



GMINA
NOWE MIASTO NAD WARTĄ

KOREKTA ANALIZY STANU
GOSPODARKI ODPADAMI
KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ
ZA ROK 2021

Nowe Miasto nad Wartą, dnia 23 czerwca 2022 r.

SPIS TREŚCI

I	O gminie	4
II	Podstawa prawna i cel sporządzania analizy	9
III	Zagadnienia ogólne	12
IV	Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	14
	<i>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 ...</i>	<i>14</i>
	<i>2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi</i>	<i>15</i>
	<i>3. Liczba mieszkańców</i>	<i>16</i>
	<i>4. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców gminy Nowe Miasto nad Wartą</i>	<i>16</i>
	<i>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</i>	<i>17</i>
	<i>6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą</i>	<i>18</i>
	<i>7. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych</i>	<i>28</i>
	<i>8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazana do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy</i>	<i>34</i>
V	Oplaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	35
	<i>1. Gminne dochody i wydatki budżetowe związane z gospodarką odpadami komunalnymi.</i>	<i>35</i>
	<i>2. Źródła finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi</i>	<i>36</i>

VI	Analiza wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Nowe Miasto nad Wartą.....	37
	1. <i>Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.....</i>	37
	2. <i>Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami komunalnymi.....</i>	38
VII	Podsumowanie.....	41
VIII	SPIS TABEL	43
IX	SPIS WYKRESÓW	44
X	SPIS RYSUNKÓW	45

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



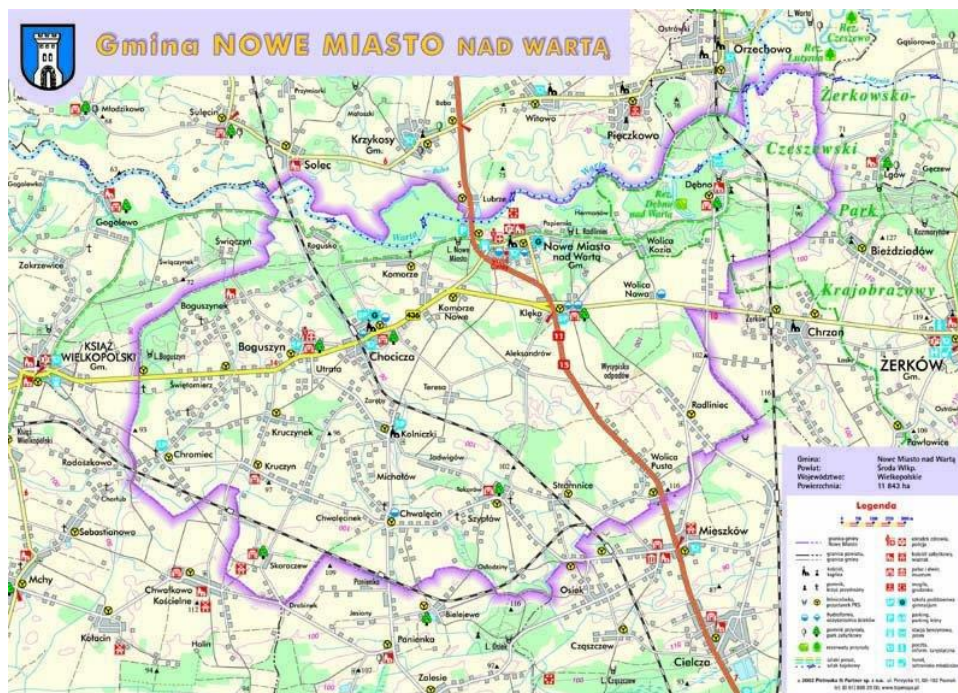
Źródło: strona internetowa z dnia 15.03.2019 r.

<https://www.google.pl/search?q=gminy+powiatu+%C5%9Bredzkiego+mapa&biw=1920&bih=955&tbm=isch&tbo=u&source=univ&sa=X&ved=0ahUKEwin3qSjrqnNAhUIfwKHSM5BBUQsAQIJw#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 01.04.2022 r.

https://www.gmina-nowe-miasto.pl/asp/pl_start.asp?typ=14&menu=10&strona=1&sub=7

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 – 2021 zameldowanych było średnio ok. 9 096 mieszkańców. Dla porównania w roku 2013 liczba mieszkańców zameldowanych wynosiła 9 179 osób, a w roku 2021 było to już 8 937 osób.

Obszar gminy jest zdominowany przez zabudowę jednorodziną. Zabudowa wielolokalowa dominuje przede wszystkim w kilku wioskach, w których funkcjonowały wcześniej spółdzielnie produkcyjne (Aleksandrów, Choczica, Teresa, Wolica Nowa, Klęka). Na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą działa jedna Spółdzielnia Administracyjno-Mieszkaniowa oraz trzech zarządców Wspólnot Mieszkaniowych. 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 wprowadziły

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.

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

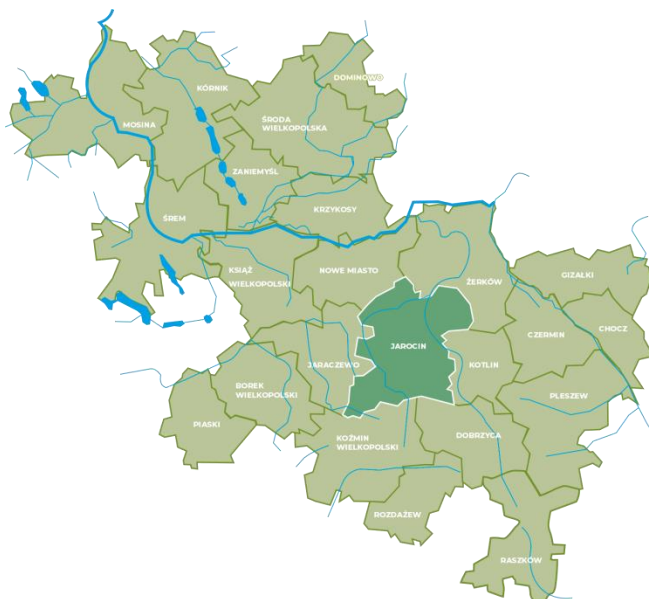


Źródło: Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 -2022.

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

Przedmiotem POROZUMIENIA było 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 01.04.2022 r.
<https://jarocin.pl/e-urząd/porozumienie-miedzygminne>

W 2017 roku do Porozumienia dołączyła Gmina Pleszew, a w 2019 - Gmina Środa Wielkopolska. W 2020 r. do Porozumienia dołączyły kolejne trzy gminy: Rozdrażew, Koźmin Wielkopolski oraz Mosina.

Na chwilę obecną Porozumienie Międzygminne tworzą 22 gminy, których łączna liczba mieszkańców wynosi ponad 327 tys. osób.

