



Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie
Miasta Rawa Mazowiecka
za 2020 r.

Kwiecień 2021 r.

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP	str. 3
1. Podstawa prawna i cel przygotowania „Analizy gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Rawa Mazowiecka”	str. 3
2. Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami”	str. 3
II. ZAGADNIENIA OGÓLNE	str. 4
1. Regulacje prawne	str. 4
2. System gospodarki odpadami na terenie Miasta Rawa Mazowiecka	str. 5
III. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	str.7
IV. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	str. 8
V. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH	str. 8
VI. LICZBA MIESZKAŃCÓW MIASTA RAWA MAZOWIECKA	str. 9
VII. LICZBA 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	str. 9
VIII. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA RAWA MAZOWIECKA	str. 10
IX. PODSUMOWANIE	str. 17

I. Wstęp

1. Podstawa prawna i cel przygotowania analizy gospodarki odpadami.

Działając na podstawie art. 3 ust. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439), gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie oraz tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie ma na celu przeanalizowanie możliwości Miasta w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Celem analizy jest również dostarczenie informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania.

Zadaniem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla poprawy efektywności systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka.

2. Zakres sporządzenia „Analizy stanu gospodarki odpadami”

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się ze sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Łódzkiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Łodzi, a także innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządza się „Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi”, która zawiera dane dotyczące:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,

- liczby mieszkańców,
- liczby 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,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstałych z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałościami z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

II. Zagadnienia ogólne.

1. Regulacje prawne

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz.797, 875, 2361);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439, 2320, 2361);
- Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2020 r., poz. 150)

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r., poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2020 r., poz. 2412);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami;

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (Dz. U. z 2019 r., poz. 2531)

Akty prawa miejscowego:

Na podstawie ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym oraz ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, organy podjęły następujące regulacje:

- Uchwała nr XX/161/20 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie przyjęcia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Rawa Mazowiecka”, opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 16 lipca 2020 r., poz. 4075;
- Uchwała nr VIII/67/19 z dnia 19 czerwca 2019 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XII/86/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie dokonania wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości położonych na terenie miasta Rawa Mazowiecka, opublikowana w Dzienniku Urzędowym województwa Łódzkiego w dniu 11 lipca 2019r., poz. 3959;
- Uchwała nr XII/88/15 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 29 grudnia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka, opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 14 stycznia 2016 r., poz. 187;
- Uchwała nr XXI/172/20 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 6 sierpnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości położonych na obszarze Miasta Rawa Mazowiecka, opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 28 sierpnia 2020 r., poz. 4759;
- Uchwała nr XXI/171/20 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 6 sierpnia 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi

kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 25 sierpnia 2020 r., poz. 4758;

- Uchwała nr XIV/102/16 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 25 lutego 2016 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 8 marca 2016 r., poz. 1098;

2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka

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. Przez gospodarowanie odpadami rozumie się zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Rawa Mazowiecka w okresie od 1.01.2020 r. do 31.12.2020 r. realizowany był przez firmę ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim, ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki. Zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami oraz zasadą bliskości, o których mowa w art. 17 i 20 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2018 r., poz. 992, poz. 1000, poz. 1479, poz. 1544, poz. 1564, poz. 1592 z 2019 r., poz. 60), wykonawca zobowiązany został do przekazywania odebranych odpadów komunalnych, do Instalacji Komunalnej – ZGO Pukinin. Odpady komunalne z terenu miasta Rawa Mazowiecka zagospodarowywane były w Zakładzie ZGO Pukinin, Pukinin 140.

Nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Burmistrza Miasta Rawa Mazowiecka.

Zgodnie z regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Rawa Mazowiecka, selektywnie zbierane były następujące rodzaje odpadów: opakowania z papieru, tworzyw sztucznych, szkła oraz opakowania z drewna, zużyte opony, opakowania z tworzyw

i tworzywa sztuczne, odzież, tekstylia, zmieszane odpady z remontów i budowy, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, urządzenia zawierające freony, odpady ulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe.

Odpady komunalne odbierane były w systemie pojemnikowym i workowym.

