



GMINA
NOWE MIASTO NAD WARTĄ

ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ
ZA ROK 2018

Nowe Miasto nad Wartą, dnia 1 kwietnia 2019 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>	14
	3. <i>Liczba mieszkańców.....</i>	15
	4. <i>Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Nowe Miasto nad Wartą do dnia 31.12.2018 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>	18
	6. <i>Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą .</i>	19
V	Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	33
VI	Analiza wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w Gminie Nowe Miasto nad Wartą.....	35
VII	Podsumowanie	38

I 0 gminie.

Gmina Nowe Miasto nad Wartą jest jedną z najbardziej rozpiętych terytorialnie gmin w powiecie średzkim. Położona jest w centralnej części województwa wielkopolskiego na lewym brzegu rzeki Warty, w odległości około 50 km na południowy wschód od Poznania. Gmina ta stanowi 19,20% powierzchni powiatu¹.

Rysunek 1 Mapa województwa wielkopolskiego z wyszczególnieniem gmin w powiecie średzkim



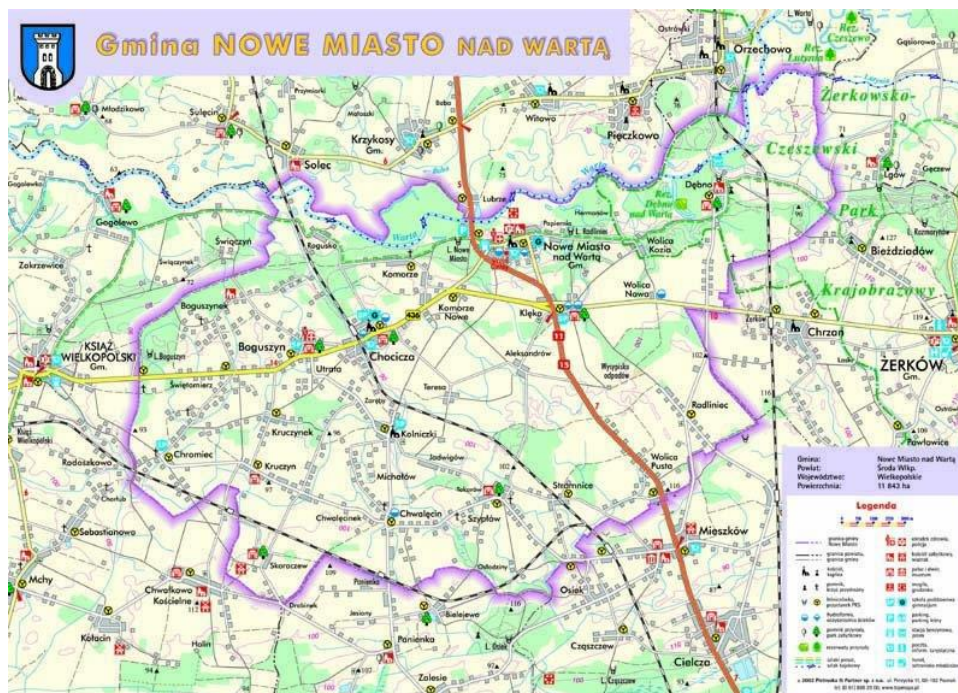
Źródło: strona internetowa z dnia 15.03.2019 r.

<https://www.google.pl/search?q=gminy+powiatu+%C5%9Bredzkiego+mapa&biw=1920&bih=955&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwin3qSjrqnNAhUIfYwKHSM5BBUQsAQIJw#imgrc=AujhrKa8KKFsWM%3A>

¹ Strona internetowa z dnia 15.03.2019 r.

[https://pl.wikipedia.org/wiki/Nowe_Miasto_nad_Wart%C4%85_\(gmina\)](https://pl.wikipedia.org/wiki/Nowe_Miasto_nad_Wart%C4%85_(gmina))

Rysunek 2 Mapa z granicami gminy Nowe Miasto nad Wartą



Źródło: strona internetowa z dnia 15.03.2019 r.

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 nieprzerwanie od siedmiu kadencji. W skład Rady Gminy wchodzi zawsze 15 osób. Gmina zajmuje powierzchnię 119,54 km², na której w latach 2013 – 2018 zameldowanych było średnio ok. 9 081 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 trzy 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 regionu². Gminy wchodzące w skład regionu VI gospodarki odpadami prezentuje rysunek nr 3.

² 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, Gizałki),
- śremskiego (Książ Wlkp., Śrem),
- poznańskiego (Kórnik).

Rysunek 4 Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego



Źródło: strona internetowa z dnia 15.03.2019 r.
<http://jarocin.pl/pl/Porozumienie-miedzygminne-64.html>

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 Gizałki 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 31.12.2018 roku odbiorem tym zajmowały się tylko dwie firmy:

- WM WIATROWIEC ENERGIE 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 2018 r. poz. 1454 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 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2018 r.**

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 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, zmienioną uchwałą Nr XLV/253/2018 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 27 sierpnia 2018 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, zmienioną uchwałą Nr XLV/254/2018 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 27 sierpnia 2018 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).

W latach 2013 – 2018 zgodnie z ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w wyniku przeprowadzonego przetargu (zamówienia publicznego), odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych był realizowany przez firmę **ZGO-NOVA Sp. z o. o. z Jarocina (początkowo konsorcjum z Zakładem Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Jarocinie)**. Umowa ta była zawierana na okres jednego roku. Z kolei w 2018 roku Wójt Gminy Nowe Miasto nad Wartą postanowił rozdzielić zamówienie na odbiór i transport odpadów oraz osobno zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych.

W związku z unieważnieniem pierwszego przetargu Gmina podpisała z firmą **ZGO-NOVA Sp. z o. o. z Jarocina** umowę z wolnej ręki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w miesiącu styczniu 2018 r. Po rozstrzygnięciu kolejnego przetargu – odbiorem i transportem odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych w Gminie Nowe Miasto nad Wartą, w okresie od 1.02.2018 r. do 31.12.2018 r., zajęła się firma **ZGO-NOVA Sp. z o. o. z Jarocina**, a zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z terenu w/w nieruchomości powierzono Zakładowi Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. z Jarocina (RIPOK dla regionu VI).

