



GMINA
NOWE MIASTO NAD WARTĄ

KOREKTA ANALIZY STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI
NA TERENIE
GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ
ZA ROK 2019

Nowe Miasto nad Wartą, dnia 2 listopada 2020 r.

SPIS TREŚCI

I	O gminie.....	3
II	Podstawa prawna i cel sporządzania analizy.....	8
III	Zagadnienia ogólne.....	11
IV	Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	12
	1. <i>Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych ...</i>	12
	2. <i>Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....</i>	13
	3. <i>Liczba mieszkańców.....</i>	13
	4. <i>Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców gminy Nowe Miasto nad Wartą.....</i>	13
	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>	14
	6. <i>Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą.....</i>	15
V	Oplaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	28
	1. <i>Gminne dochody i wydatki budżetowe związane z gospodarką odpadami komunalnymi.....</i>	28
	2. <i>Źródła finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi.....</i>	28
VI	Analiza wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Nowe Miasto nad Wartą.....	30
	1. <i>Działania edukacyjne.....</i>	30
	2. <i>Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami komunalnymi.....</i>	31
VII	Podsumowanie.....	35

I O 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



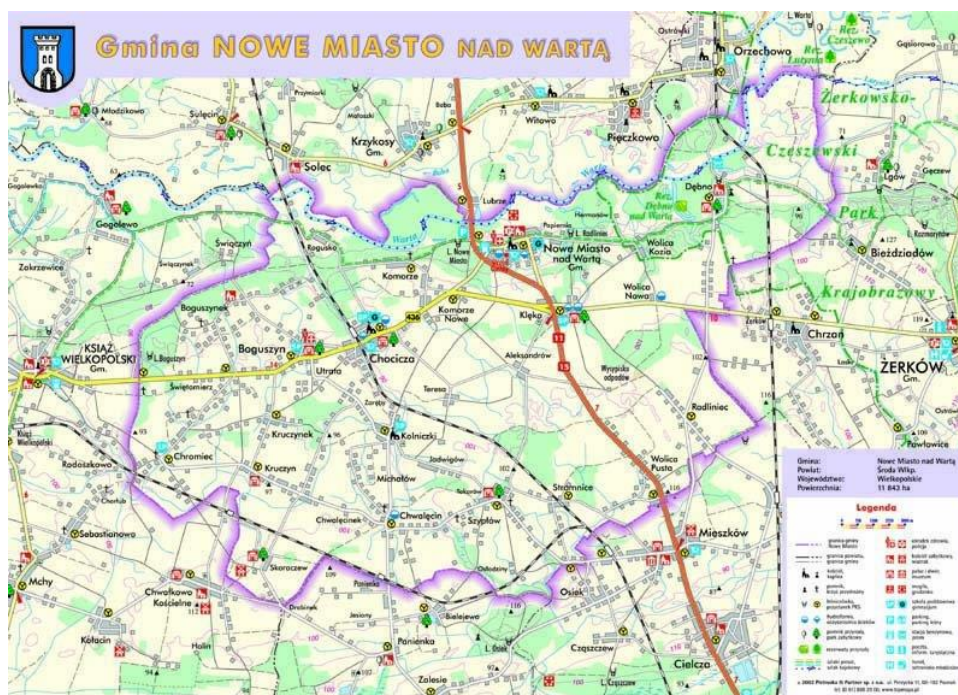
Źródło: strona internetowa z dnia 15.03.2019 r.

<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 12.03.2020 r.

https://www.gmina-nowe-miasto.pl/asp/pliki/foto/mapa_gmina.jpg

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 ośmiu kadencji. W skład Rady Gminy wchodzi zawsze 15 osób. Gmina zajmuje powierzchnię 119,54 km², na której w latach 2013 – 2019 zameldowanych było średnio ok. 9 129 mieszkańców. Dla porównania w roku 2013 liczba mieszkańców zameldowanych wynosiła 9 179 osób, a w roku 2019 było to już 9 097 osób.

Obszar gminy jest zdominowany przez zabudowę jednorodziną. Zabudowa wielolokalowa dominuje przede wszystkim w kilku wioskach w których funkcjonowały wcześniej spółdzielnie produkcyjne (Aleksandrów, Choczów, 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. Jednak dnia 6 września 2019 r. weszły w życie zapisy ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz. U. 2019, poz. 1579), które

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.

wprowadziły m.in. zniesienie regionalizacji w odpadach komunalnych – zlikwidowano podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów. RIPOK-i zostały zastąpione przez instalacje komunalne, a zastępcze i ponadregionalne RIPOK-i zostały usunięte, z uwagi na brak regionów. Uchwały w sprawie wykonania WPGO, zastąpiono tzw. listami instalacji komunalnych prowadzonymi przez marszałków województw. W związku z powyższym przedsiębiorca wykonujący usługę odbioru odpadów komunalnych może podpisać umowę na zagospodarowanie tych odpadów z instalacją komunalną, również spoza regionu.

Powyższe zmiany w regionalizacji w gminie Nowe Miasto nad Wartą zaczęły jednak obowiązywać dopiero od 1 stycznia 2020 r., ponieważ do końca 2019 r. gminę wiązały podpisane, w wyniku przeprowadzonych zamówień publicznych, umowy na odbiór i transport oraz zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Gminy wchodzące w skład regionu VI gospodarki odpadami prezentuje rysunek nr 3.

