



**Rada Gminy
Ostrów Mazowiecka**



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

Ostrów Mazowiecka, kwiecień 2021 r.



Spis treści

1. Wstęp	3
1.1. Podstawy prawne gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie	3
1.2. Akty prawa miejscowego obowiązujące w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi	3
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka.....	4
3. Liczba mieszkańców oraz dane dotyczące złożonych deklaracji o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych.....	6
4. Zestawienie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów z terenu gminy Ostrów Mazowiecka w 2020 roku	7
5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	9
6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	10
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnym	11
8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	11
9. Wnioski	12



1. Wstęp

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za 2020 rok. Analiza sporządzona została w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadami zielonymi oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Dokument ten ma nam również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Analiza obejmuje informacje dotyczące:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

1.1 Podstawy prawne gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020 poz. 1439);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U.2013.122);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U.2016 poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017 poz. 2412);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2020 poz. 797);
- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 (M.P. 2016 poz. 784),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 przyjęty uchwałą Nr 211/2 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023,
- Uchwała nr 4/19 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 stycznia 2019 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2024.

1.2. Akty prawa miejscowego obowiązujące w zakresie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

- Uchwała Nr XVII/165/16 Rady Gminy Ostrów Mazowiecka z dnia 9 września 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.;

- Uchwała Nr XIX/155/20 Rady Gminy Ostrów Mazowiecka z dnia 28 sierpnia 2020 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka;
- Uchwała Nr XVII/143/20 Rady Gminy Ostrów Mazowiecka z dnia 12 czerwca 2020 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości;
- Uchwała Nr XVII/144/20 z dnia 12 czerwca 2020 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka oraz ustalenia stawki tej opłaty;
- Uchwała Nr XX/165/20 z dnia 30 września 2020 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka

Na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka zorganizowanym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci zostali wyłącznie właściciele nieruchomości zamieszkałych. Instytucje i podmioty prowadzące działalność gospodarczą oraz nieruchomości niezamieszkałe nieobjęte gminnym system, zobowiązane są do zawierania umów cywilno-prawnych oraz przekazywania wytworzonych odpadów komunalnych podmiotom posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy. Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych przekazują, wraz ze sprawozdaniami z realizacji zadań z zakresu gospodarki komunalnej listę nieruchomości niezamieszkałych, w których usługa odbioru odpadów została w danym okresie zrealizowana.

Gmina Ostrów Mazowiecka zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zorganizowała przetarg na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na jej terenie. Wyłonioną w przetargu firmą, która przedstawiła najkorzystniejszą ofertę na realizację zadania było Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Wileńskiej 117 w Ostrowi Mazowieckiej. Umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka została zawarta 29 czerwca 2020 r. i obowiązuje do 30 czerwca 2021 r.

Zgodnie z uchwałą Nr XVII/144/20 z dnia 12 czerwca 2020 r. w sprawie określenia metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka oraz ustalenia stawki tej opłaty wysokość opłaty za odbiór odpadów komunalnych ustala się na podstawie iloczynu liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty ustalonej w uchwale Rady.

Właściciele nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie gminy, zobowiązani są do złożenia do Urzędu Gminy deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W złożonej deklaracji właściciel nieruchomości określa liczbę osób zamieszkujących daną nieruchomość i na tej podstawie oblicza wysokość opłaty, którą zobowiązany jest uiszczać na rzecz systemu odbioru i zagospodarowania odpadów.

Zgodnie z Przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020 poz. 1439) każdy mieszkaniec nieruchomości położonej na terenie gminy Ostrów Mazowiecka zobowiązany jest do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Stawki opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2020 r. kształtowały się następująco:

1. w okresie od 01.01.2020 r. do 30.06.2020 r.:

Zgodnie z uchwałą Nr VII/49/2019 Rady Gminy Ostrów Mazowiecka z dnia 21 maja 2019 r. właściciele nieruchomości zamieszkałych, którzy zdecydowali się gromadzić odpady komunalne w sposób selektywny, zobowiązani byli do uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w preferencyjnej, obniżonej wysokości, tj. 11,00 zł od osoby. Opłata za gospodarowanie odpadami w przypadku właścicieli niesegregujących odpadów wynosiła 22,00 zł od osoby.

