



**ANALIZA**  
**stanu gospodarki odpadami**  
**na terenie miasta Gniezna**  
**w 2019 roku**

Gniezno, dnia 25 listopada 2020r.

## SPIS TREŚCI:

1. Cel przygotowania analizy.....	3
2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	3
3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi.....	3
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	6
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	7
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2019r.....	7
7. Liczba mieszkańców.....	9
8. Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów z uprawnionym przedsiębiorcom .....	9
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta.....	9
10. 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.....	10
11. Podsumowanie.....	11

## **1. Cel przygotowania analizy**

Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **2. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb oraz art. 12 a ust. 4 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2020r. poz. 1439 ze zm.), zwanej dalej u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości i Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), 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 Gniezna.

Zgodnie z art. 9tb w/w ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 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 ustawy u.c.p.g;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

## **3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi:**

W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013r. obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przejęło Miasto. Rada Miasta nie skorzystała z możliwości przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, w różnego rodzaju

instytucjach, zakładach pracy itp., dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych powstających wskutek prowadzenia działalności.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

- Uchwała nr XXVII/309/2012 Rady Miasta Gniezna z dnia 28 listopada 2012r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXXV/417/2013 Rady Miasta Gniezna z dnia 26 czerwca 2013r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XVIII/183/2016 RADY MIASTA GNIEZNA z dnia 24 lutego 2016r. o zmianie uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwały Nr LIII/582/2018 Rady Miasta Gniezna z 25 kwietnia 2018 r. o zmianie uchwały w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXIII/250/2016 Rady Miasta Gniezna z dnia 22 czerwca 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta Gniezna od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;
- Uchwała nr V/75/2019 Rady Miasta Gniezna z dnia 27 lutego 2019r. o zmianie uchwały w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta Gniezna od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;
- Uchwała nr XVIII/182/2016 Rady Miasta Gniezna z dnia 24 lutego 2016r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała nr XXXIX/315/2016 Rady Miasta Gniezna z dnia 30 listopada 2016r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Gniezna;
- Uchwała nr XLIII/456/2017 Rady Miasta Gniezna z dnia 27 września 2017r. o zmianie uchwały nr XXXIX/315/2016 Rady Miasta Gniezna z dnia 30 listopada 2016r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Gniezna;
- Uchwała nr V/73/2019 Rady Miasta Gniezna z dnia 27 lutego 2019r. w sprawie uchwalenia regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Gniezna;
- Uchwała nr XXIX/316/2012 Rady Miasta Gniezna z dnia 30 listopada 2016r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- Uchwała nr XLIII/457/2017 Rady Miasta Gniezna z dnia 27 września 2017r. o zmianie uchwały nr XXIX/316/2012 Rady Miasta Gniezna z dnia 30 listopada 2016r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;

- Uchwała nr V/74/2019 Rady Miasta Gniezna z dnia 27 lutego 2019r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;

Rada Miasta Gniezna ustaliła, iż opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowić będzie iloczyn mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i określiła, iż stawki będą wynosić na jednego mieszkańca 11,00 zł – w przypadku gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny, a **od 1 maja 2019r. – 14,00 zł** i 16,00 zł kiedy odpady zbierane są w sposób nieselektywny, a od 1 maja 2019r. – 20,00 zł. Od dnia 1 sierpnia 2016r. wprowadzono częściowe zwolnienie w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 2,00 zł, a **od 1 maja 2019 r. – 5,00 zł** od stawki opłaty za odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przysługuje właścicielom nieruchomości spełniającym łącznie następujące kryteria:

- 1) są członkami rodziny wielodzietnej i zamieszkują na nieruchomości wraz z rodziną wielodzietną,
- 2) złożyli deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi lub zostali ujęci w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi złożonej przez właściciela danej nieruchomości,
- 3) posiadają ważną Kartę Dużej Rodziny,
- 4) zobowiązali się do selektywnej zbiórki odpadów,
- 5) nie zalegają z opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W zamian za uiszczoną opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi Miasto Gniezno przejęło obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki i worki służące do zbierania odpadów komunalnych, zarówno zmieszanych jak zbieranych selektywnie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym jako część usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości.