Rysunek 3 Mapa gmin wchodzących w skład regionu VI



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

W roku 2008 siedemnaście gmin podpisało Porozumienie Międzygminne i podjęło decyzję o budowie Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach.

Przedmiotem POROZUMIENIA jest powierzenie realizacji zadania publicznego pn. „Zorganizowanie i nadzór nad funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami i osadami ściekowymi dla gmin objętych POROZUMIENIEM wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z ewentualnymi punktami przeładunkowymi w oparciu o obowiązujące Plany Gospodarki Odpadami.

Rysunek 4 Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego



Źródło: strona internetowa z dnia 10.02.2020 r.
<http://jarocin.pl/pl/Porozumienie-miedzygminne-64.html>

W 2017 roku do porozumienia dołączyła Gmina Pleszew, a w 2019 - Gmina Środa Wielkopolska.

Zarząd ZGO Sp. z o. o. w Jarocinie wraz z władzami miasta oraz władzami gmin, które przystępują do projektu prowadzą akcje edukacyjne w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami, w tym promujące selektywną zbiórkę "u źródła". Służą temu ulotki informujące, rozdawanie kolorowych worków do segregacji odpadów. W szkołach organizowane są pogadanki, wiosną w okolicznych lasach prowadzona jest akcja zbierania odpadów.

II Podstawa prawna i cel sporządzania 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 (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439) gminy zobowiązane zostały do sporządzania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie w celu weryfikacji:

1. możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
2. potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
3. kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
4. liczby mieszkańców;
5. liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
6. ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
7. ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

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 w latach 2013 – 2019 oraz dane Urzędu Gminy z roku 2019.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą **od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r** w odniesieniu do lat 2017 i 2018.

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020 r., poz. 1439).

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, zmieniona 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.

Selektywne zbieranie odpadów komunalnych.

W badanym roku segregacji podlegały niżej wymienione frakcje odpadów:

- 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”

Podobnie jak w latach ubiegłych, w badanym okresie, Gmina prowadziła objazdową zbiórkę zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz odpadów wielkogabarytowych, przeterminowanych leków poprzez zbieranie ich do specjalnych pojemników ustawionych w aptekach na terenie Gminy oraz po raz pierwszy w 2019 roku Gmina zapewniła mieszkańcom również zbiórkę zużytych opon „u źródła”, poprzez objazdową zbiórkę tej frakcji odpadów.

IV Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

1. *Możliwość przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych*

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 21 ustawy o odpadach z dnia 14 grudnia 2012r. (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 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 2019 wszystkie odpady komunalne niesegregowane (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. Wielkopolskie Centrum Recyklingu, 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. – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki 1A; 63-200 Jarocin (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, niestety w roku 2019 nie został jeszcze przyjęty nowy Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W roku 2019 gmina Nowe Miasto nad Wartą zawarła umowę z *Pracownią Projektową KOWALSKI Krzysztof Kowalski* na opracowanie koncepcji i dokumentacji projektowej wraz z niezbędnymi dokumentami, Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowanego na działce nr 8 w Aleksandrowie. Całkowita wartość brutto umowy wyniosła 19 680,00 zł. Dnia 13 grudnia 2019 r. w Urzędzie Gminy w Nowym Mieście nad Wartą nastąpił odbiór całej dokumentacji projektowej, a początek realizacji inwestycji zaplanowano na 2020 rok.

3. Liczba mieszkańców

Gmina Nowe Miasto nad Wartą liczy **9 097** mieszkańców (stan wg ewidencji ludności na 31.12.2019 r.). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonymi w Urzędzie Gminy, ujętych zostało **8 239** mieszkańców (stan na 31.12.2019 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.

4. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców gminy Nowe Miasto nad Wartą

W roku 2019 selektywną zbiórkę „u źródła” prowadziło 97,4% właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą, dla porównania w roku 2018 było to 95,3%, a w 2017 r. 94,7%, 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.

Tabela 2 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
2017	1898	191	2089	7842	438	8280
2018	1901	156	2057	7879	385	8264
2019	1978	82	2060	8026	213	8239

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 1 Liczba mieszkańców z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę i nie prowadzących selektywnej zbiórki w roku 2019



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

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

W badanym roku, zgodnie z weryfikacją systemu ewidencji ludności wszyscy mieszkańcy Gminy spełnili obowiązek złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wobec osób, które nie złożyły stosownej deklaracji w związku ze zmianą ilości osób z terenu nieruchomości zamieszkałych Wójt gminy Nowe Miasto nad Wartą w 2019 r. wydał:

- 2 decyzje określające wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na podstawie art. 6 o ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

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.

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.

W 2019 roku były zawarte **107** umowy z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 82 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 25 umowy podpisano z firmą WM WIATROWIEC ENERGIE Sp. z o. o.

(przejęte przez LL SERVICE Laura Lehmann)

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

Zgodnie ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązkiem gminy jest przejście systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sprawowanie kontroli nad tym systemem. Kontrola ta ma również polegać na analizowaniu ilości wytwarzanych odpadów zmieszanych przez mieszkańców, ponieważ 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 półrocznych, a za 2019 r. rocznych.

