

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie   
Gminy Miasto Mrągowo   
za rok 2020**

Mrągowo, kwiecień 2021 r.

**I. Wprowadzenie**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie   
z 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 ze zm.). Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, punkty skupu rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo. Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy analiza obejmuje w szczególności:

a) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,

b) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,

c) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,

d) liczbę mieszkańców,

e) 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,

f) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,

g) 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.

Zgodnie z ww. ustawą Analiza powinna być wykonana do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

1. **Uwarunkowania prawne uwzględnione przy sporządzaniu Analizy:**

Dokumenty strategiczne z zakresu gospodarowania odpadami:

* Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 01 lipca 2016 r. (M. P. poz. 784),
* Plan gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016 - 2022 przyjęty uchwałą Sejmiku Województwa Nr XXIII/523/16 z dnia 28 grudnia 2016 r.   
  (aktualizacja przyjęta uchwałą Sejmiku Województwa Nr IV/66/19 z dnia 18 lutego   
  2019 r.),
* Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr XXIII/524/16 z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022 .
* Uchwała Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego Nr IV/68/19 18 lutego 2019 r. zmieniająca uchwałę nr XXIII/524/16 Sejmiku Województwa Warmińsko-Mazurskiego   
  z dnia 28 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa warmińsko-mazurskiego na lata 2016-2022.

Ustawy i akty wykonawcze z zakresu gospodarki odpadami:

* Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach   
  (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 ze zm.)
* Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2020 r., poz. 797 ze zm.),
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017, poz.2412)
* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r., poz. 2167),
* Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r., poz. 10)

**II. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo   
 w 2020 roku.**

**1.** Zasady funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo określają szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

**-** w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Mrągowo,

**-** w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

- w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości położonej na terenie miasta Mrągowo,

**-** w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, na terenie miasta Mrągowo,

**-** w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty**,**

**-** w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych przez mieszkańców, na których powstają odpady komunalne na terenie Gminy Miasto Mrągowo.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach opłata   
za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości zamieszkałej może być ustalona według czterech różnych metod tj. może stanowić iloczyn ustalonej stawki oraz:

- liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, lub

- ilości zużytej wody z danej nieruchomości, lub

- powierzchni lokalu mieszkalnego.

Ustawa dopuszcza również przyjęcie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od gospodarstwa domowego.

W mieście Mrągowo w roku 2020 obowiązywała metoda , która została przyjęta w roku 2013, od **gospodarstwa domowego, w podziale na: bardzo małe (1 os.) , małe ( 2 os.), średnie (3-5 os.), duże ( pow. 6 os.).** *Od roku 2021 metoda została zmieniona i obecnie opłata naliczana jest od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość.*

W przypadku nieruchomości niezamieszkałej, opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi iloczyn zadeklarowanej liczby pojemników lub worków z odpadami powstającymi na danej nieruchomości oraz stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, o czym stanowi art. 6j ust. 3 ww. ustawy.

W roku 2020 usługę polegającą na odbiorze odpadów komunalnych   
od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie miasta Mrągowo realizowała firma **PPHU EKO Roman i Współwłaściciele, ul. Myśliwska 2i, 11-300 Biskupiec** przy cenie ryczałtowej w miesiącach 01-02- 119 998,00 zł/mc , 03-12 – 131 997,80 zł/mc.

**2.** W ciągu całego roku 2020 z terenu miasta Mrągowo odebrano w ramach systemu odpady komunalne w ilości **8 184,074 Mg**:

- **6111,200 Mg** zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych, co stanowi **74,67%** wszystkich odpadów

- **2072,874 Mg** selektywnych odpadów komunalnych, w tym zielonych, co stanowi **25,33 %** wszystkich odpadów.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciel nieruchomości zobowiązany jest do wyposażenia nieruchomości w pojemniki na odpady zarówno w pojemniki do zbierania odpadów zmieszanych jak i odpadów zbieranych selektywnie. Ustalając zasady systemu w roku 2013 Rada Miejska zadecydowała, że pojemniki i worki do zbierania odpadów selektywnie zapewni Miasto w ramach systemu, co zostało zapisane w uchwale Rady Miejskiej w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W ramach systemu gospodarowania odpadami, który organizuje Miasto, w 2020 r. odbierane były następujące rodzaje odpadów:

1) bezpośrednio z nieruchomości z częstotliwością:

● odpady zmieszane:

- zabudowa jednorodzinna – w okresie od 01 kwietnia do 30 września – co tydzień,   
 w okresie od 01 października do 31 marca – co dwa tygodnie,

- zabudowa wielorodzinna – trzy razy w tygodniu, dopuszczony jest w zabudowie

nieosiedlowej odbiór dwa razy w tygodniu, o ile nie będzie to powodować

przepełniania pojemników,

- z nieruchomości niezamieszkałych – nie rzadziej niż co dwa tygodnie oraz na dodatkowe zgłoszenie właściciela nieruchomości;

● odpady z selektywnej zbiórki (papier, szkło, tworzywa sztuczne, metal):

- zabudowa jednorodzinna (system workowy) – co dwa tygodnie,

- zabudowa wielorodzinna (system pojemnikowy) – co tydzień,

- nieruchomości niezamieszkałe (system workowy lub pojemnikowy) – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;

● odpady zielone odbierane w okresie od 01 kwietnia do 30 listopada:

- z nieruchomości jednorodzinnych – co dwa tygodnie,

- z nieruchomości wielorodzinnych – co dwa tygodnie, dodatkowo w miesiącach styczniu   
 i lutym zbierane były choinki;

● popiół odbierany w okresie od 01 października do 30 kwietnia:

- z nieruchomości jednorodzinnych – co dwa tygodnie,

- z nieruchomości wielorodzinnych – co dwa tygodnie.

Dla właścicieli nieruchomości, którzy nie prowadzą selektywnej zbiórki odpadów, wprowadzona została możliwość gromadzenia popiołu oraz odpadów zielonych w workach udostępnionych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady lub Urzędzie Miejskim.

2) w formie wystawki:

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – powstający w gospodarstwach domowych, odbierany w terminach wyznaczonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne, z częstotliwością 12 razy w roku (jeden raz w miesiącu),

- odpady wielkogabarytowe (np. meble) – powstające w gospodarstwach domowych, odbierane w terminach wyznaczonych przez przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne, z częstotliwością 12 razy w roku (jeden raz w miesiącu) .

3) w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zlokalizowanym przy Stacji Przeładunkowej w miejscowości Polska Wieś 24A k/Mrągowa, do którego mieszkańcy,   
w ramach ponoszonej opłaty, mogli oddawać nieodpłatnie odpady pochodzące z selektywnej zbiórki, tj.:

- papier, makulaturę,

- tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe,

- metal,

- szkło,

- odpady wielkogabarytowe,

- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,

- odpady budowlane i rozbiórkowe,

- odpady niebezpieczne.

Do PSZOK-u przyjmowane są odpady pochodzące wyłącznie z gospodarstw domowych.

PSZOK był czynny od poniedziałku do piątku w godzinach 800 – 1600, w soboty 800 – 1400, w trakcie roku z powodu pandemii godziny zostały zmienione na od 8.00 do 11.00.   
W roku 2020 do PSZOK Mieszkańcy oddali odpady w ilości **191,544 Mg.**

**3. Źródła powstawania odpadów komunalnych**

Odpady komunalne zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach   
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”. Są to więc również odpady wytwarzane na nieruchomościach niezamieszkałych, np. w obiektach użyteczności publicznej, pochodzących działalności gospodarczej (handel, usługi, turystyka) itp. Są to także odpady z terenów zielonych, cmentarzy, targowisk, ulic.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie ze stanem na dzień 31.12.2020 r., objętych było **2 220** nieruchomości, w tym nieruchomości zamieszkałych **1 640**, nieruchomości niezamieszkałych **304** oraz **276** nieruchomości mieszkalno-usługowych.