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych na terenie:

a) domów jednorodzinnych:

- Papier - w workach i pojemnikach w kolorze niebieskim;
- Szkło- w workach i pojemnikach w kolorze zielonym;
- Tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe oraz metal - w workach i pojemnikach w kolorze żółtym;
- Odpady biodegradowalne - w workach w kolorze brązowym;

b) nieruchomości powyżej 7 lokali, rozstawiono 56 kompletów do selektywnej zbiórki odpadów, segregacji podległy następujące frakcje:

- Papier (pojemnik niebieski);
- Szkło (pojemnik zielony);
- Tworzywa sztuczne (pojemnik żółty).

Odbiór odpadów komunalnych zmieszanych i segregowanych z terenu miasta Rawa Mazowiecka odbywał się zgodnie z harmonogramem odbioru utworzonym w oparciu o regulamin utrzymania czystości i porządku.

Nadwyżki wyżej wymienionych frakcji oraz pozostałe frakcje odpadów podlegających selektywnej zbiórce mieszkańcy Rawy Mazowieckiej przekazywali do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), zlokalizowanego w Pukininie 140. Wykaz odpadów, które są przyjmowane do punktu określono w „Zasadach przyjmowania odpadów do PSZOK”. Odpady są przyjmowane od poniedziałku do piątku w godz. 7:00–18:00, a także w sobotę w godz. 7:00–15:00. Odpady dostarczane przez mieszkańców Miasta Rawa Mazowiecka wykraczające poza ww. zakres lub dostarczone w ilości przewyższającej limit zgodny z uchwałą Rady Miasta Rawa Mazowiecka (300 kg odpadów budowlanych w ciągu roku od właściciela nieruchomości oraz opony samochodowe do 3,5 tony – 4szt na rok od właściciela nieruchomości) przyjmowane są do PSZOK odpłatnie według obowiązującego cennika ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.

Dodatkowo zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, oraz zużyte opony odbierane były po ich wystawieniu przed posesję dwa razy w roku, w terminie określonym w harmonogramie odbioru odpadów.

III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Odpady zebrane z terenu Miasta Rawa Mazowiecka trafiają do ZGO Pukinin. Zakład ten w 2019 roku uzyskał status Instalacji Komunalnej w związku z czym prowadzi mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania. Ponadto Spółka prowadzi składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne oraz wyrobów azbestowych na podstawie Decyzji z dnia 30.04.2020r. (znak: RŚVI.7222.115.2019) wydaną bezterminowo, Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz edukację ekologiczną.

Teren składowiska odpadów położony jest ok. 1,0 km na południowy wschód od granic miasta Rawa Mazowiecka, na terenie gminy Rawa Mazowiecka, w północnej części gruntów wsi Pukinin. Dojazd do obiektu składowiska jest od strony drogi Rawa Mazowiecka- Biała Rawska droga dojazdową utwardzoną szerokości 6 m i długości 500 m.

Na terenie składowiska ZGO Pukinin znajduje się dziewięć kwater, w których składowane są odpady.

IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, gminy mają obowiązek utworzyć co najmniej jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. W kwietniu 2015 r. na terenie ZGO Pukinin utworzono Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) dla mieszkańców Miasta Rawa Mazowiecka.

Do Punktu mieszkańcy mogą bezpłatnie oddawać odpady selektywnie gromadzone w swoich gospodarstwach domowych m.in. chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne itp.

Miasto Rawa Mazowiecka nie planuje obecnie wydatków inwestycyjnych w związku z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w granicach administracyjnych miasta.

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

Od dnia 1 lipca 2013 r. obowiązuje system opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości na rachunek gminy skąd środki były przekazywane wyłoniemu w drodze przetargu nieograniczonego podmiotowi zobowiązanemu do odbierania odpadów komunalnych.

Odbiorem odpadów komunalnych z terenu miasta Rawa Mazowiecka zajmowała się firma ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim.

Zgodnie z Uchwałą Nr VIII/67/19 Rady Miasta Rawa Mazowiecka z dnia 19 czerwca 2019 r. opublikowaną w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego w dniu 11 lipca 2019 r. poz. 3959 została ustalona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosząca 12,50 zł od osoby miesięcznie za selektywna zbiórkę odpadów oraz wyższa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jeżeli odpady nie są w sposób selektywny zbierane i odbierane – w wysokości 25,00 zł miesięcznie od osoby.

Ponadto przewidziano dla rodzin wielodzietnych ulgę w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynoszącą 100% zniżki na trzecie i kolejne dziecko w rodzinie a także zniżkę wynoszącą 10 % za posiadanie przydomowego kompostownika i kompostowania bioodpadów.