W Gminie Nowe Miasto nad Wartą obowiązywały następujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- lata 2013, 2014, 2015 - **5** zł od osoby w przypadku segregacji odpadów oraz **10** zł od osoby w przypadku braku segregacji;
- lata 2016, 2017 - **7** zł od osoby w przypadku segregacji odpadów oraz **14** zł od osoby w przypadku braku segregacji;
- lata 2018 - - **9** zł od osoby w przypadku segregacji odpadów oraz **18** zł od osoby w przypadku braku segregacji;

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych.

W latach 2013 – 2018 segregacji podlegały niżej wymienione frakcje odpadów (kolorystyka worków od 2013 r. pozostała bez zmian, zmieniły się jedynie napisy obowiązujące od 2017 r. na workach):

- a) **metale i tworzywa sztuczne** – worki w kolorze żółtym z napisem „METALE I TWORZYWA SZTUCZNE”
- b) **szkło bezbarwne** – worki w kolorze białym z napisem „SZKŁO BEZBARWNE”
- c) **szkło kolorowe** – worki w kolorze zielonym z napisem „SZKŁO KOLOROWE”
- d) **papier** – worki w kolorze niebieskim z napisem „PAPIER”
- e) **odpady ulegające biodegradacji ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów** – worek w kolorze brązowym z napisem „BIO”

Ponadto od 2013 r. Gmina prowadzi objazdową zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych, a od 2018 r. również przeterminowanych leków.

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. 992 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 latach 2013 - 2018 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 Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, Witaszyczki 1A; 63-200 Jarocin. Pozostałe odpady zebrane z terenu nieruchomości niezamieszkałych trafiły do odpowiednich instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami.

Z danych pozyskanych z Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie (RIPOK) wynika, iż pod koniec 2018 r. pojawiły się już pewne problemy, jeżeli chodzi o maksymalne moce przerobowe. Z WPGO (Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego) wynika, iż maksymalne moce przerobowe instalacji MBP w części mechanicznej wynoszą 60 tys. Mg zmieszanych odpadów komunalnych na rok, natomiast faktyczne moce przerobowe instalacji są na poziomie 75 tys. Mg na rok w pracy dwuzmianowej. Natomiast dla części biologicznej wskazane moce przerobowe są na poziomie 45 tys. Mg, a docelowo powinny być zwiększone do 67 tys. Mg. RIPOK zwrócił się zatem z prośbą do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego o zwiększenie w WPGO mocy przerobowych do faktycznych możliwości instalacji.

Zgodnie z danymi z RIPOK dla regionu VI, w latach 2016 – 2018, z dostarczonych do Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie **20 03 01** wysortowano następujące ilości surowców:

Tabela 2 *Ilość wysortowanych w latach 2016 – 2018 odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01[Mg]*

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	2016	2017	2018	OGÓŁEM
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,331	18,813	28,304	60,448
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,824	35,524	10,285	61,633
15 01 04	Opakowania z metali	8,480	7,853	17,222	33,555
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1.067	3,257	2,918	7,242
15 01 07	Opakowania ze szkła	8,658	14,632	16,799	40,089
OGÓŁEM		47,360	80,079	75,528	202,967

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych 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.).

Wysortowane odpady poddano procesom recyklingu R3, R4, R5.

Powyższe odpady uwzględniono w dziale V (VIII za 2018 r.) 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.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W latach 2013 - 2014 Gmina Nowe Miasto nad Wartą przeznaczyła środki na finansowanie zadania pod nazwą „wkład własny gminy na realizację projektu – *rozbudowa Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin w Witaszyczkach* – w ramach porozumienia międzygminnego. Były to następujące kwoty brutto:

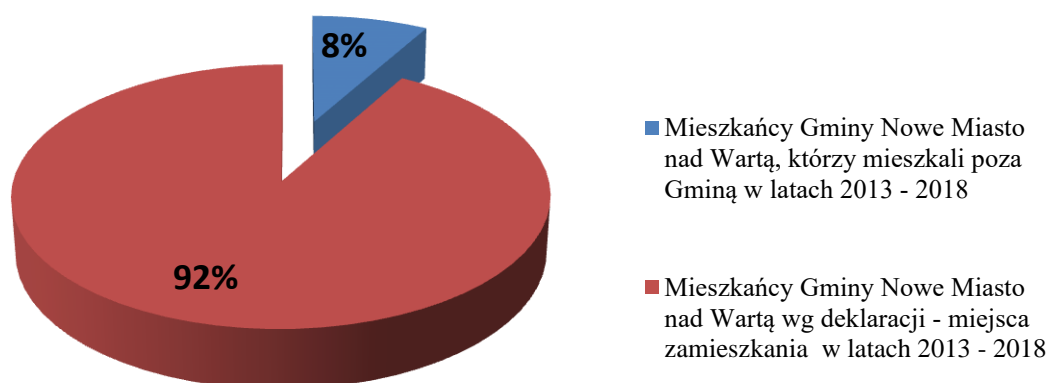
- 2013 r. - **120 900,00 zł**
- 2014 r. - **540 050,00 zł**

W latach 2015 - 2017 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi i z tego tytułu nie poniesiono żadnych kosztów. W 2018 roku Gmina Nowe Miasto nad Wartą złożyła wniosek w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego dla Województwa Wielkopolskiego o dofinansowanie inwestycji pn.: „Budowa punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych dla Gminy Nowe Miasto nad Wartą”. W związku z powyższym poniesiono koszt w wysokości **25 000,00 zł** brutto – związany z opracowaniem i złożeniem wniosku aplikacyjnego oraz przygotowaniem wszystkich niezbędnych w tym celu dokumentów.