Liczba gospodarstw domowych w mieście Mrągowo, zgodnie ze złożonymi deklaracjami,   
na koniec roku 2020, wynosiła **8 171,** w tym:

**- bardzo małych gospodarstw ( 1 osobowych ) – 3013,**

**- małych gospodarstw ( 2 osobowych ) – 2 888,**

**- średnich gospodarstw ( 3-5 osób ) – 2 146, w tym:**

● gospodarstwa 3 - osobowe – 1 110,

● gospodarstw 4 - osobowe – 761,

● gospodarstw 5- osobowe – 275,

**- dużych gospodarstw ( od 6 osób ) – 124, w tym:**

● gospodarstwa 6 osobowe – 73,

● gospodarstwa 7 osobowe – 24,

● gospodarstwa 8 osobowe – 17,

● gospodarstwa 9 osobowe – 10,

Na dzień 31.12.2020 r. selektywną zbiórkę zadeklarowało **7508** gospodarstw domowych co stanowi **91,89 %,** w sposób zmieszany odpady gromadzone były przez **663** gospodarstwa, co stanowi **8,11 %.**

Natomiast z nieruchomości niezamieszkałych wpłynęło **940** deklaracji, z czego **352** właścicieli zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów komunalnych **(37,45 %),** natomiast **337** nieruchomości gromadziło odpady w sposób zmieszany **(35,85 %).** Pozostałe nieruchomości stanowią deklaracje „zerowe”, co oznacza, że odpady nie powstają w miejscu zarejestrowanej działalności, ponieważ są to jednoosobowe działalności prowadzone   
w miejscu zamieszkania lub usługi wykonywane np. u klienta, bądź poza granicami miasta Mrągowo.

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych   
w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

**4. Ilość odpadów komunalnych i podobnych do komunalnych odebranych z terenu   
 Miasta Mrągowa.**

Na podstawie danych zawartych w sprawozdaniach podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz danych z PSZOK ( dotyczy również podmiotów odbierających odpady poza system, ale informacja nie uwzględnia ilości odpadów przyjętych do punktów skupu) sporządzono zestawienie ilości wszystkich odpadów odebranych z terenu miasta Mrągowo w 2020r.:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kod odebranych odpadów | Rodzaj odebranych odpadów | Wielkość odebranych odpadów w roku 2020 (Mg1) |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 6125,50 |
| 15 01 01  20 01 01 | Opakowania z papieru i tektury  Papier i tektura | 382,630 |
| 15 01 02  20 01 39 | Opakowania z tworzyw sztucznych  Tworzywa sztuczne | 278.200 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 280,550 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 5,820 |
| 17 | Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) | 252,590 |
| 20 01 11 | Tekstylia | 0,910 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freon | 11,780 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 200131 | 0,887 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne  i elektroniczne inne niż wymienione w 200123 zawierające niebezpieczne składniki | 5,700 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne  i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 6,700 |
| 20 01 21\* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | 0,003 |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | 0,621 |
| 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane  w sposób selektywny (popiół) | 97,060 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 456,540 |
| 20 01 08 | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji | 2,980 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 331,400 |
| Ogółem: | | **8 239,871** |

11Mg (megagram) jest równoważny 1 tonie. Megagram jest jednostką przyjętą jako podstawowa w całej sprawozdawczości dotyczącej gospodarowania odpadami.

**Zmieszane odpady komunalne** w roku 2020, o łącznej masie 6125,50 Mg, zostały przekazane zgodnie z zapisami Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami do Instalacji Przetwarzania Odpadów ZGOK Sp z o.o., ul. Lubelska 53, 10-410 Olsztyn, gdzie zostały przetworzone na biopaliwo.

**Odpady ulegające biodegradacji** (zielone) o masie 456,540 Mg, zostały przekazane   
do Instalacji Przetwarzania Odpadów ZGOK Sp. z o.o. oraz do innych instalacji wskazanych w WPGO tj. do Polfer Sp. z o.o. Bezledy 35A, 11-200 Bartoszyce, Dbaj Marta Prychodko ul. Polna 25c, 12-140 Świętajno.

