

# **ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GNIEZNO**



Gniezno, kwiecień 2022 r.

## **SPIS TREŚCI**

1. WSTĘP.....	3
2. PODSTAWA PRAWNA.....	3
4. ISTNIEJĄCY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GNIEZNO W 2021ROKU .....	5
6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	7
7. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2021 R.) .....	8
8. DANE DOTYCZĄCE MIESZKAŃCÓW I DEKLARACJI.....	9
9. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH.....	10
10. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY GNIEZNO. ....	10
11. ANALIZA ILOŚCI NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY GNIEZNO. ....	14
12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI.....	14

## 1. WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno za 2021 rok została sporządzona w celu realizacji zobowiązań nałożonych na organ wykonawczy gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarki odpadami.

Celem analizy jest zweryfikowanie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, a także potrzeb inwestycyjnych oraz kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Analiza ma również dostarczyć wiadomości o liczbie mieszkańców, liczbie deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości oraz liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Nadrzędnym celem analizy jest dostarczenie informacji niezbędnych do stworzenia wydajnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W związku z nowelizacją ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 2019 roku zarówno podmioty odbierające, zbierające odpady komunalne z terenu gminy jak i prowadzący punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zobowiązani są do przekazania Wójtowi rocznych sprawozdań za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami (BDO). W analizie przedstawiono dane, które pochodzą ze sprawozdań, firm które odbierają odpady komunalne z terenu gminy oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Poniższa analiza sporządzona jest za okres od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2021 roku.

## 2. PODSTAWA PRAWNA

Podstawą prawną do sporządzenia niniejszej analizy jest ustawa z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.). Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 cytowanej ustawy, gminy „*dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi*”.

Zgodnie z art. 9 *tb* ust. 1 Wójt sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, która zgodnie z ust. 3 podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy.

Zakres analizy obejmuje:

- możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów

komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;

- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

### **3. SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GNIEZNO W 2021 ROKU DZIAŁAŁ W OPARCIU O NASTĘPUJĄCE PODSTAWY PRAWNE:**

- Ustawa z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.)
- Uchwała nr XXIII/162/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 13 marca 2020 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w postaci domków letniskowych, lub od innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno -wypoczynkowe położonych na terenie Gminy Gniezno (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 2502)
- Uchwała nr XVIII/119/2019 Rady Gminy Gniezno z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2019 r. poz. 10705).
- Uchwała nr XXI/151/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 14 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 1717)
- Uchwała nr XXI/152/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 14 lutego 2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 1718)
- Uchwała nr XXVIII/205/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 24 września 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz warunków

i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 7222)

- Uchwała nr XXI/155/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 14 lutego 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 1721)
- Uchwała nr XXVIII/206/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 24 września 2020 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXI/155/2020 z dnia 14 lutego 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 7362)
- Uchwała nr XXXIII/245/2021 Rady Gminy Gniezno z dnia 28 stycznia 2021 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Gniezno (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r. poz. 1234)
- Uchwała nr XXVIII/204/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 24 września 2020 r. w sprawie zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dotyczącego rodzin wielodzietnych (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r. poz. 7221)
- Uchwała nr XXXVIII/284/2021 Rady Gminy Gniezno z dnia 24 czerwca 2021r. w sprawie podziału Gminy Gniezno na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r. poz. 5368)

#### **4. ISTNIEJĄCY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GNIEZNO W 2021ROKU**

Na terenie Gminy Gniezno w 2021 roku prowadzony był odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe. W analizowanym okresie, tj. od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2021 roku odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Gniezno realizowany był przez firmę URBIS Sp. z o.o. ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno. W ramach umowy na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych na terenie Gminy Gniezno firma URBIS Sp. z o.o. udostępnia pojemniki na odpady zmieszane, pojemniki na odpady ulegające biodegradacji oraz worki na pozostałe frakcje odpadów zbierane selektywnie, tj. metale i tworzywa sztuczne, szkło i papier. Ponadto firma dba o należyty stan sanitarny, porządkowy i techniczny pojemników i gniazd oraz wyposaża i obsługuje Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Gniezno, który znajduje się w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie, czynny był w 2021 roku w każdą środę miesiąca w godz. 10:00 – 13:00 oraz w każdą sobotę miesiąca w godz. 10:00 –12:00 (wyjątek stanowiły dni świąteczne). Do tego punktu mieszkańcy Gminy Gniezno mogli bezpłatnie przekazywać wyszczególnione poniżej odpady komunalne zebrane selektywnie:

1. odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji i odpady zielone,
2. tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych,
3. odpady opakowanie wielomateriałowe,
4. metale, w tym odpady opakowaniowe z metali,
5. szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
6. papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
7. meble i odpady wielkogabarytowe,
8. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
9. baterie i akumulatory,
10. chemikalia na potrzeby gospodarstw domowych,
11. przeterminowane leki,
12. zużyte opony,
13. odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
14. odpady niebezpieczne,
15. tekstylia i odzież,
16. odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

Transport ww. odpadów do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Lulkowie, mieszkańcy musieli zapewnić we własnym zakresie i na własny koszt.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Gniezno.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:

- budynki mieszkalne jednorodzinne- raz na dwa tygodnie w systemie „u źródła”,
- budynki wielolokalowe- w okresie od listopada do marca raz na dwa tygodnie, w okresie od kwietnia do października raz na tydzień w systemie „ u źródła”,
- nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe- raz na dwa tygodnie w systemie „u źródła”.

Odpady komunalne zbierane selektywnie:

- papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury jeden raz na dwa miesiące, w systemie „u źródła”;
- szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła - jeden raz na dwa miesiące, w systemie „u źródła”;
- tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe, metale, w tym odpady opakowaniowe z metali - jeden raz w miesiącu, w systemie „u źródła”;
- bioodpady:
  - budynki mieszkalne jednorodzinne- w okresie od listopada do marca- raz na miesiąc, w okresie od kwietnia do października raz na dwa tygodnie w systemie „u źródła”,
  - budynki wielolokalowe- w okresie od listopada do marca raz na miesiąc w okresie od kwietnia do października raz na tydzień w systemie „u źródła”,

- nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno- wypoczynkowe- w okresie od listopada do marca- raz na miesiąc, w okresie od kwietnia do października raz na dwa tygodnie w systemie „u źródła”,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe - dwa razy do roku, w systemie "u źródła";
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - dwa razy do roku, w systemie "u źródła".

Pozostałe odpady komunalne selektywne zbierane są w tzw. gniazda do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, które opróżniane są co najmniej jeden raz w miesiącu. W przypadku przepełnienia tych pojemników częstotliwość dostosowana jest do potrzeb.

##### **5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH;**

Przez przetwarzanie odpadów rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym także przygotowanie, które poprzedza odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych wiążą się z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

W 2021 roku podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Gniezno przekazywały niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do:

- Zakładu Zagospodarowania Odpadów, 62-200Gniezno, Lulkowo 12A (MBP) - 2722,1300 Mg.
- ITPOK Poznań, ul. Energetyczna 5 - 9,5400 Mg

##### **6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Bieżące uzupełnianie wyeksploatowanych koszy na odpady, które znajdują się na przystankach autobusowych oraz uzupełnienie ewentualnych braków pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla sołectw na terenie Gminy Gniezno w zabudowie wielorodzinnej.

Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych dla mieszkańców Gminy Gniezno tworzony jest przez spółkę, która w danym roku kalendarzowym odbiera odpady komunalne od mieszkańców na podstawie umowy z Urzędem Gminy Gniezno. W trakcie analizy funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy

Gniezno stwierdzono, że funkcjonowanie PSZOK-u w obecnej formie generuje duże koszty. W związku powyższym Gmina Gniezno planuje budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, w celu polepszenia jakości świadczonych usług dla mieszkańców oraz obniżenia kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami poprzez zwiększenie konkurencyjności w postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. W 2021 roku została opracowana koncepcja budowy gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

#### **7. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2021 R.)**

Wszelkie koszty związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu, w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych, zostały wykazane w poniższej tabeli.