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 2021 r. poz. 888 ze zm.) 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,
8. uzyskanych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
9. masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

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 2019 – 2021 oraz dane Urzędu Gminy z roku 2021.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą **od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r** w odniesieniu do lat 2019 i 2020.

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 779 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zm.).

Rozporządzenia:

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10),
- 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 Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. Nr 1530).

Uchwały:

- Uchwała Nr XVII/131/2020 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 30 kwietnia 2020 r. w sprawie: szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uchylająca uchwałę Nr XXXV/209/2017 z dnia 21 listopada 2017 r., zmieniona uchwałami Nr XVIII/143/2020 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 28 maja 2020 r., Nr XXVIII/225/2021 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 1 lipca 2021 r., oraz Nr XXXII/244/2021 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 20 października 2021 r,
- Uchwała Nr XVII/130/2020 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 30 kwietnia

2020 r. w sprawie: regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą, uchylająca uchwałę nr XXXV/206/2017 z dnia 21 listopada 2017 r., zmieniona uchwałami Nr XVIII/142/2020 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 28 maja 2020 r., Nr XXVIII/224/2021 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 1 lipca 2021 r. oraz Nr XXXII/243/2021 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 20 października 2021 r.

- Uchwała Nr XXV/206/2021 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 25 lutego 2021 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, uchylająca uchwałę Uchwała Nr XIV/112/2019 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 9 grudnia 2019 r.,
- Uchwała Nr XIV/111/2019 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 9 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej, uchylająca uchwałę nr XXXV/207/2017 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 21 listopada 2017 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 2012r., zmieniona uchwałą nr XII/98/2019 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 30 października 2019 r.
- Uchwała Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym, uchylająca uchwały: uchwałę 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 wraz z planem inwestycyjnym oraz uchwałę Nr IV/63/19 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 lutego 2019 r. w sprawie przyjęcia aktualizacji Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 – 2022 wraz z planem inwestycyjnym, w zakresie wyznaczenia miejsc spełniających warunki magazynowania odpadów.

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 oraz odpady pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter i skład są podobne do odpadów z gospodarstw domowych, w szczególności niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady selektywnie zebrane:

- a) z gospodarstw domowych, w tym papier i tektura, szkło, metale, tworzywa sztuczne, bioodpady, drewno, tekstylia, opakowania, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory oraz odpady wielkogabarytowe, w tym materace i meble, oraz
- b) ze źródeł innych niż gospodarstwa domowe, jeżeli odpady te są podobne pod względem charakteru i składu do odpadów z gospodarstw domowych

- przy czym odpady komunalne nie obejmują odpadów z produkcji, rolnictwa, leśnictwa, rybołówstwa, zbiorników bezodpływowych, sieci kanalizacyjnej oraz z oczyszczalni ścieków, w tym osadów ściekowych, pojazdów wycofanych z eksploatacji oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane przetwarzaniu odpadów, ale przetwarzanie to nie zmieniło w sposób znaczący ich właściwości.

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 oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe** – 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) **bioodpady** – 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, a od 2019 roku Gmina zapewniła mieszkańcom również zbiórkę zużytych opon „u źródła”, poprzez objazdową zbiórkę tej frakcji odpadów, co kontynuowano w latach 2020 - 2021.

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 2012 r. (Dz. U. z 2021 r. poz. 779 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 2021 wszystkie odpady komunalne: niesegregowane (zmieszane), budowlane i ulegające biodegradacji oraz selektywnie zebrane przez firmę ZGO-NOVA Sp. z o.o., przekazywane były do Instalacji Komunalnej tj. Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki ul. Mariusza Małynicza 1; 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 ul. Mariusza Małynicza 1; 63-200 Jarocin (IK) 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/rok 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 23 tys. Mg/rok, a docelowo powinny być zwiększone do 67 tys. Mg. Instalacja zwróciła się zatem z prośbą do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego o zwiększenie w WPGO mocy przerobowych do faktycznych możliwości instalacji, co nastąpiło w roku 2020, kiedy to Uchwałą Nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. został przyjęty nowy Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019 – 2025 wraz z planem inwestycyjnym.

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.

W roku 2020 Gmina Nowe Miasto nad Wartą przeprowadziła w trybie przetargu nieograniczonego, postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie "Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla Gminy Nowe Miasto nad Wartą". Ogłoszenie zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy dnia 13 listopada 2020 r. Otwarcie ofert w prowadzonym postępowaniu przetargowym odbyło się w dniu 7 grudnia 2020 r. w siedzibie Zamawiającego. W przedmiotowym postępowaniu zostało złożonych dziewięć ofert, z których wybrano najkorzystniejszą ofertę, złożoną przez Przedsiębiorstwo Budowlano - Handlowe „Marzyński” Spółka z o. o. Sp. k., ul. Przemysłowa 2, 63-200 Jarocin. Cena całkowita brutto wybranej oferty wynosiła: **550 822,15** zł, a realizacja inwestycji została zaplanowana na 2021 r. Dnia 10 grudnia 2021 r. zakończono budowę PSZOK, oddając go do użytku. W 2021 roku przeprowadzono również postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn. „Zakup i dostawa wyposażenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych”. Ogłoszenie zamieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej Gminy dnia 22 października 2021 r. Otwarcie ofert w prowadzonym postępowaniu przetargowym odbyło się w dniu 9 listopada 2021 r. w siedzibie Zamawiającego. W przedmiotowym postępowaniu zostało złożonych pięć ofert, z których dnia 25.11.2021 r. wybrano najkorzystniejszą ofertę, złożoną przez firmę TENIR SERWIS Sp. z o.o. al. Piłsudskiego 141, 92-318 Łódź. Cena całkowita brutto wybranej oferty wynosiła: **207 129,54** zł, a na realizację zadania Wykonawca miał 2 miesiące od momentu podpisania umowy, czyli do dnia 6 stycznia 2022 r. Koszt budowy oraz wyposażenia PSZOK został pokryty z uzyskanych środków zewnętrznych, pochodzących z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych (RFIL), czyli programu, w ramach którego rządowe środki trafiały do gmin, powiatów i miast w całej Polsce na inwestycje bliskie ludziom. Wsparcie było bezzwrotne i pochodziło z Funduszu Przeciwdziałania COVID-19.

