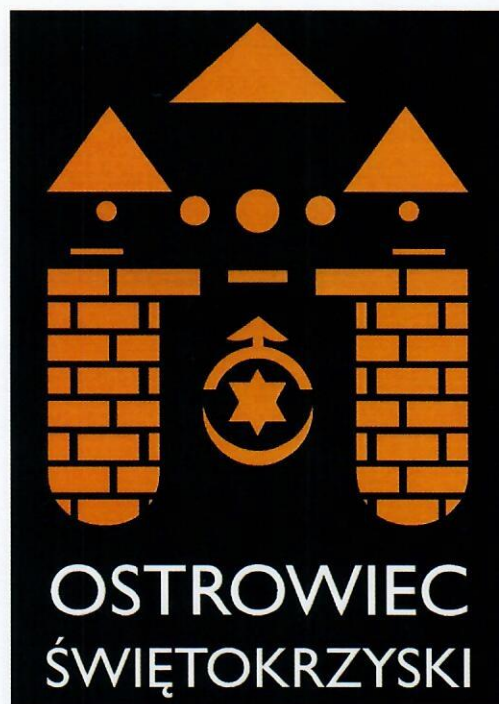


**ANALIZA
STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY OSTROWIEC ŚWIĘTOKRZYSKI
ZA ROK 2020**



kwiecień 2021 r.

Wprowadzenie.

Niniejszy dokument sporządzony został w celu weryfikacji możliwości technicznych oraz organizacyjnych Gminy Ostrowiec Świętokrzyski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi i stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 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. 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 niesegregowanymi (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) Uchwała Nr XL/123/2020 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie uchwalenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski”;
- 2) Uchwała Nr XXXIV/80/2016 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 7 lipca 2016 r. ze zmianami, w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu 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) Uchwała Nr XXXIV/81/2016 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 7 lipca 2016 r. ze zmianami, w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) Uchwała Nr LXIII/154/2014 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 2 października 2014 r. ze zmianami, w sprawie wyboru metod ustalenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski oraz ustalenia wysokości stawek tych opłat;
- 5) Uchwała Nr XL/122/2020 Rady Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Zgodnie z obowiązującym na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski regulaminem utrzymania czystości i porządku właściciele nieruchomości zobowiązani są do zbierania powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych wyłącznie w sposób selektywny (posegregowany) w podziale na pięć frakcji: papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło, odpady BIO oraz odpady niesegregowane (zmieszane). Do zbierania odpadów stosuje się pojemniki lub worki o następującej kolorystyce:

- niebieskie z napisem "Papier" - przeznaczone na papier i tekturę np. gazety, katalogi, kartony, ulotki reklamowe, zeszyty, książki, pudełka, torby papierowe, tekturę falistą;
- żółte z napisem "Metale i tworzywa sztuczne" - przeznaczone na tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe np. puste opakowania plastikowe po żywności i napojach, opakowania po mleku i sokach, plastikowe opakowania po środkach czystości, kosmetykach i chemii gospodarczej, drobny złom i metale w tym puszki po napojach, konserwach, karmach dla zwierząt itp., folie, reklamówki;
- zielone z napisem "Szkło" - przeznaczone na szkło, w tym szkło opakowaniowe np. puste słoiki bez zakrętek, butelki szklane;
- brązowe z napisem "Bio" - przeznaczone na odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone np. trawę, liście, kwiaty, czyste trociny, rozdrobnione gałęzie, korę z drzew, wszelkie odpady roślinne pochodzenia kuchennego, resztki owoców i warzyw oraz skorupki jajek;
- czarne z napisem "Niesegregowane" - przeznaczone na zmieszane odpady komunalne nie nadające się do procesu odzysku (z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych) – pozostałości po rozsortowaniu odpadów na powyższe frakcje.

Zbieranie wszystkich surowców razem, np. metali i tworzyw sztucznych, papieru oraz szkła w jednym pojemniku lub worku, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jest traktowane jako brak segregacji odpadów.

