



**GMINA**  
**NOWE MIASTO NAD WARTĄ**

**ANALIZA STANU GOSPODARKI**  
**ODPADAMI KOMUNALNYMI**  
**NA TERENIE**  
**GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ**  
**ZA 2017 R.**

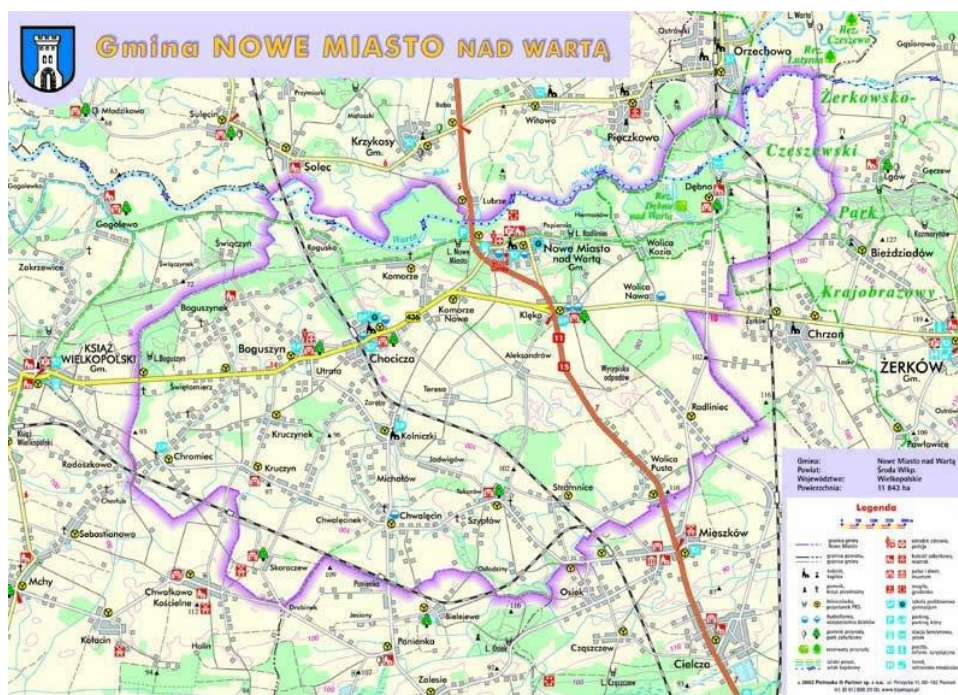
Nowe Miasto nad Wartą, dnia 03.04.2018 r.

## SPIS TREŚCI

I	O gminie.....	3
II	Podstawa prawna analizy.....	9
III	Zagadnienia ogólne.....	11
IV	Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	13
	1. <i>Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....</i>	13
	2. <i>Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....</i>	15
	3. <i>Liczba mieszkańców.....</i>	15
	4. <i>Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Nowe Miasto nad Wartą do dnia 31.12.2017 r.....</i>	16
	5. <i>Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww. ustawy..</i>	17
	6. <i>Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą w 2017 r.....</i>	17
V	Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.....	29
VI	Analiza wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w Gminie Nowe Miasto nad Wartą.....	33
VII	Podsumowanie .....	35



**Rysunek 2** Mapa z granicami gminy Nowe Miasto nad Wartą



**Źródło:** strona internetowa z dnia 15.06.2016 r.

[http://www.gmina-nowe-miasto.pl/asp/pl\\_start.asp?typ=14&menu=10&strona=1](http://www.gmina-nowe-miasto.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=10&strona=1)

W latach 1975 – 1998 gmina Nowe Miasto nad Wartą położona była w województwie poznańskim, a od 1999 roku wchodzi w skład powiatu średzkiego województwa wielkopolskiego. Jest to gmina wiejska o charakterze rolniczym, którą od 1990 roku reprezentuje Wójt Aleksander Podemski. Stanowisko to piastuje nieprzerwalnie od siedmiu kadencji. W skład Rady Gminy wchodzi zawsze 15 osób. Gmina zajmuje powierzchnię 119,54 km<sup>2</sup>, na której w latach 2013 – 2017 zameldowanych było średnio ok. 9 076 mieszkańców.

Obszar gminy jest zdominowany przez zabudowę jednorodziną. Zabudowa wielolokalowa dominuje przede wszystkim w kilku wioskach w których funkcjonowały wcześniej spółdzielnie produkcyjne (Aleksandrów, Chocicza, Teresa, Wolica Nowa, Klęka). Na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą działa jedna Spółdzielnia Administracyjno-Mieszkaniowa oraz cztery Wspólnoty Mieszkaniowe. W skład gminy wchodzi 20 sołectw utworzonych z 32 wsi.

**Tabela 1** Wykaz sołectw i wsi w gminie Nowe Miasto nad Wartą

LP.	SOLECTWO	WIOSKI WCHODZĄCE W SKŁAD SOLECTWA
1	Boguszyn	Boguszyn Świętomierz
2	Boguszynek	Boguszynek
3	Chocicza	Chocicza Teresa Utrata
4	Chromiec	Chromiec
5	Chwałęcín	Chwałęcín
6	Dębno	Dębno Lutynia
7	Kłęka	Aleksandrów Elżbietów Kłęka Wolica Nowa
8	Kolniczki	Kolniczki Jadwigów
9	Komorze	Komorze Komorze Nowe
10	Kruczyn	Kruczyn
11	Kruczynek	Kruczynek
12	Michałów	Michałów
13	Nowe Miasto nad Wartą	Nowe Miasto nad Wartą
14	Radliniec	Radliniec Dąbrowa
15	Rogusko	Rogusko
16	Skoraczew	Skoraczew
17	Stramnice	Stramnice
18	Szypłów	Szypłów Tokarów
19	Wolica Kozia	Wolica Kozia Hermanów
20	Wolica Pusta	Wolica Pusta

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą.

W przypadku odpadów komunalnych, to zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2022 gmina Nowe Miasto nad Wartą wchodzi w skład VI regionu<sup>2</sup>. Gminy wchodzące w skład regionu VI gospodarki odpadami prezentuje rysunek nr 3.

<sup>2</sup> Uchwała nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

**Rysunek 3** Mapa gmin wchodzących w skład regionu VI



**Źródło:** Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 -2022.

Od początku 2008 roku trwały rozmowy z gminami wchodzącymi w skład VI regionu nad stworzeniem wspólnej międzygminnej koncepcji – budowy regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Wynikiem tych rozmów było stworzenie i podpisanie Porozumienia Międzygminnego, do którego do tej pory przystąpiło 17 gmin z powiatów:

- jarocińskiego (Jarocin, Jaraczewo, Kotlin, Żerków),
- średzkiego (Dominowo, Krzykosy, Nowe Miasto nad Wartą, Zaniemyśl),
- gostyńskiego (borek Wlkp., Piaski),
- pleszewskiego (Chocz, Czermin, Dobrzyca, Gizaki),
- śremskiego (Książ Wlkp., Śrem),
- poznańskiego (Kórnik).

**Rysunek 4** Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego



**Źródło:** strona internetowa z dnia 01.01.2018 r.

[http://zgojarocin.pl/index.php?option=com\\_content&view=article&id=220&Itemid=145](http://zgojarocin.pl/index.php?option=com_content&view=article&id=220&Itemid=145)

Członkowie Porozumienia Międzygminnego powierzyli gminie Jarocin przygotowanie i wykonanie zadania polegającego na zorganizowaniu i nadzorze nad funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami i osadami ściekowymi wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów z siedzibą w Witaszyczkach. Cele tego Porozumienia są realizowane przez Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, który jest również operatorem projektu „Rozbudowa ZZO Jarocin”. Cel ten został osiągnięty w 2016 roku, kiedy to Zakład Gospodarki Odpadami Witaszyczki 1a gm. Jarocin został oficjalnie – w regionie VI - Regionalną Instalacją do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) jako:

- składowisko odpadów (kwatery nr 3),
- instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych,
- instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia).

Do dnia 1 lipca 2013 roku odbiorem odpadów komunalnych od mieszkańców gminy Nowe Miasto nad Wartą zajmowały się cztery firmy, posiadające stosowny wpis do rejestru działalności regulowanej w Urzędzie Gminy. Były to:

- EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys Swarzędz,
- REMONDIS-SANITECH Poznań - Oddział Kościan,
- „ZGO-NOVA” Sp. z o.o. Jarocin,

W momencie wejścia w życie nowych przepisów, czyli od dnia 1 lipca 2013 roku wywozem odpadów komunalnych od mieszkańców gminy zajmowała się zawsze firma wyłoniona przez Gminę w drodze przetargu (zamówienia publicznego), a odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych odbierane były na podstawie indywidualnie zawartych umów z wyżej wymienionymi firmami. Z czasem koszty odbioru przewyższały zyski i niektóre z powyższych firm zrezygnowały całkowicie z wykonywania działalności na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą. Tak więc na dzień 31.12.2017 roku odbiorem tym zajmowały się tylko dwie firmy:

- EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.,
- „ZGO-NOVA” Sp. z o.o. Jarocin,

Początki funkcjonowania nowego systemu w gminie Nowe Miasto nad Wartą wiązały się z wieloma problemami, zarówno ze strony mieszkańców jak i firmy wyłonionej w drodze przetargu.

Od strony firmy odbierającej odpady komunalne były to:

- słaba znajomość terenu gminy,
- problem dojazdu do niektórych nieruchomości.

Z kolei od strony mieszkańców były to:

- nie otrzymanie harmonogramu,
- nie dostosowanie pojemnika do wywozu lub jego brak,
- zła segregacja,
- wystawianie pojemników z odpadami w złym terminie i miejscu ze względu na stare przyzwyczajenia,
- brak znajomości Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą.



## II Podstawa prawna analizy.

---

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 ze zm.) gminy zobowiązane zostały do sporządzania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów systemu gospodarki odpadami. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Zakres przedmiotowej analizy określony został w ww. ustawie i sporządzony głównie w oparciu o sprawozdania złożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdanie roczne z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą **od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r.**

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

### Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.).

### Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów

recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. Nr 2167).

Uchwały:

- Uchwała Nr XXXV/209/2017 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 21 listopada 2017 r. w sprawie: szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uchylająca uchwałę nr XVII/106/2016 z dnia 30 czerwca 2016 r.
- Uchwała Nr XXXV/206/2017 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 21 listopada 2017 r. w sprawie: Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą, uchylająca uchwałę nr XVII/105/2016 z dnia 30 czerwca 2016 r.
- Uchwała Nr XXXVII/219/2017 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 28 grudnia 2017 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uchylająca uchwałę nr XXXV/208/2017 z dnia 21 listopada 2017 r.
- Uchwała Nr XXXV/207/2017 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 23 listopada 2017 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty, uchylająca uchwałę nr X/53/2015 z dnia 29 października 2015 r.
- Uchwała Nr X/54/2015 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 29 października 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uchylająca uchwałę nr XXIV/157/2012 z dnia 30 listopada 2012 r.
- Uchwała Nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 - 2022,
- Uchwała Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym,

### III Zagadnienia ogólne.

---

Nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą zostały objęte od 1 lipca 2013 r. nieruchomości zamieszkałe przez mieszkańców. Pozostałe nieruchomości niezamieszkałe, w tym miejsca prowadzenia działalności gospodarczej oraz budynki użyteczności publicznej są zobowiązane do posiadania umowy na odbiór odpadów z firmą wpisaną do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Nowe Miasto nad Wartą.

**Odpady komunalne** to odpady powstające w gospodarstwach domowych z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

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

Na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, a także na terenach nieruchomości niezamieszkałych (obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury).

Zgodnie ze znowelizowaną ustawą z dnia 13 września 1996 r. ( Dz. U. 2017 r. poz. 1289 ze zm.) o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w wyniku przeprowadzonego zamówienia publicznego, odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku **2017** był realizowany przez **ZGO-NOVA Sp. z o. o. z Jarocina**. Umowa była zawarta na okres dwunastu miesięcy, tj. od 1.01.2017 r. do 31.12.2017 r.

W Gminie Nowe Miasto nad Wartą obowiązywały następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi tj.: 7 zł od osoby w przypadku segregacji odpadów oraz **14** zł od osoby w przypadku braku segregacji.

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych.

Segregacji podlegały:

- a) **tworzywa sztuczne** – worki w kolorze żółtym
- b) **szkło bezbarwne** – worki w kolorze białym
- c) **szkło kolorowe** – worki w kolorze zielonym
- d) **makulatura** – worki w kolorze niebieskim
- e) **odpady zielone i biodegradowalne** – worek w kolorze brązowym

## IV Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

---

### **1. *Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.***

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 21 ze zm.) przez przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwianie, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. W roku 2017 wszystkie odpady komunalne zmieszane, budowlane i ulegające biodegradacji oraz selektywnie zebrane przez firmę ZGO-NOVA Sp. z o.o., zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 – 2022” przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych tj. Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi, Witaszyczki 1 A; 63-200 Jarocin. Pozostałe odpady selektywnie zebrane trafiły do niżej wymienionych instalacji:

#### **odpad o kodzie 15 01 02 „opakowania z tworzyw sztucznych” trafił do:**

- RDB plastics GmbH, 24-613 Aukrug (DE) 24613 Aukrug Nortorferstrasse 8s;
- Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi, Witaszyczki 1 A; 63-200 Jarocin.

#### **odpad o kodzie 15 01 07 „opakowania ze szkła” trafił do:**

- RHENUS Recykling Polska Sp. z o.o. Recykling szkła, 64-920 Piła ul. Wawelska 107;
- Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi, Witaszyczki 1 A; 63-200 Jarocin.

#### **odpad o kodzie 15 01 01 „opakowania z papieru i tektury” trafił do:**

- PROPAPIER PM2 GmbH Oderlandstrasse 110 DE-15890 Eisenhuttendstadt;
- Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi, Witaszyczki 1 A; 63-200 Jarocin.

**odpad o kodzie 20 03 07 „odpady wielogabarytowe” trafił do:**

- **Zakładu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi**, Witaszyczki 1 A; 63-200 Jarocin
- **NOVAGO Żnin Sp. z o.o.**, Wawrzyńki 35; 88-400 Żnin.

Odpady o kodzie **20 01 36, 20 01 35\*** - *zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne...* oraz odpad o kodzie **20 01 23\*** - *urządzenia zawierające freony*, trafiły do:

- **Elektrorecykling Sp. z o.o.**, Sękowo 59; 64-300 Nowy Tomyśl

Odpady o kodach 20 01 36, 20 01 35\*, 20 01 23\*, które zostały zebrane w 2016 r., przez zakład przetwarzania zużytego sprzętu RE-CO Robert Wieczorek 63-400 Ostrów ul. Drzymały 80, w roku 2017 zostały poddane procesowi R12 w następujących instalacjach:

- **Elektrorecykling Sp. z o.o.**, Sękowo 59; 64-300 Nowy Tomyśl,
- **TOM Elektrorecykling Sp. z o.o.**, ul. Pomorska 112; 70-812 Szczecin.

Zgodnie z danymi z RIPOK dla regionu VI – Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie z dostarczonych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie **20 03 01** wysortowano następujące ilości surowców:

- |   |   |             |
|---|---|-------------|
| • <b>15 01 01</b> – opakowania z papieru i tektury  | - | 18,813 [Mg] |
| • <b>15 01 02</b> – opakowania z tworzyw sztucznych | - | 35,524 [Mg] |
| • <b>15 01 04</b> – opakowania z metali             | - | 7,853 [Mg]  |
| • <b>15 01 05</b> - opakowania wielomateriałowe     | - | 3,257 [Mg]  |
| • <b>15 01 07</b> – opakowania ze szkła             | - | 14,632 [Mg] |

Wysortowane odpady poddano procesom recyklingu R3, R4, R5.

Powyższe odpady uwzględniono w dziale V sprawozdania doliczając do odpadów zbieranych podczas selektywnej zbiórki.

W wyniku podpisanego Porozumienia Międzygminnego, gmina Nowe Miasto nad Wartą jest jednym z udziałowców Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.

W roku 2017 z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą odebrano 1 492,48 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 (1 381,68 Mg z nieruchomości zamieszkałych;

110,80 Mg z nieruchomości niezamieszkałych), które w całości poddane zostały procesowi odzysku (R12 - Wymiana odpadów w celu poddania któremukolwiek z działań wymienionych w punktach od R1 –R11).

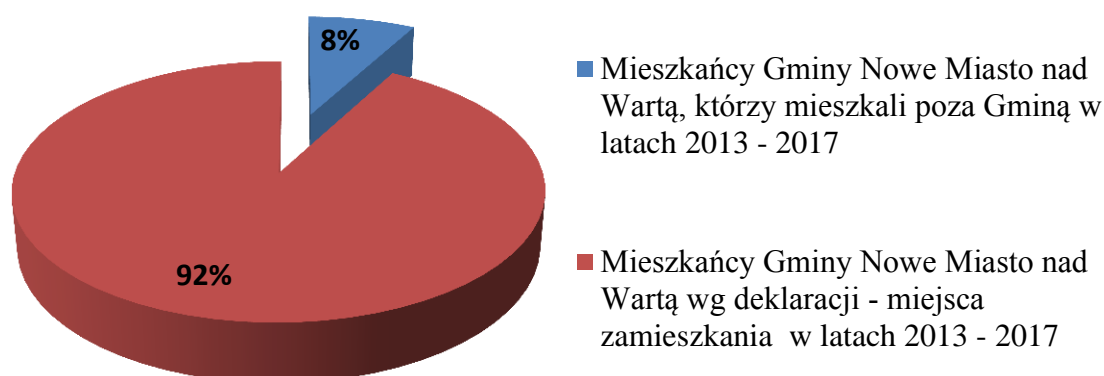
## **2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

W 2017 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów. W przyszłych latach planowana jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

## **3. Liczba mieszkańców**

Gmina Nowe Miasto nad Wartą liczy **9 117** mieszkańców (stan na 31.12.2017 r.). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonymi w Urzędzie Gminy, ujętych zostało **8 290** mieszkańców (stan na 31.12.2017 r.). Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem Gminy. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

**Wykres 1**     *Mieszkańcy gminy Nowe Miasto nad Wartą według Ewidencji ludności*

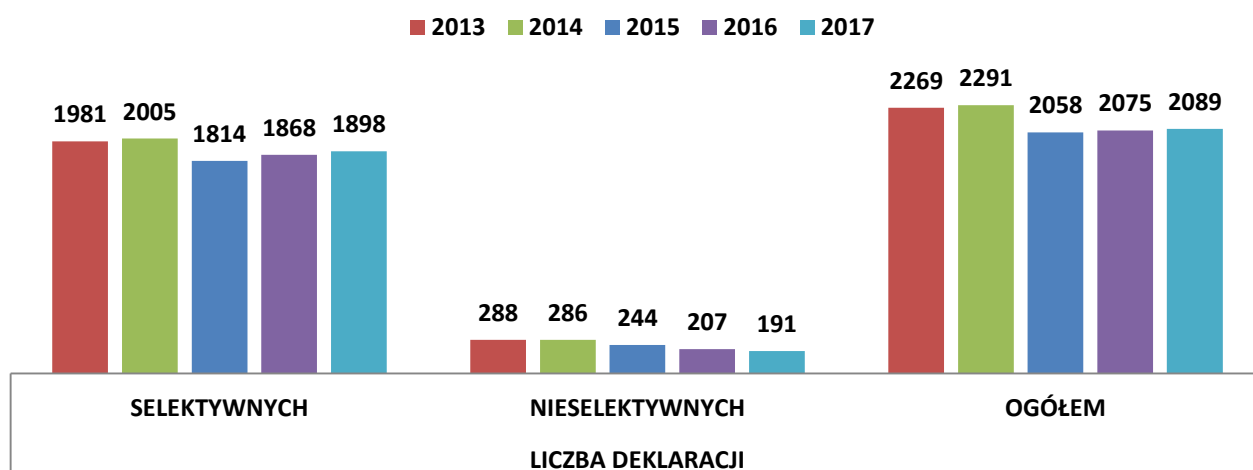


**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą oraz Ewidencji Ludności (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

#### 4. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Nowe Miasto nad Wartą do dnia 31.12.2017 r.

- a) systemem objęto: 8 298 osób, w tym:
- ilość osób zadeklarowanych na stawkę 7 zł (odpady segregowane) - 7 842
  - ilość osób zadeklarowanych na stawkę 14 zł (odpady niesegregowane) - 438
- b) ilość złożonych deklaracji dla nieruchomości zamieszkałych - 2 089

**Wykres 2** Liczba złożonych deklaracji w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2013 – 2017



**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku, dane za 2013 rok obejmują okres od 1 lipca 2013 r.).

W roku 2013 selektywną zbiórkę „u źródła” prowadziło 87,3% właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą, w 2014 roku było to już 87,5%, w roku 2015 – 88,1%, w roku 2016 – 90%, a w roku 2017 – 91% . Z kolei liczba właścicieli nieruchomości nie segregujących odpadów kształtowała się następująco: w 2013 roku było to 12,7%, w 2014 roku – 12,5%, w 2015 roku – 11,9%, w 2016 - 10%, a w 2017 r. – 9%. Jak zatem widać z roku na rok rośnie ilość osób zdecydowanych na prowadzenie selektywnej zbiórki odpadów oraz maleje liczba właścicieli zbierających odpady w sposób nieselektywny. Taka sytuacja wynika pewnie z faktu, iż w przypadku segregacji odpadów obowiązuje niższa stawka opłaty. W 2016 roku możemy zauważyć, że ilość deklaracji selektywnych znacznie wzrosła, co oznaczało również spadek ilości deklaracji zmieszanych. Sytuacja ta wynikała ze zmiany przez Radę Gminy stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z kwoty 5 zł/osoba na 7zł/osobę w przypadku segregacji odpadów oraz z kwoty 10 zł/osobę do 14 zł/osobę w przypadku braku segregacji. Mieszkańcy gminy przekalkulowali, że nie opłaca się płacić więcej skoro można zapłacić mniej segregując tylko „parę butelek lub słoików”.



Można zatem stwierdzić, że wzrost kosztów odpadów zmieszanych powoduje spadek popytu na tego rodzaju zbiórkę odpadów komunalnych a tym samym rośnie popyt na dobro substytucyjne – tańsze, w tym przypadku zbiórkę odpadów w sposób selektywny.

***5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ww. ustawy..***

Od dnia 1.07.2013 r. do 31.12.2017 r. zgodnie z weryfikacją systemu ewidencji ludności wszyscy mieszkańcy Gminy spełnili obowiązek złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych zostali poinformowani o konieczności podpisania umowy, na odbiór odpadów komunalnych, z jedną z firm posiadającą wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy Nowe Miasto nad Wartą. W 2017 roku były zawarte **105** umowy z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 77 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 28 umowy podpisano z firmą EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.

***6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą w 2017 r.***

Zgodnie z nowymi przepisami, obowiązkiem gminy jest przejęcie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sprawowanie kontroli nad tym systemem. Kontrola ta ma również polegać na pilnowaniu ilości wytwarzanych odpadów zmieszanych przez mieszkańców, ponieważ zgodnie z Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy zobowiązane są do osiągnięcia odpowiednich poziomów, których osiągnięcie jest możliwe jedynie poprzez zachęcanie, a czasami nawet wymuszanie (poprzez wyższe stawki opłaty za odpady niesegregowane) na mieszkańcach segregacji odpadów komunalnych. Prawidłowo prowadzona segregacja odpadów pozwala uniknąć powstawania coraz większej ilości odpadów zmieszanych. Przeprowadzanie tej kontroli jest również możliwe dzięki obowiązkowi składania przez podmioty odbierające odpady komunalne sprawozdań: kwartalnych za 2013 i 2014 rok oraz półrocznych od 2015 roku. W gminie Nowe Miasto nad Wartą ilości wytwarzanych oraz zbieranych odpadów komunalnych kształtowały się w sposób przedstawiony przez poniższe tabele i wykresy.

**Tabela 2** Ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą o kodzie 20 03 01 – wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2013 -2017

Rok	Liczba mieszkańców zamieszkałych	Ilość odpadów zmieszanych wytworzonych w danym roku 20 03 01 (Mg)	Liczba m-cy gospodarowania odpadami komunalnymi	Ilość wytworzonych odpadów 20 03 01 na 1 m-c (Mg)	Ilość wytworzonych odpadów o kodzie 20 03 01 na 1 m-c /1 mieszkańca (kg)	Ilość wytworzonych odpadów o kodzie 20 03 01 na rok /1 mieszkańca (kg)
2013	8409	496,70	6	82,78	9,84	118,14
2014	8436	930,90	12	77,58	9,20	110,35
2015	8362	1 231,90	12	102,66	12,28	147,32
2016	8298	1 295,08	12	107,92	13,01	156,07
2017	8290	1 381,68	12	115,14	13,89	166,67

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku, dane za 2013 rok obejmują okres od 1 lipca 2013 r.).

Roczna ilość odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 na 1 mieszkańca w 2017 r. wynosiła 166,67 kg i wzrosła o 6,8% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 41,1 % w stosunku do roku 2013. Jak zatem widać ilość tych odpadów z roku na rok rośnie z wyjątkiem roku 2014, gdzie nastąpił ich spadek . Spadek ten wynikał z faktu, iż w roku 2013 mieszkańcy gminy produkowali dużo odpadów zmieszanych, a mniej selektywnych – nie potrafili jeszcze dobrze poradzić sobie z zasadami nowego systemu.

**Tabela 3** Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2013 -2017

Rok	Liczba mieszkańców zamieszkałych	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w danym roku (Mg)	Liczba m-cy gospodarowania odpadami komunalnymi	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 m-c (Mg)	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 m-c /1 mieszkańca (kg)	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na rok /1 mieszkańca (kg)
2013	8409	650,00	6	108,33	12,88	154,60
2014	8436	1 272,90	12	106,05	12,57	150,85
2015	8362	1 613,00	12	134,42	16,07	192,90
2016	8298	1 726,76	12	143,90	17,34	208,09
2017	8290	1 895,28	12	157,94	19,05	228,60

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku, dane za 2013 rok obejmują okres od 1 lipca 2013 r.).

**Tabela 4** Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na 1 mieszkańca w latach 2013 -2016.

Rok	Liczba mieszkańcó zamieszkałych	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych w danym roku (Mg)	Liczba m-cy gospodarowania odpadami komunalnymi	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 m-c (Mg)	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 m-c /1 mieszkańca (kg)	Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na rok /1 mieszkańca (kg)
2013	8409	1 271,90	12	105,99	12,60	151,20
2014	8436	1 497,00	12	124,75	14,79	177,48
2015	8362	1 816,80	12	151,40	18,11	217,32
2016	8298	1 894,80	12	157,90	19,03	228,36
2017	8290	2142,06	12	178,51	21,53	258,36

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

**Tabela 5** Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów

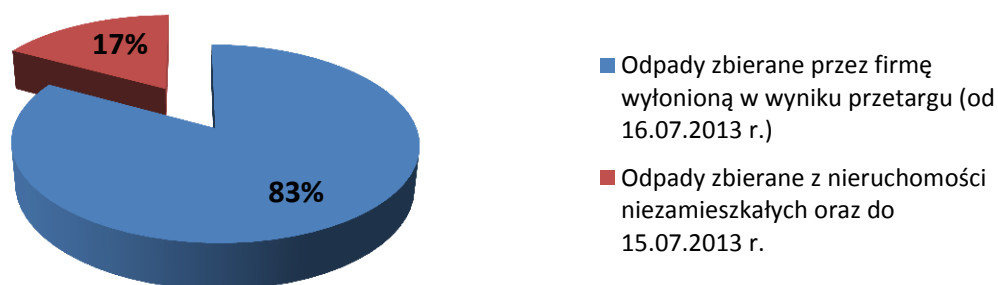
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	kod odpadu	2013	2014	2015	2016	2017
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]	20 03 01	1 053,20	1 113,70	1 344,50	1 389,66	1 492,48
opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	15 01 02	27,30	42,90	44,00	53,22	67,76
opakowania z papieru i tektury [Mg]	15 01 01	12,60	18,40	19,60	18,32	15,54
opakowania z metali [Mg]	15 01 04	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
opakowania ze szkła [Mg]	15 01 07	89,20	148,60	139,30	134,40	148,26
odpady wielogabarytowe [Mg]	20 03 07	14,80	12,80	25,20	30,70	45,56
urządzenia zawierające freony [Mg]	20 01 23*	0,00	0,00	1,80	2,06	3,84
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki [Mg]	20 01 35*	10,60	2,30	4,50	1,75	5,20
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35 [Mg]	20 01 36	3,40	1,90	1,90	9,83	5,76
papier i tektura [Mg]	20 01 01	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00
szkło [Mg]	20 01 02	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00
tworzywa sztuczne [Mg]	20 01 39	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00
odzież [Mg]	20 01 10	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00
odpady ulegające biodegradacji [Mg]	20 02 01	37,30	131,50	154,20	191,32	246,02
zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 [Mg]	17 09 04	2,60	3,00	24,50	15,52	31,90
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [Mg]	17 01 01	11,30	10,60	47,70	31,08	55,94
gruz ceglany [Mg]	17 01 02	0,00	6,40	5,70	0,00	9,06
odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach [Mg]	20 03 99	0,60	2,90	2,90	16,94	14,74
inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 [Mg]	19 12 12	341,25	327,11	398,40	185,969	14,809

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Na podstawie powyższych danych widać wyraźnie wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą. Łączna ilość odpadów komunalnych w roku 2014 wzrosła o 17,7% w stosunku do roku 2013, z kolei ilość odpadów komunalnych z roku 2015 wzrosła o 21,4% w stosunku do roku 2014 oraz o 42,8% w stosunku do roku 2013.

W roku 2016 łączna ilość odpadów komunalnych wzrosła tylko o 4,3% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 48,9% w stosunku do roku 2013, a w 2017 r. łączna ilość tych odpadów wzrosła o 13% w stosunku do roku 2016 oraz o 68,4% w stosunku do roku 2013.

**Wykres 3** Porównanie ilości odpadów komunalnych zebranych w latach 2013 – 2017 w wyniku przetargu oraz przez firmy



**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

W województwie wielkopolskim odpady komunalne wytworzone i zebrane w przeliczeniu na 1 mieszkańca przedstawia poniższa tabela.

**Tabela 6** Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego

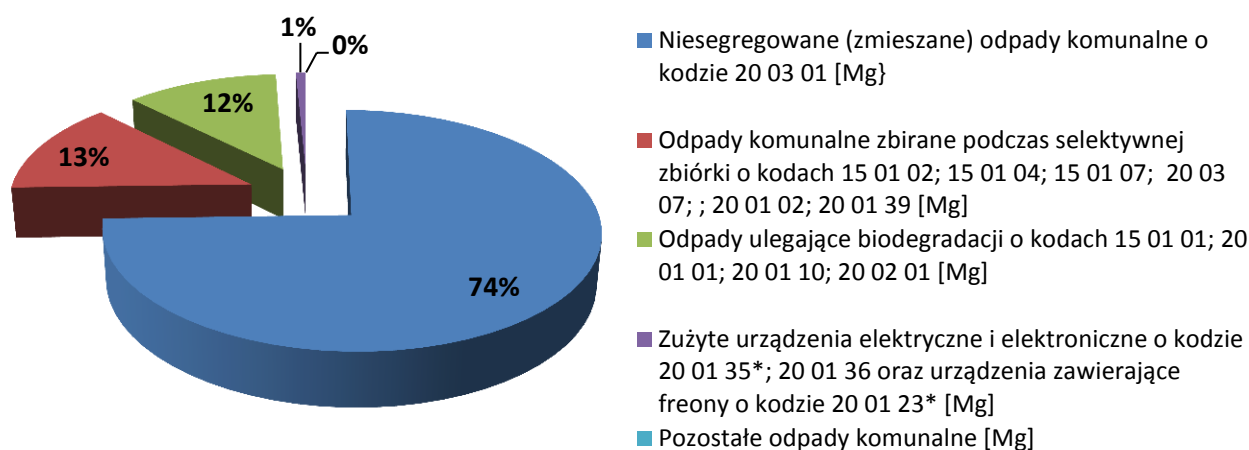
ROK	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ROCZNIE NA 1 MIESZKAŃCA W KG	
	wytworzonych	zebranych
2012	314	270
2013	321	274
2014	301	301
2015	308	308
2016	326	326

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych GUS, Infrastruktura Komunalna Tablica nr 26.

Od roku 2014 ilość odpadów wytworzonych jest równa ilości odpadów zebranych, ponieważ w związku z nowym systemem gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto założenie, że odpady są zbierane od wszystkich mieszkańców, którzy je wytworzyli.

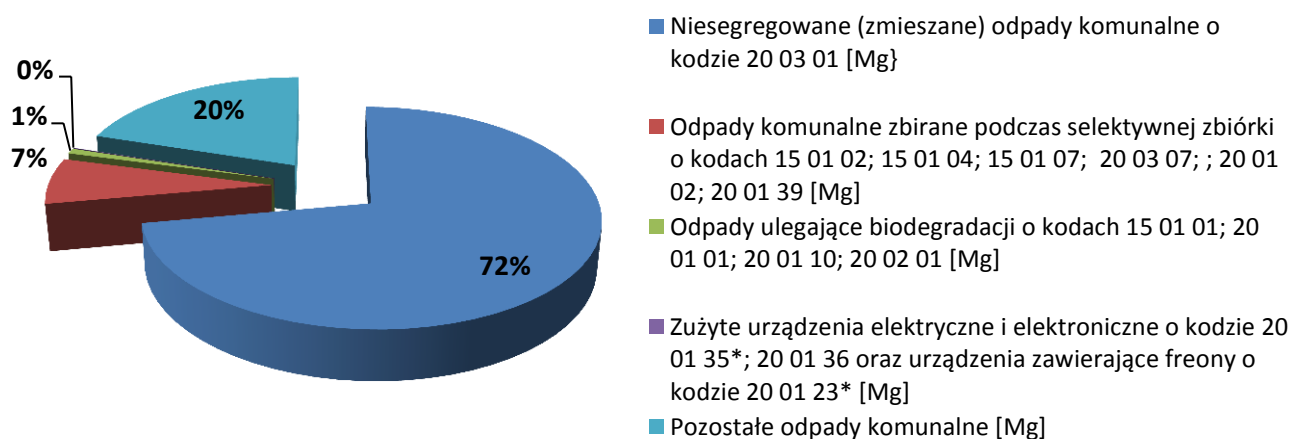
Porównując ilości odpadów przypadających na mieszkańca województwa wielkopolskiego z ilością odpadów przypadających na 1 mieszkańca w gminie Nowe Miasto nad Wartą widać wyraźnie, że w badanej gminie ilości te są niższe, czyli mieszkaniec gminy produkuje mniej odpadów niż mieszkaniec województwa wielkopolskiego.

**Wykres 4** Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 - 2017



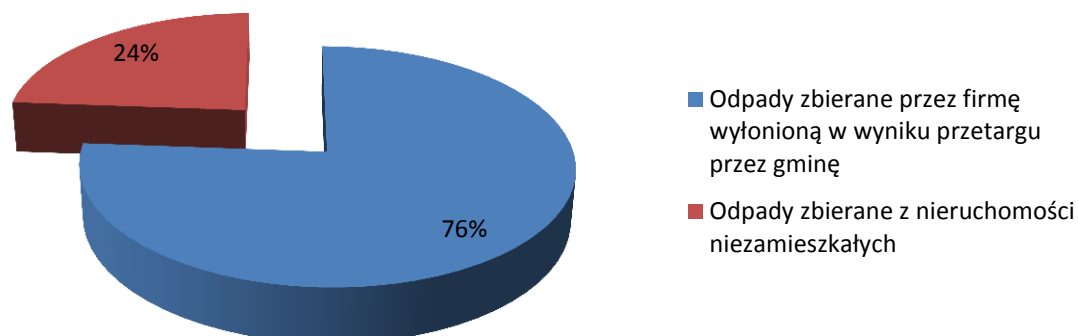
**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

**Wykres 5** Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 - 2017



**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

**Wykres 6** *Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 o kodzie 19 12 12 pochodzące z Gminy Nowe Miasto nad Wartą i przekazane do składowania w latach 2013 - 2017*



**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

W 2017 r. łączna masa innych odpadów o kodzie 19 12 12 przekazana do składowania wynosiła 14,809 [Mg], dla porównania w roku 2016 było to 68,558 [Mg], w roku 2015 - 398,40 [Mg], w 2014 - 327,10 [Mg] a w 2013 roku 341,25 [Mg].

Łączna ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą w 2013 roku wynosiła 1 271,90 Mg, z czego 1 053,20 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne tj. 82,81% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Z kolei zebrane odpady selektywne wynosiły 137,50 Mg czyli 10,81%, odpady ulegające biodegradacji 52,7 Mg czyli 4,14%, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne wynosiły 14,0 Mg czyli 1,1% a pozostałe odpady komunalne 14,5 Mg czyli 1,14%. Analogicznie jak do roku 2013 obliczone dane za lata 2013-2017 zawiera poniższa tabela.

**Tabela 7** Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w stosunku do ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych w danym roku

Rok	Udział odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01 w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]	Udział odpadów komunalnych zbieranych podczas selektywnej zbiórki o kodach: 15 01 02, 15 01 04, 15 01 07, 20 03 07, 20 01 02, 20 01 39 w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]	Udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji o kodach: 15 01 01, 20 01 01, 20 01 10, 20 02 01 w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]	Udział odpadów komunalnych: zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych o kodzie 20 01 35*, 20 01 36 oraz urządzeń zawierających freony o kodzie 20 01 23* w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]	Udział pozostałych odpadów komunalnych w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]
2013	82,81	10,81	4,14	1,10	1,14
2014	74,39	13,65	10,15	0,28	1,53
2015	74,00	11,48	9,62	0,45	4,45
2016	73,34	11,52	11,06	0,72	3,36
2017	69,68	12,21	12,21	0,69	5,21

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Z przedstawionych danych wyraźnie widać coroczny procentowy spadek udziału odpadów niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01 w ogólnej ilości odpadów komunalnych, czyli można by powiedzieć, że mieszkańcy gminy Nowe Miasto nad Wartą pomimo produkcji coraz większej ilości odpadów komunalnych produkują coraz mniej odpadów zmieszanych. Nie przekłada się to jednak na wzrost odpadów zbieranych selektywnie, ponieważ procentowy udział tych odpadów raz rośnie a raz maleje. Można zatem pokusić się o stwierdzenie, że nowy system gospodarki odpadami przez te 4,5 roku funkcjonowania nie przyniósł jeszcze wyraźnych rezultatów jeżeli chodzi o ilości odpadów, ponieważ jak wynika z tabeli nr 7 ilości odpadów nadal rosną a odpady selektywne, które można dalej wykorzystywać poddając różnym procesom, stanowią tylko niewielki procent w ogólnej ilości odpadów.

W gminie Nowe Miasto nad Wartą brakuje również Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych tzw. PSZOK-a, który to zmniejszyłby ilości odpadów zmieszanych wrzucanych do pojemników na zmieszane (niesegregowane) odpady oraz zlikwidował powstawanie tzw. „dzikich wysypisk śmieci” w przydrożnych lasach. Na dzień 31 grudnia 2017 roku nie podjęto jednak jeszcze żadnych konkretnych „kroków” w tej sprawie.



Działania gminy zmierzają jednak do ograniczenia powstawania odpadów na jej terenie, głównie poprzez zachęcanie do segregacji „śmieci”, które mogą być poddane dalszym „właściwym” procesom jak recykling lub odzysk. Analizując powyższe dane można stwierdzić, że gmina Nowe Miasto nad Wartą nie do końca radzi sobie z ograniczeniem ilości powstawania odpadów komunalnych, lecz jak dotąd udaje jej się stopniowo wpływać na propagowanie segregacji odpadów, co spowodowało zwiększenie ilości odpadów selektywnych. W 2013 selektywnie zebrano (łącznie z odpadami wielogabarytowymi i zużytymi urządzeniami elektrycznymi oraz elektronicznymi) 204,20 Mg odpadów, w 2014 roku 360,40 Mg, w 2015 roku 391,50 Mg, w 2016 roku 441,60 Mg, a w roku 2017 – 537,94 Mg.

**Tabela 8** *Ilość odpadów zebranych selektywnie a ich wpływ na osiągnięty przez gminę Nowe Miasto nad Wartą poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła*

LATA	Łączna masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg], wpływająca na osiągnięty przez Gminę poziom recyklingu	Liczba mieszkańców	Łączna masa odpadów poddanych recyklingowi, wpływająca na osiągnięty przez Gminę poziom recyklingu w przeliczeniu na jednego mieszkańca [kg]	Masa odpadów w kg w przeliczeniu na 1 mieszkańca, którą należy zebrać i przekazać do recyklingu, aby osiągnąć zakładane poziomy
2013	136,30	8409	16,21	-
2014	209,90	8436	24,88	-
2015	194,80	8362	23,30	-
2016	253,30	8298	30,53	18,70
2017	364,11	8290	43,92	21,90

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Z powyższej tabeli wynika, iż w gminie Nowe Miasto nad Wartą praktycznie, z roku na rok, rośnie ilość zebranych surowców przekazywanych do recyklingu, co sprzyja osiągnięciu przez Gminę wymaganego poziomu.

Zgodnie z *Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, gminy są zobowiązane do 31 grudnia 2020 roku osiągnąć następujące poziomy:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

Gminy są również zobowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku w badanej gminie:

- do 16 lipca 2013 roku – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- do 16 lipca 2020 roku – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Gmina Nowe Miasto nad Wartą, na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 roku w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, dokonywała corocznych obliczeń wymaganych poziomów osiąganych zarówno przez Gminę jak i przez podmioty odbierające odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych. Osiągnięte poziomy przedstawiono w poniższych tabelach.

**Tabela 9** Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017

POZIOM	BADANE LATA					
	2013		2014	2015	2016	2017
	Do 15.07.2013	Od 16.07.2013				
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najwyżej	50	50	50	50	45	45
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	36,6	48	40,2	48,9	<b>8</b>	<b>2</b>

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

W badanym okresie Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła wymagane poziomy, a od roku 2016 ilość składowanych odpadów komunalnych uległa znacznemu zmniejszeniu.

**Tabela 10** Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2017

POZIOM	BADANE LATA				
	2013	2014	2015	2016	2017
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	12	14	16	18	20
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	17,4	25,9	26,7	29	<b>39</b>

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy: programu ERGO oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

**Tabela 11** Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2017

POZIOM	BADANE LATA				
	2013	2014	2015	2016	2017
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	36	38	40	42	45
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	81,3	85,0	68,5	67	<b>100</b>

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Jak zatem widać Gmina Nowe Miasto nad Wartą w badanym okresie osiągnęła wszystkie wymagane poziomy. Poziomy te osiągnęły również firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych wpisane w Rejestr Działalności Regulowanej.

**Tabela 12** Wymagane poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2013-2017

BADANE LATA	Nazwa podmiotu odbierającego odpady komunalne	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania [%]	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła [%]	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]
2013	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	0,5	26,1	81,3
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys	5,7	14,6	nie odbierali
	EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.	0,0	80,0	nie odbierali
	REMONDIS SANITECH Oddział Kościan	0,0	36,7	nie odbierali
	Zakład Gospodarki Odpadami Witaszyczki	0,0	361,0	nie odbierali
2014	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	1,7	20,6	85,0
	EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.	0,6	61,7	nie odbierali
	REMONDIS SANITECH Oddział Kościan	3,1	26,7	nie odbierali
	Zakład Gospodarki Odpadami Witaszyczki	0,6	53,0	nie odbierali
2015	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	2,2	31,8	67,5
	EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.	0,4	89,6	nie odbierali
	REMONDIS SANITECH POZNAŃ Sp. z o.o.	1,5	nie odbierali	77,1
2016	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	30	22	67
	EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.	20	66	nie odbierali
	Lider Usług Komunalno-Samorządowych Sp. z o.o.	0	nie odbierali	nie odbierali
2017	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	1,9	58,6	100,0
	EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.	1,8	84,4	nie odbierali

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy oraz sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne z terenu badanej gminy (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Na podstawie powyższych tabel i wykresów można stwierdzić, że gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą, w latach 2013-2017, była prowadzona prawidłowo. Osiągnięte były właściwe poziomy zarówno przez Gminę jak i przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu gminy. Zdecydowana większość odpadów poddawana jest innym niż składowanie procesom przetwarzania. Tylko niewielki odsetek odpadów zostaje poddany składowaniu.

## V Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2017 r.

---

Gmina przygotowując się do przejęcia obowiązku gospodarowania odpadami komunalnymi musiała również zapewnić odpowiednie zaplecze finansowe na inwestycje związane z utworzeniem nowych miejsc pracy oraz zaplanować w budżecie gminy odpowiednie kwoty, które wystarczyłyby na pokrycie kosztów funkcjonowania nowego systemu (czyli kosztów odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, kosztów administracyjnych Urzędu Gminy oraz kosztów związanych z realizacją zadania pod nazwą „rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin w Witaszyczkach).

W ramach podpisanego Porozumienia Międzygminnego gmina Nowe Miasto nad Wartą zobowiązana była, jako udziałowiec, do przekazania pewnej kwoty środków na realizację zadania „wkład własny gminy na realizację projektu – „Rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin w Witaszyczkach”. W latach 2013 – 2017 gmina przeznaczyła na ten cel następujące kwoty:

- 2013 rok - 120 900,00 zł
- 2014 rok - 540 050,00 zł

W latach 2015 - 2017 nie przekazano żadnych środków na realizację tego projektu.

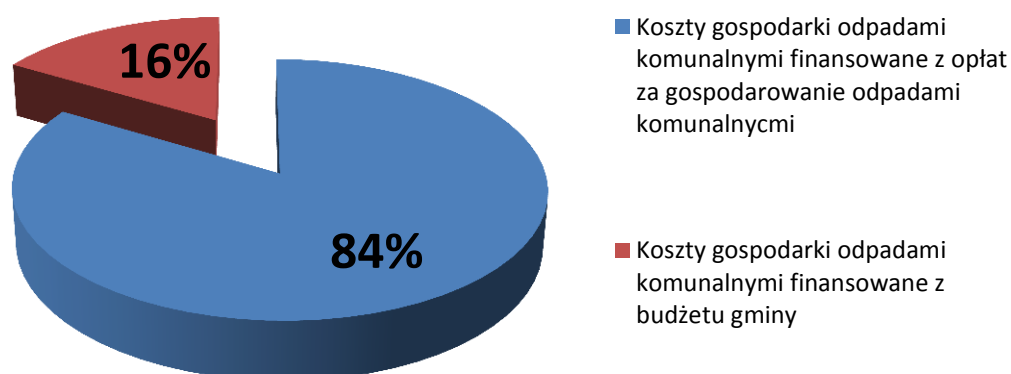
Rada Gminy ustalając początkowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w kwocie **5 zł/osoby** w przypadku segregacji odpadów oraz **10 zł/osoby** w przypadku braku segregacji wyszła z założenia, że wpływy z tytułu tej opłaty pokryją całkowicie koszty nowego systemu. Praktycznie jednak nie udało się tego zrealizować, dlatego Wójt Gminy w roku 2015 był zmuszony do podjęcia decyzji o zwiększeniu stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Po burzliwych dyskusjach z Radą Gminy zdecydowano się przyjąć nowe stawki, które zaczęły obowiązywać od 1 stycznia 2016 roku. Było to **7 zł/osoby** w przypadku segregacji odpadów oraz **14 zł/osoby** przy braku segregacji odpadów. Według złożonych przez mieszkańców deklaracji naliczono kwotę należności, czyli planowany dochód gminy, który zmieniał się wraz ze zmianami w złożonych deklaracjach. W poniższej tabeli przedstawiono kwoty rzeczywistych dochodów i wydatków budżetu gminy zrealizowanych w latach 2013-2017.

