

**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
ZA ROK 2019**



kwiecień 2020 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 2019 r.

Dokument sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019 poz. 2010 ze zmianami). Dokument przedstawia:

- 1) uwarunkowania obecnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi,
- 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) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 5) liczbę mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski,
- 6) 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,
- 7) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski,
- 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) kampanię edukacyjno-informacyjną w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 10) poziomy recyklingu i poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych kierowanych na składowiska.

1. 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; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowalnymi (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 na 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 funkcjonował Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który mieścił się przy ul. Antoniego Hedy ps. „Szary” 13A. Punkt był prowadzony przez firmę REMONDIS Sp. z o.o., Oddział w Ostrowcu Świętokrzyskim i świadczył usługi mieszkańcom miasta. PSZOK przyjmował 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 mogli oddawać odpady bez ponoszenia dodatkowych opłat.

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.

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 2019 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości obowiązany był do przekazywania odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bezpośrednio do instalacji komunalnej.

W związku ze zniesieniem regionalizacji w odpadach komunalnych zlikwidowano podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów (ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw – Dz. U. 2019, poz. 1579).

Zgodnie z art. 38b ust. 1 ustawy o odpadach Marszałek województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6 oraz instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o. o., zlokalizowany w miejscowości Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów, w 2019 r. zakończył proces rekultywacji kwatery składowiska odpadów w Janiku o powierzchni 4,2 ha i kubaturze 660 000 m³. Ponadto:

- 1) wykonano prace ziemne przy formowaniu skarp i wierzchowiny kwatery składowiska, wykonano nowe elementy infrastruktury odgazowania i drenażu wód odciekowych. Uszczelniono powierzchnię składowiska, z uwzględnieniem warstwy ekranującej, drenażowej oraz warstwy ziemnej i wprowadzono pokrywę roślinną w postaci traw i krzewów;
- 2) wykonano również dokumentację projektową hali technologiczno-magazynowej dla realizacji procesów R 12 gospodarki odpadami;
- 3) przeprowadzono monitoring wizyjny kwatery nr 2 składowiska odpadów zgodnie z wymogiem wynikającym z art. 25 ust. 8a znowelizowanej 20 lipca 2018 r. ustawy o odpadach;
- 4) wykonano instalację antyodorową - do neutralizacji negatywnego wpływu kwatery składowiska na jakość powietrza w rejonie zakładu;
- 5) zainstalowano agregat kogeneracyjny – do unieszkodliwiania z odzyskiem energii ujmowanego gazu składowiskowego o mocy 140 kVA;
- 6) rozbudowano instalację (MBP) – instalacji biologicznej stabilizacji odpadów o dodatkowy biostabilizator i biofiltr powietrza procesowego.

Potrzeby inwestycyjne, które zostały zaplanowane do realizacji w 2020 roku:

- aktywne odgazowanie kwatery nr 2 składowiska odpadów,
- dostawa biostabilizatora – rozbudowa instalacji MBP – wydłużenie procesu biostabilizacji frakcji podsitowej (organicznej) pochodzenia komunalnego,
- wymiana transformatora w zakładowej stacji TRAFO,
- ścieżka edukacyjna z punktami widokowymi.

4. 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 2019 r. wyniosły 6 704 754,89 zł, i szczegółowo zostały zobrazowane w tabeli nr 1.

Tabela nr. 1. Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

rok	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
2019 r.	6 234 007,73	470 747,16	6 704 754,89	4 864 036,29

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. 63,91 % 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.

W 2019 r. wystawiono 1420 upomnień (z czego 42,96 % nie zostało spłaconych) oraz 610 tytułów wykonawczych. 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	należność główna	razem zaległość*
31.12.2017 r.	1 441	412 583,78	430 358,84 zł
31.12.2018 r.	1 479	262 745,83	287 099,61 zł**
31.12.2019 r.	1 377	269 430,08	300 068,87 zł

* razem zaległość obejmuje należność główną łącznie z odsetkami oraz kosztami upomnień

** znaczny spadek zadłużenia (w porównaniu do 2017 r.) wynika ze spłaty zobowiązań przez jednego z zarządców obiektów wielorodzinnych

Źródło: program KKSON.