W zamian za uiszczane opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, może oddać każdą wytworzoną na nieruchomości masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów zbieranych w sposób selektywny takich jak: papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne oraz odpady BIO.

W 2020 roku bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych odbierane były:

- odpady wielkogabarytowe - odpady komunalne powstające w naszych domach, które ze względu na duże rozmiary lub wagę nie mieszczą się w standardowych kontenerach na śmieci. Do tej grupy odpadów zaliczamy: stoły, krzesła, szafy, tapczany, łóżka, fotele, dywany, materace, pierzyny, rowery, zabawki dużych rozmiarów. W 2020 roku rozszerzono wachlarz odpadów odbieranych

bezpośrednio z nieruchomości o zamknięty katalog odpadów pochodzących z budów i remontów obejmujący deski (podłogowe i ścienne), panele, drzwi, okna oraz ceramikę sanitarną (umywalki, sedesy, wanny, zabudowy prysznicowe);

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Do zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zaliczamy: wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (np.: chłodziarki, zamrażarki, pralki, suszarki do ubrań, zmywarki, mikrofalówki, grzejniki elektryczne, wentylatory elektryczne, urządzenia klimatyzacyjne), małowabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (np.: odkurzacze, zmiataacze dywanów, żelazka, tostery, frytkownice, noże elektryczne, urządzenia do pielęgnacji włosów i ciała), sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny (np.: komputery, laptopy (w tym procesor, mysz, monitor i klawiatura), stacje robocze, notebooki, notepad, kalkulatory kieszonkowe i biurowe, elektryczne i elektroniczne maszyny do pisania, faksy, teleksy, telefony, telefony komórkowe, telefony bezprzewodowe), sprzęt audiowizualny (np.: odbiorniki radiowe, odbiorniki telewizyjne, kamery wideo, sprzęt hi-fi, wzmacniacze dźwięku), sprzęt oświetleniowy (np.: oprawy oświetleniowe), narzędzia elektryczne i elektroniczne (np.: wiertarki, piły, maszyny do szycia), zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy (np.: koleжки elektryczne i tory wyścigowe, gry wideo, kieszonkowe konsole do gier wideo).

Odbiór odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odbywał się:

- w zabudowie jednorodzinnej dwa razy w roku w ramach tzw. wiosennej i jesiennej zbiorki wielkogabarytów i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- w zabudowie wielorodzinnej na zgłoszenie, ale nie rzadziej niż raz na 3 tygodnie.

Odbiór tych odpadów odbywał się zgodnie z harmonogramem wywozu, przez firmę odbierającą odpady.

W ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski funkcjonowały:

- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), który mieścił się przy ul. Jana Samsonowicza 40A. PSZOK przyjmował od właścicieli nieruchomości bez ograniczeń ilościowych i bez ponoszenia dodatkowych opłat wszystkie odpady selektywnie zbierane, w tym odpady niebezpieczne i problemowe, tj.: opakowania z papieru i tektury, tekstylia, zużyte opony, przeterminowane lekarstwa, zużyte baterie i akumulatory, oleje i tłuszcze, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, budowlane i rozbiórkowe z remontów, odpady ulegające biodegradacji, wielkogabarytowe;
- 32 punkty zbiórki przeterminowanych leków (w aptekach, przychodniach zdrowia oraz instytucjach publicznych).

Dodatkowo w 2020 roku właściciele zamieszkałych nieruchomości jednorodzinnych mogli bezpłatnie skorzystać z mycia i dezynfekcji pojemników na odpady niesegregowane oraz odpady BIO. Pojemniki były myte raz w roku w okresie wiosna – lato w dniu odbioru odpadów.