Koszt funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Rawa Mazowiecka w roku 2020 wyniósł **2 921 650,82 zł**

Zestawienie kosztów poniesionych przez Miasto Rawa Mazowiecka w 2019 r., w związku z obsługą systemu gospodarki odpadami komunalnymi	
Koszty prowadzenia PSZOK - ZGO Aquarium Sp. z o.o.	72 000,00 zł
Koszty zbiórki odpadów - ENERIS Surowce S.A.	1 038 473,49 zł
Koszty zagospodarowania odpadów - ZGO Aquarium Sp. z o.o.	1772734,24 zł
Wynagrodzenie osób wykonujących zadania związane z prowadzeniem systemu gospodarki odpadami	37 102,39 zł
Koszty związane z licencją programu służącego do obsługi systemu gospodarki odpadami	1 340,70
Razem	2 921 650,82 zł

Tabela 1 Zestawienie kosztów związanych z obsługą nowego systemu gospodarki odpadami od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.

VI. Liczba mieszkańców miasta Rawa Mazowiecka

Liczba mieszkańców zameldowanych – 17313 osób (dane z ewidencji USC, stan na dzień 31.12.2020 r.), natomiast z deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości położnych w obrębie administracyjnym Miasta Rawa Mazowiecka wynosi – 14 445 osób.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Miasta. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

VII. Liczba 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

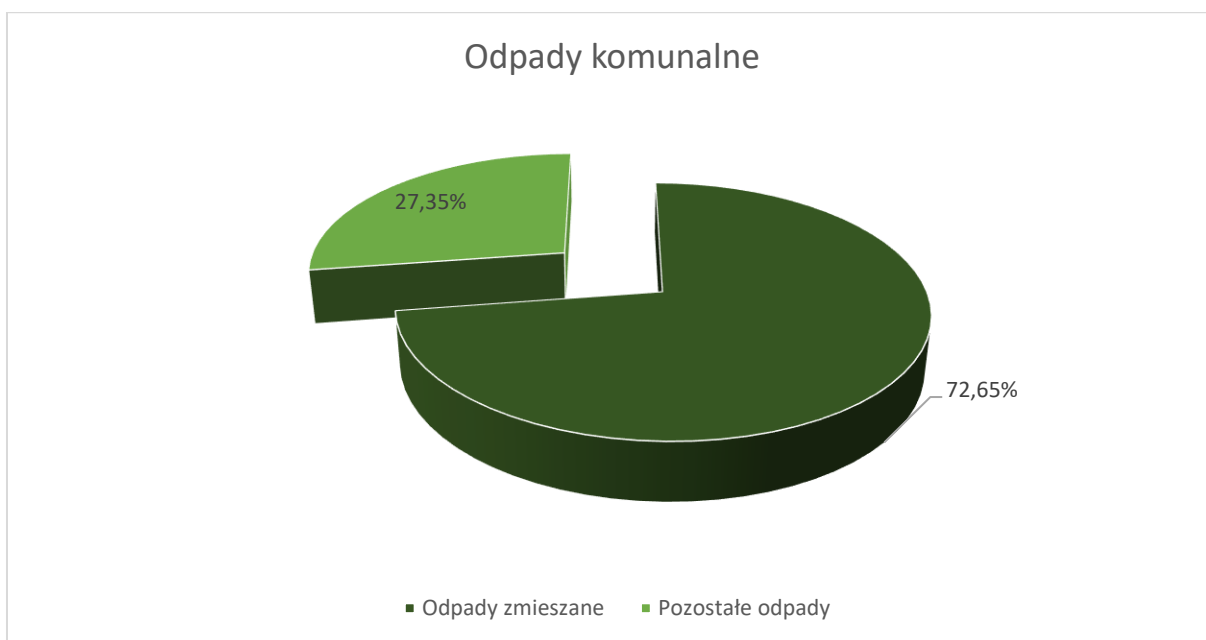
Na terenie Miasta Rawa Mazowiecka prowadzone są stałe kontrole sposobu pozbywania się odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości. Wynika z nich, że nie ma nieruchomości, na których powstają odpady, a nie są one odbierane. W przypadku wątpliwości właściciel nieruchomości wzywany jest do okazania odpowiednich dokumentów poświadczających odbiór odpadów. Tym samym w 2020 roku nie zaistniała konieczność do zastosowania działań o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

