Mg]	985,4	1 066,4
Odpady odebrane selektywnie z nieruchomości zamieszkanyc (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe [Mg]	3 454,4	3 210,9
Masa odpadów przeterminowanych leków [Mg]	2,9	3,5

Zródło: sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne.

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 oraz powstałe z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, 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.

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

rok	2017	2018
* Zmieszane odpady komunalne odebrane i poddane przetwarzaniu [Mg]	12 959,5	13 492,2
inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (1912 12) poddane składowaniu [Mg]	1 893,41	2 743,2
odpady ulegające biodegradacji nie poddane składowaniu [Mg]	985,4	1 066,4

Zródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

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 obowiązuje gminy do prowadzenia kampanii edukacyjno-informacyjnej w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Gmina Ostrowiec Świętokrzyski w 2018 r. prowadziła szeroko zakrojoną kampanię informacyjno – edukacyjną wśród mieszkańców Gminy, która była kontynuacją działań podejmowanych w latach 2013 – 2017. 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.	<p>KONKURS – WYKONANIE AMATORSKIEGO FILMU NA TEMAT SEGREGACJI ODPADÓW ORAZ EMISJA ZWYCIĘSKICH FILMÓW W LOKALNEJ TELEWIZJI.</p> <p>Konkurs skierowany do 3-osobowych zespołów młodzieży w wieku 13- 20 lat, zamieszkującej na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego. Konkurs został zrealizowany w jednej kategorii wiekowej (brak zgłoszeń w grupie wiekowej 13 - 16 lat, pomimo przedłużenia terminu składania prac). Na konkurs wpłynęły dwie prace (w grupie wiekowej 17-20 lat), w związku z powyższym zakupiono dwie nagrody dla zespołów (zespoły 3-osobowe). Za zdobycie miejsca: I – smartfony; II – tablety.</p> <p>Cel konkursu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykreowanie pozytywnych wzorów kulturowych w zakresie właściwego postępowania z odpadami. 2. Podwyższenie stanu świadomości ekologicznej wśród młodych mieszkańców Gminy. 3. Wzrost i upowszechnianie wiedzy nt. prawidłowej segregacji odpadów. 4. Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska naturalnego w najbliższym otoczeniu. 5. Zachęcanie do uczestnictwa w działaniach mających na celu ochronę i zapobieganie dewastacji środowiska naturalnego. 6. Rozwijanie wśród młodzieży zainteresowań problematyką ochrony środowiska w zakresie segregacji odpadów. 7. Kształtowanie kreatywności i wyobraźni młodzieży. 8. Umożliwienie młodzieży zaprezentowania swojego talentu. <p>Młodzież przygotowała dwa 3-minutowe filmy pt. „Wakacje segregacje” i „Żona Kartona”. Filmy były emitowane w telewizji lokalnej: LOKALNA TV (około 35 000 odbiorców), LTVK KRZEMIONKI (około 3047 odbiorców) oraz internetowa TELEWIZJA OSTROWIECKA, która emitowała filmy również w programie sieci kablowej VECTRA (około 45 620 odbiorców). Pozwoliło to na dotarcie z edukacją w zakresie nowych zasad selektywnej zbiórki odpadów do bardzo szerokiego grona mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego. Łącznie odbyło się 62 emisje przedmiotowych filmów, które nadal są dostępne na stronie www.eko.um.ostrowiec.pl.</p>
2.	<p>KONKURS TEMATYCZNY DLA DZIECI „DRUGIE ŻYCIE PRODUKTU” dla uczniów przedszkoli - wykonanie przedmiotu użytkowego z odzyskanych surowców. Konkurs realizowany był na terenie 8 ostrowieckich publicznych przedszkoli. Dzieci przygotowały wspaniałe dzieła z odpadów np. lampy, meble, ubrania, zabawki, itp.</p> <p>Cel konkursu:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykreowanie pozytywnych wzorów kulturowych w zakresie właściwego postępowania z odpadami. 2. Podwyższenie stanu świadomości ekologicznej wśród młodych mieszkańców Gminy. 3. Wzrost i upowszechnianie wiedzy nt. zapobiegania powstawaniu odpadów, recyklingu odpadów. 4. Rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska naturalnego w najbliższym otoczeniu. 5. Zachęcanie do uczestnictwa w działaniach mających na celu ochronę i zapobieganie dewastacji środowiska naturalnego. 6. Rozwijanie wśród dzieci zainteresowań problematyką ochrony środowiska w zakresie segregacji odpadów. 7. Kształtowanie kreatywności i wyobraźni dzieci poprzez prace artystyczne. 8. Umożliwienie dzieciom zaprezentowania swojego talentu. <p>W konkursie wzięło udział 101 dzieci. Dla laureatów konkursu zakupiono nagrody, za zdobycie miejsc I, II, III – duże zestawy klocków lego oraz gry edukacyjne; 12 wyróżnień – gry edukacyjne. Pozostali uczestnicy konkursu otrzymali nagrody książkowe – 86 szt. Podsumowanie konkursu oraz uroczyste wręczenie nagród odbyło się na Rynku Miasta podczas pikniku ekologicznego w dniu 08.09.2018 r.</p>
3.	<p>WARSZTATY EDUKACYJNE – PIKNIK NAUKOWY W WARSZAWIE dla koordynatorów ds. edukacji ekologicznej z publicznych przedszkoli z terenu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski, młodzieży biorącej udział w konkursach ekologicznych, osób zajmujących się edukacją ekologiczną – PIKNIK NAUKOWY w Warszawie – (26 osób) – transport Ostrowiec – Warszawa – Ostrowiec.</p> <p>Piknik Naukowy Polskiego Radia i Centrum Nauki Kopernik to największa w Europie impreza plenerowa o tematyce naukowej. Celem pikniku było upowszechnianie wiedzy z różnych dyscyplin naukowych poprzez prezentowanie ciekawych eksperymentów i doświadczeń – zarówno prostych, związanych z archeologią czy fizyką niskich temperatur, jak i najnowszych dokonań współczesnych uczonych. Piknik pozwolił zrozumieć i poznać naukę, ukazując ją jako niezwykle ekscytującą i pasjonującą dziedzinę życia. W Pikniku Naukowym uczestniczyło około 200 instytucji z Polski oraz całego świata.</p>