2. w okresie od 01.07.2020r. do 31.12.2020 r.:

Zgodnie z uchwałą Nr XVII/144/20 Rady Gminy Ostrów Mazowiecka z dnia 12 czerwca 2020 r. właściciele nieruchomości zamieszkałych zobowiązani są do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, a koszt odbioru takich odpadów wynosi 25,00 zł od osoby. W sytuacji kiedy właściciel nieruchomości nie wypełnia



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny ustala się podwyższoną stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 50,00 złotych od jednego mieszkańca.

Dodatkowo uchwała wprowadziła również częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości 5,00 złotych od stawki obowiązującej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od jednego mieszkańca.

Właściciele nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe mogą skorzystać z rocznej ryczałtowej stawki opłaty, która wynosi 150,00 zł. Również w tym przypadku ustalona została podwyższona opłata w sytuacji, gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny i wynosi ona 300,00 złotych.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka (uchwała Rady Gminy Ostrów Mazowiecka Nr XIX/155/20 z dnia 28 sierpnia 2020 r.) w ramach wprowadzonego nowego systemu właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz wykorzystywanych na cele rekreacji indywidualnej zobowiązani są do utrzymywania czystości i porządku przez selektywne zbieranie powstałych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych z podziałem na:

- 1) papier i tektura;
- 2) metale;
- 3) tworzywa sztuczne;
- 4) szkło;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) bioodpady,
- 7) przeterminowane leki i chemikalia;
- 8) zużyte baterie i akumulatory;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 11) zużyte opony;
- 12) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 13) tekstylia i odzież;
- 14) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek;
- 15) popiół.

Ustalona została minimalna częstotliwość odbierania odpadów komunalnych, która w przypadku obszarów zabudowy zagrodowej, jednorodzinnej lub rekreacyjnej wynosi:

- 1) z obszarów zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej, rekreacyjnej:
 - a) zmieszane odpady komunalne i bioodpady:
 - w okresie od 1 kwietnia do 31 października - co najmniej raz na 2 tygodnie
 - w okresie od 1 listopada do 31 marca - co najmniej raz na 4 tygodnie;
 - b) papier, tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe co najmniej jeden raz na trzy miesiące.

natomiast z budynków wielolokalowych, budynków zamieszkania zbiorowego, budynków użyteczności publicznej, działalności gastronomicznej, hotelarskiej, medycznej:

- a) zmieszane odpady komunalne i bioodpady:
 - w okresie od 1 kwietnia do 31 października - co najmniej raz na tydzień;
 - w okresie od 1 listopada do 31 marca - co najmniej raz na 4 tygodnie;
- b) papier, tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe co najmniej jeden raz na trzy miesiące.

Popiół należy przekazywać podmiotowi o którym mowa w § 3 ust. 1 nie rzadziej niż raz na miesiąc w okresie od 1 października do 30 kwietnia.



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

Mieszkańcy oddają zebrane odpady zgodnie z otrzymanym harmonogramem odbioru odpadów dostarczonemu im przez przedsiębiorcę oraz zamieszczonym na stronie internetowej gminy.

Zgodnie z art. 3 pkt 2 ust. 6 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na terenie gminy Ostrów Mazowiecka stworzony został punkt selektywnie zebranych odpadów komunalnych. Dzięki niemu właściciele nieruchomości objęci systemem posiadają dodatkowe opcje umożliwiające właściwe postępowanie z odpadami - ich segregację i przekazanie do zagospodarowania. Na terenie gminy Ostrów Mazowiecka PSZOK prowadzony jest przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych i Rolniczych Sp. z o.o. PSZOK znajduje się w Ostrowi Mazowieckiej przy ul. Wileńskiej 117. Punkt przyjmuje odpady od poniedziałku do piątku w godzinach od 10⁰⁰ do 13⁰⁰.