**III. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Miasta Mrągowo   
 w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.**

**1. Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych**, **odpadów zielonych   
 oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

Sejmik Województwa Warmińsko-Mazurskiego uchwałą Nr XXIII/523/16 z dnia 28.12.2016 r. uchwalił Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Warmińsko - Mazurskiego na lata 2016-2022. WPGO podzielił nasze województwo na pięć Regionów (Północny, Zachodni, Centralny, Północno-Wschodni, Wschodni). Miasto Mrągowo wchodzi w skład Regionu Centralnego, który obejmuje 37 gmin środkowej części województwa warmińsko-mazurskiego, położonych w obrębie 8 powiatów.

W regionie tym, w ramach zawartej umowy wykonawczej przez 37 gmin, utworzony został Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Olsztynie, który zrealizował projekt: *System* *zagospodarowania odpadów komunalnych w Olsztynie. Budowa Zakładu* *Unieszkodliwiania Odpadów.* W wyniku realizacji projektu powstała Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów Olsztynie oraz Stacje Przeładunkowe m.in. w Polskiej Wsi. Obecnie zmiany w przepisach prawnych zlikwidowały regionalne instalacje co skutkuje tym, że nie ma wymogu prawnego aby odpady zmieszane trafiały do instalacji ZGOK Sp. z o.o. niemniej Umowa Wykonawcza zobowiązuje miasto Mrągowo do przekazywania wytworzonych   
na swoim terenie zmieszanych odpadów komunalnych do wybudowanej wspólnie z innymi gminami instalacji ZGOK Sp. z o.o.

W związku z tym, w 2020 r., wszystkie zmieszane odpady komunalne z terenu miasta Mrągowo przekazywane były do Stacji Przeładunkowej w miejscowości Polska Wieś k/Mrągowa, wchodzącej w skład instalacji do przetwarzania odpadów ZGOK Sp. z o.o. w Olsztynie.

Cena zagospodarowania 1 Mg odpadów była w roku 2020 dwukrotnie zmieniana od 01-07 obowiązywała cena **502,20 zł /Mg brutto** , natomiast od 08-12 cena drastycznie wzrosła i wynosiła **567,00 zł/Mg brutto** . Całkowity koszt zagospodarowania odpadów zmieszanych wyniósł w 2020 roku**: 3 309 723,53 zł.**

**2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Aby sprostać stawianym wymaganiom w zakresie zwiększenia recyklingu i odzysku surowców wtórnych, co roku Miasto stara się dokupić pojemniki do selektywnej zbiórki, aby stworzyć jak najlepsze warunki dla Mieszkańców w tym zakresie. W roku 2020 zakupiono 207 sztuk pojemników do selektywnej zbiórki odpadów o pojemności 240 l, które zgodnie z oczekiwaniami właścicieli nieruchomości zostały ustawione na ich terenach.

**3. Liczba mieszkańców**

1. Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2020 r. wynosiła 20 609.   
   Liczba osób zamieszkujących wg deklaracji 17 370, tj. 8 171 gospodarstw domowych.
2. Systemem objęto :

- zabudowa jednorodzinna – 4 206 osoby, tj. 1607 gospodarstw domowych, złożono   
1 686 deklaracji

- zabudowa wielorodzinna – 13 164 osób tj. 6 569 gospodarstw domowych, złożono 615 deklaracji.

Różnica w liczbie mieszkańców zameldowanych a wykazanych w złożonych deklaracjach wynika m.in. z faktu podejmowania nauki poza miejscem stałego meldunku przez wielu uczniów i studentów. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Miasta.

**4. Liczba** **nieruchomości niezamieszkałych**

Liczba nieruchomości niezamieszkałych objętych systemem gospodarowania   
odpadami na dzień 31.12.2020 r. wynosiła 304. Liczba punktów adresowych   
wg złożonych deklaracji, z których odbierane są odpady wynosiła 689. Liczba   
ta w ciągu roku ulega zmianie ze względu na sezonowy charakter prowadzonych działalności np. ogrody działkowe czy sezonowe miejsca noclegowe.