	Instytucje naukowe, uczelnie, instytuty badawcze, muzea i instytucje kultury, fundacje związane z edukacją i koła naukowe prezentowały swoje osiągnięcia oraz odsłoniły kulisy codziennej pracy. Na Pikniku reprezentowane były różne dyscypliny naukowe, zarówno nauki ścisłe, przyrodnicze, społeczne, jak i humanistyczne. Impreza zapewniła bogactwo pokazów, doświadczeń i prezentacji – około 1000. Uczestnicy wyjazdu wzięli udział w spotkaniach z organizacjami, instytucjami zajmującymi się edukacją ekologiczną i ochroną środowiska. Uczestnicy pozyskali materiały edukacyjne które są pomocne w prowadzeniu działań z zakresu edukacji ekologicznej w Ostrowcu Świętokrzyskim.
4.	WYDANIE BAJKI O SEGREGACJI ODPADÓW W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM – 2000 egzemplarzy książki – bajki edukacyjnej pn. „Zając – niezwykle artysta z Ostrowca Świętokrzyskiego”. Bajka w swojej treści i grafice odwołuje się do Ostrowca Świętokrzyskiego. (Książka 20 stron, format A4, gramatura 250). Bajka została bezpłatnie rozdana przedszkolakom uczącym się w placówkach na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego oraz mieszkańcom w Biurze Obsługi Interesanta Urzędu Miasta w Ostrowcu Świętokrzyski. Bajka w formacie PDF jest dostępna na stronie www.eko.um.ostrowiec.pl.

Dodatkowo w 2018 r. w ramach realizacji kryterium pozacenowego, określonego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, stanowiących załącznik do umowy nr UM/88-W/UB/275/WIK/53/2017 z dnia 22.11.2017 r. na usługę pn. Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Ostrowcu Świętokrzyskim w latach 2018-2019, Remondis Sp. z o.o. Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim na zlecenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski przygotował 15 000 szt. ulotek informacyjnych dotyczących nowych zasad selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Ulotki zostały rozdyskrebowane na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego w zabudowie jednorodzinnej oraz wśród zarządców w zabudowie wielorodzinnej. Ponadto w dniu 08.09.2019 r. na Rynku Miasta dla mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego zorganizowano ekologiczny piknik edukacyjny promujący selektywną zbiórkę odpadów. W ramach pikniku odbyły się konkursy z nagrodami, przygotowano stoiska edukacyjne, atrakcje dla dzieci oraz występ zespołu muzycznego.

Działania edukacyjne podejmowane w 2018 r. miały 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 14 grudnia 2016 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	51,15	-	-

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 także 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

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

Poziomy 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	98,37	-	-

Gmina Ostrowiec Świętokrzyski za 2018 rok osiągnęła wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie 98,37 %, co stanowi około 196,74 % w stosunku do wymaganego przez 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 2018 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	12,99	-	-

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 24.04.2019 r.

Naczelnik Wydziału
Infrastruktury Komunalnej
mgr inż. Krzysztof Kowalski