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 2020 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 2020 r. przeprowadził szereg inwestycji mających na celu optymalizację procesów technicznych oraz ograniczenie negatywnego oddziaływania zakładu na środowisko. Inwestycje te polegały na:

1. Rozbudowie, zgodnie z planem, instalacji biologicznej stabilizacji odpadów (MBP) o dodatkowy biostabilizator. Aktualnie instalacja biologicznej stabilizacji odpadów składa się z ośmiu urządzeń – biostabilizatorów Typu K - 16 firmy PWO EKOBUD. Celem nadrzędnym rozbudowy instalacji było wydłużenie procesu biostabilizacji frakcji podsitowej (organicznej) pochodzenia komunalnego.
2. Wyremontowaniu kompleksowo monitoringu wizyjnego na terenie zakładu wraz z wykonaniem systemu detekcji pożarowej opartej na kamerach termowizyjnych w hali mechanicznej obróbki odpadów. Monitoring wizyjny miejsc składowania jak i magazynowania odpadów spełnia wymagania wynikające z art. 25 ust. 8a znowelizowanej 20 lipca 2018 r. ustawy o odpadach.
3. Wykonaniu aktywnego odgazowania kwatery nr 2 składowiska odpadów.
4. Wybudowaniu dodatkowego zbiornik p.poż w rejonie hali biologicznej stabilizacji o objętości 400 m³.
5. Wymianie transformatora w zakładowej stacji TRAFO.
6. Wyposażeniu ścieżki edukacyjnej w elementy małej architektury – ławki, stoły i tablice edukacyjne z gramami i zabawami o tematyce ekologicznej.

W 2020 roku po licznych awariach rozdrabniacza do odpadów DW-3060, którego skutkiem było zatrzymanie procesu MBP, spółka zmuszona była zastąpić go nowszym urządzeniem firmy Doppstadt Inventhor 6. Uprzednio użytkowane urządzenie będzie obecnie służyć do rozdrabniania odpadów wielkogabarytowych. Ponadto systematycznie wymieniany na maszyny nowszej generacji jest wyeksploatowany sprzęt pracujący na składowisku. W 2020 roku wymieniono spycharkę gąsiennicową oraz kompaktor.

Potrzeby inwestycyjne, które zostały zaplanowane do realizacji w 2021 roku:

- kontynuacja procesu pozyskania gruntu pod przyszłą kwaterę składowiska (decyzja oraz opłata za wyłączenie z produkcji leśnej działek przeznaczonych w MPZP na kolejną kwaterę, dokumentacja środowiskowa i geodezyjno-kartograficzna, projekt robót geologicznych oraz projekt budowlany);
- kontynuacja procesu pozyskania kompletu dokumentacji niezbędnej do realizacji mechanicznej sortowni odpadów zbieranych selektywnie (w tym projekt technologiczny, raport oddziaływania na środowisko);
- instalacja do odseparowania frakcji użytecznych ze stabilizatu celem spełnienia konkluzji BAT oraz ograniczenia kosztów opłaty środowiskowej;

- budowa hali na potrzeby instalacji do odseparowywania frakcji użytecznych stabilizatu wraz z funkcją magazynową;
- zakup wago-paczkwarki oraz zgrzewarki do odważania i pakowania polepszacza gleby.

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 2020 r. wyniosły 9 173 058,15 zł, i szczegółowo zostały zobrazowane w tabeli nr 1.

Rok 2020 był pierwszym rokiem, w którym gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi zakończył się dodatnim wynikiem finansowym. Jest to rezultat przyjętej przez Radę Miasta Ostrowca Świętokrzyskiego uchwały nr XXII/141/2019 z dnia 15 listopada 2019 zmieniającej uchwałę w sprawie wyboru metod ustalenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski oraz ustalenia wysokości stawek tych opłat. Nowe stawki opłat, w przypadku jeżeli odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, zostały skalkulowane na poziomie 16,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca (w gospodarstwach domowych liczących do 4 osób) i 69,00 zł miesięcznie od gospodarstwa domowego (w gospodarstwach domowych liczących 5 i więcej osób). Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny podwyższone stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynoszą dwukrotność ww. stawek. Na dodatni wynik finansowy gminnego systemu gospodarowania odpadami miały wpływ również kary umowne nakładane na wykonawcę świadczącego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych. Kary umowne wynikały z przypadków nienależytego realizowania przedmiotu umowy, głównie w zakresie terminowego odbioru odpadów i były potrącane z należnego wykonawcy wynagrodzenia. Nadwyżka wpływów z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nad poniesionymi wydatkami na pokrycie kosztów funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zostanie przeznaczona na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu w 2021 roku.