W roku 2019 odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu miasta Gniezna zajmował się URBIS Sp. z o. o., Firma ta została wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego.

Na terenie Miasta Gniezna w 2019r. odbierano odpady komunalne od mieszkańców z podziałem odpadów na 5 strumieni, zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Środowiska 29 grudnia 2016r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Każda nieruchomość wyposażona została w pojemniki:

- na odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury - worki i pojemniki koloru niebieskiego oznaczone napisem "Papier",
- na odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła - worki i pojemniki koloru zielonego oznaczone napisem "Szkło",
- na odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe oznaczone na żółto pojemniki o pojemności 120 l - 240 l oznaczone napisem "Metale i tworzywa sztuczne",
- na odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów oznaczone na brązowo lub koloru brązowego pojemniki o pojemności 60 l - 120 l oznaczone napisem "bio",
- na zmieszane odpady komunalne.

Odpady odbierane z terenu miasta były transportowane do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie (Regionalna Instalacja Przetwarzają Odpadów Komunalnych).

Miasto trzykrotnie organizowało objazdową zbiórkę poprzez tzw. „wystawki” odpadów wielkogabarytowych spod nieruchomości na terenach zabudowy jednorodzinnej oraz z wyznaczonych miejsc w centrum oraz w zabudowie wielolokalowej. Odpady mogli wystawiać właściciele nieruchomości zamieszkałych na terenie miasta Gniezna, na zasadach określonych w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie miasta Gniezna.

Od 2019r. odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów odbierane są tylko i wyłącznie z pojemników koloru brązowego bezpośrednio z miejsca ich wytworzenia. Odpady o kodzie 20 02 01 odbierane są zarówno od właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów (z pojemników dostarczonych przez pomiot świadczący usługę w zakresie odbierania odpadów), jak i od tych, którzy zadeklarowali nieselektywny sposób zbierania odpadów (z pojemników zakupionych we własnym zakresie). Ograniczało to ilość trawy w odpadach zmieszanych, co przekłada się na niższe koszty zagospodarowania odpadów komunalnych.

Dodatkowo odpady zielone można było przekazywać do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Dla mieszkańców miasta Gniezna dostępne są dwa PSZOKi. Jeden znajduje się przy Zakładzie Oczyszczania Miasta w Gnieźnie przy ul. B. Chrobrego 21 (czynny w każdą sobotę w godzinach od 08:00 do 14:00, a w okresie od kwietnia do listopada w każdy pracujący piątek w godz. 15:00 do 17:00), a drugi przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie (czynny w soboty w godz. od 10:00 do 12:00).

Do PSZOK mogą być dostarczane odpady pochodzące wyłącznie z gospodarstw domowych mieszkańców Miasta Gniezna dostarczone w sposób umożliwiający ich selektywne odebranie.

Przeterminowane leki można było bezpłatnie oddać w aptekach zlokalizowanych na terenie miasta Gniezna. Spis aptek został umieszczony i podany do publicznej wiadomości poprzez opublikowanie na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Gnieźnie.

#### **4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (t. j. spełniających wymogi art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach). Ponadto, odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, zgodnie z obowiązującą zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy o odpadach muszą być przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

W roku 2015 uruchomiona została Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lulkowie. W skład w/w instalacji wchodzi m. in. sortownia do segregacji odpadów zmieszanych i odpadów zbieranych selektywnie (przepustowość linii segregacji min. 56 000 Mg/rok dla odpadów zmieszanych w tym min. 5.000 Mg/rok odpadów

zbieranych selektywnie, biostabilizatory do biologicznej stabilizacji/kompostowania tlenowe frakcji organicznej i zielonej wysegregowanej z odpadów komunalnych zmieszanych (przepustowość linii min. 28 000 Mg/rok), instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania, kompostowania, składowisko (nowo wybudowana kwatera nr II składowanie biostabilizatu (odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pozostałych z przetwarzania odpadów w ZZO)).