W gminie Nowe Miasto nad Wartą ilości wytwarzanych oraz zbieranych odpadów komunalnych kształtowały się w sposób przedstawiony przez poniższe tabele i wykresy.

Tabela 3 Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w 2019 r

ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH - 2019 ROK NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE	
RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADÓW [MG]
20 03 01 (niesegregowane zmieszane odpady komunalne)	1 323,02
20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji)	328,58
20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31)	0,28
20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	65,34
15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych)	104,80
15 01 07 (Opakowania ze szkła)	161,98
15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)	25,44
16 01 03 - zużyte opony - do 1 m średnicy	26,44
20 01 23* (urządzenia zawierające freony - kompletne)	4,42
20 01 35* (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - kompletne)	10,38
20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - kompletne)	3,86
RAZEM	2 054,54

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych od firmy odbierającej odpady komunalne – karty przekazania odpadów komunalnych.

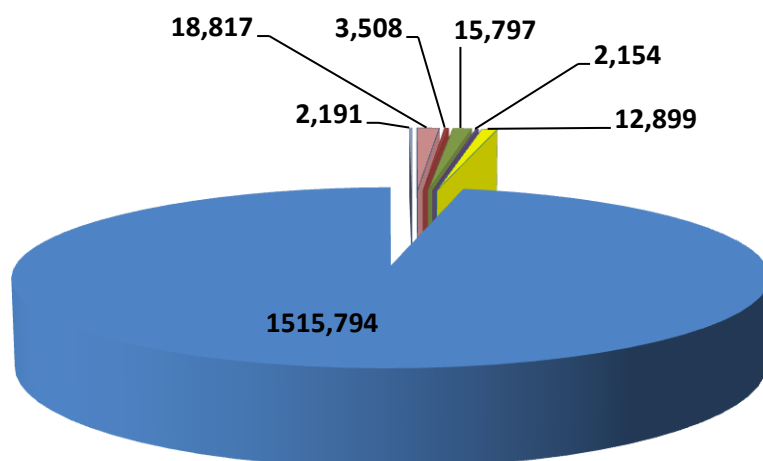
Dane z roku 2019 opierają się na sprawozdaniach złożonych przez firmy odbierającej odpady komunalne z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą – karty przekazania odpadów komunalnych, informacje z RIPOK (instalacji komunalnej) Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wielkopolskie Centrum Recyklingu z siedzibą w Witaszyczkach 1a oraz sprawozdaniach podmiotów zbierających odpady komunalne.

Zgodnie z danymi z RIPOK dla regionu VI, w 2019 roku, z dostarczonych do *Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu* zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie **20 03 01** w ilości **1 571,16 Mg**:

- wysortowano 53,175 Mg surowców,
- przekazano do składowania 2,191 Mg odpadów o kodzie 19 12 12

Wykres 2 Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - w roku 2019

- wysortowane odpady opakowaniowe papieru i tektury o kodzie 15 01 01 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 [Mg]
- wysortowane odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych o kodzie 15 01 02 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 [Mg]
- wysortowane odpady opakowaniowe z metali o kodzie 15 01 04 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 [Mg]
- wysortowane odpady opakowaniowe wielomateriałowe o kodzie 15 01 05 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 [Mg]
- wysortowane odpady opakowaniowe ze szkła o kodzie 15 01 07 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 [Mg]
- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01, które zostały poddane całkowicie procesowi R12
- odpady pozostałe po przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 przeznaczone do składowania o kodzie 19 12 12 [Mg]



Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji od Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu (Stan na dzień 31 grudnia 2019 roku).

Tabela 4 Ilość wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 [Mg] - lata 2017 - 2019

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	2017	2018	2019	OGÓŁEM
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,813	28,304	18,817	65,934
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	35,524	10,285	3,508	49,317
15 01 04	Opakowania z metali	7,853	17,222	15,797	40,872
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,257	2,918	2,154	8,329
15 01 07	Opakowania ze szkła	14,632	16,799	12,899	44,330
OGÓŁEM		47,360	80,079	53,175	208,782

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Gminy w Nowym Mieście nad Wartą oraz informacji od Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu (Stan na dzień 31 grudnia danego roku).

Wysortowane odpady poddano procesom recyklingu R3, R4, R5.

Tabela 5 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 2017 -2019

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)
2017	8 280	1 381,68	12	115,14	13,91	166,87
2018	8 264	1 342,44	12	111,87	13,54	162,44
2019	8 239	1 323,02	12	110,25	13,38	160,58

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

Roczna ilość odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 na 1 mieszkańca w 2019 r. wynosiła 160,58 kg i zmalała w stosunku do roku 2018 o 1%. Jak zatem widać z powyższej tabeli ilość tych odpadów w ostatnich trzech latach z reguły spadała.

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 2017 -2019

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)
2017	8 280	1 895,280	12	157,940	19,071	228,900
2018	8 264	1 909,932	12	159,161	19,259	231,115
2019	8 239	2 054,540	12	171,212	20,781	249,368

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 2017 -2019.

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)
2017	8 280	2 142,060	12	178,505	21,559	258,703
2018	8 264	2 451,725	12	204,310	24,723	296,675
2019	8 239	2 541,094	12	211,758	25,702	308,423

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	2017	2018	2019
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]	20 03 01	1 492,48	1 564,920	1 571,160
opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	15 01 02	67,76	338,872	155,743
opakowania z papieru i tektury [Mg]	15 01 01	15,54	28,232	60,057
opakowania z metali [Mg]	15 01 04	0,00	1,294	3,422
opakowania ze szkła [Mg]	15 01 07	148,26	152,760	168,600
Zużyte opony	16 01 03	0,000	0,000	26,440
odpady wielogabarytowe [Mg]	20 03 07	45,56	45,800	65,340
urządzenia zawierające freony [Mg]	20 01 23*	3,84	4,100	4,420
leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,00	0,072	0,280
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 [Mg]	20 01 34	0,00	0,235	0,550
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki [Mg]	20 01 35*	5,20	7,400	10,380
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35 [Mg]	20 01 36	5,76	4,080	3,862
papier i tektura [Mg]	20 01 01	0,00	0,000	0,000
szkło [Mg]	20 01 02	0,00	0,000	0,000
odpady kuchenne ulegające biodegradacji [Mg]	20 01 08	0,00	251,840	328,580
tworzywa sztuczne [Mg]	20 01 39	0,00	0,000	0,000
odzież [Mg]	20 01 10	0,00	0,060	0,000
odpady ulegające biodegradacji [Mg]	20 02 01	246,02	0,000	0,660
materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 [Mg]	17 06 04	0,00	0,620	0,000
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	31,90	19,420	27,34
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [Mg]	17 01 01	55,94	13,660	96,580
gruz ceglany [Mg]	17 01 02	9,06	0,000	0,000
odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach [Mg]	20 03 99	14,74	18,360	17,680
inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 [Mg]	19 12 12	14,809	2,562	2,191

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 powolny wzrost ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą.

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

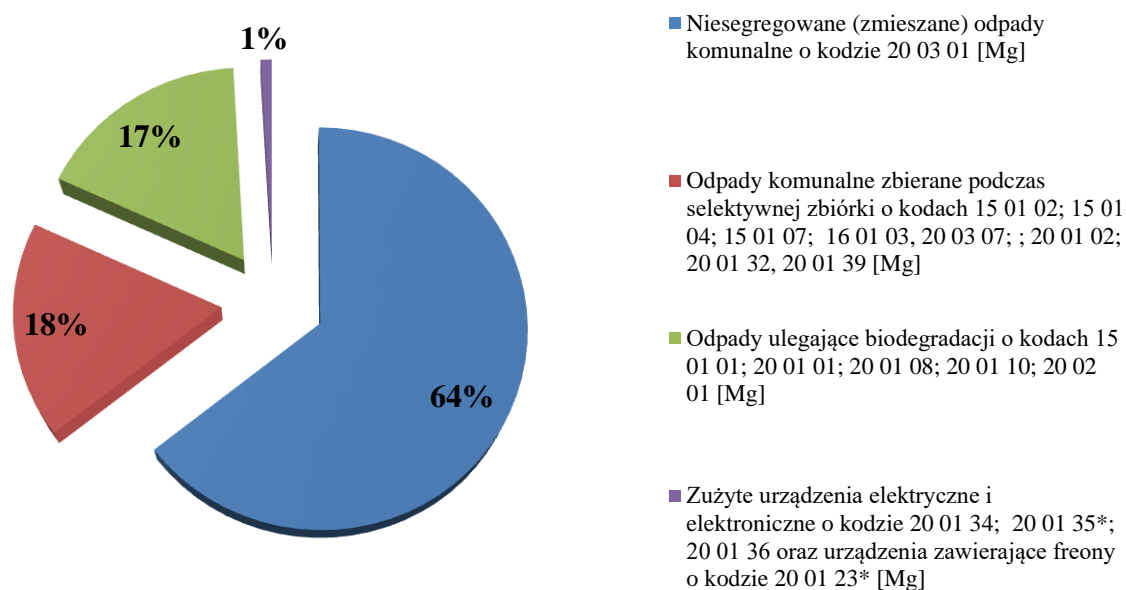
Tabela 9 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego

ROK	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ROCZNIE NA 1 MIESZKAŃCA W KG	
	wytworzonych	zebranych
2017	343	343
2018	351	351
2019	355	355

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

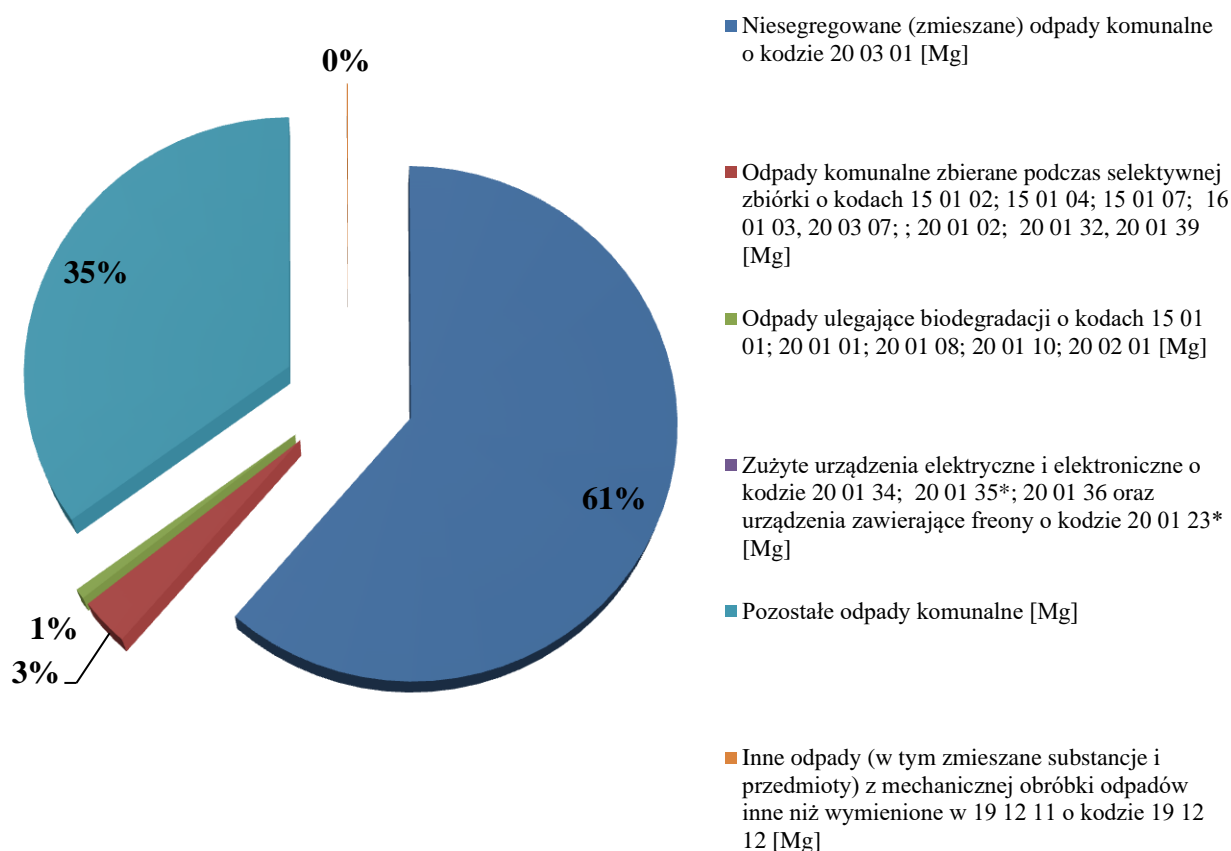
Porównując ilości odpadów przypadających na mieszkańca województwa wielkopolskiego z ilością odpadów przypadających na 1 mieszkańca w gminie Nowe Miasto nad Wartą widać wyraźnie, że w badanej gminie ilości te są niższe, czyli mieszkaniec gminy produkuje mniej odpadów niż mieszkaniec województwa wielkopolskiego.

Wykres 3 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2019



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

Wykres 4 Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2019



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 w gminie Nowe Miasto nad Wartą w 2019 roku z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych wynosiła 2 541,094 Mg, z czego 1 571,160 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne tj. 61,8% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Z kolei zebrane odpady selektywne wynosiły 420,377 Mg czyli 16,5%, odpady ulegające biodegradacji 389,297 Mg, czyli 15,4%, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne wynosiły 18,66 Mg czyli 0,7% a pozostałe odpady komunalne 141,600 Mg czyli 5,6%. Analogicznie jak do roku 2019 obliczone dane za lata 2017-2018 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 [%]
2017	69,7	12,2	12,2	0,7	5,2
2018	63,8	22,0	11,4	0,7	2,1
2019	61,8	16,5	15,4	0,7	5,6

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 początkowy 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, lecz już w roku 2019 sytuacja uległa znów pogorszeniu i mieszkańcy pomimo większej ilości osób prowadzących selektywną zbiórkę odpadów nadal produkują znaczną ilość odpadów zmieszanych i coraz mniejszą ilość odpadów selektywnych.

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 (wyliczenia dla gminy Nowe Miasto nad Wartą) [kg]
2017	311,639	8 280	37,64	22,83
2018	560,268	8 264	67,80	36,05
2019	398,371	8 239	48,35	45,16

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 w latach 2017 – 2018 rosła ilość zebranych surowców przekazywanych do recyklingu, co sprzyjało osiągnięciu przez Gminę wymaganego poziomu, lecz w roku 2019 ilość tych surowców uległa znacznemu zmniejszeniu co może sprawić, że gmina Nowe Miasto nad Wartą w przyszłości może nie osiągnąć wymaganego poziomu recyklingu.

Zgodnie z *Ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, gminy są zobowiązane osiągnąć następujące poziomy:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej:
 - 50% wagowo – za każdy rok w latach 2020 – 2024;
 - 55% wagowo – za każdy rok w latach 2025 – 2029;
 - 60% wagowo – za każdy rok w latach 2030 – 2034;
 - 65% wagowo – za 2035 r. i za każdy kolejny rok.
- 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 rocznie.

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 2017-2019

POZIOM	BADANE LATA		
	2017	2018	2019
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najwyżej	45	40	40
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	2	0,4	0,34

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 składowujące odpady muszą ponosić z roku na rok coraz większe opłaty związane z ich składowaniem. W roku 2019 również ilość odpadów przeznaczonych do składowania jest minimalna, więc Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła wymagany poziom.

Tabela 13 *Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2017 - 2019*

POZIOM	BADANE LATA		
	2017	2018	2019
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	20	30	40
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	33	56,4	42,83

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).

W latach 2017 – 2019 Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła wymagane poziomy, lecz w kolejnych latach istnieje ryzyko nieosiągnięcia przez Gminę wymaganego poziomu.

Tabela 14 *Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2017-2019*

POZIOM	BADANE LATA		
	2017	2018	2019
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	45	50	60
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	100	98,2	77,94

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).

Do osiągnięcia wymaganych poziomów zobowiązani są również przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wpisani do Rejestru Działalności Regulowanej prowadzonego przez Wójta Gminy. Poniższa tabela przedstawia dane za lata 2017 – 2019.

Tabela 15 Wymagane poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2017 - 2019

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 [%]
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
2019	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	0,29	16,85	77,90
	WM WIATROWIEC ENERGIE Sp. z o.o.	0,50	167,00	nie odbierali
	Firma Handlowo Usługowa LL SERVICE Laura Lehmann	2,30	156,00	nie odbierali
	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wielkopolskie Centrum Recyklingu	nie odbierali	185,00	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 latach 2017 – 2019 gospodarka odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą była prowadzona w sposób pozwalający osiągać Gminie odpowiednie poziomy odzysku i recykling. Zdecydowana większość odpadów poddawana była innym niż składowanie procesom przetwarzania. Z kolei w roku 2019 pojawiło się realne ryzyko związane z możliwością nie osiągnięcia przez Gminę wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, które oznaczałoby dla Gminy konieczność uiszczenia Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska kary pieniężnej z tego tytułu. W roku 2019 nie udało się również uzyskać wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła firmie ZGO-NOVA Sp. z o.o., która zbierała odpady komunalne z terenu 82 nieruchomości niezamieszkałych.

V Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

Rada Gminy Nowe Miasto nad Wartą w celu zapewnienia zaplecza finansowego na koszty gospodarki odpadami komunalnymi oraz inwestycji z tym związanych m.in. budowy punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, ustalała stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ponoszone przez mieszkańców, tak aby zapewnić odpowiedni budżet na wydatki związane z obsługą zadania pn. *gospodarowanie odpadami komunalnymi*.

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

- Rok 2017 - 7 zł od osoby w przypadku segregacji odpadów oraz 14 zł od osoby w przypadku braku segregacji;
- lata 2018 - 2019 - 9 zł od osoby w przypadku segregacji odpadów oraz 18 zł od osoby w przypadku braku segregacji;

1. Gminne dochody i wydatki budżetowe związane z gospodarką odpadami komunalnymi

Tabela 16 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe miasto nad Wartą w roku 2019

ROK	WYKONANE [BRUTTO ZŁ]		DOCHODY BUDŻETOWE – WYDATKI BUDŻETOWE [BRUTTO ZŁ]	ZALEGŁOŚCI NA DZIEŃ 31.12.2019 [BRUTTO ZŁ]	NADPŁATY NA DZIEŃ 31.12.2019 [BRUTTO ZŁ]
	DOCHODY BUDŻETOWE	WYDATKI BUDŻETOWE			
2019	926 144,10	1 352 549,45	- 426 405,35	114 691,55	6 494,33

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

2. Źródła finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi

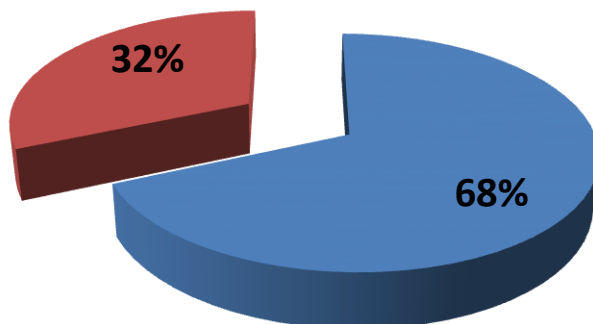
Tabela 17 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w roku 2019

ROK	KOSZTY FINANSOWANE Z OPŁAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	KOSZTY FINANSOWANE Z BUDŻETU GMINY [BRUTTO ZŁ]
2019	926 144,10	426 405,35

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

Wykres 5 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w roku 2019 w %

- Koszty finansowane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi
- Koszty finansowane z budżetu gminy



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

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 i 2019),
- obsługą administracyjną pracowników Urzędu Gminy - ponoszone przez Urząd Gminy.

1. Działania edukacyjne

Od 1 września 2018 r. do 30 maja 2019 r. szkoły z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą brały udział w konkursach ekologicznych organizowanych przez **Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki 1a; 63-200 Jarocin**.

Gmina Nowe Miasto nad Wartą była koordynatorem między szkołami a Zakładem oraz w 2019 roku nagrodziła 3 najlepsze szkoły i 3 najlepsze klasy w ramach prowadzonych konkursów.

W konkursie pt. „**REGION CZYSTY NA 6**” udział wzięło 5 szkół z terenu gminy, polegał on na zbieraniu plastikowych nakrętek, aluminiowych puszek oraz zużytych baterii.

Do konkursu pt. „**Płyty CD/DVD zbierasz – nagrody odbierasz**” przystąpiły 4 szkoły z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą. Polegał on na zbieraniu zużytych płyt CD i opakowań po płytach.

Uroczyste zakończenie konkursów odbyło się dnia 14 czerwca 2019 r. podczas festynu „**EKO Świętowanie**” organizowanego przez **Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu**.

Pieniądze ze sprzedaży nakrętek oraz aluminiowych puszek zostały przeznaczone na konto fundacji wskazanej przez Gminę – w roku 2018/2019 były one przeznaczone na niepełnosprawnego chłopca - ucznia Zespołu Szkół w Chociczy.

Celem tego konkursu było rozpowszechnienie wśród uczniów postaw ekologicznych poprzez zachęcenie ich do odzysku surowców wtórnych (plastikowych nakrętek, aluminiowych puszek, baterii), rozwijanie świadomości ekologicznej wśród dzieci i młodzieży w szkołach oraz wykazanie korzyści płynących ze zbiórki surowców wtórnych.

W roku 2019 gmina poniosła na edukację ekologiczną koszt w wysokości 915,00 zł brutto. Pieniądze te zostały przeznaczone na zakup pucharów dla szkół oraz drobnych upominków dla klas i koordynatorów konkursów w szkołach (gra komplecik, słownik poprawnej segregacji).

Od 16 września 2019 ruszyła **II Edycja** konkursu **REGION CZYSTY NA 6** kierowanego dla placówek oświatowych.

2. Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami komunalnymi

W roku 2019 poza zakupem artykułów i usług związanych z obsługą administracyjną systemu gospodarki odpadami komunalnymi (m.in., artykuły biurowe, usługi pocztowe, zakup formularza e-deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na platformie e-PUAP, zakup programu do obsługi płatności masowych itp.) najważniejszym zamówieniem był przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w roku 2020.

W okresie od 1 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2019 r. odbiorem i transportem odpadów z terenu nieruchomości zamieszkałych zajmowała się firma „ZGO-NOVA” Sp. z o.o. Jarocin wyłoniona w wyniku przeprowadzonego zamówienia publicznego w formie przetargu nieograniczonego. Z kolei zadanie zagospodarowania odpadów komunalnych powierzono w trybie zamówienia z wolnej ręki Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla regionu „Zakładowi Zagospodarowania Odpadów Komunalnych Sp. z o.o. – Wielkopolskie Centrum Recyklingu” zlokalizowanego pod adresem Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin.

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 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 grudnia 2019 roku odbiorem tym zajmowały się tylko dwie firmy:

- WM WIATROWIEC ENERGIE Sp. z o.o.
(od połowy 2019 r. LL SERVICE Laura Lehmann),
- „ZGO-NOVA” Sp. z o.o. Jarocin,

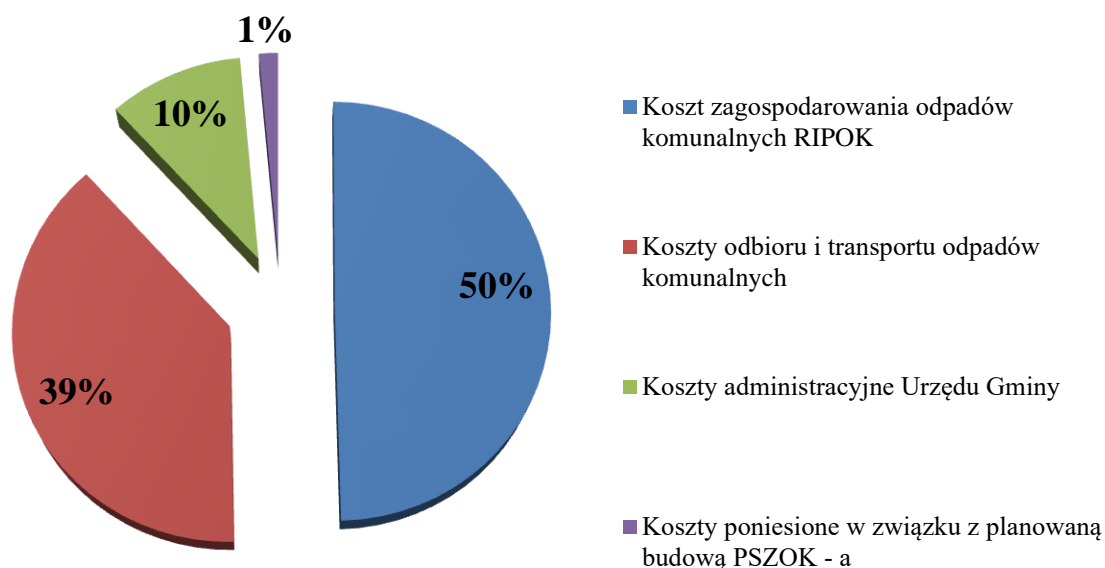
Poniesione w latach 2017 - 2019 koszty przedstawiono w tabeli nr 18.