VIII. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Rawa Mazowiecka

Ilość odpadów komunalnych powstających na terenie Miasta Rawa Mazowiecka oszacowana została na podstawie sprawozdań składanych przez podmioty prowadzące działalność w zakresie odbierania odpadów komunalnych, podmiotów zbierających oraz informacji złożonych przez PSZOK. Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Miasta Rawa Mazowiecka w 2020 roku wyniosła:

- odebranych 7 377,5090 Mg
- zebranych w PSZOK 363,5400 Mg
- zebranych przez podmioty zbierające 247,5230 Mg

7377,5090 Mg stanowią odpady odebrane z terenu miasta Rawa Mazowiecka, z czego 5359,4400 Mg to niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.



Wykres 1 Masa odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta Rawa Mazowiecka w 2020 r.

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych odebranych przez Miasto Rawa Mazowiecka w roku 2020 przedstawia poniższa tabela:

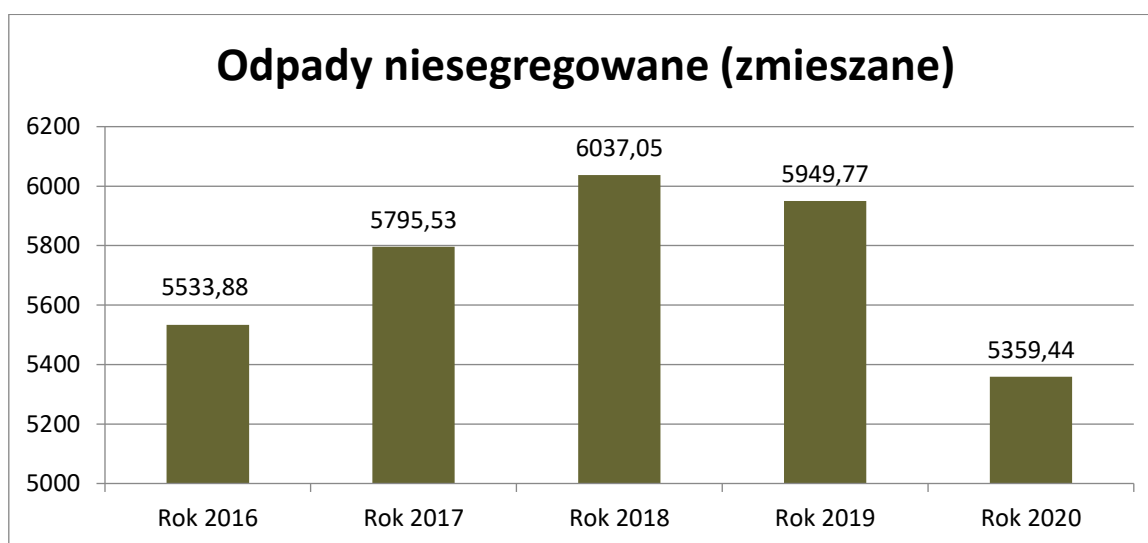
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	346,1230
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	145,0250
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	170,2300
15 01 07	Opakowania ze szkła	216,9400
16 01 03	Zużyte opony	34,3000
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,3600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów, ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	59,6100
17 02 01	Drewno	7,2200
17 04 05	Żelazo i stal	0,0800
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2,7200
17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	0,8600

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	251,8200
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,4400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,3780
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0230
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,5000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,2800
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	525,2200
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5359,4400
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	5,2600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	240,9800
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	7,7000
Razem:		7377,5090

Tab.2 Ilości odpadów odebranych w roku 2020 z terenu miasta Rawa Mazowiecka

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)

W roku 2020 z terenu Miasta Rawa Mazowiecka odebranych zostało **5 359,4400 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.