5. 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
2019	53 207	600	53 807	65 961

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.

6. 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 2019 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.

7. 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
2019 ¹	17 513,4 ¹	15 649,1 ¹	1 864,3	brak danych ¹	brak danych ¹

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 zamieszkują mieszkańcy).

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
2019 ¹	17 513,4 ¹	10 720,2 ¹	4 928,9 ¹	1 864,3 ¹

Źródło: 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 zamieszkują mieszkańcy) (razem z PSZOK).

rok	2017	2018	2019 ¹
sposób zbierania odpadów			
Odpady ulegające biodegradacji w tym zielone, odebrane z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	985,4	1 066,4	1 207,9 ¹
Odpady odebrane selektywnie z nieruchomości zamieszkałych (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe [Mg]	3 454, 4	3 210,9	3 384,9 ¹
Masa odpadów przeterminowanych leków [Mg]	2,9	3,5	3,5 ¹
SUMA:	4 442,7	4 280,8	4 596,3

Źródło: sprawozdania podmiotu odbierającego odpady komunalne.

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.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i bioodpady stanowiące odpady komunalne, odbierane z terenu gminy oraz przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zagospodarowywane są przez instalację prowadzoną przez ZUO Janik Sp. z o.o. Sposób zagospodarowania odpadów przedstawiono w tabeli nr 7. Wykorzystano w tym celu tylko miesięczne raporty Wykonawcy odbierającego odpady komunalne z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy.

Tabela nr. 7. Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Ostrowca Świętokrzyskiego przez instalację prowadzoną przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Janik.

rok	2017	2018	2019 ¹
Zmieszane odpady komunalne odebrane i poddane przetwarzaniu [Mg]	12 959,5	13 492,2	10720,2 ¹
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	brak danych ¹
odpady ulegające biodegradacji nie poddane składowaniu [Mg]	985,4	1 066,4	1207,9 ¹

Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

9. 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 2019 r. prowadziła szeroko zakrojoną kampanię informacyjno – edukacyjną wśród mieszkańców Gminy, która była kontynuacją działań podejmowanych w latach 2013 – 2018. Celem kampanii była aktywizacja społeczności lokalnej w działaniu na rzecz poprawy stanu gospodarki odpadami, upowszechnienie zasad zapobiegania powstawaniu odpadów, właściwego postępowania z odpadami komunalnymi oraz rozwój selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