Tabela nr 1. Koszty systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

rok	koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (pomniejszone o kary) ¹⁾	koszty obsługi systemu ²⁾	koszt systemu ogółem	wpływ z opłat ³⁾
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
2020 r.	8 704 476,57	468 581,58	9 173 058,15	9 443 508,73

1) koszty przypadające na okres;

2) koszty obsługi systemu obejmują również wydatki na edukację ekologiczną, koszty zakupu aplikacji do weryfikacji danych z deklaracji o wysokości opłaty zagospodarowanie odpadami komunalnymi oraz koszty zakupu mobilnej aplikacji dla mieszkańców m.in. z indywidualnymi harmonogramami odbioru odpadów.

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.

Zadłużenie mieszkańców w opłatach za gospodarowanie odpadami komunalnymi w porównaniu z 2019 r. wzrosło o 156 031,63 zł (36,67 %). Jest to niewątpliwie pokłosiem wzrostu stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski.

6,2% dłużników to osoby, których zadłużenie na dzień 31.12.2020 r. przekroczyło kwotę 1 000,00 zł, natomiast zadłużenie 56,15 % dłużników (918 osób) nie przekroczyło kwoty 116,00 zł. Jeżeli zadłużenie przekroczy dziesięciokrotności kosztów upomnienia tj. 116,00 zł dłużnicy otrzymują upomnienie.

W 2020 r. wystawiono 2109 upomnień (w porównaniu z rokiem 2019 było to, aż o 32,97% upomnień więcej), z czego mieszkańcy nie spłacili 63,73% z nich. Wystawiono 765 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*
31.12.2018 r.	1 479	262 745,83 zł	287 099,61 zł
31.12.2019 r.	1 377	269 430,08 zł	300 068,87 zł
31.12.2020 r.	1 634	425 461,71 zł	467 084,12 zł

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

Źródło: program KKSON.

5. Liczba mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski.

Planując nowy system gospodarki odpadami komunalnymi w 2013 roku 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	
2018	53 874	643	54 517	67 112
2019	53 207	600	53 807	65 961
2020	52 477	0	52 477	63 739

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

Powyższe dane wskazują na systematyczny spadek liczby mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski, wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski. Różnica w liczbie osób zameldowanych i zadeklarowanych 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. Niewątpliwie w 2020 roku na spadek liczby osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wpływ miała pandemia choroby zakaźnej COVID-19 wywołanej przez koronawirusa SARS-CoV-2 i znaczny wzrost liczby zgonów z tym związanych. W celu zahamowania tendencji spadkowej ilości osób wykazanych w deklaracjach oraz uszczelnieniu gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w 2020 roku Gmina Ostrowiec Świętokrzyski zakupiła aplikację do wykrywania rozbieżności w liczbie osób zamieszkujących nieruchomość, a wykazanych w deklaracjach o wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Aplikacja, która porównuje ze sobą dane z różnych baz i wskazuje adresy nieruchomości na których mogą wystąpić rozbieżności w liczbie osób faktycznie zamieszkujących nieruchomość, a wykazanych w deklaracji została wdrożona do użytkowania w listopadzie 2020 roku. Z wykorzystaniem aplikacji poddanych analizie zostało 27 216 nieruchomości na terenie Gminy Ostrowiec Świętokrzyski, z czego na 4 466 wystąpiły co najmniej dwie rozbieżności w danych. W oparciu o przeprowadzoną analizę i wskazane adresy nieruchomości, właściciele tych nieruchomości byli wzywani do złożenia wyjaśnień w ujawnionych rozbieżnościach lub zmiany złożonej deklaracji. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe działania zostały podjęte pod koniec 2020 roku ich efekty będą widoczne dopiero w 2021 roku.