3. Liczba mieszkańców

Gmina Nowe Miasto nad Wartą liczy **8 937** mieszkańców (stan wg ewidencji ludności na 31.12.2021 r.). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonymi w Urzędzie Gminy, ujętych zostało **7 960** mieszkańców (stan na 31.12.2021 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

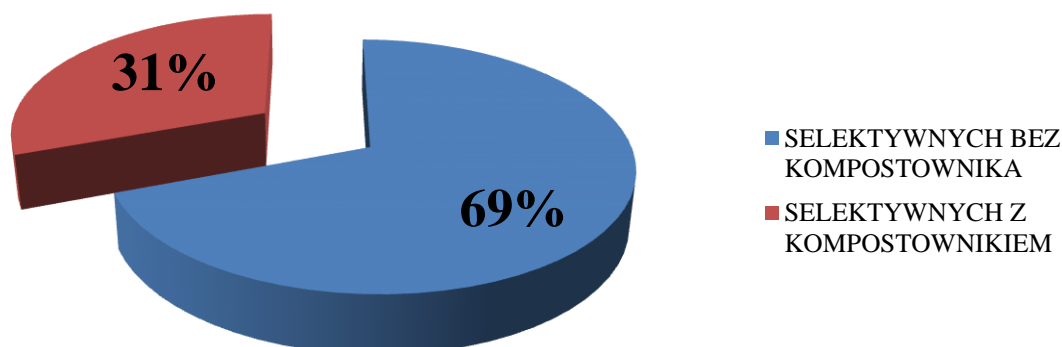
W latach 2020 - 2021 selektywną zbiórkę „u źródła” prowadziło 100% właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą (od 2020 r. obowiązek segregacji wynika z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i dotyczy wszystkich właścicieli nieruchomości), dla porównania w roku 2019 było to 97,4%, a w 2018 r. 95,3%,

Tabela 2 Liczba złożonych deklaracji oraz stan rzeczywisty mieszkańców (wg miejsca zamieszkania), z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę oraz nie prowadzących selektywnej zbiórki oraz posiadających przydomowy kompostownik, zadeklarowany w złożonej deklaracji i nie posiadających przydomowego kompostownika

ROK	LICZBA DEKLARACJI			LICZBA MIESZKAŃCÓW		
	SELEKTYWNYCH	NIESELEKTYWNYCH	OGÓLEM	SELEKTYWNYCH	NIESELEKTYWNYCH	OGÓLEM
2019	1 978	82	2 060	8 026	213	8 239
	SELEKTYWNYCH BEZ KOMPOSTOWNIKA	SELEKTYWNYCH Z KOMPOSTOWNIKIEM	OGÓLEM	SELEKTYWNYCH BEZ KOMPOSTOWNIKA	SELEKTYWNYCH Z KOMPOSTOWNIKIEM	OGÓLEM
2020	1 624	434	2 058	6 272	1 770	8 042
2021	1 461	612	2 073	5 519	2 441	7 960

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 ludności – wg złożonych deklaracji - w rozbiciu na posiadających przydomowy kompostownik oraz nie posiadających przydomowego kompostownika w roku 2021



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

Od 2020 r. wprowadzono również zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi, którzy złożyli w deklaracji oświadczenie o posiadaniu przydomowego kompostownika i kompostowaniu w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne. Ze zwolnienia tego w badanym roku skorzystało 612 właścicieli (2 441 mieszkańców), dla porównania w roku 2020 było to 434 właścicieli (1 770 mieszkańców).

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 2021 r. wydał:

- 1 decyzję określającą 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 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)

W 2020 roku były zawarte **107** umowy z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 80 umów podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 25 umów podpisano z firmą LL SERVICE Laura Lehmann
- 2 umowy podpisano z Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych Artur Zys

W 2021 roku było zawartych **104** umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 83 umowy podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 21 umów podpisano z firmą LL SERVICE Laura Lehmann

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

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, obowiązkiem gminy jest przejęcie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz sprawowanie kontroli nad tym systemem. Kontrola ta ma również polegać na analizowaniu ilości wytwarzanych odpadów przez mieszkańców, ponieważ gminy zobowiązane są do osiągnięcia odpowiednich poziomów, których osiągnięcie jest możliwe jedynie poprzez prowadzenie 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 od 2019 r. rocznych.

Tabela 3 Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w 2021 r

ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH - 2021 ROK NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE	
RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADÓW [MG]
20 03 01 (niesegregowane zmieszane odpady komunalne)	1 474,3400
20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji)	506,1400
20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	104,9400
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych)	143,5460
15 01 04 (opakowania z metali)	0,0290
15 01 07 (opakowania ze szkła)	192,1600
15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)	49,0600
16 01 03 - zużyte opony - do 1 m średnicy	23,3200
20 01 23* (urządzenia zawierające freony - kompletne)	8,9400
20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31)	0,4000
20 01 34 (Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33)	0,3100
20 01 35* (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - kompletne)	9,8000
20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - kompletne)	4,2200
RAZEM	2 517,2050

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

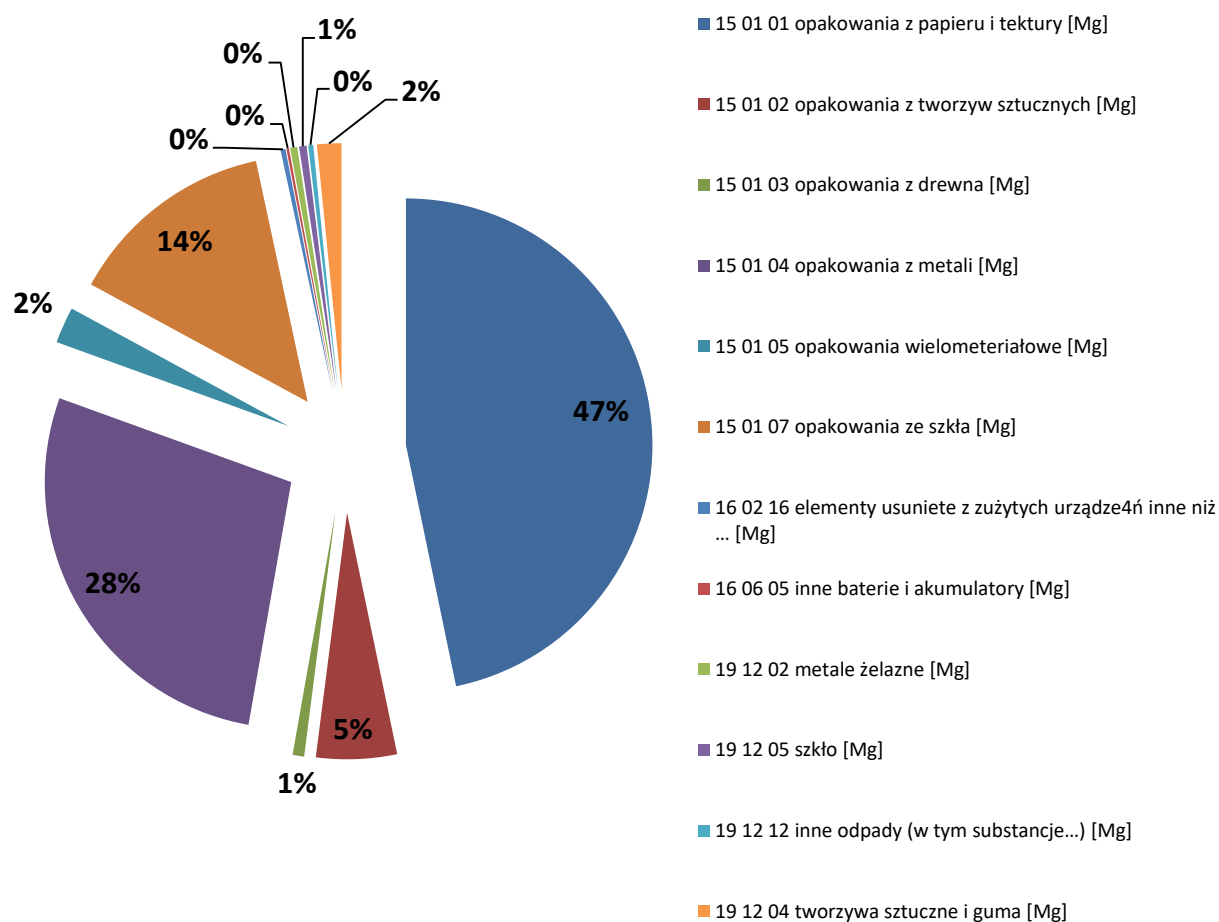
W gminie Nowe Miasto nad Wartą ilości wytwarzanych oraz zbieranych odpadów komunalnych kształtowały się w sposób przedstawiony przez powyższą tabelę.