**IV. Wskaźniki odzysku osiągnięte w 2020 r. i przewidziane do osiągnięcia   
 w latach następnych**

***Wskaźniki za rok 2020 przedstawione w sprawozdaniu mogą ulec zmianie gdyż zostały podane na podstawie sprawozdania, które zostało złożone do Urzędu Marszałkowskiego w systemie BDO (Baza Danych Odpadowych) i na dzień sporządzania analizy nie zostało zatwierdzone (posiada status złożone) .***

Główne cele ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach to przede wszystkim wdrożenie selektywnego zbierania odpadów komunalnych „u źródła”, zmniejszenie ilości składowanych odpadów komunalnych na składowiskach poprzez   
m.in. zapewnienie odpowiednich instalacji do odzysku, lub unieszkodliwienia odpadów komunalnych.

Gminy są zobowiązane do osiągnięcia we wskazanych terminach odpowiednich poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych   
do składowania, a także poziomów recyklingu przygotowania do ponownego użycia   
oraz odzysku innymi metodami papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła a także innych   
niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Za nieosiągnięcie określonych wskaźników gminom grożą dotkliwe kary.

**1. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych   
 do składowania**

*Dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty przez Miasto Mrągowo w 2020 r. wyniósł:* **0,00 %.**

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017, poz.2412)

Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995r. określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, co przedstawia poniższa tabela:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Rok | 2012 | do 16 lipca 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | **do 16 lipca 2020** |
| Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. | 75% | 50% | 50% | 50% | 45% | 45% | 40% | 40% | **35%** |

*Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r.*

Zgodnie z Krajowym Planem Gospodarki Odpadami 2022 do odpadów komunalnych

ulegających biodegradacji zalicza się :

* papier i tekturę,
* odzież i tekstylia z materiałów naturalnych,
* odpady z terenów zielonych,
* odpady kuchenne i ogrodowe,
* drewno,
* odpady wielomateriałowe,
* frakcje drobną<10mm

W przypadku odpadów biodegradowalnych graniczną datą jest rok 1995, w oparciu   
o który wylicza się obowiązujący dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Przyjmuje się, że ilość odpadów ulegających biodegradacji na jednego mieszkańca w 1995 r. wynosiła 155 kg (dla wsi 47 kg).

Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. w przypadku miasta Mrągowa wynosi 3509,82 Mg.

W celu spełnienia rosnących wymagań w zakresie redukcji odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i kierowanych do składowania należy z jednej strony prowadzić selektywną zbiórkę odpadów u źródła, w tym odpadów zielonych i kierować je   
do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów lub zagospodarowywać je we własnym zakresie, np. w przydomowych kompostownikach, a z drugiej strony pozostały strumień odpadów komunalnych kierować do instalacji do mechaniczno­-biologicznego przetwarzania odpadów celem ich przesortowania i przetworzenia w kompostowniach   
i innych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych .

**2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych**

*Poziom recyklingu - przygotowanie do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty przez Miasto   
Mrągowo w 2020 r. wyniósł****:*** **151,27 %**

Zgodnie z Rozporządzeniem 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 te wynoszą:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia | | | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | **2020** |
| papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło 1) | 10% | 12% | 14% | 16% | 18% | 20% | 30% | 40% | **50%** |

1. *Poziomy są liczone łącznie dla wszystkich podanych frakcji odpadów komunalnych.*

Na tak wysoki poziom recyklingu mają wpływ punkty skupu, które zgodnie z interpretacją Ministerstwa Klimatu przypisywały wszystkie skupione surowce wtórne (o kodach 15 i 20) do sprawozdania składanego do gminy na terenie której mają swoją siedzibę. Łączna masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wyniosła 3 472,479 Mg w tym z Punktów Skupu 2780,865 Mg.

**3. Poziom recyklingu**, **przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych, niż niebezpieczne, odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

*Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami  
 innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty przez Miasto   
Mrągowo w 2020 r. wyniósł****:* 71,59 %**

Wymagane poziomy odzysku odpadów budowlanych i poremontowych określone   
w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami | | | | | | | | |
| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | **2020** |
| inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe | 30% | 36% | 38% | 40% | 42% | 45% | 50% | 60% | **70%** |

W roku 2020 odebrano 246,590 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych z grupy 17,   
z których 176,528 Mg poddano recyklingowi i innym procesom odzysku.