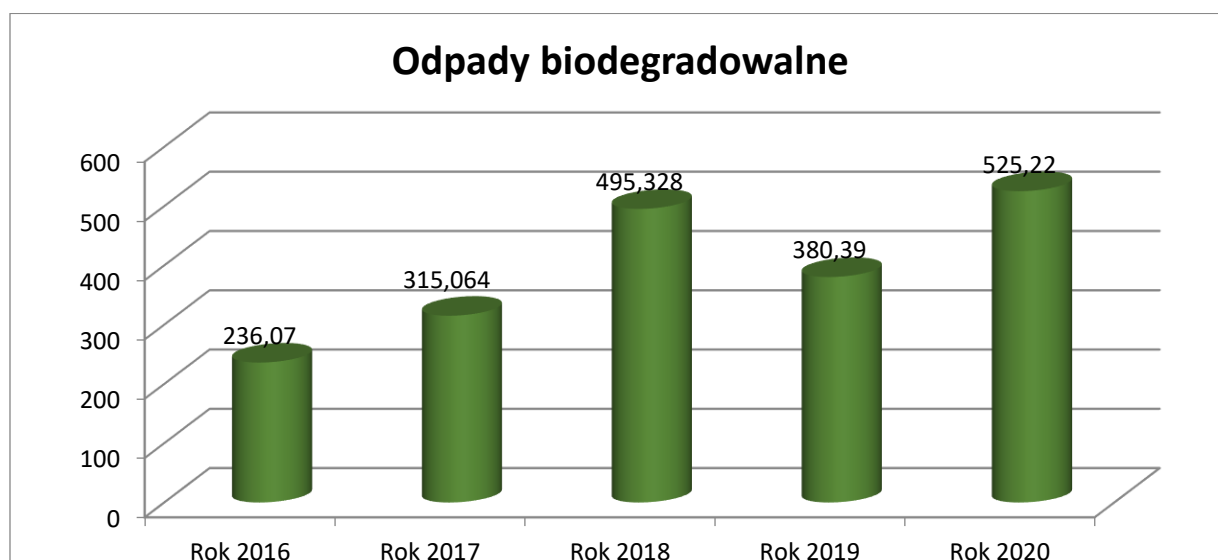
Wykres 2 Odpady zmieszane zebrane w latach 2016 – 2020 r.

2. Odpady ulegające biodegradacji (20 02 01)

W roku 2020 z terenu Miasta Rawa Mazowiecka odebrano łącznie **525,2200 Mg** odpadów ulegających biodegradacji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. (Dz. U. z 2020 r., poz. 2412) gminy zobligowane są do osiągnięcia w poszczególnych latach odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W myśl wyżej cytowanego rozporządzenia dopuszczalny poziom masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2020 r. mógł wynieść maksymalnie 35 %.

W analizowanym roku Miasto Rawa Mazowiecka osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji w wielkości 38,62 %.



Wykres 3 Masa zebranych odpadów ulegających biodegradacji

3. Odpady surowcowe zebrane w sposób selektywny

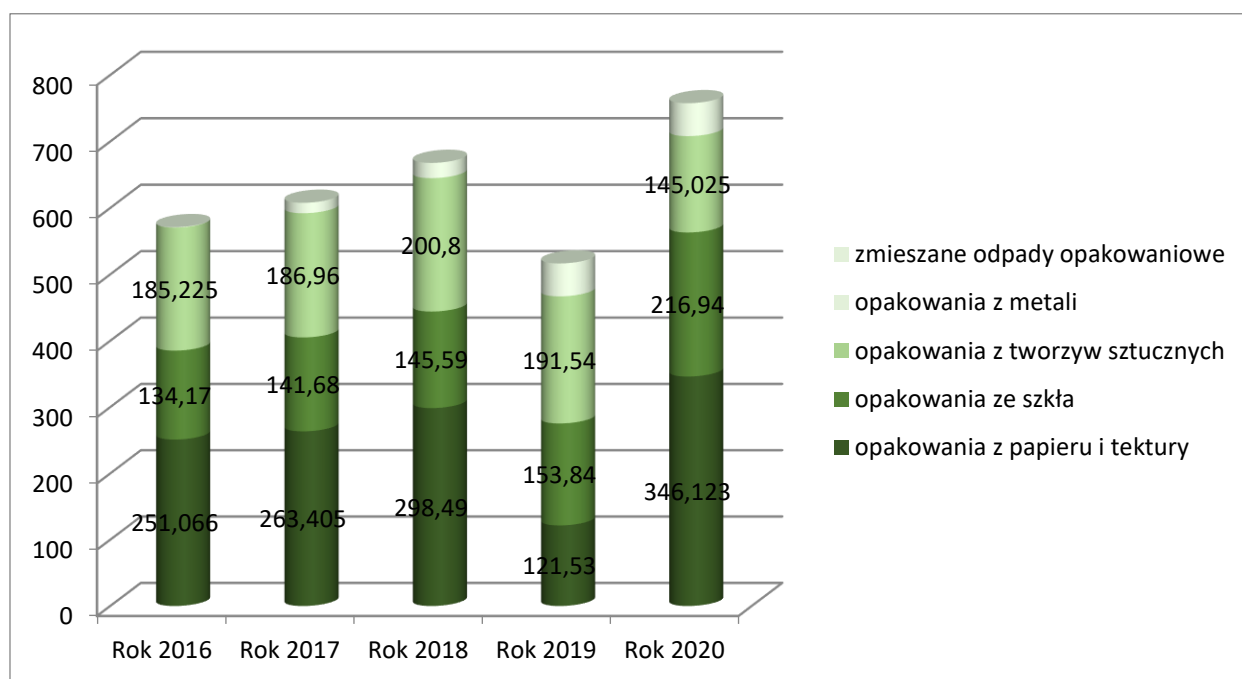
Na terenie Miasta Rawa Mazowiecka prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów do których zalicza się m.in. odpady z papieru, odpady z tworzyw sztucznych, odpady ze szkła, odpady z metali, opakowania i tekstylia.