W dniu 2 stycznia 2019r. została zawarta umowa pomiędzy Miastem Gniezno a firmą URBIS Sp. o. o. - prowadzącym instalację. Przedmiotem umowy było zagospodarowanie w przedmiotowej instalacji odpadów komunalnych, pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, położonych na terenie Miasta Gniezna. Umowa została zawarta na okres od 1 stycznia 2019r. do 31 grudnia 2019r.

Od momentu uruchomienia Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lulkowie duży udział zmieszanych odpadów komunalnych trafił na sortownię, a następnie był poddany recyklingowi.

Zgromadzone w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odpady były na bieżąco przekazywane do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lulkowie.

## **5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

Aktualnie Miasto Gniezno stoi przed wyzwaniem wynikającym z przeniesienia bazy sprzętowej firmy obsługującej PSZOK. Miasto Gniezno zmuszone jest do budowy PSZOKa, którego lokalizację wyznaczono przy ul. Kawiary/Osiniec.

W roku 2019 opracowano Program Funkcjonalno – Użytkowy wraz z koncepcją budowy nowego PSZOKa.

## **6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2019r.**

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Gniezna obejmują przede wszystkim:

- koszty odbioru odpadów komunalnych,
- koszty zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych,
- koszty utrzymania PSZOK,
- koszty likwidacji dzikich wysypisk.

### **KOSZTY ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH**

W 2019r. w wyniku przeprowadzonego postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie przetargu nieograniczonego została zawarta umowa o świadczenie usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Gniezna, zgodnie z którą URBIS Sp. z o. o. ul. B. Chrobrego 24/25 62-200 GNIEZNO otrzymywała wynagrodzenie ryczałtowe za odbiór odpadów komunalnych. Zgodnie z założeniami nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, koszty funkcjonowania systemu powinny być finansowane z wpływów z opłat wnoszonych przez właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie danej gminy. Koszty realizacji zadania związanego z odbieraniem odpadów komunalnych od

właściciele nieruchomości zamieszkałych: od dnia 2 stycznia 2019 r. do dnia 31 grudnia 2019 r. wynosiły, zgodnie z ofertą przetargową – 6.268.817,00 zł.

W ramach tej umowy przedsiębiorca obowiązany był do:

- odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych;
- wyposażenia nieruchomości zamieszkałych na czas świadczenia usługi w pojemniki do zbierania zmieszanych odpadów komunalnych;
- dostawy pojemników nowym kontrahentom w czasie świadczenia usługi;
- wyposażenia nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej w worki i pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów;
- wyposażenie nieruchomości w zabudowie wielorodzinnej na czas świadczenia usługi w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów w tzw. gniazdach dla każdej nieruchomości;
- przygotowania i dystrybucji ulotek edukacyjnych dla mieszkańców miasta.

#### **KOSZTY ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Miasta Gniezna w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie zostało powierzone URBIS Sp. z o. o. z siedzibą w Gnieźnie. Za świadczoną usługę Miasto dokonało zapłaty wg ceny umownej składającej się z ceny za przyjęcie odpadów do składowania na Składowisku Odpadów innych niż Niebezpieczne i Obojętne w Lulkowie. Wartość usługi stanowił iloczyn odpadów przyjętych do ZZO w Lulkowie w danym miesiącu wynikającej z karty przekazania odpadów i ceny umownej określonej w umowie.

W roku 2019 ceny za zagospodarowanie odpadów przyjmowanych do ZZO w Lulkowie kształtowały się następująco:

- 20 03 01 – zmieszane (niesegregowane odpady komunalne – 340,2 zł /Mg
- 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury - 29,00 zł/Mg
- 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych - 29,00 zł/Mg
- 15 01 03 – opakowania z drewna – 29,00 zł/Mg
- 15 01 05 – opakowania wielomateriałowe - 29,00 zł/Mg
- 15 01 07 – Opakowania ze szkła – 29,00 zł/Mg
- 15 01 06 – zmieszane odpady opakowaniowe – 100,00 zł/Mg

Wprowadzono mechanizm promujący selektywną zbiórkę odpadów, polegający na stosowaniu cen dla określonych kodów odpadów, ustalony w oparciu o wskaźnik udziału przywiezionych do RIPOK odpadów o kodzie 15 czyli selektywnie zebranych, w ilości odpadów o kodzie 20 03 01, czyli zmieszanych odpadów komunalnych. Wielkość wskaźnika ustalana była co miesiąc na podstawie ewidencji systemu wagowego ZZO w Lulkowie i będzie wyznaczała wysokość ceny w następnym miesiącu.