3. Liczba mieszkańców

Gmina Nowe Miasto nad Wartą liczy **9 105** mieszkańców (stan na 31.12.2018 r.). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonymi w Urzędzie Gminy, ujętych zostało **8 264** mieszkańców (stan na 31.12.2018 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 – lata 2013 -2018



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 danego roku r.

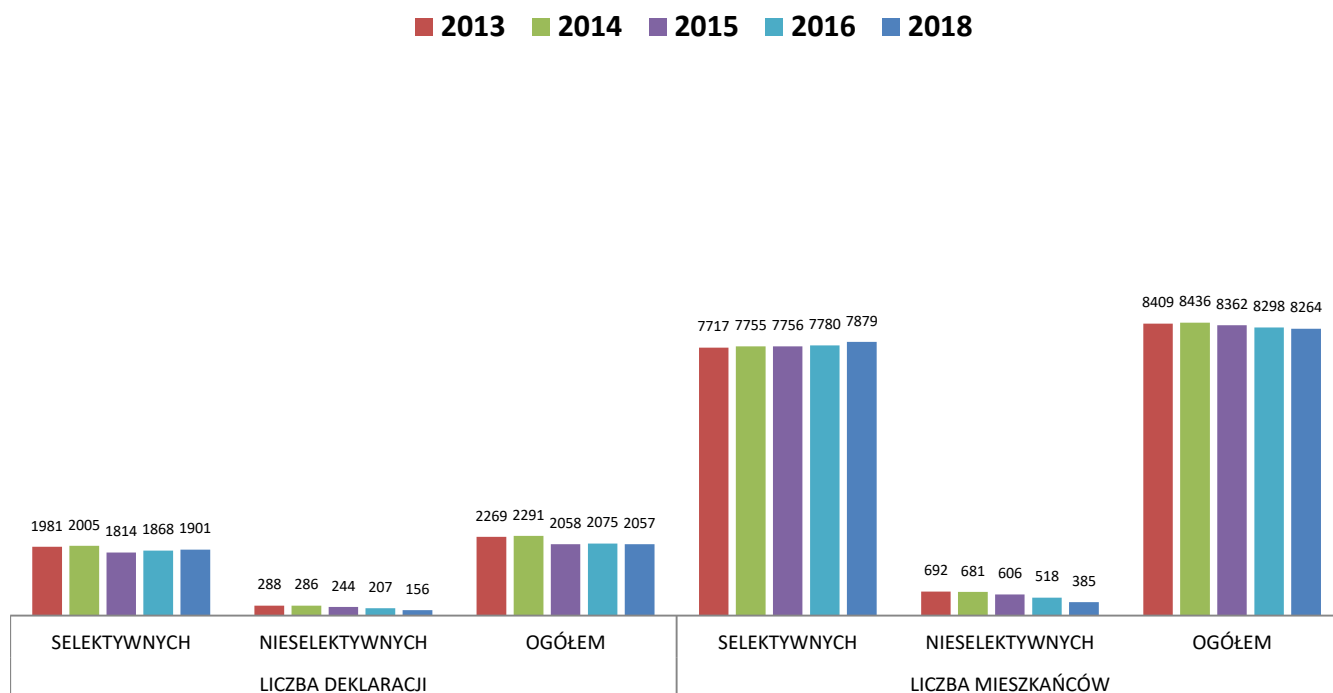
W roku 2013 selektywną zbiórkę „u źródła” prowadziło 87,3% właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą, w 2014 roku było to już 87,5%, w roku 2015 – 88,1%, w roku 2016 – 90%, w roku 2017 – 91%, a w 2018 r. 95,3% . Z kolei liczba właścicieli nieruchomości nie segregujących odpadów kształtowała się następująco: w 2013 roku było to 12,7%, w 2014 roku – 12,5%, w 2015 roku – 11,9%, w 2016 - 10%, w 2017 r. – 9%, a w 2018 r. 4,7%. 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 oraz 2018 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 (w latach 2013 – 2015) na 7zł/osobę (w latach 2016 – 2017) oraz 9zł/osobę w 2018 r. w przypadku segregacji odpadów oraz z kwoty 10 zł/osobę (w latach 2013 – 2015) do 14 zł/osobę (w latach 2016 – 2017) oraz kwoty 18 zł/osobę w 2018 r. w przypadku braku segregacji. Mieszkańcy gminy przekalkulowali, że nie opłaca się płacić więcej skoro można zapłacić mniej segregując tylko „parę butelek lub słoików”.

Tabela 3 Liczba złożonych deklaracji oraz stan rzeczywisty mieszkańców (wg miejsca zamieszkania), z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę oraz nie prowadzących selektywnej zbiórki

ROK	LICZBA DEKLARACJI			LICZBA MIESZKAŃCÓW		
	SELEKTYWNYCH	NIESELEKTYWNYCH	OGÓLEM	SELEKTYWNYCH	NIESELEKTYWNYCH	OGÓLEM
2013	1981	288	2269	7717	692	8409
2014	2005	286	2291	7755	681	8436
2015	1814	244	2058	7756	606	8362
2016	1868	207	2075	7780	518	8298
2017	1898	191	2089	7842	438	8280
2018	1901	156	2057	7879	385	8264

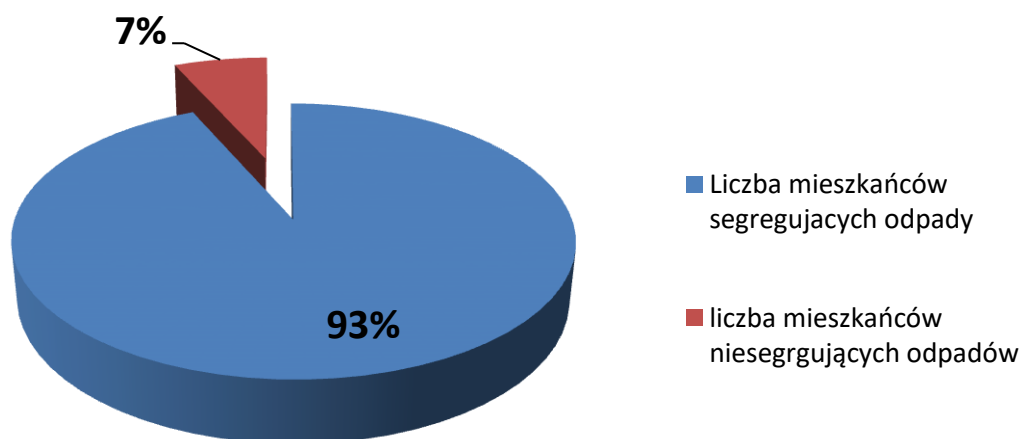
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą oraz Ewidencji Ludności (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Wykres 2 Liczba złożonych deklaracji w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2013 – 2018



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.).