W punkcie przyjmowane są od mieszkańców niżej wykazane odpady komunalne powstające w gospodarstwach domowych:

- papier i tektura, opakowania z papieru i tektury, tworzywa sztuczne, opakowania z tworzyw sztucznych, metale, opakowania z metali oraz opakowania wielomateriałowe,
- szkło oraz opakowania ze szkła,
- bioodpady,
- odpady niebezpieczne,
- przeterminowane leki i chemikalia,
- odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne
- zużyte opony
- tekstylia i odzież

3. Liczba mieszkańców oraz dane dotyczące złożonych deklaracji o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych.

W roku 2020 r. w Gminie Ostrów Mazowiecka liczba mieszkańców zameldowanych na terenie gminy Ostrów Mazowiecka na wynosiła:

- mieszkańcy zameldowani na stałe - 12751
- mieszkańcy zameldowani na czas określony - 192

Ilość deklaracji o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych na dzień 31 grudnia 2020 r. wyniosła 3237, z czego 2500 gospodarstw domowych zadeklarowało, że posiada kompostownik przydomowy i bioodpady będzie kompostowała i zagospodarowywała na własnej nieruchomości, 735 gospodarstw zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów, natomiast dwa gospodarstwa zadeklarowano jako nieruchomości rekreacyjne. Mieszkańcy zadeklarowani w ramach systemu gospodarowania odpadami na koniec 2020 roku to 10431 osób. Rozbieżność danych między mieszkaniami wykazanymi w deklaracjach a zameldowanymi na terenie gminy osiągająca 2512 osób wynika w dużej części z różnicy między miejscem zameldowania a faktycznym miejscem zamieszkania.

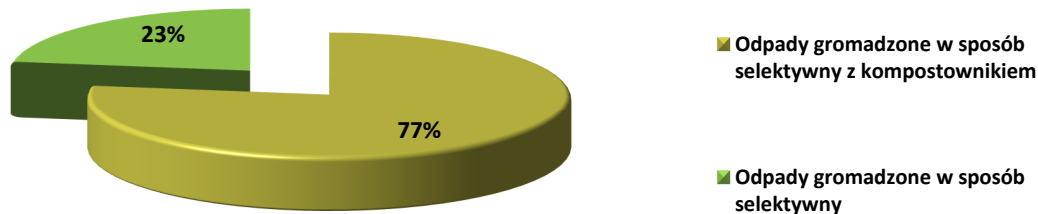
Tabela nr 1 Sposób gromadzenia odpadów komunalnych przez mieszkańców w 2020 r.

	Gospodarstwa gromadzące odpady w sposób selektywny	Gospodarstwa gromadzące odpady w sposób selektywny posiadające przydomowy kompostownik
Liczba gospodarstw domowych	2500	735
Liczba mieszkańców	7942	2487



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

Wykres nr 1 Sposób zbierania odpadów komunalnych przez mieszkańców



Źródło: opracowanie własne według danych Urzędu Gminy Ostrów Mazowiecka.

4. Zestawienie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów z terenu gminy Ostrów Mazowiecka w 2020 roku.

Gmina Ostrów Mazowiecka jest gminą wiejską na terenie, której większość nieruchomości stanowią nieruchomości zagrodowe, wiąże się to ze specyfiką powstających na jej terenie odpadów komunalnych. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779) odpady komunalne - to 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 zmieszany odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości.

Poniżej przedstawiony został skład morfologiczny odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Ostrów Mazowiecka w roku 2020 r. Do stworzenia składu morfologicznego odpadów komunalnych przyjęte zostały dane wagowe poszczególnych frakcji odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Ostrów Mazowiecka w 2020 r.