W 2020 roku odebrane zostały następujące ilości poszczególnych frakcji odpadów:

- opakowania z papieru i tektury – 346,1230Mg,
- opakowania ze szkła – 216,9400 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych – 145,0250 Mg,
- zmieszane odpady opakowaniowe – 170,2300 Mg.

W rozporządzeniu z dnia 14 grudnia 2016 roku (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, Minister Środowiska wskazał wymagany minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2020 roku - 50 %.

Uzyskany przez Miasta Rawa Mazowiecka poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia dla odpadów z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł w 2020 roku 37,89 %.



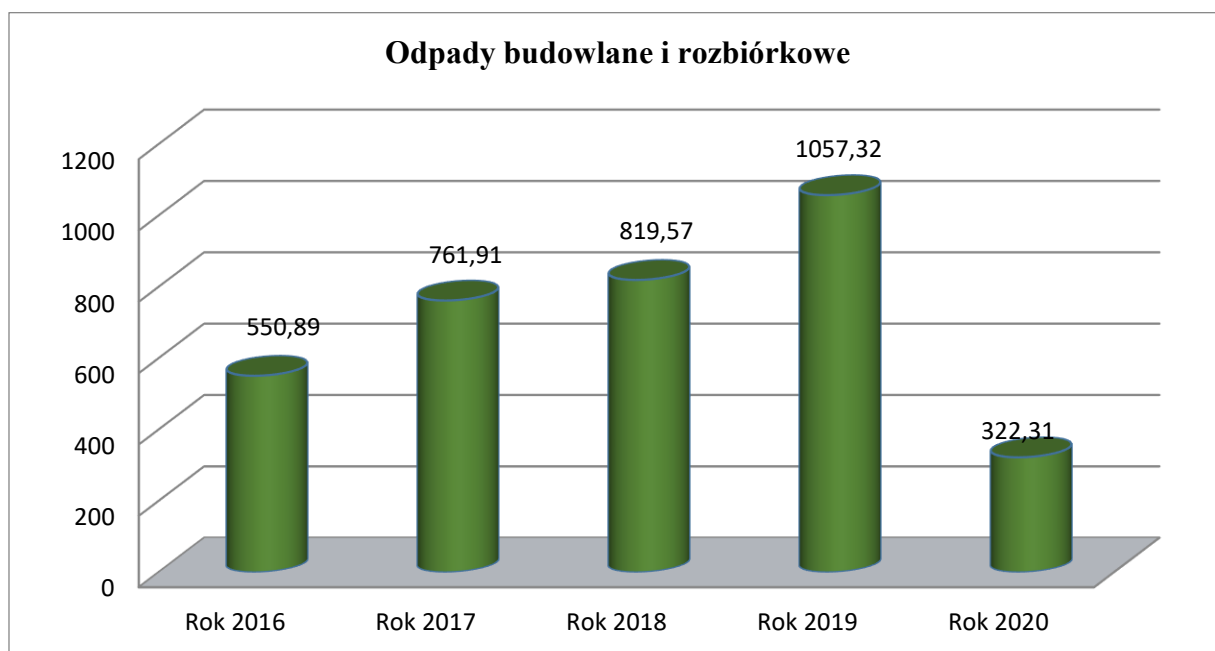
Wykres 4 Masa zebranych odpadów surowcowych.