Wykres 3 Liczba mieszkańców z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę i nie prowadzących selektywnej zbiórki w latach 2013 - 2018



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.).

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 31.12.2018 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 2013 roku były zawarte **82** umowy z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 31 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 12 umowy podpisano z firmą EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.
- 35 umów podpisano z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Artur Zys
- 4 umowy podpisano z firmą REMONDIS SANITECH Oddział Kościan

W 2014 roku było zawarte **106** umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 64 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 37 umowy podpisano z firmą EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.
- 1 umowę podpisano z Zakładem Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie
- 4 umowy podpisano z firmą REMONDIS SANITECH Oddział Kościan

W 2015 roku było zawarte **106** umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 72 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 34 umowy podpisano z firmą EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.

W 2016 roku były zawarte **111** umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 77 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 33 umowy podpisano z firmą EKO-SKÓRTEX Gizalki Sp. z o.o.
- 1 umowę podpisano z firmą Lider Usług Komunalno-Samorządowych Środa Wlkp.

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.

W 2018 roku były zawarte **105** umowy z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 78 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 27 umowy podpisano z firmą WM WIATROWIEC ENERGIE Sp. z o. o.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą

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 4 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 -2018

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
2018	8264	1 342,44	12	111,87	13,54	162,44

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 2018 r. wynosiła 162,44 kg i zmalała w stosunku do roku 2017 o 2,5%. W 2017 r. ilość tych odpadów 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 z reguły rosła, z wyjątkiem roku 2014 oraz 2018 (w 2014 wynikało to z faktu, iż mieszkańcy nie do końca zapoznali się jeszcze z nowym systemem i nie potrafili segregować). Spadek ilości wyprodukowanych w 2018 r. odpadów zmieszanych na 1 mieszkańca nie oznacza spadku ogólnej ilości tych odpadów, ponieważ całkowita ilość odpadów niesegregowanych o kodzie 20 03 01 zebranych z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą wzrosła w stosunku do roku 2017 o 4,9%. Sytuacja ta wynika z wprowadzenia przez Gminę zakazu łącznego odbierania tych odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, który to spowodował znaczny wzrost odpadów zmieszanych, odebranych przez firmę wyłonioną również w drodze przetargu (zamówienia), od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Oznacza to również przerzucenie kosztów zagospodarowania tych odpadów na faktycznych ich wytwórców, a nie jak było to dotychczas – na gminę.

Tabela 5 Ilość niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odbieranych z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą przez przedsiębiorcę wyłonionego w drodze przetargu (zamówienia publicznego) na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych w latach 2014 - 2018

ROK	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	
	Ilość odebranych odpadów zmieszanych 20 03 01 z nieruchomości zamieszkałych (mieszkańcy - przetarg) [Mg]	Ilość odebranych odpadów zmieszanych 20 03 01 z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) [Mg]
2014	930,940	37,520
2015	1 231,860	62,180
2016	1 295,080	83,080
2017	1 381,680	100,580
2018	1 342,440	212,340

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 6 Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2013 -2018

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	650,000	6	108,330	12,880	154,600
2014	8436	1 272,900	12	106,050	12,570	150,850
2015	8362	1 613,000	12	134,420	16,070	192,900
2016	8298	1 726,760	12	143,900	17,340	208,090
2017	8290	1 895,280	12	157,940	19,050	228,600
2018	8264	1 909,932	12	159,161	19,259	231,115

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 7 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 -2018.

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	1 271,900	12	105,990	12,600	151,200
2014	8436	1 497,000	12	124,750	14,790	177,480
2015	8362	1 816,800	12	151,400	18,110	217,320
2016	8298	1 894,800	12	157,900	19,030	228,360
2017	8290	2142,060	12	178,510	21,530	258,360
2018	8264	2 452,006	12	204,334	24,726	296,709

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

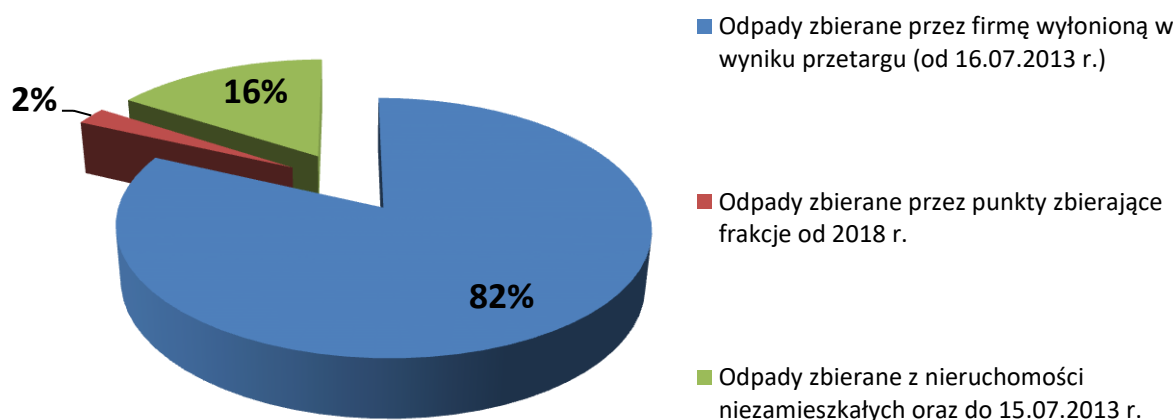
Tabela 8 Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów [Mg]

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	kod odpadu	2013	2014	2015	2016	2017	2018
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]	20 03 01	1 053,20	1 113,70	1 344,50	1389,66	1 492,48	1 564,920
opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	15 01 02	27,30	42,90	44,00	53,22	67,76	338,872
opakowania z papieru i tektury [Mg]	15 01 01	12,60	18,40	19,60	18,32	15,54	28,232
opakowania z metali [Mg]	15 01 04	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00	1,575
opakowania ze szkła [Mg]	15 01 07	89,20	148,60	139,30	134,40	148,26	152,760
odpady wielogabarytowe [Mg]	20 03 07	14,80	12,80	25,20	30,70	45,56	45,800
urządzenia zawierające freony [Mg]	20 01 23*	0,00	0,00	1,80	2,06	3,84	4,100
leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,072
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 [Mg]	20 01 34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,235
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	7,400
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	4,080
papier i tektura [Mg]	20 01 01	2,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
szkło [Mg]	20 01 02	2,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
odpady kuchenne ulegające biodegradacji [Mg]	20 01 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	251,840
tworzywa sztuczne [Mg]	20 01 39	3,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,000
odzież [Mg]	20 01 10	0,00	2,00	1,00	0,00	0,00	0,060
odpady ulegające biodegradacji [Mg]	20 02 01	37,30	131,50	154,20	191,32	246,02	0,000
materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 [Mg]	17 06 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,620
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	19,420
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [Mg]	17 01 01	11,30	10,60	47,70	31,08	55,94	13,660
gruz ceglany [Mg]	17 01 02	0,00	6,40	5,70	0,00	9,06	0,000
odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach [Mg]	20 03 99	0,60	2,90	2,90	16,94	14,74	18,360
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	68,558	14,809	2,562

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, w 2017 r. łączna ilość tych odpadów wzrosła o 13% w stosunku do roku 2016 oraz o 68,4% w stosunku do roku 2013, a z roku 2018 wzrosła o 14,5% w stosunku do roku poprzedniego oraz o 92,8% w stosunku do roku 2013.

Wykres 4 Porównanie ilości odpadów komunalnych zebranych w latach 2013 – 2018 w wyniku przetargu oraz przez firmy i punkty zbierające frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła



Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą oraz sprawozdań podmiotów odbierających i zbierających odpady komunalne (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

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

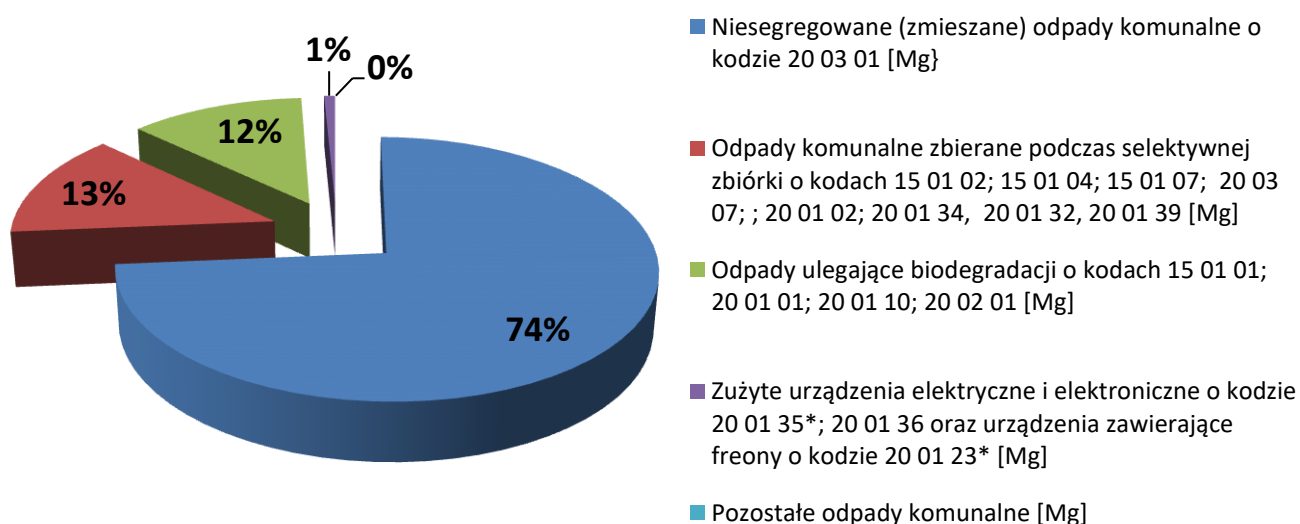
Tabela 9 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego

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
2017	343	343

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

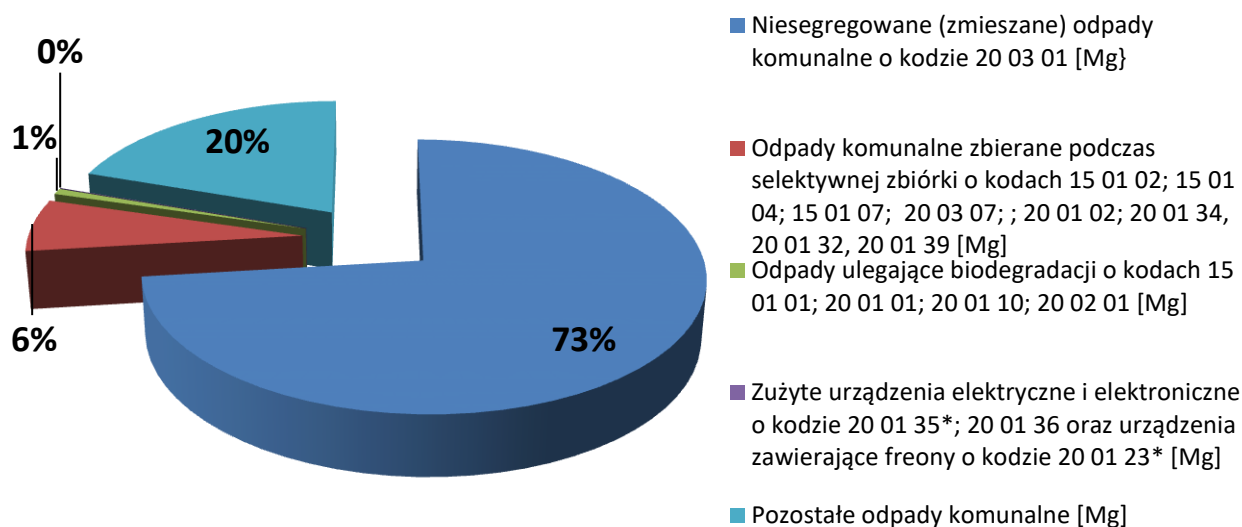
Od roku 2014 ilość odpadów wytworzonych jest równa ilości odpadów zebranych, ponieważ w związku z nowym systemem gospodarki odpadami komunalnymi przyjęto założenie, że odpady są zbierane od wszystkich mieszkańców, którzy je wytworzyli. Porównując ilości odpadów przypadających na mieszkańca województwa 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 5 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 – 2018



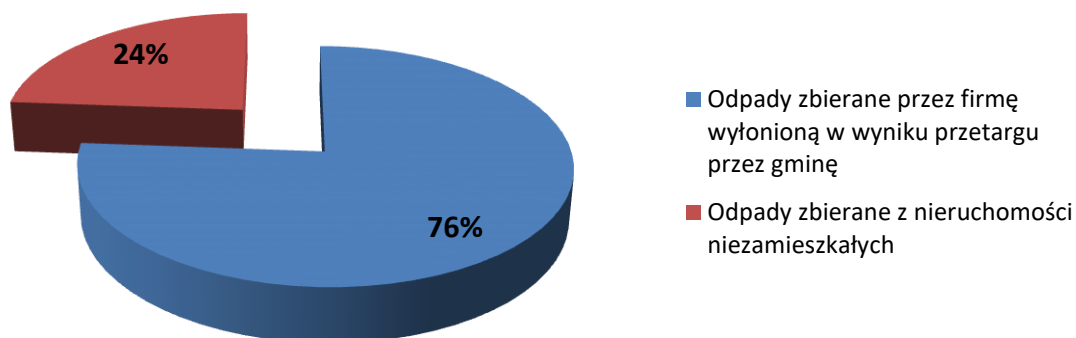
Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych programu ERGO Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Wykres 6 Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 – 2018



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).

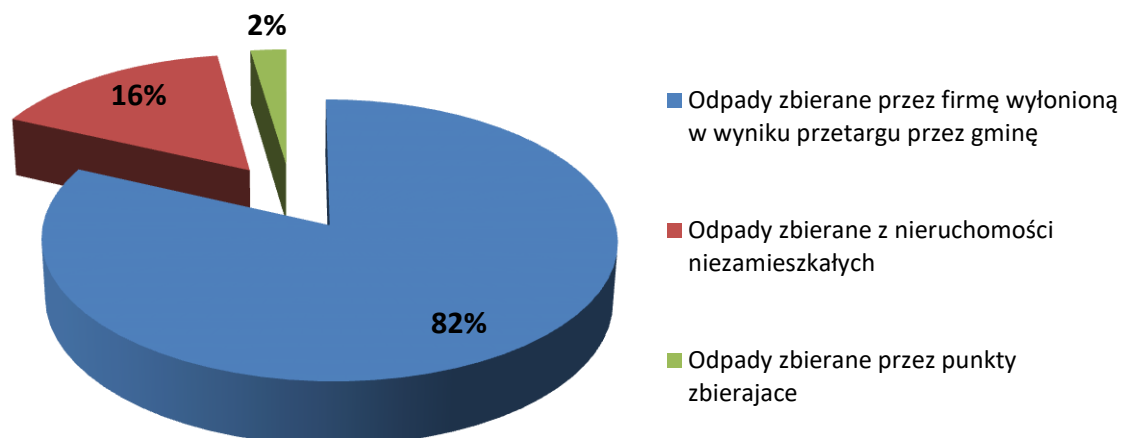
Wykres 7 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 o kodzie 19 12 12 pochodzące z Gminy Nowe Miasto nad Wartą i przekazane do składowania w latach 2013 - 2018



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 2018 r. łączna masa innych odpadów o kodzie 19 12 12 przekazana do składowania wynosiła 2,562 [Mg], dla porównania w roku 2017 było to 14,809 [Mg], w roku 2016 - 68,558 [Mg], w roku 2015 - 398,40 [Mg], w 2014 - 327,10 [Mg] a w 2013 roku 341,25 [Mg].

Wykres 8 Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą w latach 2013 – 2018 z podziałem na źródło ich pochodzenia



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).

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 2013-2018 zawiera poniższa tabela.

Tabela 10 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 32, 20 01 34, 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
2018	63,82	21,99	11,43	0,64	2,12

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. Od 2017 roku sytuacja ta zaczęła się również przekładać na wzrost odpadów zbieranych selektywnie. Można zatem pokusić się o stwierdzenie, że nowy system gospodarki odpadami przez te 5,5 roku funkcjonowania zaczyna powoli przynosić pewne rezultaty. Jak bowiem widać, na podstawie tabeli nr 10 ilości odpadów nadal rosną a odpady selektywne, które można dalej wykorzystywać poddając różnym procesom, stanowią ciągle 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. Sytuacja ta ma jednak ulec zmianie, ponieważ w roku 2018 podjęto pierwsze kroki, zmierzające do jego budowy,

a mianowicie złożono wniosek aplikacyjny o pozyskanie dotacji na budowę PSZOK – a w miejscowości Aleksandrów.

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, w 2017 roku – 537,94 Mg, a w roku 2018 – 835,026 Mg.