*Tabela 1. Zestawienie kosztów poniesionych przez Gminę Gniezno w roku 2021, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi*

<b>WYSZCZEGÓLNIENIE</b>	<b>KOSZTY I WYDATKI [zł]</b>
Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych	1.787.131,83
Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych	2.230.888,59
Obsługa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	123.120,00
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, kampania informacyjno-edukacyjna, koszty przesyłek pocztowych, prenumeraty czasopism)	94.816,90
Koszty opracowania koncepcji budowy gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych	7380,00
<b>RAZEM</b>	<b>4.243.337,32</b>

Ogółem koszty poniesione przez Gminę Gniezno w 2021 roku, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w porównaniu do roku 2020 wzrosły o 671 876,29 zł.



Wzrost kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych spowodowany jest wzrostem cen zagospodarowania odpadów w Zakładzie Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie, do którego przekazywane są wszystkie odpady komunalne odebrane i zebrane w ramach funkcjonowania systemu Gminy Gniezno.

## 8. DANE DOTYCZĄCE MIESZKAŃCÓW I DEKLARACJI

Według danych pochodzących z ewidencji ludności, prowadzonej przez Urząd Gminy Gniezno, na dzień 31.12.2021 r. liczba zameldowanych na pobyt stały na terenie Gminy Gniezno wynosiła 13 175 mieszkańców.

Liczba mieszkańców Gminy Gniezno, według stanu na dzień 31 grudnia w 2021 roku, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynosiła 12 682.

W 2021 r. obowiązywały stawki zgodne z uchwałą nr XXI/151/2020 Rady Gminy Gniezno z dnia 14 lutego 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2020 r. poz. 1717), oraz uchwałą nr XVIII/119/2019 Rady Gminy Gniezno z dnia 5 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno- wypoczynkowe (Dz. U. Woj. Wielkopolskiego z 2019 r. poz. 10705). Stawki te przedstawia tabela 3.

Tabela 3. Zestawienie stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno obowiązujące w 2021 roku

	Sposób zbierania odpadów komunalnych
	<b>Selektywnie</b>
Nieruchomości zamieszkałe	26,00 zł/ os.
Nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe	165,00 zł/rok

W przypadku gdy właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty podwyższonej wynosi 78,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca. W przypadku właścicieli domków letniskowych stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok wynosi 495,00 zł.

Ponadto ustalono częściowe zwolnienie z opłaty w wysokości 1,00 zł miesięcznie od jednego mieszkańca, dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym. Do 31.12.2021 r. 254 właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi

zadeklarowało, że kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

W okresie od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 3.854.235,73 złotych.

#### **9. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH**

Na terenie Gminy Gniezno w analizowanym okresie nie zaistniała konieczności wydania przez Wójta Gminy Gniezno decyzji administracyjnej wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

#### **10. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY GNEZNO.**

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu gminy Gniezno oraz przekazanych przez mieszkańców w 2021 roku do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów wyniosła około 6364,3807 Mg.

Poniższe tabele przedstawiają zestawienia ilości odebranych odpadów komunalnych odebranych w 2021 roku z terenu Gminy Gniezno,

*Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 roku z terenu Gminy Gniezno przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na podstawie umowy z Gminą Gniezno*

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</b>
<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>2496,91</b>
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	<b>192,42</b>
<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	<b>133,06</b>
<b>15 01 06</b>	Zmieszane odpady opakowaniowe	<b>404,40</b>
<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	<b>352,50</b>
<b>16 01 03</b>	Zużyte opony	<b>9,30</b>

<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	<b>1495,48</b>
SUMA		<b>5084,07</b>

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych przekazanych przez mieszkańców w 2021 roku do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Lulkowie

<b>Adres punktu</b>	<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</b>
<b>Lulkowo 12a 62-200 Gniezno</b>	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<b>12,40</b>
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>15,12</b>
	15 01 07	Opakowania ze szkła	<b>3,42</b>
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<b>115,34</b>
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>45,16</b>
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>103,08</b>
	16 01 03	Zużyte opony	<b>18,9347</b>
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>11,748</b>
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<b>4,073</b>

	20 01 39	Tworzywa sztuczne	<b>55,8600</b>
	20 01 99	Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny	<b>25,84</b>
SUMA			<b>355,1157</b>

Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2021 roku z terenu Gminy Gniezno przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na podstawie umowy z właścicielami nieruchomości