Dane z roku 2021 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 IK (instalacji komunalnych) Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wielkopolskie Centrum Recyklingu z siedzibą w Witaszyczkach ul. Mariusza Małynicza 1, PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. z siedzibą Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień oraz sprawozdaniach podmiotów zbierających odpady komunalne.

Zgodnie z danymi z Instalacji Komunalnych, w 2021 roku, z dostarczonych do *Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu* oraz *PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.* zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie **20 03 01** w ilości **1 700,2200 Mg**:

- wysortowano 94,1858 Mg surowców,
- przekazano do składowania 0,0674 Mg odpadów o kodzie 19 12 12

Wykres 2 Odpady wysortowane w procesie R12 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - w roku 2021



Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji od Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Wielkopolskie Centrum Recyklingu oraz PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. (Stan na dzień 31 grudnia 2021 roku).

Tabela 4 Ilość wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01[Mg] - lata 2019 - 2021

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	2019	2020	2021
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	18,8170	17,9552	44,0181
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,5080	3,4364	4,9830
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,0000	0,7101
15 01 04	Opakowania z metali	15,7970	17,2621	26,1332
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	2,1540	4,0563	2,2381
15 01 07	Opakowania ze szkła	12,8990	9,5405	12,9301
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	0,0000	0,3007
16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,0000	0,0000	0,1641
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	0,0000	0,4326
19 12 05	Szkło	0,0000	0,0000	0,4631
19 12 12	Inne odpady (w tym substancje)	0,0000	0,0000	0,3113
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	0,0000	1,5014
OGÓLEM		75,528	53,175	94,1858

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 2019 -2021

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)
2019	8 239	1 323,0200	12	110,25	13,38	160,58
2020	8 042	1 219,1000	12	101,59	12,63	151,59
2021	7 960	1 474,3400	12	122,86	15,43	185,22

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 2021 r. wynosiła 185,22 kg i wzrosła w stosunku do roku 2020 o 22,2 %. Jak zatem widać z powyższej tabeli ilość tych odpadów w poprzednich latach z reguły spadała, lecz w 2021 roku nastąpił znaczny ich wzrost, który wiąże się zapewne ze spadkiem liczby mieszkańców.

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 2019 -2021

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)
2019	8 239	2 054,5400	12	171,212	20,781	249,368
2020	8 042	2 130,6970	12	177,558	22,079	264,946
2021	7 960	2 517,2050	12	209,767	26,353	316,232

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

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 2019 -2021.

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)
2019	8 239	2 541,0940	12	211,758	25,702	308,423
2020	8 042	2 413,4067	12	201,117	25,008	300,100
2021	7 960	2 815,7235	12	234,644	29,478	353,734

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	2019	2020	2021
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]	20 03 01	1 571,1600	1 413,44000	1 700,2200
opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	15 01 02	155,7430	143,9810	156,1593
opakowania z papieru i tektury [Mg]	15 01 01	60,0570	45,2800	54,4350
opakowania z metali [Mg]	15 01 04	3,4220	1,3767	0,4942
zmieszane odpady opakowaniowe [Mg]	15 01 06	0,0000	0,0000	2,0850
opakowania ze szkła [Mg]	15 01 07	168,6000	195,8800	199,8200
Zużyte opony	16 01 03	26,4400	14,0600	23,3200
odpady wielogabarytowe [Mg]	20 03 07	65,3400	82,6800	104,9400
urządzenia zawierające freony [Mg]	20 01 23*	4,4200	8,9000	8,9400
leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,2800	0,3200	0,4000
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 [Mg]	20 01 34	0,5500	0,2290	0,3100
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki [Mg]	20 01 35*	10,3800	9,7400	9,8000
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35 [Mg]	20 01 36	3,8620	4,8800	4,2200
odpady kuchenne ulegające biodegradacji [Mg]	20 01 08	328,5800	422,5800	506,1400
tworzywa sztuczne [Mg]	20 01 39	0,0000	0,0000	0,0000
odzież [Mg]	20 01 10	0,0000	0,0000	1,0400

odpady ulegające biodegradacji [Mg]	20 02 01	0,6600	0,1000	0,0000
materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 [Mg]	17 06 04	0,0000	0,0000	0,0000
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	27,340	12,4600	18,9200
odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [Mg]	17 01 01	96,5800	43,7800	24,4800
gruz ceglany [Mg]	17 01 02	0,0000	0,0000	0,0000
odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach [Mg]	20 03 99	17,6800	13,7200	0,0000
inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 [Mg]	19 12 12	2,1910	1,4056	0,0674

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 zmiany w ilości wytwarzanych odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą. Nastąpił znaczny wzrost ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, ponieważ aż o 20,3% w stosunku do roku poprzedniego, a ogólna ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą w roku 2021, wzrosła w stosunku do roku poprzedniego o 16,7%. Wzrost ten może mieć związek z panującą w latach poprzednich pandemią koronawirusa zwanego COVID-19 oraz znacznym spadkiem liczby mieszkańców na terenie gminy.

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

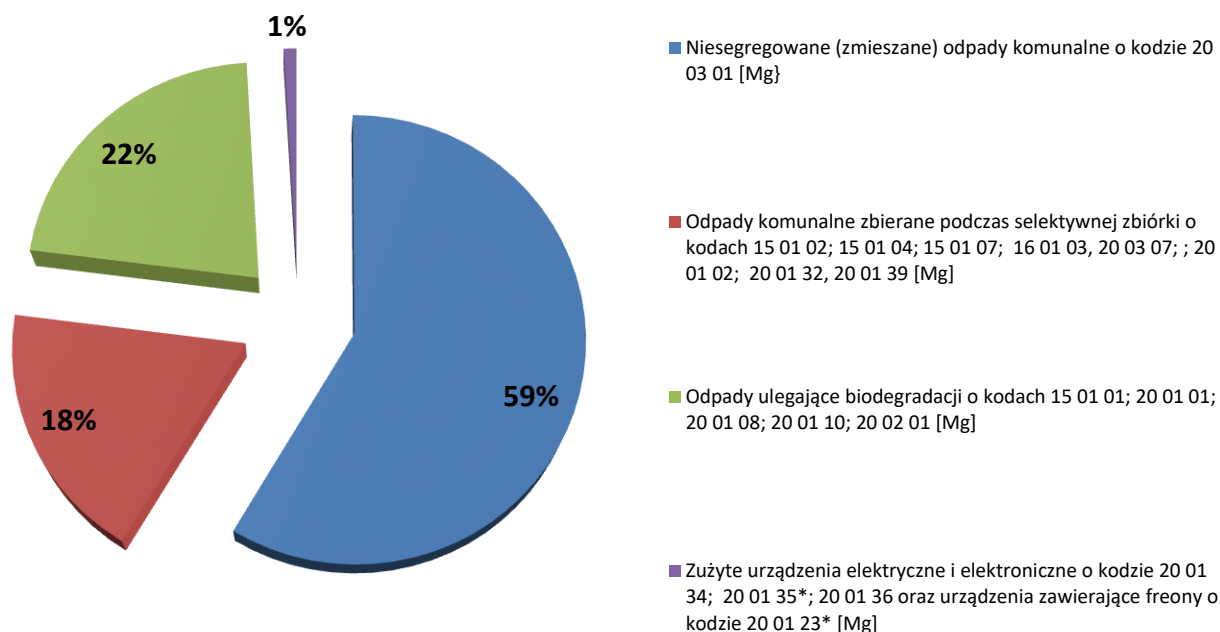
Tabela 9 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego

ROK	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ROCZNIE NA 1 MIESZKAŃCA W KG	
	wytworzonych	zebranych
2018	351	351
2019	355	355
2020	358	358

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

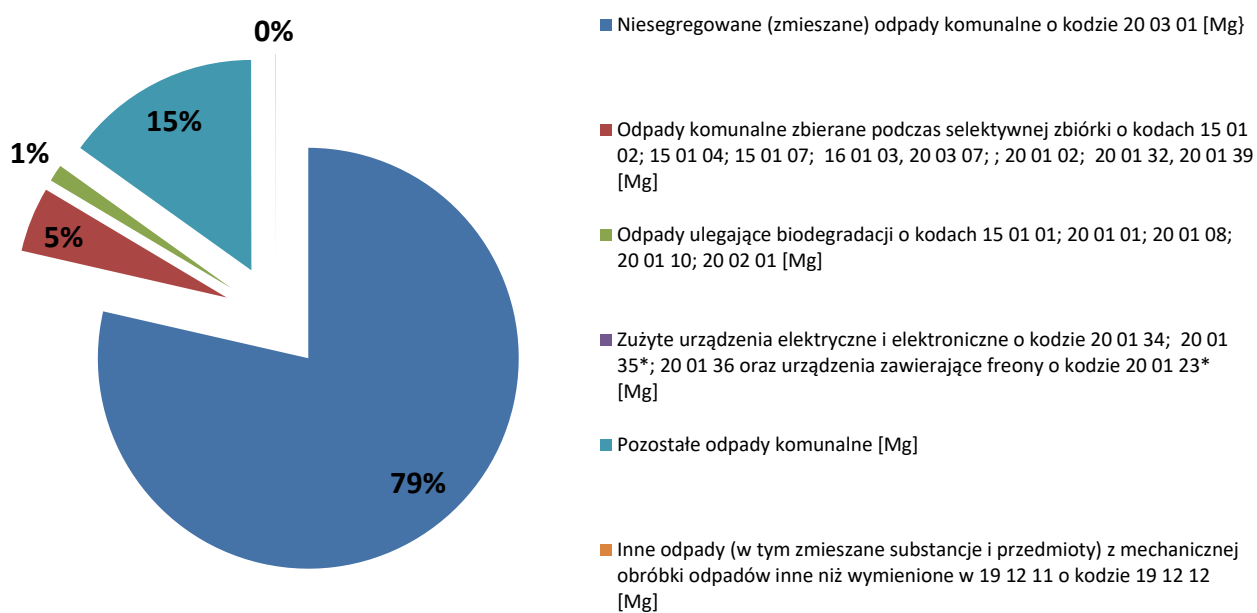
Porównując ilości odpadów przypadających na mieszkańca województwa wielkopolskiego z ilością odpadów przypadających na 1 mieszkańca w gminie Nowe Miasto nad Wartą widać wyraźnie, że w badanej gminie ilości te nadal są niższe, czyli mieszkaniec gminy produkuje mniej odpadów niż mieszkaniec województwa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

Wykres 3 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2021



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 2021



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 2021 roku z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych wynosiła 2 815,7235 Mg, z czego 1 700,2200 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne tj. 60,4% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Z kolei zebrane odpady selektywne wynosiły 487,2185 Mg czyli 17,3%, odpady ulegające biodegradacji 561,6150 Mg, czyli 20%, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne wynosiły 23,2700 Mg czyli 0,8% a pozostałe odpady komunalne 43,4000 Mg czyli 1,5%. Analogicznie jak do roku 2021 obliczone dane za lata 2019-2021 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 [%]
2019	61,8	16,5	15,4	0,7	5,6
2020	58,6	18,2	19,4	0,9	2,9
2021	60,4	17,3	20	0,8	1,5

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, że w roku 2020 nastąpił spadek udziału odpadów niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01 w ogólnej ilości odpadów komunalnych, lecz w roku 2021, prawdopodobnie w skutek panującej ciągle pandemii koronawirusa, powrócił przyrost tych odpadów oraz jednocześnie uległa zmniejszeniu ilość odpadów zbieranych selektywnie „u źródła”.

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 (wyczerpania dla gminy Nowe Miasto nad Wartą) [kg]
2019	398,3710	8 239	48,35	45,16
2020	361,1718	8 042	44,91	56,45

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 od roku 2019 ilość odpadów poddanych recyklingowi ulegała znacznemu zmniejszeniu, co ostatecznie spowodowało, że gmina Nowe Miasto nad Wartą w roku 2020 nie osiągnęła wymaganego poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. W roku 2021 zmienił się sposób obliczania wymaganego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, ponieważ przy obliczeniach wymaganego poziomu uwzględniono wszystkie odebrane i zebrane w Gminie Nowe Miasto nad Wartą odpady oraz odpady powstające w przydomowych kompostownikach.