Tabela 11 *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 [kg]
2013	136,300	8409	16,21	-
2014	209,900	8436	24,88	-
2015	194,800	8362	23,30	-
2016	253,300	8298	30,53	18,70
2017	364,110	8290	43,92	21,90
2018	560,268	8264	67,80	32,90

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 osiągniętych zarówno przez Gminę jak i przez podmioty odbierające odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych. Osiągnięte poziomy przedstawiono w poniższych tabelach.

Tabela 12 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2013-2018

POZIOM	BADANE LATA						
	2013		2014	2015	2016	2017	2018
	Do 15.07.2013	Od 16.07.2013					
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najwyżej	50	50	50	50	45	45	40
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	36,6	48	40,2	48,9	8	2	0,4

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. Duży wpływ na daną sytuację ma fakt, iż podmioty zbierające i składujące odpady muszą ponosić z roku na rok coraz większe opłaty związane z ich składowaniem.

Tabela 13 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018

POZIOM	BADANE LATA					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	12	14	16	18	20	30
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	17,4	25,9	26,7	29	33	56,4

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 14 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018

POZIOM	BADANE LATA					
	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	36	38	40	42	45	50
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	81,3	85,0	68,5	67	100	98,2

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 15 Wymagane poziomy osiągnane przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2013-2018

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 Gizałki 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 Gizałki 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 Gizałki 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 Gizałki 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 Gizałki Sp. z o.o	1,8	84,4	nie odbierali
2018	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	0,4	30,6	98,2
	WM WIATROWIEC ENERGIE Sp. z o.o.	0,0	157,0	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 2013-2018, była prowadzona prawidłowo. Osiągane 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

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 – 2018 gmina przeznaczyła na ten cel następujące kwoty:

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

W latach 2015 - 2018 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. W 2017 roku wpływy z tej opłaty nie wystarczały jednak na pokrywanie bieżących wydatków związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi i po raz kolejny Rada Gminy zdecydowała o podniesieniu stawki opłaty na kwotę **9 zł/osoby** w przypadku segregacji odpadów oraz **18 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 wykonanych wydatków budżetu gminy zrealizowanych w latach 2013-2018.

Tabela 16 Wykonane wydatki budżetu gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013-2018

BADANE LATA	WYKONANE WYDATKI BUDŻETOWE W ZŁ
2013	306 844,65
2014	657 603,09
2015	703 701,93
2016	801 256,38
2017	841 554,06
2018	977 024,86

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych księgowości Urzędu Gminy oraz programu ERGO (Stan na dzień 31 grudnia danego roku, wykonane oznacza opłacone faktury w br).

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 lub odbiorem i transportem odpadów komunalnych - ponoszone przez firmę wyłonioną w drodze przetargu,
- z zagospodarowaniem odpadów komunalnych (osobny przetarg na odbiór i transport w roku 2018),
- obsługą administracyjną pracowników Urzędu Gminy - ponoszone przez Urząd Gminy.

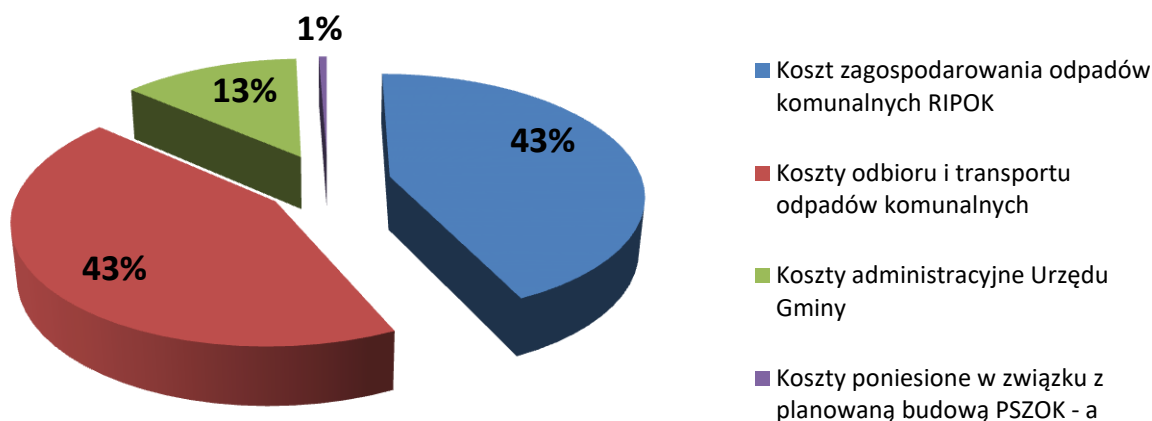
Poniesione w latach 2013 - 2018 koszty przedstawiono w tabeli nr 17.

Tabela 17 Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013 – 2018

	Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych RIPOK [zł]	Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych [zł]	Koszty administracyjne Urzędu Gminy [zł]	Koszty poniesione w związku z planowaną budową PSZOK - a [zł]	KOSZTY OGÓLEM [zł]
2013	121 759,20	113 214,90	71 870,55	0,00	306 844,65
2014	268 790,40	281 996,64	106 816,05	0,00	657 603,09
2015	268 790,40	331 192,80	103 718,73	0,00	703 701,93
2016	357 520,80	380 421,60	63 313,98	0,00	801 256,38
2017	396 922,36	352 061,96	92 569,74	0,00	841 554,06
2018	432 873,80	397 327,82	121 823,24	25 000,00	977 024,86

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych księgowości oraz gospodarki odpadami komunalnymi Urzędu Gminy (są to wykonane 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 – 2018 koszt zagospodarowania został obliczony na podstawie rzeczywistej ilości odpadów oraz cen zagospodarowania odpadów wg cennika ZGO Witaszyczki Sp. z o.o.).

Wykres 9 Porównanie kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 – 2018 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).