GŁÓWNE ELEMENTY KAMPANII „EKO OSTROWIEC”	
1.	WARSZTATY EDUKACYJNE w Zakładzie Unieszkodliwiania Odpadów „Janik” Sp. z o.o. – 8 edycji dla 240 dzieci uczących się w ostrowieckich publicznych szkołach podstawowych. W ramach zajęć uczestnicy zostali wprowadzeni w problematykę działalności RIPOK-u (zakres działalności: składowisko, mechaniczne przetwarzanie odpadów, biologiczne przetwarzanie odpadów, kompostownia - produkcja Agro Janik Complex), instalacje i urządzenia stosowane w zakładzie. Warsztaty były prowadzone przez doświadczonych pracowników ZUO „Janik”.
2.	KAMPANIA EDUKACYJNA W RADIU OSTROWIEC na którą składały się następujące działania: a) przygotowanie, produkcja i emisja 30-sekundowych spotów edukacyjnych – łącznie 300 emisji na łamach RADIA OSTROWIEC; b) przeprowadzenie 4 relacji radiowych z przedsięwzięć ekologicznych organizowanych w ramach zadania „EKO OSTROWIEC”; c) przeprowadzenie trzech konkursów edukacyjnych budujących świadomość mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego w zakresie segregacji odpadów, zapobiegania ich powstawaniu oraz odpadów niebezpiecznych: • konkurs "Krótki film ECO": nagroda główna – smartfon; dwa wyróżnienie – zestaw koszy do segregacji odpadów; • konkurs FB - przysłanie zdjęcia lub stworzenie hasła edukacyjnego promującego kampanię EKO OSTROWIEC: nagroda główna - zestaw koszy do segregacji odpadów za hasło „Wybór logiczny – bądź ekologiczny”; dwa wyróżnienia – wyciskarka do soków za hasła „Środowisko ponad wszystko” oraz „Segreguj do woli – bycie EKO nie boli”; • "Prosty konkurs" - 5 pytań związanych z akcją EKO OSTROWIEC – nagroda wyciskarka do soków. d) promocja 4 wydarzeń związanych z zadaniem „EKO OSTROWIEC” na antenie Radia Ostrowiec (zapowiedzi/autopromocje).
3.	MATERIAŁY EDUKACYJNE DLA OSTROWIECKICH PLACÓWEK OŚWIATOWYCH - przygotowanie i wykonanie edukacyjnych materiałów dotyczących segregacji odpadów komunalnych w Ostrowcu Świętokrzyski: a) plansze edukacyjne – 18 szt. kolorowych plansz o wymiarach 100x150cm o prawidłowym postępowaniu z odpadami komunalnymi; b) kolorowe naklejki na schody – 12 kompletów, każdy komplet składa się z 12 naklejek zawierających ekologiczne hasła edukacyjne; c) edukacyjna gra planszowa pn. „Graj fair play – segregować śmieci chciej” – 450 szt. Gra przybliży zasady gospodarki odpadami komunalnymi w Ostrowcu Świętokrzyskim, a w swojej grafice uwzględnia charakterystyczne dla miasta miejsca i obiekty, tj. Rynek Miasta, czy Ostrowiecki Browar Kultury.
4.	SPEKTAKLE TEATRALNE O TEMATYCE EKOLOGICZNEJ pt. „Bukiet Talentów” – zorganizowano dwa spektakle dla łącznie 900 dzieci przedszkolnych oraz uczniów klas I-III ostrowieckich szkół podstawowych. Przedstawienia były formą edukacji ekologicznej najmłodszych mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego w zakresie ochrony środowiska, a w szczególności właściwego postępowania z odpadami.

Dodatkowo w 2019 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 przeprowadziła dwa konkursy z nagrodami z zakresu selektywnej zbiórki odpadów dla uczniów ostrowieckich placówek oświatowych.

Działania edukacyjne podejmowane w 2019 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.

10.1 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	35,03 ¹	-

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.

10.2 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.

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	98,37	brak danych ¹	-

10.3 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,

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	brak danych ¹	-

¹ Zgodnie z art. 12a ustawy z dnia 13 września 1997 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 ze zmianami) przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmioty zbierające odpady komunalne obowiązani są do złożenia do prezydenta miasta za pośrednictwem Bazy Danych o Produktach i Opakowaniach oraz Gospodarce Odpadami (BDO) sprawozdań za 2019 rok w terminie do 30 czerwca 2020 roku. Na podstawie złożonych sprawozdań Prezydent Miasta sporządza roczne sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, które zostanie przekazane do marszałka województwa i do wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska w terminie do 31 sierpnia 2020 roku. W związku z powyższym dane dotyczące masy odpadów odebranych z terenu gminy Ostrowiec Świętokrzyski oraz dane dotyczące wysokości uzyskanych poziomów (recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne) będą znane dopiero po złożeniu przez przedsiębiorców wyżej wymienionych sprawozdań. Na dzień przygotowania analizy o stanie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski za rok 2019 brak jest pełnych danych w wyżej wymienionym zakresie. Wydział Infrastruktury Komunalnej posiada jedynie dane dotyczące ilości odpadów z nieruchomości zamieszkałych, które stanowią jedynie część informacji.

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 22 kwietnia 2020 r.

Z up. Prezydenta Miasta
Dominik Smoliński
Wiceprezydent Miasta
Ostrowca Świętokrzyskiego