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</b>
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>234,7600</b>
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>4,3400</b>
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	<b>3,5800</b>
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	<b>4,3200</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	<b>0,0200</b>
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	<b>10,3400</b>
15 01 07	Opakowania ze szkła	<b>2,8400</b>
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>72,9000</b>
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<b>424,4950</b>
16 01 03	Zużyte opony	<b>0,3800</b>
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	<b>23,3700</b>

17 01 02	Gruz ceglany	<b>23,3700</b>
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<b>16,6400</b>
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 04	<b>0,008</b>
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 170901, 170902 i 170903	<b>21,2200</b>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>66,7600</b>
<b>SUMA</b>		<b>924,0450</b>

W 2020 roku łączna masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania wyniosła 866,9022 Mg. W roku 2021 masa tych odpadów wyniosła 1120,6701 Mg. Masa pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych wzrosła zatem w stosunku do poprzedniego roku o 253,7679 Mg.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), definiuje poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do iloczynu masy tych odpadów wytworzonych w roku 1995 i wskaźnika uwzględniającego zmiany demograficzne mieszkańców gminy. Poziom, który musiał zostać osiągnięty w roku 2021 wynosi 35 %. Gmina Gniezno osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości 1,41 %. Jeśli osiągnięty w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jest równy bądź mniejszy niż poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynikający z załącznika do ww. rozporządzenia, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty. Wobec powyższego w 2021 roku podobnie jak w latach 2017 - 2020 roku Gmina Gniezno osiągnęła wymagany poziom.

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.) gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo – za rok 2021. Gmina Gniezno w 2021 r. osiągnęła poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wynoszący 47,08 %. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi

metodami, odpadów inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe wyniósł 100 %. Poziom składowania obliczony jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania, do masy wytworzonych odpadów komunalnych w 2021 r. wyniósł 0 %.

## 11. ANALIZA ILOŚCI NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY GNIEZNO.

Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Gniezno w 2021 r. wynosiła 6364,3807 Mg, z czego 2731,67 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 42,92 % ogółu wytworzonych odpadów komunalnych. Masa zmieszanych odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP), wynosiła 2722,1300 Mg. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła 9,5400 Mg. Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy w 2021 roku wyniósł 0,0015.



Wykres 1. Zestawienie masy odpadów zmieszanych oraz odebranych i zebranych selektywnie w 2021 roku z terenu Gminy Gniezno

## 12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi jest opracowywana w celu zweryfikowania możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma również dostarczyć wiadomości o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla utworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania odpadów wybranych frakcji odpadów na terenie Gminy Gniezno funkcjonuje system segregacji odpadów obejmujący odbiór pięciu frakcji odpadów komunalnych w systemie „u źródła”. Odbierane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości są metale i tworzywa sztuczne, szkło, papier, odpady ulegające biodegradacji oraz odpady zmieszane. Wprowadzenie dodatkowych strumieni odpadów zwiększyło ilości odbiorów odpadów od właścicieli nieruchomości. W konsekwencji koszty obsługi całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 wyniosły 4.243.337,32 złotych, natomiast wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi to 3.854.235,73 złotych przy czym stan zaległości na dzień 31.12.2021 r. wynosił 302.682,29 zł.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 roku ukształtował się na poziomie 47,08 %. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami, odpadów inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w 2021 roku wyniósł 100 %. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2021 został osiągnięty i w analizowanym okresie ukształtował się na poziomie 1,41 %. Poziom składowania w 2021 r. wyniósł 0 %.

Analizując zebrany materiał można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno funkcjonuje poprawnie. Niemniej jednak szczególną uwagę należy zwrócić na ciągle rosnące koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych. W celu zwiększenia konkurencyjności w rynku przedmiotowych usług na terenie Gminy Gniezno dnia 24 czerwca 2021r. Rada Gminy Gniezno podjęła uchwałę nr XXXVIII/284/2021 w sprawie podziału Gminy Gniezno na sektory w celu zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2021 r. poz. 5368). Podział gminy na dwa mniejsze sektory ma umożliwić większej ilości przedsiębiorców udział w postępowaniu przetargowym na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych.