

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



Gniezno, kwiecień 2019 r.

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	3
2. PODSTAWA PRAWNA .....	3
3. ISTNIEJĄCY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GNIEZNO W 2018 ROKU .....	5
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.....	6
6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2018 R.).....	7
7. DANE DOTYCZĄCE MIESZKAŃCÓW I DEKLARACJI .....	8
8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA w ART. 6 UST. 1, USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH .....	9
9. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY GNIEZNO. ....	9
10. ANALIZA ILOŚCI NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY GNIEZNO. ....	13
11. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	14

## 1. WSTĘP

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno za 2018 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. Analiza uwzględnia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy. Nadrzędnym celem analizy jest dostarczenie informacji niezbędnych do stworzenia wydajnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Poniższa analiza sporządzona jest za okres od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2018 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 2018 r., poz. 1454 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, która zgodnie z ust. 3 podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy.

Zakres analizy obejmuje:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- analizę kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- liczbę mieszkańców,
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości 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.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno w 2018 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 2018 r., poz. 1454 ze zm.)
- UCHWAŁA NR XVII/105/2016 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 15 stycznia 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2016 r., poz. 764)
- UCHWAŁA NR IX/59/2015 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015 r., poz. 4096)
- UCHWAŁA NR IX/60/2015 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 22 czerwca 2015 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015 r., poz. 4097)
- UCHWAŁA NR X/70/2015 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 21 sierpnia 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015 r., poz. 4983)
- UCHWAŁA NR X/71/2015 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 21 sierpnia 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015 r., poz. 4984)
- UCHWAŁA NR X/72/2015 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 21 sierpnia 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2015 r., poz. 4985)
- UCHWAŁA NR XXXIX/268/2017 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 27 września 2017 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Gniezno (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2017 r., poz. 6229)
- UCHWAŁA NR XL/287/2017 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 29 listopada 2017 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 uiszczaną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2017 r., poz. 7885)
- UCHWAŁA NR LIV/361/2018 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 24 września 2018 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Gniezno (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2018 r., poz. 7300)
- UCHWAŁA NR LIV/363/2018 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 24 września 2018 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Gniezno, na których nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2018 r., poz. 7302)
- UCHWAŁA NR LVI/388/2018 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 16 listopada 2018 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 uiszczaną przez właściciela nieruchomości

opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dziennik Urzędowy Województwa Wielkopolskiego z 2018 r., poz. 9260)

### **3. ISTNIEJĄCY SYSTEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY GNIEZNO W 2018 ROKU**

3.1. Na terenie Gminy Gniezno prowadzony jest odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych. W analizowanym okresie, tj. od 1 stycznia 2018 roku do 31 grudnia 2018 roku odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Gniezno realizowany był przez firmę URBIS Sp. z o.o. ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno, która została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego na „odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Gniezno” oraz w wyniku przeprowadzonych negocjacji w trybie art. 67 ust. 1 pkt. 1 lit.4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. *Prawo zamówień publicznych* na wykonanie usługi „zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Gniezno”. Umowy zostały zawarte do 31 grudnia 2018 roku. W ramach umowy na odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Gniezno firma URBIS Sp. z o.o. udostępnia pojemniki na odpady zmieszane, pojemniki na odpady biodegradowalne oraz worki na pozostałe frakcje odpadów zbierane selektywnie, tj. tworzywa sztuczne i metale, 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 2018 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 biodegradowalne i odpady zielone,
- 2) tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych,
- 3) opakowania 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,
- 11) przeterminowane leki,
- 12) zużyte opony,
- 13) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

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

3.2. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Gniezno.

Odpady komunalne zmieszane:

- 1) budynki jednorodzinne – co dwa tygodnie
- 2) budynki wielorodzinne – co dwa tygodnie
- 3) ROD KALINA – w okresie od 1 maja do 30 września jeden raz w tygodniu

- 4) budynki niezamieszkałe (domki letniskowe) - w okresie od 1 maja do 30 września w sobotę co dwa tygodnie

Odpady komunalne zbierane selektywne:

- 1) budynki jednorodzinne:

- odpady biodegradowalne (pojemnik brązowy o pojemności 120 l) – 1 raz w miesiącu w okresie od listopada do kwietnia, 2 razy w miesiącu w okresie od maja do października
- metale i tworzywa sztuczne (worek żółty o pojemności 120 l) – 1 raz w miesiącu
- szkło (worek zielony o pojemności 120 l) – 1 raz na dwa miesiące
- papier (worek niebieski o pojemności 120 l) – 1 raz na dwa miesiące

- 2) budynki wielorodzinne - 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.

#### **4. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA**

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, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Zgodnie z założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 Gmina Gniezno należy do VII Regionu gospodarki odpadami. Od dnia 8 czerwca 2015 roku na terenie VII regionu zaczął funkcjonować Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie, który spełnia wymagania regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

Od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie Gminy Gniezno, odpady komunalne są odbierane i transportowane przez firmę URBIS Sp. z o.o. ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno i trafiają do Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie, w którego skład wchodzi sortownia, biostabilizacja oraz składowisko.

#### **5. 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.

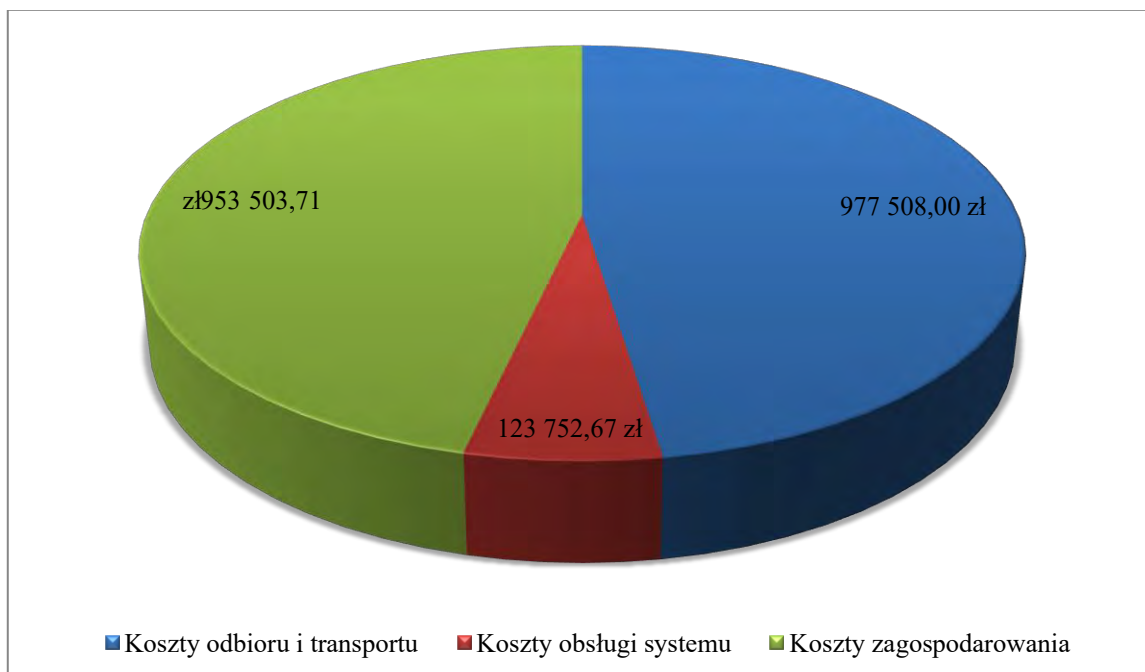
## 6. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU NA DZIEŃ 31 GRUDNIA 2018 R.)

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 2018, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

WYSZCZEGÓLNIENIE	KOSZTY I WYDATKI [ZŁ]
Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych	977.508,00
Koszty zagospodarowania odpadów komunalnych	953 503,71
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, szkolenia zakup materiałów biurowych, druk deklaracji, kampania informacyjno-edukacyjna, koszty przesyłek pocztowych, prenumeraty czasopism)	123.752,67
<b>RAZEM</b>	<b>2.054.764,38</b>

Rozkład kosztów poniesionych przez Gminę Gniezno w roku 2018 w celu zapewnienia obsługi i sprawnego funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przedstawia poniższy wykres.



Wykres 1. Zestawienie kosztów poniesionych przez Gminę Gniezno w roku 2018, w związku z funkcjonowaniem i obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Ogółem koszty poniesione przez Gminę Gniezno w 2018 roku, w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w porównaniu do roku 2017 wzrosły o 467.387,16 zł.

## 7. DANE DOTYCZĄCE MIESZKAŃCÓW I DEKLARACJI

Według danych pochodzących z ewidencji ludności, prowadzonej przez Urząd Gminy Gniezno, na dzień 31.12.2018r. liczba zameldowanych na pobyt stały na terenie Gminy Gniezno wynosiła 12 070 mieszkańców.

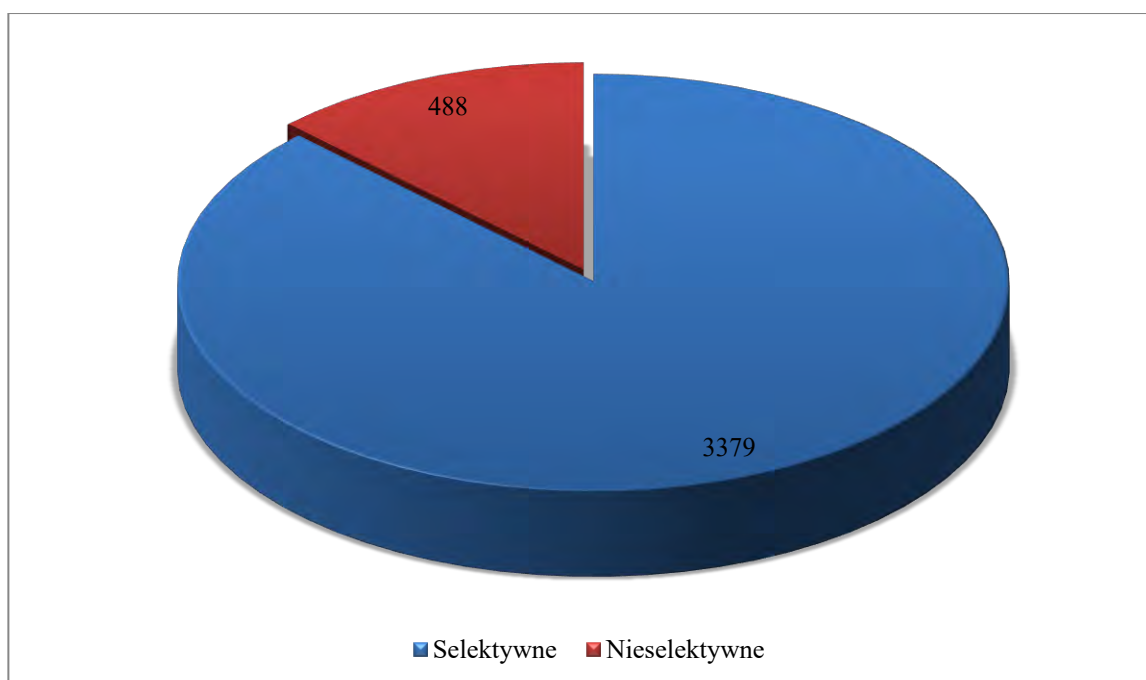
Liczba mieszkańców Gminy Gniezno, według stanu na dzień 31 grudnia w 2018 roku, na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wynosiła 11 313.

Wysokości opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno przedstawia poniższa tabela.

Tabela 2. Zestawienie wysokości opłat za gospodarowanie odpadami na terenie Gminy Gniezno od miesiąca lutego 2018 roku.

	Sposób zbierania odpadów komunalnych			
	Selektywnie		Nieselektywnie	
<b>Nieruchomości zamieszkałe</b>	10,00 zł/ os.		19,00 zł/ os	
<b>Nieruchomości niezamieszkałe</b>	120 1	44,00 zł	120 1	66,00 zł
	240 1	63,00 zł	240 1	94,00 zł
	1100 1	275, 00 zł	1100 1	412,00 zł

Na dzień 31 grudnia 2018 roku liczba złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła 3867. Selektywną zbiórkę odpadów komunalnych zadeklarowało 3379 właścicieli nieruchomości, a nieselektywną 488.



Wykres 2. Zestawienie ilości deklaracji, w których właściciele nieruchomości zadeklarowali selektywną lub nieselektywną zbiórkę odpadów komunalnych



Wśród złożonych deklaracji 3245 obejmowało nieruchomości zamieszkałe, a 622 deklaracje dotyczyły nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

W okresie od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły 1.663.271,55 złotych.

#### **8. 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 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.

#### **9. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY GNIEZNO.**

Rzeczywista ilość odpadów wytworzonych na terenie gminy Gniezno w 2018 roku wyniosła 4548,701 Mg. Dane te wynikają ze sprawozdań półrocznych, które składają podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy. Poniższa tabela przedstawia zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych w 2018 roku z terenu Gminy Gniezno.

*Tabela 3. Ilość odpadów komunalnych odebranych w 2018 roku z terenu Gminy Gniezno*

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	<b>2601,560</b>	R 12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>72,400</b>	R 12
20 03 99	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	<b>116,380</b>	R 12
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	<b>278,820</b>	R 12
15 01 07	Opakowania ze szkła bezbarwne	<b>22,580</b>	R 12
15 01 07	Opakowania ze szkła kolorowe	<b>246,240</b>	R 12
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	<b>43,540</b>	R 5

17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	4,800	R 5
<b>SUMA</b>		<b>4174,520</b>	

Tabela 5. Ilość selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2018 roku z terenu Gminy Gniezno

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych <sup>1</sup>
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	768,100	R 3
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	20,100	R 12
<b>SUMA</b>		<b>788,200</b>	

Tabela 4. Ilość odpadów komunalnych przekazanych przez mieszkańców w 2018 roku do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów w Lulkowie

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych
Lulkowo 12a 62-200 Gniezno	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,640	R 12
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	27,160	R 12
	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,760	R 5
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	83,820	R 5
	17 01 02	Gruz ceglany	0,780	R 5

	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	<b>2,920</b>	R 5
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	<b>9,980</b>	R 5
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	<b>85,560</b>	R 3
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	<b>59,040</b>	R 12
	16 01 03	Zużyte opony	<b>0,900</b>	ZB
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>21,419</b>	ZB
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>2,786</b>	ZB
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	<b>1,880</b>	ZB

	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<b>5,436</b>	ZB
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<b>1,330</b>	ZB
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	<b>0,800</b>	ZB
<b>SUMA</b>			<b>313,211</b>	

*Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych zebranych w 2018 roku przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów*

Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych
P.P.H.U. TRANS-ZŁOM PLUS S.C. Jerzy Walerowicz, Małgorzata Walerowicz, Łaszew 12, 63-300 Pleszew	20 01 40	Metale	<b>60,150</b>	R 4
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe „MKM” MIŁOSZ KLEBAN PIEKARY, UL. POZIOMKOWA 30, 62-200 GNIEZNO	15 01 04	Opakowania z metali	<b>0,820</b>	R 4
<b>SUMA</b>			<b>60,970</b>	

W 2017 roku łączna masa zebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wyniosła 49,560 Mg. W roku 2018 masa tego rodzaju odpadów zebranych z terenu Gminy Gniezno wyniosła 882,4 Mg. Wzrosła zatem w stosunku do poprzedniego roku o 832,84 Mg. Odpady o kodzie

15 01 01 – opakowania z papieru i tektury zostały poddane procesowi R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11). Odpady o kodzie 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji zostały poddane procesowi R3 (recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki, w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).

Zapisy art. 3b oraz 3c Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zobowiązują gminy do ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, oraz do osiągnięcia poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Masa odpadów przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 wyniosła w 2018 roku 335,013 Mg.

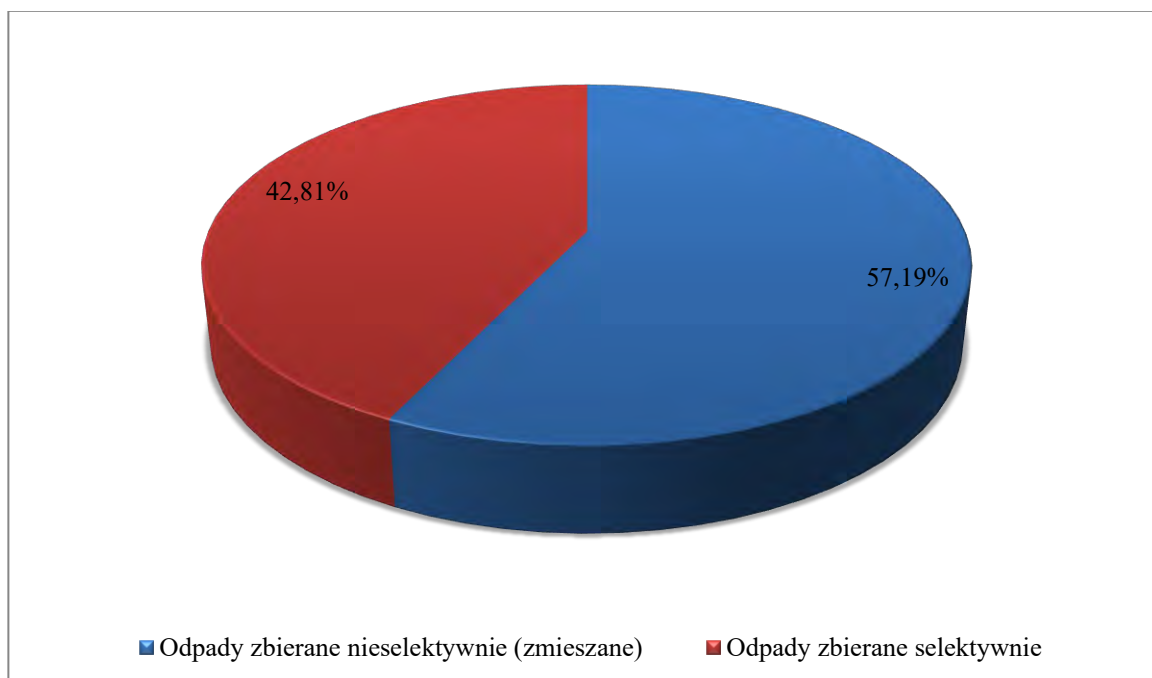
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412), definiuje poziomy ograniczenia masy 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 2018 wynosi 40 %. Gmina Gniezno osiągnęła poziom ograniczenia w wysokości 18,12 %. 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 2018 roku podobnie jak w 2017 roku Gmina Gniezno osiągnęła wymagany poziom.

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 (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167) gminy były zobowiązane w 2018 roku osiągnąć co najmniej 30 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W Gminie Gniezno poziom ten wyniósł 42,15%. Wymagany poziom został zatem osiągnięty. W porównaniu z rokiem 2017 wzrósł o 4,62 %. Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami, odpadów inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w 2017 roku wynosił 50 %. W Gminie Gniezno poziom ten w roku 2018 podobnie jak w latach poprzednich, wyniósł 100 %, zatem wymagany poziom został osiągnięty.

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

Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Gniezno w 2018 r. wynosiła 4548,701 Mg, z czego 2601,560 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, tj. 57,19 % ogółu wytworzonych odpadów komunalnych. Odpady te zostały poddane procesowi R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11).

W porównaniu do 2017 roku ilość odebranych niesegregowanych (zmieszanych) w stosunku do ogółu wytworzonych odpadów zmalała o 18,36 %.



Wykres 3. Zestawienie ilości odpadów zebranych w 2018 roku, w sposób selektywny i nieselektywny na terenie Gminy Gniezno

## 11. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno za rok 2018 została opracowana 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 1 stycznia 2018 roku w Gminie Gniezno zaczął funkcjonować system segregacji odpadów obejmujący odbiór pięciu frakcji odpadów komunalnych w systemie „u źródła”. Odbierane bezpośrednio od mieszkańców są metale i tworzywa sztuczne, szkło, papier, odpady biodegradowalne oraz zmieszane. Wprowadzenie dodatkowych strumieni odpadów wiązało się ze zwiększeniem ilości odbiorów odpadów od właścicieli nieruchomości oraz wstawieniem dodatkowych pojemników na odpady biodegradowalne co w konsekwencji spowodowało znaczny wzrost kosztów odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Ponadto w analizowanym okresie znacząco wzrosły także koszty zagospodarowania odpadów komunalnych oraz koszty obsługi systemu. W konsekwencji koszty obsługi całego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 wyniosły 2.054.764,38 złotych i znacznie przerosły wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które wyniosły 1.663.271,55 złotych. Stawki opłat ustalone UCHWAŁĄ NR XVII/105/2016 RADY GMINY GNIEZNO z dnia 15 stycznia 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty, po wprowadzeniu nowego systemu segregacji odpadów komunalnych, okazały się być zbyt niskie i powinny zostać zweryfikowane tak aby właściciele nieruchomości ponosili rzeczywiste koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Jednocześnie należy zauważyć, że zmiana systemu segregacji odpadów spowodowała znaczne zmniejszenie ilości odbieranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz wzrost ilości selektywnie odbieranych frakcji odpadów tj. metali i tworzyw sztucznych, szkła, papieru oraz odpadów biodegradowalnych.

Podobnie jak w latach poprzednich, Gmina Gniezno osiągnęła w 2018 roku wymagany prawem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy, który ukształtował się na poziomie 42,15 %. Również wymagany przez ustawodawcę poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innymi metodami, odpadów inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w 2018 roku został osiągnięty i wyniósł 100 %. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 także został osiągnięty. W analizowanym okresie ukształtował się on na poziomie 18,36 %.

Analizując zebrany materiał można stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Gniezno funkcjonuje poprawnie. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla.

Wójt Gminy Gniezno  
*M. Kupiecka*  
Marta Kupiecka