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 2020 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 4a. Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe) stanowiące frakcje odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

rok	papier		metale i tworzywa sztuczne		szkło	
	nieruchomości zamieszkałe	nieruchomości niezamieszkałe	nieruchomości zamieszkałe	nieruchomości niezamieszkałe	nieruchomości zamieszkałe	nieruchomości niezamieszkałe
2018	432,4	1004,1	2278,6	506,5	499,9	8,2
2019	752,4	871,0	1892,6	278,3	765,5	11,2
2020	34,2	966,2	1815,4	575,6	3116,8	11,4

Źródło: sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne.

Tabela nr 4b. 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]
2018	27 361,9	14 734,8	1 659,5	5 136,8	5 830,8
2019	25 431,4	15 649,1	1 864,3	5 743,4	2 174,6
2020	29 207,1	17 854,4	2 846,8	5 922,5	2 583,4

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 Konsorcjum, w skład którego wchodzi: Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „Fart-Bis” Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach, ul. Ściegiennego 268a, 25-116 Kielce (Lider Konsorcjum) oraz Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich Fart Sp. z o.o. z siedzibą w Kielcach, ul. Ściegiennego 268a, 25-116 Kielce (Partner Konsorcjum), przedstawiono w tabeli nr 5 i tabeli nr 6.

Tabela nr 5. Odpady komunalne odebrane w imieniu Gminy Ostrowiec Świętokrzyski przez wykonawcę usług (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]
2018	16 394,2	10 317,1	6 077,1	1 659,5
2019	17 513,4	10 720,2	6 793,2	1 864,3
2020	20 701,2	10 810,5	9 890,7	2 846,8

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	2018	2019	2020
sposób zbierania odpadów			
Odpady ulegające biodegradacji w tym zielone, odebrane z nieruchomości zamieszkałych [Mg]	1 066,4	1 344,2	1 560,2
Odpady odebrane selektywnie z nieruchomości zamieszkałych (papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe) [Mg]	3 210,9	3 410,4	4 966,4
Masa odpadów przeterminowanych leków [Mg]	3,5	3,5	1,3
SUMA:	4 280,8	4 758,1	6 527,9

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.

Tabela nr 7.

rok	2018	2019	2020
Zmieszane odpady komunalne odebrane i poddane przetwarzaniu [Mg]	13 492,2	14 132,4	14 541,6
inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (1912 12) poddane składowaniu [Mg]	2 743,2	2 097,570	2 343,92
odpady ulegające biodegradacji nie poddane składowaniu [Mg]	1 066,4	1 486,0	1 635,1

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 2020 r. prowadziła kampanię informacyjno – edukacyjną skierowaną do mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski, która była kontynuacją działań podejmowanych w latach 2013 – 2019. Prowadzone działania edukacyjne miały wymiar wielopłaszczyznowy, przy wykorzystaniu różnych metod edukacyjnych oraz kanałów informacyjnych. Jednakże trwający na terenie kraju stan epidemii oraz wprowadzone ograniczenia w funkcjonowaniu m.in. jednostek systemu oświaty, czy zakazy i obostrzenia dotyczące zgromadzeń oraz spotkań

wpłynęły na ograniczoną możliwość podejmowania działań edukacyjnych. W 2020 r. tematem przewodnim kampanii było zapobieganie powstawaniu odpadów i możliwości ograniczenia masy odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych.



GLÓWNE DZIAŁANIA EDUKACYJNE

KONKURS „POKAŻĘ WAM, JAK O ŚRODOWISKO DBAM”

Sztandarowym działaniem z zakresu edukacji ekologicznej zrealizowanym przez Gminę Ostrowiec Świętokrzyski w 2020 roku był konkurs pn. „Pokażę Wam, jak o środowisko dbam”. Konkurs skierowany był do publicznych szkół podstawowych. Przedmiotem konkursu było przygotowanie przez placówki oświatowe pakietów materiałów edukacyjnych obejmujących film edukacyjny; EKOSONG - piosenkę ekologiczną oraz komiks edukacyjny. Materiały były przygotowywane w trzech blokach tematycznych, tj. racjonalne gospodarowanie odpadami, ochrona atmosfery oraz oszczędzanie energii. Celem konkursu było rozwijanie wrażliwości na problemy środowiska naturalnego w najbliższym otoczeniu, wykreowanie pozytywnych wzorów kulturowych w zakresie „JESTEM EKO”, podwyższenie stanu świadomości ekologicznej wśród mieszkańców Gminy Ostrowiec Świętokrzyski, wzrost i upowszechnianie wiedzy nt. racjonalnego gospodarowania odpadami, ochrony atmosfery i oszczędzania energii, zachęcanie do uczestnictwa w działaniach mających na celu ochronę i zapobieganie dewastacji środowiska naturalnego oraz rozwijanie wśród dzieci i młodzieży zainteresowań problematyką ochrony środowiska. Do konkursu przystąpiły wszystkie ostrowieckie publiczne szkoły podstawowe, a w przygotowanie prac konkursowych zaangażowało się łącznie kilkaset osób – dyrektorzy, nauczyciele, uczniowie i ich rodziny. Zdaniem komisji konkursowej prace odznaczały się oryginalnością, kreatywnością oraz wysokim poziomem merytorycznym. Zwycięzca, którym była Publiczna Szkoła Podstawowa nr 3 otrzymał nagrodę pieniężną na inwestycje ekologiczne na terenie swojej placówki, tj. na wykonanie instalacji fotowoltaicznej w placówce oraz na realizację dowolnego przedsięwzięcia ekologicznego w placówce.

KAMPANIA EDUKACYJNA W RADIO OSTROWIEC

Kampania dotyczyła zapobiegania powstawaniu odpadów i właściwego postępowania z odpadami i polegała na 279 emisjach 20-sekundowych spotów edukacyjnych; przeprowadzeniu 2 relacji radiowych z przedsięwzięć ekologicznych organizowanych w ramach zadania oraz promocji ww. wydarzeń na antenie w formie zapowiedzi. Kampania była prowadzona w okresie październik – grudzień 2020 r.

KONKURSU PN. „LIST DO RODZICÓW – EKOLOGIA TO NIE FANABERIA”

Konkurs skierowany był do uczniów szkół podstawowych z terenu Ostrowca Świętokrzyskiego i realizowany na dwóch szczeblach, tj. uczniowie klas IV-VI oraz VII – VIII. Przedmiotem konkursu było przygotowanie listu do własnych rodziców, celem zwrócenia ich uwagi na ilość wytwarzanych odpadów w gospodarstwie domowym oraz na problem zaśmiecania naszej planety. List miał być jednocześnie prośbą o troskę o naszą planetę. W ramach konkursu zostało nadesłanych 69 prac, w tym: 50 prac - uczniów klas IV – VI; 19 prac – uczniów klas VII – VIII. Spośród nadesłanych prac na każdym szczeblu wyłoniono trzech laureatów konkursu – I, II i III miejsce oraz przyznano po trzy

wyróżnienia. Zwycięzcy konkursu otrzymali nagrody rzeczowe w postaci plecaków, drobnego sprzętu elektronicznego oraz butelek filtrujących wodę.

MATERIAŁY EDUKACYJNE - GRAFIKI /NAKLEJKI

- Wykonano pięć grafik wektorowych pojemników do zbierania poszczególnych frakcji odpadów komunalnych oraz logo EKO OSTROWIEC, do których Gmina Ostrowiec Świętokrzyski nabyła autorskie prawa majątkowe. Grafiki są wykorzystywane w materiałach edukacyjnych kierowanych do mieszkańców naszego miasta.
- Opracowano graficznie oraz wykonano łącznie 7300 szt. naklejek „Brak segregacji odpadów” oraz „Poprawna segregacja odpadów”. Naklejki są wykorzystywane w trakcie kontroli segregacji odpadów i stanowią informację zwrotną dla mieszkańców.