Tabela nr 2 Skład morfologiczny odpadów

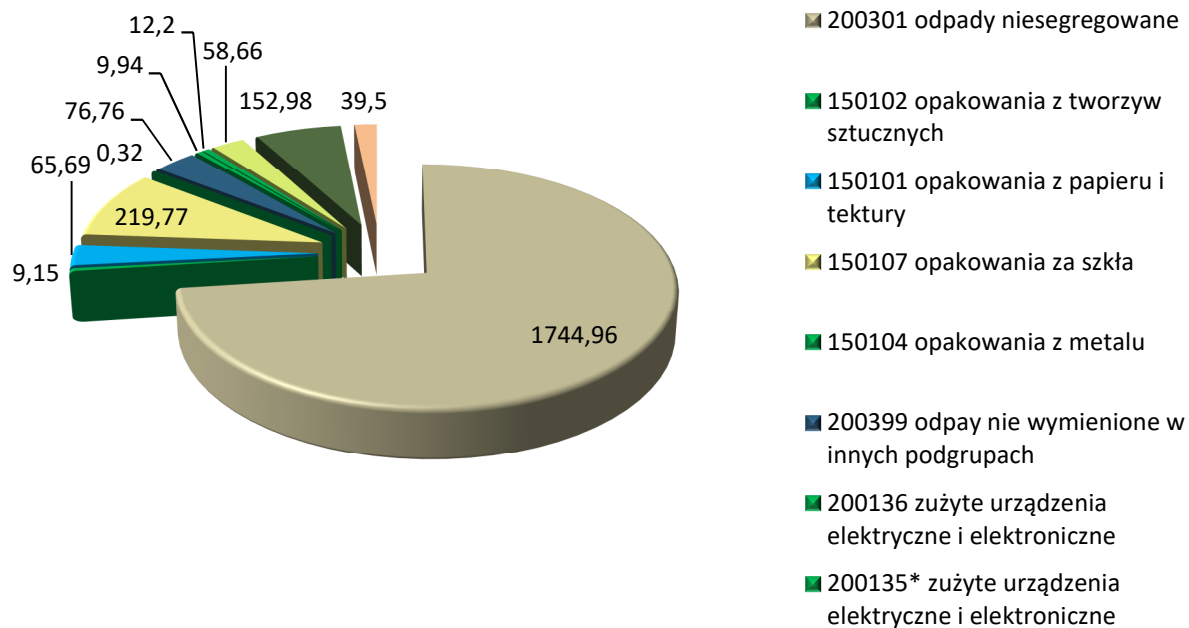
	200301 odpady niesegregowane	150102 opakowania z tworzyw sztucznych	150101 opakowania z papieru i tektury	150107 opakowania ze szkła	150104 opakowania z metalu	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki(5)	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	200399 Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	150103 Zmieszane odpady opakowaniowe	16 01 03 Zużyte opony
Ilość odpadów w Mg	1744,96 Mg	9,15 Mg	65,69 Mg	219,77 Mg	0,32 Mg	9,94 Mg	12,20 Mg	58,66 Mg	76,76 Mg	152,98 Mg	39,50 Mg



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

Wykres nr 2 Udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy

Ilość odpadów komunalnych w Mg



Źródło: opracowanie własne według danych Urzędu Gminy Ostrów Mazowiecka.

Według deklaracji o wysokości opłaty za odbiór odpadów komunalnych liczba osób faktycznie zamieszkujących na terenie Gminy Ostrów Mazowiecka w 2020 r. wynosiła 10431. Według powyższych danych statystycznie mieszkańcy gminy w roku 2020 r. wyprodukowali:

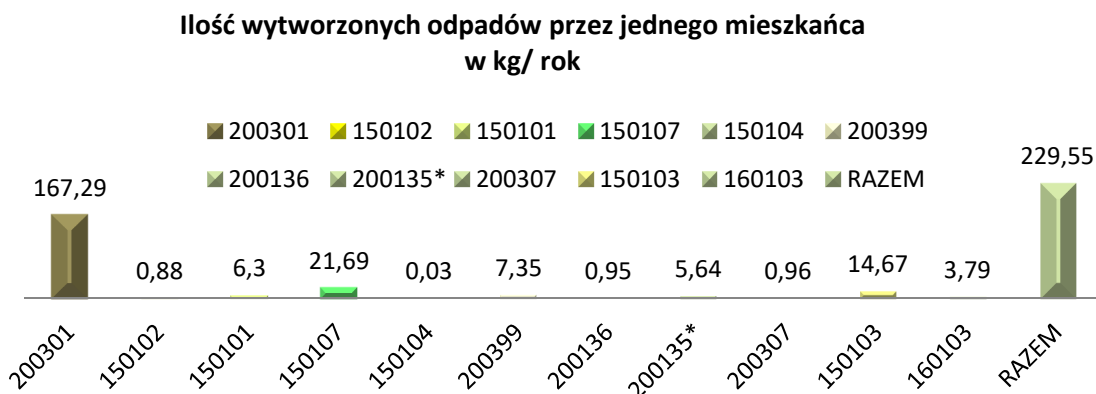
Tabela nr 3 Ilość wyprodukowanych odpadów w ciągu roku na mieszkańca

	200301	150101	150102	150107	200399	150104	200136	200135*	200307	150103	160103	RAZEM
Ilość odpadów wyprodukowanych w 2020 przez jednego mieszkańca gminy w kg na rok	167,29	6,30	0,88	21,69	7,35	0,03	0,95	5,64	0,96	14,67	3,79	229,55



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

Wykres nr 3 Ilość wyprodukowanych odpadów w ciągu roku na mieszkańca



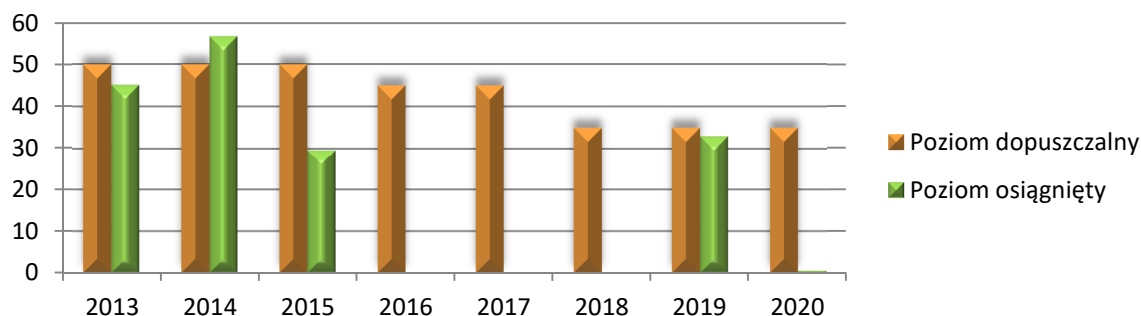
Źródło: opracowanie własne według danych Urzędu Gminy Ostrów Mazowiecka.

5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wskazane są w art. 3b oraz 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Sposoby obliczania poszczególnych poziomów określają przepisy wykonawcze do ustawy tj: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U.2017 poz. 2412); oraz 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. Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych biodegradowalnych osiągnięte przez Gminę Ostrów Mazowiecka w ostatnich ośmiu latach funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami, na podstawie obowiązujących przepisów prawa wynoszą:

2013 rok: 45,17 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 50%
 2014 rok: 56,65 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 50%
 2015 rok: 29,60 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 50%
 2016 rok: 0 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 45%
 2017 rok: 0% - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 45%
 2018 rok: 0% - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 35%
 2019 rok: 33,04 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 35%
 2020 rok: 0,50 % - przy maksymalnym dopuszczalnym poziomie masy odpadów 35%

Wykres nr 4 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2013-2019





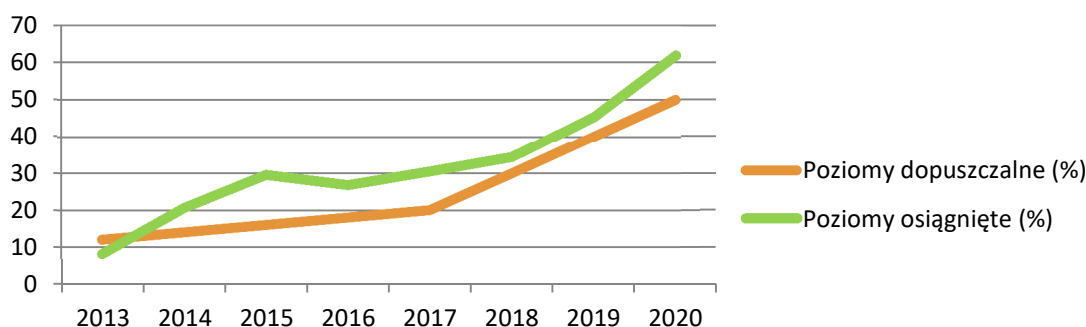
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