**Tabela 13** Różnica między rzeczywistymi dochodami a wydatkami budżetu gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013-2017

BADANE LATA	RZECZYWISTE DOCHODY BUDŻETOWE W ZŁ	RZECZYWISTE WYDATKI BUDŻETOWE W ZŁ	RÓŻNICA MIĘDZY RZECZYWISTYMI DOCHODAMI I WYDATKAMI W ZŁ (DEFICYT BUDŻETOWY)
2013	260 460,10	306 844,65	- 46 384,55
2014	520 252,68	657 603,09	- 137 350,41
2015	528 331,10	703 701,93	- 175 370,83
2016	727 302,11	801 256,38	- 73 954,27
2017	729 496,43	841 554,06	- 112 057,63

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych księgowości Urzędu Gminy oraz programu ERGO (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

**Wykres 7** Źródła finansowania gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 - 2017



**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych księgowości Urzędu Gminy oraz programu ERGO (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Z powyższej tabeli i wykresu wynika, że gmina Nowe Miasto nad Wartą nie poradziła sobie z systemem finansowym gospodarki odpadami komunalnymi. W badanych latach w budżecie gminy występował – z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi - deficyt budżetowy. Problemem było przyjęcie zbyt niskiej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (która nie pozwoliła na pokrycie planowanych wydatków) oraz nieterminowe (lub ich brak) wpłaty od mieszkańców za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z brakiem wpłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od mieszkańców gminy Wójt gminy zobowiązany był do wystawienia upomnień. Kwoty powstałych zaległości oraz ilość wystawionych upomnień przedstawiono poniżej.

**Tabela 14** *Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanej przez mieszkańców gminy w latach 2013 - 2017*

BADANE LATA	KWOTA ZALEGŁOŚCI W ZŁ
2013	15 306,50
2014	39 414,68
2015	52 630,48
2016	69 449,81
2017	83 365,37

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych księgowości gospodarki odpadami komunalnymi Urzędu Gminy (stan na dzień 31.12. danego roku – zaległości obejmują zaległości z roku poprzedniego łącznie z danym rokiem, czyli stan na koniec 2017 roku to ogólna kwota zaległości za lata 2013 - 2017).

Dokonując analizy powyższej tabeli, widać coroczny wzrost w kwocie tych zaległości. Początkowo zaległości te wynikały z kilku przyczyn: po pierwsze z przyzwyczajenia mieszkańców gminy do poprzedniego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, gdzie firma odbierająca odpady wystawiała faktury za wykonane usługi – mieszkańcy czekali za fakturą (Urząd Gminy nie wystawiał żadnych dokumentów potwierdzających wykonanie usługi, podstawą tej opłaty była złożona deklaracja), po drugie część mieszkańców nie regulowała należności argumentując to nie wykonaniem usługi odbioru odpadów do dnia terminu płatności (Urząd Gminy przyjął płatność opłaty z góry do 15 dnia każdego miesiąca). Istniejąca kwota zaległości, jednak pomimo uświadomienia mieszkańcom zasad nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, sukcesywnie rosła.

**Tabela 15** *Ilość oraz kwota wystawionych przez Wójta Gminy Nowe Miasto nad Wartą upomnień w latach 2013 - 2017*

BADANE LATA	UPOMNIENIA	
	ILOŚĆ W SZT.	KWOTA W ZŁ
2013	1 495	34 477,60
2014	657	29 532,20
2015	264	40 041,85
2016	274	49 171,54
2017	352	53 033,22

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych księgowości gospodarki odpadami komunalnymi Urzędu Gminy (stan na dzień 31.12. danego roku).

Wpłaty z tytułu wystawionych upomnień dokonała tylko część mieszkańców gminy, pozostałym mieszkańcom Wójt Gminy wystawił tytuły wykonawcze. Pierwszy raz tytuły wykonawcze zostały wystawione w lipcu 2014 roku – wystawiono 88 tytułów na kwotę 21 975,20 zł, które obejmowały zaległości od lipca 2013 roku do czerwca 2014 roku.

**Tabela 16** Ilość oraz kwota wystawionych przez Wójta Gminy Nowe Miasto nad Wartą tytułów wykonawczych w latach 2013 - 2017

BADANE LATA	TYTUŁY WYKONAWCZE	
	ILOŚĆ W SZT.	KWOTA W ZŁ
2013	0	0
2014	139	28 284,42
2015	209	32 727,71
2016	305	39 146,90
2017	241	35 278,66

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych księgowości gospodarki odpadami komunalnymi Urzędu Gminy (stan na dzień 31.12. danego roku).

W roku 2017 na zaległości wpłynęła kwota 24 651,79 zł.



## VI Analiza wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w Gminie Nowe Miasto nad Wartą.

Do wydatków budżetu gminy – z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi - zalicza się koszty związane:

- z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych - ponoszone przez firmę wyłonioną w drodze przetargu,
- obsługą administracyjną pracowników Urzędu Gminy - ponoszone przez Urząd Gminy.

Poniesione w latach 2013 - 2017 koszty przedstawiono w tabeli nr 18.

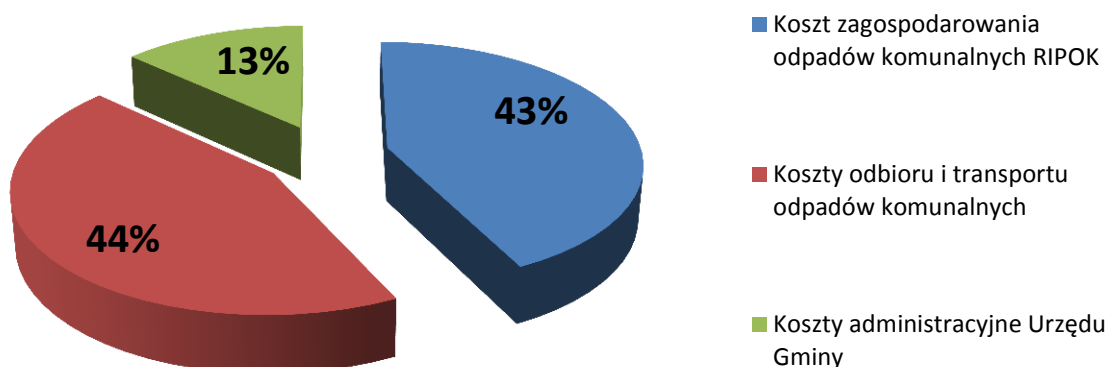
**Tabela 17** Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013 - 2017

BADANE LATA	KOSZTY ODBIORU I ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PŁACONE FIRMIE WYŁONIONEJ W DRODZE PRZETARGU PRZEZ GMINĘ - OPLATA MIESIĘCZNA W ZŁ			ROZNY KOSZT ODBIORU I ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W ZŁ	ROZNY KOSZT ADMINISTRACYJNE URZĘDU GMINY W ZŁ	OGÓLNE ROCZNY KOSZT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W ZŁ
	KOSZT ZAGOSPODAROWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH	POZOSTAŁE KOSZTY	RAZEM			
2013	20 293,20	18 869,15	39 162,35	234 974,10	71 870,55	306 844,65
2014	22 399,20	23 499,72	45 898,92	550 787,04	106 816,05	657 603,09
2015	22 399,20	27 599,40	49 998,60	599 983,20	103 718,73	703 701,93
2016	29 793,40	31 701,80	61 495,20	737 942,40	63 313,98	801 256,38
2017	33 076,86	29 338,50	62 415,36	748 984,32	92 569,74	841 554,06

**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych księgowości oraz gospodarki odpadami komunalnymi Urzędu Gminy ( są to rzeczywiście poniesione koszty zagospodarowania odpadów przy założeniu odbioru w latach 2013 -2015 na m-c: 90 Mg odpadu o kodzie 20 03 01, 15Mg odpadu o kodzie 20 02 01 oraz 1 Mg odpadu o kodzie 20 03 07, w latach 2016 – 2017 koszt zagospodarowania został obliczony na podstawie rzeczywistej ilości odpadów oraz cen zagospodarowania odpadów wg cennika ZGO Witaszyczki Sp. z o.o.).

Koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w latach 2013 – 2017 ponosiła firma ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina w ramach podpisanej z gminą umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

**Wykres 8** Porównanie kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 – 2017 ponoszonych przez gminę Nowe Miasto nad Wartą



**Źródło:** Opracowanie własne na podstawie danych księgowości gospodarki odpadami komunalnymi Urzędu Gminy (stan na dzień 31.12. danego roku).