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. Z kolei w 2018 roku do pokrycia kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych zobowiązana była Gmina Nowe Miasto nad Wartą, było to wynikiem zorganizowania osobnego przetargu na odbiór i transport odpadów komunalnych ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina (opłata ryczałtowa na miesiąc) oraz osobnego zamówienia z wolnej ręki na zagospodarowanie odpadów komunalnych – Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie. Rozdzielenie przetargu na odbiór i transport oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2018 roku przyniosło pozytywne rezultaty, ponieważ dzięki temu udało się Gminie zaoszczędzić kwotę 119 810,03 zł brutto do zapłaty której zobowiązana by była podpisując umowę z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. na odbiór i zagospodarowanie tych odpadów (planowana miesięczna opłata ryczałtowa miała bowiem wynosić 85 114,26 zł, rocznie 1 021 371,12 zł). Rzeczywiste (za rok 2018 na podstawie faktur z uwzględnieniem faktur za grudzień 2018 r. opłaconych w 2019 r.) wydatki w roku 2018 na odbiór i transport oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniosły 912 736,30 zł brutto. Należy jednak podkreślić, że w 2018 r. Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. płacił Gminie za dostarczone surowce – kwoty tej nie wliczono do wykonanych dochodów z tytułu tej opłaty, a wyniosła ona 11 175,21 zł brutto.

Biorąc pod uwagę powyższe dane można stwierdzić, że koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów, płacone przez Gminę 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%, w 2017 r. 89%, a w 2018 roku było to 85% . 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, w 2017 roku 53% faktury oraz 47,2% ogólnych kosztów, a w 2018 roku 47,6% wykonanych kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów oraz 40,7% ogólnych wykonanych wydatków. 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. Z kolei w roku 2016 oraz 2018 wzrosły ceny zagospodarowania odpadów komunalnych w RIPOK co przedłożyło się również na wzrost kosztów z tym związanych.

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 w latach 2013- 2018 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 pięcioletni 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 (w 2018 r. rozdzielono przetarg). Pomimo zdecydowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych zbieranych „u źródła” uległa znacznemu zmniejszeniu ilość odpadów zmieszanych. Mieszkaniec badanej gminy produkuje rocznie znacznie mniej odpadów niż standardowy mieszkaniec województwa wielkopolskiego. Głównym problemem jest jednak nadal zbyt mała ilość odpadów zbieranych selektywnie, które wpływają na poziom recyklingu. W latach 2013 – 2018 ilość ta stanowiła 25% 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 transportu oraz zagospodarowania odpadów komunalnych, które dla gminy Nowe Miasto nad Wartą są ogromnym problemem.

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. W 2018 roku podjęto

już pewne działania ku temu organizując konkursy kierowane dla szkół **REGION CZYSTY NA 6**. Organizatorem tego konkursu jest Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, a zebrane w ten sposób plastikowe nakrętki, puszki aluminiowe i baterie są wliczane do osiągniętych przez Gminę wymaganych poziomów. W roku tym zaczęto również zbierać przeterminowane leki od mieszkańców, które można pozostawiać w wyznaczonych przez Gminę aptekach. Jest to jednak jedynie początek tych działań, należy również rozwinąć system selektywnej zbiórki odpadów o nowe frakcje odpadów, tak by ułatwić w przyszłości osiągnięcie gminie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu (od 2019 r. wprowadzono również zbiórkę zużytych opon o średnicy do 1 m). 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.

Opracowała: Izabela Siemieniec

SPIS TABEL

Tabela 1 Wykaz sołectw i wsi w gminie Nowe Miasto nad Wartą	5
Tabela 2 Ilość wysortowanych w latach 2016 – 2018 odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01[Mg]	14
Tabela 3 Liczba złożonych deklaracji oraz stan rzeczywisty mieszkańców (wg miejsca zamieszkania), z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę oraz nie prowadzących selektywnej zbiórki	16
Tabela 4 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 -2018	20
Tabela 5 Ilość niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odbieranych z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą przez przedsiębiorcę wyłonionego w drodze przetargu (zamówienia publicznego) na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych w latach 2014 - 2018.....	21
Tabela 6 Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2013 -2018	21
Tabela 7 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 -2018.....	22
Tabela 8 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 [Mg]	23
Tabela 9 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego	25
Tabela 10 Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w stosunku do ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych w danym roku	28
Tabela 11 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	29

Tabela 12 <i>Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2013-2018</i>	31
Tabela 13 <i>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2013-2018</i>	31
Tabela 14 <i>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2013-2018</i>	32
Tabela 15 <i>Wymagane poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2013-2018</i>	32
Tabela 16 <i>Wykonane wydatki budżetu gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013-2018</i>	34
Tabela 17 <i>Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2013 – 2018</i>	35

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 <i>Mieszkańcy gminy Nowe Miasto nad Wartą według Ewidencji ludności – lata 2013 -2018</i>	15
Wykres 2 <i>Liczba złożonych deklaracji w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2013 – 2018</i>	17
Wykres 3 <i>Liczba mieszkańców z podziałem na prowadzących selektywna zbiórkę i nie prowadzących selektywnej zbiórki w latach 2013 - 2018</i>	17
Wykres 4 <i>Porównanie ilości odpadów komunalnych zebranych w latach 2013 – 2018 w wyniku przetargu oraz przez firmy i punkty zbierające frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła</i>	24
Wykres 5 <i>Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 – 2018</i>	25
Wykres 6 <i>Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w latach 2013 – 2018</i>	26
Wykres 7 <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 - 2018</i>	26
Wykres 8 <i>Odpady komunalne zebrane z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą w latach 2013 – 2018 z podziałem na źródło ich pochodzenia</i>	27

Wykres 9 <i>Porównanie kosztów gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 – 2018 ponoszonych przez gminę Nowe Miasto nad Wartą.....</i>	36
---	----

SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 <i>Mapa województwa wielkopolskiego z wyszczególnieniem gmin w powiecie średzkim</i>	3
Rysunek 2 <i>Mapa z granicami gminy Nowe Miasto nad Wartą.....</i>	4
Rysunek 3 <i>Mapa gmin wchodzących w skład regionu VI.....</i>	6
Rysunek 4 <i>Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego.....</i>	7