Tabela 12 *Ilość odpadów komunalnych poddanych recyklingowi a ich wpływ na osiągnięty przez gminę Nowe Miasto nad Wartą poziom recyklingu i przygotowania do ponownego*

LATA	Łączna roczna masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg], wpływająca na osiągnięty przez Gminę poziom recyklingu	Liczba mieszkańców	Łączna roczna masa odpadów poddanych recyklingowi, wpływająca na osiągnięty przez Gminę poziom recyklingu w przeliczeniu na jednego mieszkańca [kg]	Roczna masa odpadów w przeliczeniu na 1 mieszkańca, którą należy zebrać i przekazać do recyklingu, aby osiągnąć zakładane poziomy (wyczerpania dla gminy Nowe Miasto nad Wartą) [kg]
2021	793,2789	7 960	99,66	69,07

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 związku z wprowadzeniem w 2021 roku nowej metody obliczeń, zwłaszcza uwzględniającej przydomowe kompostowniki, w roku 2021 Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła wymagany poziom recyklingu.

7. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

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

Gminy są obowiązane osiągnąć:

- poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:
 - 1) 20% wagowo - za rok 2021;
 - 2) 25% wagowo - za rok 2022;
 - 3) 35% wagowo - za rok 2023;
 - 4) 45% wagowo - za rok 2024;
 - 5) 55% wagowo - za rok 2025;
 - 6) 56% wagowo - za rok 2026;
 - 7) 57% wagowo - za rok 2027;
 - 8) 58% wagowo - za rok 2028;
 - 9) 59% wagowo - za rok 2029;
 - 10) 60% wagowo - za rok 2030;
 - 11) 61% wagowo - za rok 2031;
 - 12) 62% wagowo - za rok 2032;
 - 13) 63% wagowo - za rok 2033;
 - 14) 64% wagowo - za rok 2034;
 - 15) 65% wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych.

Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

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 (zmienionego od 2021 roku Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu 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 13 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2019-2021

POZIOM	BADANE LATA		
	2019	2020	2021
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najwyżej	40	35	35
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	0,34	0	0

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, ponieważ 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 2021 ilość odpadów przeznaczonych do składowania również była minimalna, więc Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła wymagany poziom.

Tabela 14 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2019 - 2020

POZIOM	BADANE LATA	
	2019	2020
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	40	50
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	42,83	40

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 15 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 roku

POZIOM	BADANE LATA
	2021
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	20
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	28,9

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).

Do roku 2020 Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągała wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, lecz w roku 2020 po raz pierwszy nie udało się osiągnąć wymaganego przepisami prawa poziomu. Powodem takiego stanu była zbyt mała ilość odpadów komunalnych poddana recyklingowi. W roku 2020 z odebranej od mieszkańców ilości odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w ilości 439,6562 Mg do recyklingu przekazano 361,1718 Mg. Z kolei w roku 2021 uległ zmianie sposób obliczania wymaganego poziomu recyklingu odpadów oraz uwzględniono możliwość doliczania do tego poziomu bioodpadów wytworzonych w przydomowych kompostownikach, dzięki czemu Gminie udało się w roku tym uzyskać wymagany poziom. Właściciele nieruchomości zamieszkałych jednak dość dobrze radzą sobie z segregacją odpadów, ponieważ gdyby brać do wyliczeń wszystkie

zebrane przez mieszkańców selektywnie zebrane odpady to powyższy poziom został by osiągnięty w wysokości 40,9%. Źródłem problemu jest fakt, iż ze wszystkich zebranych w Gminie odpadów w ilości 1 049,0125 Mg do recyklingu trafiło tylko 456,6120 Mg. Ponadto problem stanowią również nieruchomości niezamieszkałe, ponieważ to właśnie tu ilość selektywnie zebranych odpadów komunalnych jest zbyt mała i przez to podmioty odbierające odpady komunalne właśnie z tych nieruchomości nie osiągnęły w latach 2020 – 2021 wymaganych poziomów.

Gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 1) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 2) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 3) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Tabela 16 *Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych zwany „poziomem składowania” w latach 2020 – 2021*

POZIOM	BADANE LATA	
	2020	2021
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	30	30
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	1	0,7

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 2020 – 2021 Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła wymagane poziomy składowania.

Tabela 17 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2019-2020

POZIOM	BADANE LATA	
	2019	2020
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	60	70
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	77,94	63

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).

Od początku funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągała wymagany poziom odpadów budowlanych, lecz w roku 2020 po raz pierwszy nie udało się tego zrealizować. Z kolei od roku 2021 Gminy nie liczą już danego poziomu, ponieważ nie ma takiego obowiązku ustawowego.

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 2019 – 2021.

Tabela 18 Wymagane poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2019 - 2021

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 [%]
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
	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. Wielkopolskie Centrum Recyklingu	0,00	185,00	nie odbierali
	Firma Handlowo Usługowa LL SERVICE Laura Lehmann	2,30	156,00	nie odbierali

2020	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	0,00	17,82	77,84
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys	nie odbierali	0,00	0,00
	Firma Handlowo Usługowa LL SERVICE Laura Lehmann	137,00	13,57	nie odbierali
BADANE LATA	Nazwa podmiotu odbierającego odpady komunalne	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania [%]	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu[%]	
2021	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	0,00		9,20
	Firma Handlowo Usługowa LL SERVICE Laura Lehmann	0,40		12,90

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).

Na podstawie powyższych tabel i wykresów można stwierdzić, że do roku 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. Ryzyko to urealniło się w roku 2020, kiedy to Gmina Nowe Miasto nad Wartą po raz pierwszy nie uzyskała wymaganych poziomów: recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W roku tym również wszystkie podmioty odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych miały problem z osiągnięciem wymaganych ustawą poziomów, co skutkowało wszczęciem wobec nich postępowań w sprawie nałożenia kary oraz ostatecznie wydaniem decyzji o nałożeniu kary. Z kolei w roku 2021 dzięki zmianie w metodzie obliczeń Gminie Nowe Miasto nad Wartą udało się osiągnąć wszystkie wymagane ustawowo poziomy. Niestety podmioty odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych

nadal nie osiągnęły wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu odpadów komunalnych.

8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazana do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Gmina Nowe Miasto nad Wartą nie przekazała w roku 2021 żadnych odpadów do termicznego przekształcania. Wszystkie zebrane z terenu gminy odpady komunalne trafiały do odpowiednich instalacji komunalnych, bądź innych instalacji odzysku i recyklingu, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

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, 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:

- lata 2018 - 2019 - **9 zł** od osoby w przypadku segregacji odpadów oraz **18 zł** od osoby w przypadku braku segregacji;
- rok 2020 - **23,50 zł od osoby**, a w przypadku zgłoszenia w deklaracji oświadczenia o posiadaniu przydomowego kompostownika stawka tej opłaty była pomniejszana o **1,00 zł/osobę** czyli kwota opłaty wynosiła 22,50 zł/osobę.
- rok 2021 - **28,00 zł od osoby**, a w przypadku zgłoszenia w deklaracji oświadczenia o posiadaniu przydomowego kompostownika stawka tej opłaty była pomniejszana o **2,00 zł/osobę** czyli kwota opłaty wynosiła 26,00 zł/osobę.

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

Tabela 19 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe miasto nad Wartą w latach 2020 - 2021

ROK	WYKONANE [BRUTTO ZŁ]		DOCHODY BUDŻETOWE – WYDATKI BUDŻETOWE [BRUTTO ZŁ]	ZALEGŁOŚCI NA DZIEŃ 31.12 [BRUTTO ZŁ]	NADPŁATY NA DZIEŃ 31.12 [BRUTTO ZŁ]
	DOCHODY BUDŻETOWE	WYDATKI BUDŻETOWE			
2020	2 195 550,63	1 786 668,30	408 882,33	193 403,29	12 924,70
2021	2 569 432,46	2 449 665,68	119 766,78	275 453,00	10 336,37

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 20 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2020 - 2021

ROK	KOSZTY FINANSOWANE Z OPLAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI	KOSZTY FINANSOWANE Z BUDŻETU GMINY [BRUTTO ZŁ]
2020	1 786 668,30	0,00
2021	2 449 665,68	0,00

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

W latach 2020 i 2021 system gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Nowe Miasto nad Wartą bilansował się i Gmina nie musiała dokładać środków z budżetu na realizację tego zadania.

VI Analiza wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Nowe Miasto nad Wartą

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina Nowe Miasto nad Wartą gromadzi na wyodrębnionym rachunku bankowym. Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

1. odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
2. tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
3. obsługi administracyjnej tego systemu;
4. edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami. Ponadto z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

1. Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Od 16 września 2019 r. do 8 maja 2020 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, Ul. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin.***

Od 1 września 2020 ruszyła **III Edycja** konkursu **REGION CZYSTY NA 6** kierowanego dla placówek oświatowych, która zakończyła się w maju 2021 r. rozdaniem nagród przez Organizatora. W konkursie pt. „**REGION CZYSTY NA 6 Edycja III**” udział wzięło 5 szkół z terenu Gminy, polegał on na zbieraniu plastikowych nakrętek, aluminiowych puszek oraz zużytych baterii.

Pieniądze ze sprzedaży nakrętek oraz aluminiowych puszek zostały przeznaczone na konto fundacji wskazanej przez Gminę – w roku 2020/2021 były one przeznaczone na niepełnosprawną dziewczynkę – wskazaną przez Szkołę Podstawową w Boguszynie

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.

Od 1 września 2021 ruszyła **IV Edycja** konkursu **REGION CZYSTY NA 6** kierowanego dla placówek oświatowych.

Ponadto jak co roku 5 szkół z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą wzięło udział w akcji ***Sprzątanie świata – Polska pod ubiegłorocznym hasłem „Myślę, więc nie śmieję”***.

Podczas akcji zebrano ok 60 worków segregowanych odpadów komunalnych. Uczniowie sprząтали tereny wokół szkoły i w najbliższym otoczeniu.

W ramach akcji sprzątania świata, podjęto również w szkołach inne działania m.in.:

- a) na lekcjach prowadzono pogadanki ekologiczne oraz ćwiczenia praktyczne na temat prawidłowej segregacji i dbałości o czystość i porządek,
- b) uczniowie przygotowywali plakaty dotyczące recyklingu i segregacji śmieci,
- c) wykonano prace plastyczne związane z segregacją odpadów,
- d) dzieci rozwiązywały również zadania matematyczne oraz odbyła się gra terenowa – związana z segregacją odpadów.

Akcję sprzątania świata uczniowie zakończyli z postanowieniem ciągłej dbałości o nasze wspólne środowisko.

2. Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami komunalnymi

W roku 2021 poza zakupem artykułów i usług związanych z obsługą administracyjną systemu gospodarki odpadami komunalnymi (m.in. artykuły biurowe, usługi pocztowe, itp.) najważniejszym zamówieniem było zamówienie publiczne na zadanie „*Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych*” na okres od 01.03.2022 r. do 28.02.2023 roku. Dnia 26 listopada 2021 r. Wójt Gminy Nowe Miasto nad Wartą ogłosił zamówienie na realizację zadania „*Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych na terenie gminy Nowe Miasto nad Wartą oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych*”. Dnia 31 grudnia 2021 r. nastąpiło otwarcie przetargu – ofertę złożyła jedna firma ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina, której wartość wynosiła **2 773 945,86** zł brutto. Wójt Gminy postanowił 21 stycznia 2022 r. o wyborze oferty w/w wykonawcy. Umowa z firmą ZGO-NOVA

Sp. z o.o. z siedzibą ul. Witaszyczki 1a; 63-200 Jarocin, została podpisana dnia 26 stycznia 2022 r.

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, prowadzonego przez Wójta. 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 2021 roku odbiorem tym zajmowały się tylko dwie firmy:

- Firma Handlowo Usługowa „LL SERVICE” Laura Lehmann ,
- „ZGO-NOVA” Sp. z o.o. Jarocin,

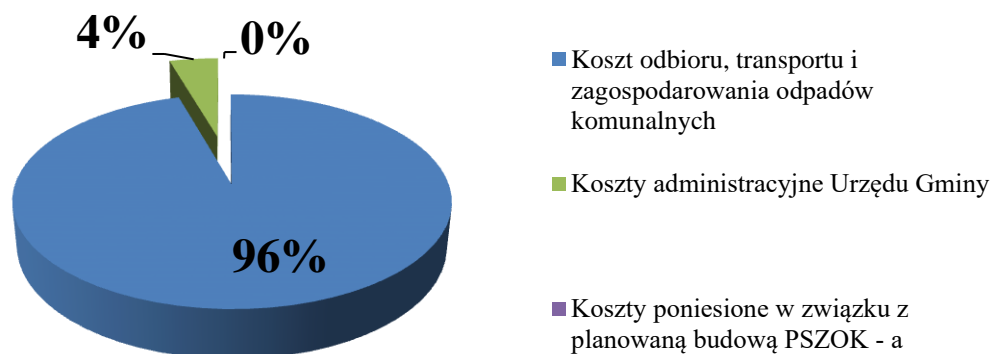
Poniesione w latach 2019 - 2021 koszty przedstawiono w poniższej tabeli.

Tabela 21 Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2019 – 2021

	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]
2019	671 648,11	520 804,48	140 416,86	19 680,00	1 352 549,45
2020	1 593 547,46		193 120,84	0,00	1 786 668,30
2021	1 306 424,34	1 034 236,75	109 004,59	0,00	2 449 665,68

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

Wykres 5 Koszty gospodarki odpadami komunalnymi ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą w roku 2021[%]



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 2020 - 2021 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 roku 2019 do pokrycia kosztów zagospodarowania odpadów komunalnych zobowiązana była Gmina Nowe Miasto nad Wartą, było to wynikiem zorganizowania osobnego zamówienia publicznego na odbiór i transport odpadów komunalnych oraz osobnego zamówienia z wolnej ręki na zagospodarowanie odpadów komunalnych. Od roku 2019 Gmina Nowe Miasto nad Wartą nie otrzymywała już zwrotu, jak w roku poprzednim, 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 z roku na rok stanowiły coraz większą część ogólnych wydatków, ponoszonych przez Urząd Gminy na cały system gospodarki odpadami komunalnymi: w roku 2021 koszty te stanowiły 95,6% ogólnej kwoty wydatków, dla porównania w 2020 roku koszty te stanowiły 89,2%, a w 2019 roku 88,2%. W 2021 roku koszty zagospodarowania odpadów stanowiły 53,3% ogólnych kosztów Urzędu oraz 55,8% kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem. Z kolei w 2020 roku, ze względu na wspólny przetarg na transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych nie sposób dokładnie ustalić kosztów związanych z samym zagospodarowaniem odpadów. Natomiast w 2019 roku sam koszt zagospodarowania odpadów komunalnych stanowił 56,3% wykonanych kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz 49,7% ogólnych wydatków z budżetu gminy.

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 boryka się z trudnościami związanymi z organizacją prawidłowego systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Reasumując działania Gminy należy stwierdzić, że przez ponad ośmioletni 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. W badanym roku udało się również oddać do użytku Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Aleksandrowie, do którego mieszkańcy gminy od 1 marca 2022 roku mogą bezpłatnie dostarczać odpady problemowe. W badanym okresie udało się również sprawnie zorganizować zamówienia publiczne - przetargi na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Ponadto przeprowadzono kontrolę podmiotów wpisanych do rejestru działalności regulowanej, prowadzonego przez Wójta Gminy Nowe Miasto nad Wartą, w wyniku której nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości.

Pomimo zdecydowanego wzrostu ilości odpadów komunalnych zbieranych „u źródła” mieszkańiec naszej gminy produkuje rocznie mniej odpadów niż standardowy mieszkaniec województwa wielkopolskiego. Głównym problemem jest jednak nadal zbyt mała ilość odpadów zbieranych selektywnie, które wpływają na osiągnięte przez Gminę poziomy oraz fakt, iż do recyklingu trafia tylko ich część. W głównej mierze winą za to można obarczyć właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, gdyż to właśnie oni produkują zbyt mało odpadów selektywnych w stosunku do ogólnej ilości oddawanych odpadów komunalnych. W roku 2020 doprowadziło to do braku osiągnięcia przez Gminę wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu. Ponadto 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 2019 - 2021 roku podjęto już pewne działania ku temu organizując konkurs kierowany 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. Od 2018 roku zaczęto również zbierać przeterminowane leki od mieszkańców, które można pozostawiać w wyznaczonych przez Gminę aptekach, z kolei od 2019 roku organizowano zbiórkę zużytych opon, którą kontynuowano w następnych latach. W roku 2021 przyjęto również uchwały, które mają na celu wprowadzenie kilku istotnych zmian od 2022 roku m.in. wprowadzają zbiórkę dodatkowej frakcji odpadów, jaką jest popiół oraz wprowadzają możliwość oddawania odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zlokalizowanego w Aleksandrowie, dzięki któremu ma rozwinąć się system selektywnej zbiórki odpadów o kolejne frakcje odpadów, tak by ułatwić w przyszłości osiągnięcie gminie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Jest to jednak początek pozytywnych zmian, których skutki będą widoczne dopiero w przyszłości. Kolejną wymaganą zmianą jest wprowadzenie lepszej efektywności wykorzystania zasobów, a także zmiana na bardziej zrównoważone wzorce konsumpcji i produkcji.

<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>[Signature]</i> Honorata Nawrocka SEKRETARZ GMINY</p>
<p>Zatwierdził: Wójt Gminy <i>Aleksander Podemski</i></p>	<p>WÓJT mgr inż. Aleksander Podemski</p>

VIII SPIS TABEL

Tabela 1 Wykaz sołectw i wsi w gminie Nowe Miasto nad Wartą	6
Tabela 2 Liczba złożonych deklaracji oraz stan rzeczywisty mieszkańców (wg miejsca zamieszkania), z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę oraz nie prowadzących selektywnej zbiórki oraz posiadających przydomowy kompostownik, zadeklarowany w złożonej deklaracji i nie posiadających przydomowego kompostownika	16
Tabela 3 Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w 2021 r.....	19
Tabela 4 Ilość wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01[Mg] - lata 2019 - 2021.....	21
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 2019 -2021	22
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 2019 -2021	22
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 2019 -2021.....	23
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	24
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	26
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	27
Tabela 12 Ilość odpadów komunalnych poddanych recyklingowi a ich wpływ na osiągnięty przez gminę Nowe Miasto nad Wartą poziom recyklingu i przygotowania do ponownego.....	27

Tabela 13 <i>Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2019-2021</i>	29
Tabela 14 <i>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w latach 2019 - 2020</i>	30
Tabela 15 <i>Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 roku</i>	30
Tabela 16 <i>Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych zwany „poziomem składowania” w latach 2020 – 2021</i>	31
Tabela 17 <i>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2019-2020</i>	32
Tabela 18 <i>Wymagane poziomy osiągnęte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2019 - 2021</i>	32
Tabela 19 <i>Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe miasto nad Wartą w latach 2020 - 2021</i>	35
Tabela 20 <i>Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2020 - 2021</i>	36
Tabela 21 <i>Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2019 – 2021</i>	39

IX SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 <i>Liczba ludności – wg złożonych deklaracji - w rozbiciu na posiadających przydomowy kompostownik oraz nie posiadających przydomowego kompostownika w roku 2021</i>	17
Wykres 2 <i>Odpady wysortowane w procesie R12 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - w roku 2021</i>	20
Wykres 3 <i>Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2021</i>	25
Wykres 4 <i>Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2021</i>	25
Wykres 5 <i>Koszty gospodarki odpadami komunalnymi ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą w roku 2021[%]</i>	40

X SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1	<i>Mapa województwa wielkopolskiego z wyszczególnieniem gmin w powiecie średzkim</i>	4
Rysunek 2	<i>Mapa z granicami gminy Nowe Miasto nad Wartą.....</i>	5
Rysunek 3	<i>Mapa gmin wchodzących w skład regionu VI.....</i>	7
Rysunek 4	<i>Wykaz gmin należących do Porozumienia Międzygminnego</i>	8