Osiągane wskaźniki są obliczane na podstawie sprawozdań otrzymywanych od firm odbierających od właścicieli nieruchomości odpady komunalne, każdy odzysk i recykling potwierdzony jest kartą przekazania odpadów.

**V. Finansowanie obsługi systemu gospodarki odpadami**

1. **Rozliczenie za okres od 01.01.2020 r. do 31.12.2020 r.**
2. Dochody na dzień 31.12.2020 r. wyniosły : 4 691 134,85 zł
3. Wydatki na dzień 31.12.2020 r. wyniosły: 5 064 865,99 zł

* Usługa – 4 869 697,53 zł

1. Odbiór odpadów – 1 559 974,00 zł
2. Zagospodarowanie odpadów – 3 309 723,53 zł

* Zakupy i edukacja – 29 242,56 zł

1. Zakup pojemników do selektywnej zbiórki ( 335 szt.) – 24 442,56 zł
2. Wykonanie formularzy deklaracji dot. odpadów na platformę ePUAP –

4 800,00 zł

* Koszty administracyjne ( wynagrodzenie 2 etaty ref. ŚGO oraz ½ etatu ref. FB) – 165 925,90 zł

1. **Różnica:**

4 691 134,85 zł – 5 064 865,99 zł **= -373 731,14 zł**

*W przypadku nie wliczania kosztów administracyjnych, System Odpadowy zamknąłby się kwotą – 207 805,24 zł*

1. **Rozliczenie Systemu Gospodarki Odpadami w poszczególnych latach budżetowych narastająco:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rok** | **Przychody (zł)** | **Wydatki bezpośrednie**  ***Wydatki za odbiór i zagospodarowanie odpadów (zł)*** | **Różnica (zł) (2-3)** |  | **Wydatki pośrednie**  ***Koszty administracyjne + edukacja ekologiczna (zł)*** | ***Zakupy związane z systemem odpadowym* (zł)** | **Wydatki razem (zł)**  (3+5+6) | **Różnica (zł)**  (2-7) |
| 1 | **2** | **3** | **4** |  | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **2013 (pół roku)** | 1 025 802,88 | 765 449,43 | **260 353,45** |  | 251 033,10 | - | **1 016 482,53** | **9 320,35** |
| **2014** | 2 378 575,85 | 1 855 366,37 | **523 209,48** |  | 293 041,69 | 169 537,05 | **2 317 945,11** | **60 630,74** |
| **2015** | 3 398 440,85 | 3 591 864,00 | **-193 423,15** |  | 296 274,95 | - | **3 888 138,95** | **-489 698,10** |
| **2016** | 3 572 100,53 | 3 561 036,81 | **11 063,72** |  | 304 706,67 | - | **3 865 743,48** | **-293 642,95** |
| **2017** | 3 634 017,63 | 3 267 068,23 | **366 949,40** |  | 306 722,99 | 59 040,00 | **3 632 831,22** | **1 186,41** |
| **2018** | 3 699 659,50 | 3 585 888,51 | **113 770,99** |  | 331 583,98 | - | **3 917 472,49** | **-217 812,99** |
| **2019** | 4 577 450,24 | 4 418 990,36 | **158 459,88** |  | 162 184,06 | 116 375,90 | **4 697 550,32** | **-120 100,08** |
| **2020** | 4 691 134,85 | 4 869 697,53 | **-178 562,68** |  | 165 925,90 | 24 442,56 | **5 064 865,99** | **-373 731,14** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**VI. Podsumowanie i wnioski**

Dokonując podsumowania efektów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Mrągowo w 2020 r. należy stwierdzić:

1) Miasto Mrągowo osiągnęło w 2020 r. wymagane ustawą o utrzymaniu czystości   
i porządku w gminach poziomy :

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji - przekazywanych do składowania – **0,00 %** (wymagane poniżej 35 % - im niższy %, tym lepszy),

- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji surowcowych (tj. papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło) – **151,27 %** (wymagane powyżej 50 % **-** im wyższy %, tym lepszy). Na osiągnięcie tak wysokiego wskaźnika w dużej

mierze miały wpływ punkty skupu działające na terenie miasta,

- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **71,59 %** (wymagane powyżej 70 % -im wyższy %, tym lepszy). Niestety wskaźnik ten pomimo, że został osiągnięty jest bardzo niski. Po dokonaniu analizy należy stwierdzić, że odpady z grupy 17 (budowlane) odbierane przez firmę EKO Roman były zagospodarowane w inny sposób niż przez składowanie, pozostałe trafiające do instalacji ZGOK Sp. z o.o. niestety były wyłącznie składowane stąd taki wskaźnik.