Analizując powyższy wykres zauważamy systematyczny spadek ilości odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. Jest to możliwe dzięki selektywnemu zbieraniu odpadów zielonych „u źródła”, a także zastosowaniu procesów obróbki biologicznej przed złożeniem na składowisku pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020 wyniosły:

2013 rok: 8,19 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 12%
2014 rok: 20,65 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 14%
2015 rok: 29,60 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 16%
2016 rok: 26,82 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 18%
2017 rok: 30,53 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 20%
2018 rok: 34,45 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 30%
2019 rok: 45,35 % - minimalny poziom recyklingu wynosił 40%
2020 rok: 61,92 – minimalny poziom recyklingu wynosi 50%

Wykres nr 5. Poziomy dopuszczalne i osiągnięte recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2020



Zaobserwować można znaczny wzrost ilości odpadów komunalnych zebrany w sposób selektywny, co przedstawione zostało na powyższym wykresie.

6. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Pod pojęciem przetwarzania, zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

W dniu 22 sierpnia 2019 r. w Dzienniku Ustaw pod pozycją 1579 opublikowana została nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 19 lipca 2019 r. Ustawa ta wprowadza szereg istotnych zmian w gminnych systemach gospodarki odpadami komunalnymi. Przepisy znowelizowanej ustawy weszły w życie z dniem 6 września 2019 r., z wyjątkiem przepisów przejściowych, dla których określono odrębne terminy wejścia w życie.

Jedną z kluczowych, wręcz rewolucyjnych zmian była zmiana ustawy o odpadach w zakresie zniesienia regionów gospodarki odpadami komunalnymi i zmiana definicji regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych z tzw. RIPOK na instalacje komunalne. Zgodnie z nowymi przepisami za taką instalację zostanie uznana instalacja spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

- składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Głównym celem powyższych zmian, jaki przyświecał ustawodawcy było umożliwienie przekazywania odpadów do zagospodarowania w dowolnym zakładzie, instalacji w kraju, a nie jak to było do tej pory – tylko w obrębie danego regionu w województwie. Rezygnacja z regionalizacji w uzasadnieniu resortu środowiska miała zwiększyć konkurencyjności i umożliwić funkcjonowanie mniejszym instalacjom przetwarzającym odpady, które z założenia miały konkurować z dotychczasowymi RIPOKami. Wycofanie się z regionalizacji miało być walką z monopolem i finalnie miało przysłużyć się do obniżenia cen za zagospodarowanie odpadów.

W myśl obowiązującego prawa (art. 9e ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości: selektywnie zebranych odpadów komunalnych, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania, a niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne bezpośrednio do instalacji komunalnej. Ponadto dopuszcza się przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania w sytuacji, gdy gmina prowadzi selektywne zbieranie odpadów zgodnie ze standardami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z nieruchomości położonych na terenie gminy Ostrów Mazowiecka w 2020 r. dostarczane były przez firmy odbierające odpady (wybrane w drodze przetargu) do instalacji należących Ostrołęckiego Towarzystwa Budowlanego Sp. z o.o. w Ostrołęce oraz Zakładu Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne dla Gmina Ostrów Mazowiecka na 2020 r., z perspektywą na lata kolejne, wynikają głównie z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, której celem jest podniesienie poziomu segregacji „u źródła”, co przyczyniłaby się do osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu. Gmina Ostrów Mazowiecka planuje przeprowadzenie kampanii edukacyjnej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. Kampania ta wiązałaby się z przeprowadzeniem zajęć edukacyjnych wśród uczniów szkół gminnych, na których to dzieciom z terenu gminy przybliżony zostałby temat prawidłowego postępowania z odpadami powstającymi w gospodarstwach domowych. Ponadto planowane jest przygotowanie ulotek informacyjnych dla mieszkańców. Broszury informacyjne zawierałyby zasady prawidłowej segregacji odpadów, informację jak postępować z odpadami niebezpiecznymi oraz jak minimalizować wytwarzanie odpadów komunalnych. Planowane jest również pozyskanie środków na zakup pojemników na zbieranie odpadów niebezpiecznych takich jak baterie, które to ułatwiłyby mieszkańcom oddawanie takich odpadów.

8. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 roku

W wyniku przetargu ogłoszonego przez gminę Ostrów Mazowiecka na odbieranie odpadów i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu gminy Ostrów Mazowiecka wyłoniony został operator gminnego systemu, którym zostało PUKiR Sp. z o.o. z siedzibą w Ostrowi Mazowieckiej przy ul. Wileńskiej 117. Całkowity koszt odbioru odpadów z terenu gminy według podpisanej umowy w 2020 r. wynosił 1 991 993,16 zł. Koszty obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyniosły 19 800,00 zł, natomiast koszt obsługi administracyjnej systemu wyniósł 115 139,36 zł.

Tabela nr 4

Koszty poniesione w 2020 r. na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami		
Koszty odbioru odpadów	Koszty prowadzenia PSZOK	Koszty obsługi administracyjnej
1 582 151,96 zł	93 200,00 zł	131 197,29 zł



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Ostrów Mazowiecka za rok 2020

Wpływy, które uzyskała Gmina Ostrów Mazowiecka w 2020 r. z obsługi mieszkańców w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych wynosiły 1 991 993,16 zł. Wydatki kształtowały się na poziomie 1 806 549,25 zł.

Tabela nr 5

Wpływy uzyskane przez gminę w 2020 r.	Wydatki poniesione przez gminę w 2020 r.	Uzyskana nadwyżka
1 991 993,16 zł	1 806 549,25 zł	185 443,91 zł

9. Wnioski

Gmina Ostrów Mazowiecka w analizowanym 2020 r. systemem odbioru odpadów komunalnych objęła wszystkie nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców. Zorganizowany został przetarg, w którym gmina wyłoniła przedsiębiorcę realizującego zadanie polegające na odbiorze i z zagospodarowaniu odpadów komunalnych. Odbiór odpadów z nieruchomości niezamieszkałych odbywał się na podstawie umów zawartych przez właścicieli tych nieruchomości oraz przedsiębiorcami świadczącymi usługi odbioru odpadów. Odpady komunalne odebrane z terenu gminy przekazane zostały do Komunalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów. Gmina Ostrów Mazowiecka osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy: - recykling przygotowania do ponownego użycia papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła - 61,92 % - ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania 0,50%.

W ramach systemu w 2020r. odpady odbierane były z 3237.

Funkcjonujący w gminie system gospodarki odpadami komunalnymi przyczynił się do zwiększenia kontroli w gospodarowaniu odpadami oraz znacznie zwiększył uzyskane poziomy odzysku i recyklingu odpadów. Należy oczekiwać, że z roku na rok będą one coraz wyższe. Przejęcie przez gminę funkcji kontrolnej w znacznym stopniu uszczelniło system. Sprawne działanie systemu powinno przełożyć się na likwidację m.in. dzikich wysypisk śmieci czy wyeliminować problem palenia odpadów w domowych paleniskach. Wzrosła również świadomość mieszkańców o potrzebie prowadzenia właściwej gospodarki odpadami, a w szczególności segregacji odpadów. Gmina Ostrów Mazowiecka opracowała również „Program Usuwania Wyrobów Zawierających Azbest z Terenu Gminy Ostrów Mazowiecka na lata 2014-2032 wraz z inwentaryzacją wyrobów zawierających azbest oraz Prognozą Oddziaływania na Środowisko”. Zakłada on całkowite oczyszczenie obszaru gminy Ostrów Mazowiecka z azbestu do roku 2032. Realizacja założeń Programu usuwania wyrobów zawierających azbest z terenu gminy Ostrów Mazowiecka na lata 2014-2032 przyniesie korzyści społeczne, ekologiczne i ekonomiczne. Głównym celem programu jest wyeliminowanie negatywnego wpływu wyrobów zawierających azbest na zdrowie mieszkańców i środowisko naturalne oraz bezpieczne usunięcie i unieszkodliwienie zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.