Tabela 18 *Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2017 – 2019*

	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]
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
2019	671 648,11	520 804,48	140 416,86	19 680,00	1 352 549,45

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych księgowości oraz gospodarki odpadami komunalnymi Urzędu Gminy Nowe Miasto nad Wartą

Wykres 6 Koszty gospodarki odpadami komunalnymi ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą w roku 2019[%]



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 roku 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 latach 2018 – 2019 do pokrycia kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych zobowiązana była Gmina Nowe Miasto nad Wartą, było to wynikiem zorganizowania osobnego zamówienia publicznego przetargu nieograniczonego na odbiór i transport odpadów komunalnych oraz osobnego zamówienia z wolnej ręki na zagospodarowanie odpadów komunalnych. 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. – Wielkopolskie Centrum Recyklingu w Jarocinie płacił Gminie za dostarczone surowce – kwoty tej nie wliczono

do wykonanych dochodów z tytułu tej opłaty, a wyniosła ona 11 175,21 zł brutto. W roku 2019 Gmina Nowe Miasto nad Wartą nie otrzymywała już zwrotu za dostarczone selektywnie zebrane surowce, a koszt zagospodarowania odpadów komunalnych ulegał kilkukrotnie zwiększeniu.

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 2019 r. koszty te stanowiły 88,2% ogólnej kwoty wydatków na gospodarkę odpadami komunalnymi. Z kolei sam koszt zagospodarowania odpadów komunalnych w 2019 roku stanowił 56,3% wykonanych kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz 49,7% ogólnych wydatków z budżetu gminy. Od roku 2018 zaczęły wzrastać ceny zagospodarowania odpadów komunalnych na RIPOK-u co przedłożyło się 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, lecz w związku z licznymi zmianami przepisów, nadal znajduje się na początku drogi, zapewne wieloletniej, która prowadzić będzie do pełnej reorganizacji systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Reasumując działania Gminy należy stwierdzić, że przez ponad sześcioletni 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 Wielkopolskie Centrum Recyklingu w Witaszyczkach) oraz sprawnie zorganizować zamówienia publiczne - przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Pomimo zdecydowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych zbieranych „u źródła” mieszkańców naszej 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 – 2019 ilość ta stanowiła 30% 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 i 2019 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 - Wielkopolskie Centrum Recyklingu, a zebrane w ten sposób plastikowe nakrętki, puszki aluminiowe i baterie są wliczane do osiągniętych przez Gminę wymaganych poziomów. W roku 2018 zaczęto również zbierać przeterminowane leki od mieszkańców, które można pozostawiać w wyznaczonych przez Gminę aptekach, a w 2019 roku po raz pierwszy zorganizowano zbiórkę zużytych opon. 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. Kolejną zmianą 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.

<p>Opracował: Podinspektor do spraw gospodarki odpadami <i>Izabela Siemieniec</i></p>	<p>Podinspektor do spraw gospodarki odpadami <i>Siemieniec</i> mgr Izabela Siemieniec</p>
<p>Sprawdził: Sekretarz Gminy <i>Honorata Nawrocka</i></p>	<p>Z up. Wójta <i>Honorata Nawrocka</i> SEKRETARZ GMINY</p>
<p>Zatwierdził: Wójt Gminy <i>Aleksander Podemski</i></p>	<p>WÓJT <i>Aleksander Podemski</i></p>

SPIS TABEL

Tabela 1	<i>Wykaz sołectw i wsi w gminie Nowe Miasto nad Wartą</i>	5
Tabela 2	<i>Liczba złożonych deklaracji oraz stan rzeczywisty mieszkańców (wg miejsca zamieszkania), z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę oraz nie prowadzących selektywnej zbiórki</i>	14
Tabela 3	<i>Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w 2019 r.</i>	16
Tabela 4	<i>Ilość wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01[Mg] - lata 2017 - 2019.</i>	18
Tabela 5	<i>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 2017 -2019</i>	18
Tabela 6	<i>Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2017 -2019</i>	19
Tabela 7	<i>Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na 1 mieszkańca w latach 2017 -2019.</i>	19
Tabela 8	<i>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]</i>	20
Tabela 9	<i>Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego</i>	21
Tabela 10	<i>Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów komunalnych zebranych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w stosunku do ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych w danym roku</i>	23
Tabela 11	<i>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</i>	24
Tabela 12	<i>Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2017-2018</i>	25
Tabela 13	<i>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2017 - 2018</i>	26

Tabela 14	<i>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2017-2018</i>	26
Tabela 15	<i>Wymagane poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2017 - 2018</i>	27
Tabela 16	<i>Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe miasto nad Wartą w roku 2019</i>	28
Tabela 17	<i>Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w roku 2019</i>	28
Tabela 18	<i>Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2017 – 2019</i>	32

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1	<i>Liczba mieszkańców z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę i nie prowadzących selektywnej zbiórki w roku 2019</i>	14
Wykres 2	<i>Zagospodarowanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - w roku 2019</i>	17
Wykres 3	<i>Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2019</i>	21
Wykres 4	<i>Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2019*</i>	22
Wykres 5	<i>Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w roku 2019 w %</i>	29
Wykres 6	<i>Koszty gospodarki odpadami komunalnymi ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą w roku 2019[%]</i>	33

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