Priorytetowym zadaniem dla miasta Mrągowo na lata następne będzie dalsze uświadamianie Mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi,   
w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz racjonalnej segregacji, tak, aby przynajmniej utrzymać osiągnięte w 2020 r. wskaźniki.

W dalszym ciągu planuje się bieżące kontrole i nadzór nieruchomości, w celu wyeliminowania procedury pozbywania się odpadów w miejscach nieprzewidzianych   
do ich składowania oraz pozbywanie się odpadów, wytworzonych w wyniku działalności gospodarczej w ramach systemu gospodarowania odpadami funkcjonującego na terenie naszego Miasta.

1. System finansowy gospodarki odpadami zamknął się w roku 2020 minusem 373 731,14 zł ( *– 207 805,24 zł nie uwzględniając kosztów administracyjnych)* miała na to wpływ znaczna podwyżka cen zagospodarowania odpadów w ciągu roku w Instalacji ZGOK Sp. z o.o. dla porównania w roku 2019 obwiązywała stawka za zagospodarowanie odpadów zmieszanych 451,44zł/Mg natomiast w roku 2020 cena wzrosła i tak od stycznia do końca lipca wynosiła 502,20 zł/Mg natomiast od sierpnia do grudnia 567,00 zł/Mg. Znaczny wzrost cen związany jest z wprowadzeniem przez ustawodawcę wielu przepisów powodujących wzrost kosztów gospodarki odpadami m.in. zabezpieczeń przeciwpożarowych, zabezpieczeń roszczeń i a także opłaty środowiskowej , ponadto wzrost kosztów związanych z utrzymaniem instalacji ( energia, wynagrodzenie itd.).

1. Innym problemem systemu jest zmniejszenie się liczby recyklerów ( powodem zbyt duże obostrzenia ustawowe), co wiąże się z problemem odzysku, recyklingu odebranych od mieszkańców surowców wtórnych. Firma odbierająca odpady z terenu miasta , startując do przetargu, kalkulując stawkę ryczałtową uwzględniała niewielki zarobek na surowcach wtórnych lub w ostateczności gdyby oddała do ZGOKu to zapłaciłaby 1,08zł/Mg brutto za przekazanie papieru, tworzyw sztucznych czy szkła. Cena ta obowiązywała do końca lipca. Od sierpnia cena wzrosła i wynosiła już 54,00 zł/Mg a od roku 2021 wynosi 167,40 zł/Mg.

Co prawda Miasto nie płaci za zagospodarowanie odpadów pochodzących z selektywnej

zbiórki niemniej istnieje ryzyko podrzucania odpadów z selektywnej zbiórki do odpadów

zmieszanych lub nawet ryzyko rozwiązania umowy na odbiór odpadów.

1. Pomimo wprowadzenia obowiązku selektywnej zbiórki należy spodziewać się dalszego wzrostu kosztów zagospodarowania odpadów, ma na to wpływ brak recyklerów, a także zwiększone koszty przetwarzania odpadów. Od 2021 roku cennik zagospodarowania odpadów na instalacji ZGOK Sp. z o.o. został zmieniony ( porównanie cen w załączeniu).
2. Mieszkańcy w zbyt małym stopniu wykorzystują terminy (jeden raz w miesiącu) odbioru odpadów wielkogabarytowych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Pomimo, że wprowadzono odbiór tych odpadów raz w miesiącu to nadal odpady wystawiane są poza wskazanym harmonogramem. Większe zaangażowanie zarządców nieruchomości w udostępnianie informacji o konkretnych terminach zbiórki tych odpadów pozwoliłoby na zmniejszenie tego procederu. Należy rozważyć czy utworzenie miejsca na terenie miasta do zbiórki wielkogabarytów rozwiązałoby problem.
3. W związku z wprowadzeniem obowiązku prowadzenia selektywnej zbiórki należy nadal wyposażać nieruchomości zgodnie ze składanym przez właścicieli zapotrzebowaniem w pojemniki do segregacji, jak również edukować mieszkańców Mrągowa w zakresie właściwej gospodarki odpadami. Dążeniem Miasta jest wymiana pojemników tzw. dzwonów na pojemniki SM 1100, które lepiej spełniają swoją funkcję chociażby przez to, że można wrzucić do nich kartony .