KOSZE „SERCA” DO ZBIERANIA NAKRĘTEK Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

Montaż na terenach Gminy Ostrowiec Świętokrzyski elementów małej architektury miejskiej w postaci trzech koszy „serc” do zbierania przez mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego nakrętek wykonanych z tworzywa sztucznego. Ideą koszy serc jest uświadomienie mieszkańcom naszego miasta, że odpady (w tym przypadku nakrętki) mają realną wartość, a środki uzyskane z ich sprzedaży mogą wspomóc tych, którzy tej pomocy potrzebują. Sercowe pojemniki to dbałość o segregację odpadów, ale również podanie pomocnej dłoni i długofalowa pomoc potrzebującym. Odbieranie zgromadzonych nakrętek przez organizację pożytku publicznego będzie wsparciem charytatywnym mieszkańców Ostrowca Świętokrzyskiego.

KOSZE „KREDKI” DLA OSTROWIECKICH PRZEDSZKOLI

Zakup do publicznych przedszkoli specjalnych pojemników przeznaczonych do segregacji odpadów komunalnych – łącznie 40 szt. (8 zestawów, po 5 pojemników każdy). Każdy zestaw składa się z pięciu kolorowych pojemników „KREDEK” do zbierania 5 frakcji odpadów, tj. papieru, szkła, metali i tworzyw sztucznych, odpadów BIO oraz odpadów niesegregowanych. Są to pojemniki zewnętrzne, które zostaną w 2021 r. trwale zamontowane przed placówkami, w miejscach często uczęszczanych przez dzieci, jak i rodziców. Kolorystyka pojemników oraz ich wesoły, przyjazny dzieciom kształt będą zachęcać do selektywnej zbiórki odpadów oraz przypominać o zasadach segregacji.

ROZWIĄZANIA SMART

Rok 2020 przyniósł również wdrożenie nowych rozwiązań cyfrowych, które służą edukowaniu i informowaniu mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego. Dla mieszkańców bezpłatnie udostępniono:

- 1) wyszukiwarkę odpadów dzięki której w łatwy sposób mogą uzyskać informację do którego pojemnika wyrzucić dany odpad lub ewentualnie gdzie go oddać – wyszukiwarka działa pod adresem www.segreguj.um.ostrowiec.pl;
- 2) mobilną aplikację dostępną na urządzenia smart oraz stacjonarne m.in. z indywidualnymi harmonogramami odbioru odpadów, powiadomieniami o zbliżającym się terminie odbioru odpadów, kompendium wiedzy o odpadach oraz wyszukiwarką odpadów.

Dodatkowo w 2020 r. w ramach realizacji kryterium niezwiązanego z ceną pn. „Przeprowadzenie rozszerzonej edukacji ekologicznej”, stosownie do zapisu Rozdziału VII pkt. 3 Opisu Przedmiotu

Zamówienia stanowiącego integralną część umowy nr UM/1040-W/UB/250/WIK/52/2019 z dnia 19.12.2019 r. na realizację zadania pn. „Gospodarowanie odpadami komunalnymi w Ostrowcu Świętokrzyskim w okresie od 01.01.2020 roku do 31.12.2021 roku. Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wytworzonych na nieruchomościach, na których zamieszkują mieszkańcy. Organizacja i prowadzenie PSZOK” Wykonawca:

- przeprowadził konkurs edukacyjny z nagrodami z zakresu selektywnej zbiórki odpadów dla uczniów wszystkich ostrowieckich placówek oświatowych na dwóch szczeblach, tj. szkoły podstawowe i przedszkola;
- opracował materiał filmowy pokazujący proces odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych (w tym selektywnie zebranych) z nieruchomości zamieszkałych na terenie Ostrowca Świętokrzyskiego, sposób przekazywania odpadów na PSZOK w Ostrowcu Świętokrzyskim oraz pracę PSZOK.

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	53,95	76,25

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	80,61	79,66

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	10,06	12,38

Ostrowiec Świętokrzyski, dnia 30 kwietnia 2021 r.

Z up. Prezydenta Miasta

Dominik Smoliński
Wiceprezydent Miasta
Ostrowca Świętokrzyskiego