Łącznie na realizację tego zadania Miasto Gniezno wydało w 2019 r. - 5.026.164,90 zł.

#### **PROWADZENIE PUNKTU SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Miasto Gniezno powierzyło URBIS Sp. z o. o. prowadzenie PSZOK w Gnieźnie przy ul. Bolesława Chrobrego 21 oraz w Lulkowie, gmina Gniezno przy Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie.

PSZOK przeznaczone są do przyjmowania wysegregowanych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, z terenu Miasta Gniezna oraz przeterminowanych leków z pojemników Miasta Gniezna zlokalizowanych w aptekach na terenie miasta Gniezna. Spółka URBIS otrzymała za realizację powyższego zadania łączną kwotę 64.800,00zł.



#### **LIKWIDACJA DZIKICH WYSYPISK**

Miasto Gniezno realizowało również obowiązek usuwania dzikich wysypisk. W 2019r. Miasto pokryło koszty usunięcia dzikich wysypisk w wysokości 21 994,99 zł.

#### **7. Liczba mieszkańców**

Według danych Urzędu Miejskiego w Gnieźnie liczba mieszkańców na dzień 31 grudnia 2019r. wynosiła 65.741 osób (meldunek stały i czasowy).

Systemem objęto wszystkich właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Miasta. Liczba złożonych aktywnych deklaracji na dzień 31 grudnia 2019r. wynosiła: 7032 szt. na łączną ilość osób 60.091 z czego 74,4% mieszkańców zadeklarowało segregację odpadów. Różnica w liczbie mieszkańców między obiema bazami tj. bazą meldunkową, a bazą przedmiotowej opłaty wynika m. in z faktu, że wiele osób jest zameldowanych na terenie Miasta Gniezna a faktycznie mieszkają w innym mieście, osoby pracują w delegacjach oraz młodzież uczy się, studiuje i mieszkają na stacjach, w bursach, internatach czy akademikach. Ponadto znaczna ilość mieszkańców Miasta Gniezna przebywa poza granicami kraju.

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

#### **8. Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów z uprawnionym przedsiębiorcą**

Właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz odpadów komunalnych, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, byli obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Straż Miejska na bieżąco kontroluje podmioty, które nie pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właścicieli nieruchomości, którzy są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy.

#### **9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta**

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wszystkie odpady wytworzone powinny być jednocześnie odpadami odebranymi.

Przyjmując, zgodnie z danymi GUS-u, w 2019 roku masa wytworzonych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca na terenie województwa wielkopolskiego wynosiła 355 kg. Wskaźnik wytwarzania odpadów wskazany przez GUS został uśredniony dla całego województwa, co oznacza, że nie uwzględnia on specyfikacji konkretnych obszarów województwa. W rezultacie wskaźnik ten może odbiegać od faktycznej ilości odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców Miasta Gniezna za rok 2019 tj.:

Kod odpadów <sup>6)</sup>	Rodzaj odpadów <sup>6)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>7)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	256,7
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	76,94
15 01 06	Zmieszany odpady opakowaniowe	1678,32
15 01 07	Opakowania ze szkła	905,44
16 01 03	Zużyte opony	9,54
20 01 10	Odzież	5,72
20 01 39	Tworzywa sztuczne	2,96
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2982,78
20 03 01	Niesegregowane, zmieszane odpady komunalne	19102,12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	491,70
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	94,06
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	336,97
17 01 02	Gruz ceglany	24,18
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu	321,14
SUMA		26288,57

**10. 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 2019r. z terenu Miasta Gniezna odebrano łącznie 19 102,12 Mg zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, z czego pochodzących z terenów zamieszkałych, odebranych w ramach umowy na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych – 13 375,58. Odpady te przekazane zostały do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie.

Odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów (20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji) w roku 2019 z terenu miasta Gniezna, z nieruchomości zamieszkałych odebrano łącznie 2.828,54 Mg.

W wyniku przeprowadzonych procesów w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Lulkowie powstało 2.341,93 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 - przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno – biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych. Odpady te przekazano do składowania w ZZO w Lulkowie.

RIPOK w Lulkowie posiada raport z badań potwierdzający, że ciepło spalania odpadu wynosi 4,26MJ/ks/sm, a więc spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach, przekazanych do składowania.

## 11. Podsumowanie

Od momentu rozpoczęcia funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wynikającego z nowelizacji ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach minęło 6,5 roku.

Na przestrzeni czasu zauważa się nieznaczne wahania wytworzonych zmieszanych odpadów komunalnych na terenie miasta:

2013 r. – 20.547,10 Mg  
2014 r. – 20.541,7 Mg  
2015 r. – 20.702,1 Mg  
2016 r. – 21.049,38 Mg  
2017 r. – 20.712,52 Mg  
2018 r. – 20.596,35 Mg  
2019r. – 19.102,12 Mg

Jednak ilość odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych ma tendencję spadkową:

2014 r. – 15.473,9 Mg  
2015 r. – 15.200,00 Mg  
2016 r. – 14.791,0 Mg  
2017 r. – 14.410,42 Mg  
2018r. – 13.597,80 Mg  
2019r. – 13 375,58 Mg

Z przedstawionej analizy wynika również, iż wzrasta ilość odpadów selektywnie zebranych zarówno u źródła jak i w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Ponadto dzięki starannej weryfikacji i prowadzonym postępowaniom ilość osób ujętych do opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec roku 2019 wynosi 91,40% wszystkich mieszkańców miasta, zameldowanych zarówno na meldunek stały jak i czasowy. Na podstawie powyższych danych należy stwierdzić, iż system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Gniezna w roku 2019 funkcjonował prawidłowo. Mieszkańcy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych. Poza odbiorem bezpośrednio z terenu nieruchomości można było również oddać nieodpłatnie wszelkiego rodzaju odpady segregowane, odpady wielkogabarytowe, zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane leki i chemikalia oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Mieszkańcy w ramach opłaty mieli wyposażone nieruchomości w pojemniki i worki do zbierania odpadów.

Priorytetem na rok 2020 jest dalsza edukacja ekologiczna oraz poprawa segregacji odpadów „u źródła” w celu uzyskania wymaganych poziomów odzysku, przygotowanie systemu gospodarki odpadami do znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – tj. obowiązku segregacji odpadów komunalnych przez wszystkich właścicieli nieruchomości oraz wprowadzenie częściowego zwolnienia w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z zadeklarowaniem posiadania przydomowego kompostownika w zabudowie jednorodzinnej.

Miasto Gniezno w roku 2019 prowadziło kampanię edukacyjną pn. "EKO-Strażnicy środowiska w Gnieźnie" - Etap I organizacja warsztatów i Etap II organizacja konkursów.

Zadanie dofinansowane ze środków WFOŚiGW w Poznaniu w kwocie 15.550 zł na przeprowadzenie kampanii edukacyjnej na terenie miasta Gniezna pn. „Eko - Strażnicy środowiska w Gnieźnie” w zakresie ochrony powietrza, ochrony przyrody oraz prawidłowej segregacji odpadów komunalnych. Przedsięwzięcie obejmowało organizację warsztatów i konkursów w przedszkolach i szkołach podstawowych z terenu miasta Gniezna.

Ponadto również w zakresie w zakresie prawidłowego gospodarowania i postępowania z odpadami komunalnymi w szczególności prawidłowego zbierania odpadów odbyły się warsztaty dla osób dorosłych, wychowawców z placówek oświatowych, kulturalnych, bibliotecznych, stowarzyszeń oraz spektakl ekologiczny dla dzieci.

Miasto zorganizowało również akcję edukacyjną pod nazwą „Ile odzysku –tyle zysku” mającą na celu zbiórkę makulatury przekazanie informacji mieszkańcom o istocie odzysku i recyklingu odpadów. W zamian za przyniesioną makulaturę uczestnicy akcji otrzymywali sadzonkę drzew liściastych i krzewów.