Załącznik:

Wysokość opłat za zagospodarowanie 1Mg odpadów na instalacji ZGOK Sp. z o.o.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Wysokość opłat za zagospodarowanie 1Mg odpadów na instalacji ZGOK Sp. z o.o.** | | | | | |
| **kod odpadu** | **nazwa odpadu** | **rok 2019** | **rok 2020** | | **rok 2021** |
| **styczeń - lipiec** | **sierpień - grudzień** |
| **15 01 01** | **opakowania z papieru i tektury** | **1,08** | **1,08** | **54,00** | **124,20** |
| **15 01 02** | **opakowania z towrzyw sztucznych** | **1,08** | **1,08** | **54,00** | **167,40** |
| **15 01 05** | **opakowania wielomateriałowe** | 1,08 | 1,08 | 54,00 | 167,40 |
| **15 01 07** | **opakowania ze szkła** | **1,08** | **1,08** | **54,00** | **124,20** |
| **16 01 03** | **Zużyte opony ( samochodowe )** | 432,00 | 604,80 | 604,80 | 604,80 |
| **17 02 02** | **Szkło** | 918,00 | 918,00 | 918,00 | 918,00 |
| **17 02 03** | **Tworzywa Sztuczne** | 864,00 | 918,00 | 918,00 | 918,00 |
| **17 03 80** | **Odpadowa papa** | 972,00 | 648,00 | 648,00 | 766,80 |
| **17 09 04** | **Budowlane i rozbiórkowe** | 518,40 | 918,00 | 918,00 | 918,00 |
| **20 01 01** | **Papier i tektura** | **1,08** | **1,08** | **54,00** | **124,20** |
| **20 01 02** | **Szkło** | **1,08** | **1,08** | **54,00** | **124,20** |
| **20 01 11** | **Tekstylia** | 648,00 | 842,40 | 842,40 | 842,40 |
| **20 01 21\*** | **Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć** | 3 456,00 | 4 320,00 | 4 320,00 | 8 640,00 |
| **20 01 23\*** | **Urządzenia zawierające freony** | 540,00 | 540,00 | 540,00 | 540,00 |
| **20 01 27\*** | **Urządzenia zawierające freony** | 4 320,00 | 4 320,00 | 11 340,00 | 11 340,00 |
| **20 01 28** | **Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, inne niż wymienione w 20 01 27** | 3 780,00 | 4 320,00 | 7 560,00 | 7 560,00 |
| **20 01 33\*** | **Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 160601 i 160602 lub 16** | 324,00 | 324,00 | 324,00 | 324,00 |
| **20 01 34** | **Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33** | 324,00 | 324,00 | 324,00 | 324,00 |
| **20 01 35\*** | **Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123** | 540,00 | 540,00 | 540,00 | 540,00 |
| **20 01 36** | **Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 200121 i 200123 i 200135** | 64,80 | 540,00 | 540,00 | 540,00 |
| **20 01 39** | **Tworzywa sztuczne** | **1,08** | **1,08** | **54,00** | **167,40** |
| **20 01 99** | **Popiół z paleniska domowych** | 243,00 | 302,40 | 302,40 | 432,00 |
| **20 02 01** | **Odpady ulegające biodegradacji** | **345,60** | **388,80** | **388,80** | **756,00** |
| **20 03 01** | **zmieszane** | **451,44** | **502,20** | **567,00** | **669,60** |
| **20 03 07** | **Wielkogabaryty** | **486,00** | **594,00** | **853,20** | **918,00** |

Sporządziła:

Magdalena Góralczyk

14.04.2021r.