Biorąc pod uwagę powyższe dane można stwierdzić, że koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów, płacone przez Gminę firmie odbierającej odpady komunalne z terenu gminy stanowią większą część ogólnych wydatków Urzędu Gminy na cały system gospodarki odpadami komunalnymi: w roku 2013 koszty te stanowił 76,6% ogólnych rocznych kosztów, w 2014 roku 83,8%, w roku 2015 - 85,3% , w 2016 roku 92,1%, a w 2017 r. 89% . Z kolei sam koszt zagospodarowania odpadów komunalnych w 2013 roku stanowił 51,8% ogólnej faktury firmy wywozowej oraz 79,4% ogólnych rocznych kosztów, w 2014 roku było to 48,8% faktury oraz 40,9% ogólnych kosztów, następnie w roku 2015 wynosiły one 44,8% faktury oraz 38,2% całkowitych rocznych kosztów, w 2016 roku 48,4% faktury oraz 44,6%, ogólnych kosztów, a w 2017 roku 53% faktury oraz 47,2% ogólnych kosztów. Można zatem stwierdzić, że w latach 2013 - 2015 pomimo braku wzrostu cen zagospodarowania odpadów komunalnych w docelowych instalacjach, rosły wszystkie inne koszty związane z obsługą i odbiorem odpadów komunalnych. W 2014 roku kwota wymaganej do zapłaty faktury wzrosła o 17,2% w stosunku do 2013 roku, w 2015 roku o 8,9% w stosunku do 2014 roku, w roku 2016 o 23% w stosunku do 2015 roku, a w 2017 r. o 1,5% w stosunku do 2016 r.

## VII Podsumowanie

---

Na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą od dnia 1 lipca 2013 roku funkcjonuje nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi wynikający z nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Gmina Nowe Miasto nad Wartą podjęła w terminie wszystkie wymagane przepisami prawa uchwały. Ponadto dzięki skutecznemu zorganizowaniu nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła zarówno w 2017 roku jak i w latach 2013- 2016 wszystkie wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu oraz ograniczenia masy składowanych odpadów komunalnych.

Gmina Nowe Miasto nad Wartą jednak nadal znajduje się na początku drogi, zapewne wieloletniej, która prowadzić będzie do pełnej jej reorganizacji. Jednak przez ponad czteroletni okres funkcjonowania nowego systemu udało się jej zrealizować większość wytycznych wynikających z regulacji prawnych (podjęto stosowne uchwały, uszczelniono „problem śmieci” - poprzez objęcie systemem wszystkich mieszkańców gminy, sprostano aspektowi ekonomicznemu tworzenia i funkcjonowania instalacji do odzysku i unieszkodliwiania odpadów – jakim jest Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Witaszyczkach) oraz sprawnie zorganizować przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Pomimo zdecydowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych zbieranych „u źródła” uległa znacznemu zmniejszeniu ilość odpadów zmieszanych (tzw. koszy). Mieszkaniec badanej gminy produkuje rocznie znacznie mniej odpadów niż standardowy mieszkaniec województwa wielkopolskiego. Głównym problemem jest jednak zbyt mała ilość odpadów zbieranych selektywnie, które wpływają na poziom recyklingu. W latach 2013 – 2017 ilość ta stanowiła 16,2% w stosunku do ogółu odebranych odpadów komunalnych. Brak poprawy w tym zakresie może w przyszłości doprowadzić gminę do trudności w osiągnięciu wymaganego poziomu recyklingu. Wprawdzie gmina radzi sobie z ograniczeniem masy odpadów biodegradowalnych kierowanych do składowania, lecz z roku na rok rosną koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, które dla gminy Nowe Miasto nad Wartą są ogromnym problemem, ponieważ ustalone przez Radę Gminy stawki opłaty za „wywóz śmieci” nie wystarczają na ich pokrycie. Prowadzi to do powstawania deficytu w budżecie gminnym z tytułu gospodarki odpadami komunalnymi.

Istotną kwestią na kolejne lata wydaje się ponowna weryfikacja finansowa i wprowadzenie takich stawek opłaty, które wystarczą na pokrycie wszystkich wydatków związanych z systemem gospodarki odpadami komunalnymi oraz zapewnią dodatkowe środki

na utrzymanie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK), którego budowa jest zaplanowana na przyszłe lata. Kluczowym elementem do powstania prawidłowo funkcjonującego systemu w gminie jest również przeprowadzenie, w przyszłości, pewnych zmian, których celem będzie skorygowanie obecnego systemu. Zmiany te dotyczą przede wszystkim przeprowadzania działań edukacyjno-informacyjnych wśród mieszkańców (zwłaszcza dzieci w szkołach i przedszkolach) w celu kształtowania ich świadomości ekologicznej. Należy również rozwinąć system selektywnej zbiórki odpadów o nowe frakcje odpadów, tak by ułatwić w przyszłości osiągnięcie gminie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Kolejna zmiana to wprowadzenie lepszej efektywności wykorzystania zasobów, a także zmiana na bardziej zrównoważone wzorce konsumpcji i produkcji. Poprawa całego systemu wymaga również wzmocnienia kontroli podmiotów zajmujących się transportem, zbieraniem, odzyskiem i unieszkodliwianiem odpadów. Ponośzone tu przez gminę koszty były zbyt wysokie w stosunku do rzeczywistych kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem tych odpadów.

*Opracowała: Izabela Siemieniec*

## SPIS TABEL

<b>Tabela 1</b> Wykaz sołectw i wsi w gminie Nowe Miasto nad Wartą .....	5
<b>Tabela 2</b> Ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą o kodzie 20 03 01 – wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2013 -2017 .....	18
<b>Tabela 3</b> Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2013 -2017 .....	18
<b>Tabela 4</b> Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na 1 mieszkańca w latach 2013 -2016.....	19
<b>Tabela 5</b> Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów .....	20
<b>Tabela 6</b> Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego .....	21
<b>Tabela 7</b> Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w stosunku do ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych w danym roku .....	24
<b>Tabela 8</b> Ilość odpadów zebranych selektywnie a ich wpływ na osiągnięty przez gminę Nowe Miasto nad Wartą poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła .....	25
<b>Tabela 9</b> Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2013-2017 .....	26
<b>Tabela 10</b> Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2017 .....	27
<b>Tabela 11</b> Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach \ 2013-2017 .....	27
<b>Tabela 12</b> Wymagane poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2013-2017.....	28

<b>Tabela 13</b> <i>Różnica między rzeczywistymi dochodami a wydatkami budżetu gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013-2017</i> .....	30
<b>Tabela 14</b> <i>Zaległości z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanej przez mieszkańców gminy w latach 2013 - 2017</i> .....	31
<b>Tabela 15</b> <i>Ilość oraz kwota wystawionych przez Wójta Gminy Nowe Miasto nad Wartą upomnień w latach 2013 - 2017</i> .....	31
<b>Tabela 16</b> <i>Ilość oraz kwota wystawionych przez Wójta Gminy Nowe Miasto nad Wartą tytułów wykonawczych w latach 2013 - 2017</i> .....	32
<b>Tabela 17</b> <i>Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013 - 2017</i> .....	33

## **SPIS WYKRESÓW**

<b>Wykres 1</b> <i>Mieszkańcy gminy Nowe Miasto nad Wartą według Ewidencji ludności</i> .....	15
<b>Wykres 2</b> <i>Liczba złożonych deklaracji w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2013 – 2017</i> .....	16
<b>Wykres 3</b> <i>Porównanie ilości odpadów komunalnych zebranych w latach 2013 – 2017 w wyniku przetargu oraz przez firmy</i> .....	21
<b>Wykres 4</b> <i>Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 - 2017</i> .....	22
<b>Wykres 5</b> <i>Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 - 2017</i> .....	22
<b>Wykres 6</b> <i>Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 o kodzie 19 12 12 pochodzące z Gminy Nowe Miasto nad Wartą i przekazane do składowania w latach 2013 - 2017</i> .....	23
<b>Wykres 7</b> <i>Źródła finansowania gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 - 2017</i> .....	30
<b>Wykres 8</b> <i>Porównanie kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 – 2017 ponoszonych przez gminę Nowe Miasto nad Wartą</i> .....	34

## **SPIS RYSUNKÓW**

<b>Rysunek 1</b> <i>Mapa województwa wielkopolskiego z wyszczególnieniem gmin w powiecie średzkim</i> .....	3
<b>Rysunek 2</b> <i>Mapa z granicami gminy Nowe Miasto nad Wartą</i> .....	4

<b>Rysunek 3</b>	<i>Mapa gmin wchodzących w skład regionu VI</i> .....	6
<b>Rysunek 4</b>	<i>Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego</i> .....	7