4. Odpady budowlane i rozbiórkowe (grupa odpadów o kodzie 17)

Firmy świadczące usługi odbierania odpadów komunalnych i firmy zbierające odpady oraz PSZOK zebrały w 2020 roku z terenu miasta Rawa Mazowiecka 1 057,320 Mg odpadów sklasyfikowanych w grupie odpadów o kodzie 17– odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych.

Minimalny poziom do osiągnięcia przez gminy w 2020 roku wskazany w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167)) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ustalony został na poziomie 70 %.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2020 roku wyniósł 45,58 %.



Wykres 5: Masa zebranych odpadów rozbiórkowych

5. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych przyjętych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2020 przedstawia poniższa tabela:

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,5900
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,1600
15 01 03	Opakowania z drewna	1,8800
15 01 07	Opakowania ze szkła	4,4200
16 01 03	Zużyte opony	4,3300
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	186,6800
20 01 10	Odzież	0,4200
20 01 11	Tekstylia	0,4800

20 01 23	Urządzenia zawierające freony	1,0300
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,9300
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	2,5400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	77,4500
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	65,6300
Razem		363,5400

Tabela nr 3 Odpady zebrane w PSZOK

6. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W 2020 roku z terenu miasta Rawa Mazowiecka odebrane zostały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o łącznej masie **5 349,4400 Mg**.

Odpady ulegające biodegradacji z terenu miasta Rawa Mazowiecka zostały odebrane przez podmioty świadczące usługi w zakresie odbierania i zagospodarowania w ilości 525,2200 Mg (w tym PSZOK – 77,4500 Mg).

Ze strumienia odpadów zmieszanych wydzielanych jest wiele frakcji surowcowych, które w zależności od sposobu późniejszego zagospodarowania stanowią cenny materiał w różnych dziedzinach przemysłu. Odpady odbierane z terenu miasta jako zmieszane w pierwszej kolejności trafiają do sortowni, gdzie wydzielanych jest z nich kilka frakcji, które przygotowane są do dalszego zagospodarowania.

Odpady powstałe z sortowania odpadów komunalnych selektywnie odebranych przeznaczonych do składowania :

- 19 12 12 - inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - stanowiły wielkości 123,9900 - frakcja o wielkości powyżej 80 mm zebranych odpadów selektywnych.
- 19 12 09 – minerały (np. piasek, kamienie) stanowiły wielkość 1,3100 Mg

Odpady powstałe ze zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych:

- 19 12 12 – inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - stanowiły frakcje o wielkości powyżej 80 mm – 2241,4090 Mg;
- 19 05 99 – inne niewymienione odpady – 1265,392 Mg;
- 19 05 03 – kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) - 18,14 Mg.

IX. Podsumowanie

Roczna Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka za 2020 rok ma na celu weryfikację możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Opracowanie dokumentuje zasady obowiązującego w Rawie Mazowieckiej systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Na podstawie przedstawionych danych stwierdzić należy, iż system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Rawa Mazowiecka realizuje założenia ustawowe nakreślone w ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439).

Zadanie odbierania odpadów komunalnych w analizowanym okresie realizowane było przez firmę ENERIS Surowce S.A. Oddział w Tomaszowie Mazowieckim ul. Majowa 87/89, 97-200 Tomaszów Mazowiecki.

Mieszkańcy mieli również możliwość przekazania posegregowanych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który mieści się w pod adresem Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka. Wszystkie odpady komunalne odebrane z terenu miasta Rawa Mazowiecka zagospodarowane były zgodnie z obowiązującymi przepisami regulującymi gospodarkę odpadami.

W 2020 r. Miasto Rawa Mazowiecka osiągnęło następujące wymagane poziomy, mianowicie:

- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania – 38,62 % (wymagany poziom maksymalnie 35 %);
- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła – 37,89 % (wymagany minimalny 50 %),

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 45,58 % (wymagany minimalny 70 %).

Ustawicznym obowiązkiem dla Miasta Rawa Mazowiecka jest uświadamianie mieszkańców w dziedzinie prawidłowego postępowania z odpadami w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnego segregowania odpadów. Zadaniem ciągłym, na które należy zwrócić szczególną uwagę jest edukacja ekologiczna mieszkańców w tematyce prowadzenia prawidłowej segregacji odpadów powstających w gospodarstwach domowych oraz edukacja w zakresie niespalania odpadów w paleniskach domowych.

Przygotowała:
Katarzyna Waluchowska