



GMINA
NOWE MIASTO NAD WARTĄ

ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE
GMINY NOWE MIASTO NAD WARTĄ
ZA ROK 2022

Nowe Miasto nad Wartą, dnia 24 kwietnia 2023 r.

SPIS TREŚCI

I	O gminie	4
II	Podstawa prawna i cel sporządzania analizy	10
III	Zagadnienia ogólne	13
IV	Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi	16
	<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>16</i>
	<i>2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi</i>	<i>16</i>
	<i>3. Liczba mieszkańców</i>	<i>17</i>
	<i>4. Ilość złożonych deklaracji przez mieszkańców gminy Nowe Miasto nad Wartą</i>	<i>17</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>18</i>
	<i>6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą</i>	<i>19</i>
	<i>7. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych</i>	<i>32</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>38</i>
V	Oplaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi	39
	<i>1. Gminne dochody i wydatki budżetowe związane z gospodarką odpadami komunalnymi.</i>	<i>40</i>
	<i>2. Źródła finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi</i>	<i>40</i>

VI Analiza wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi w gminie Nowe Miasto nad Wartą.....	42
1. <i>Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.....</i>	<i>42</i>
2. <i>Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami komunalnymi.....</i>	<i>45</i>
VII Podsumowanie.....	47
VIII SPIS TABEL	49
IX SPIS WYKRESÓW	51
X SPIS RYSUNKÓW	51

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



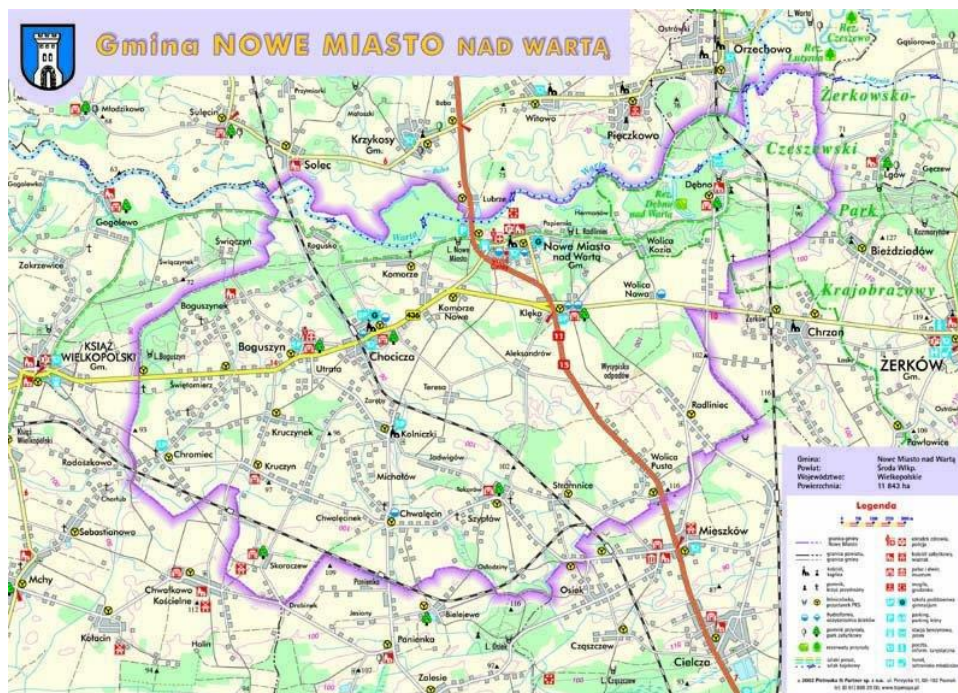
Źródło: strona internetowa z dnia 15.03.2019 r.

<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 06.04.2023 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 120,08 km², na której w latach 2013 – 2022 zameldowanych było średnio ok. 9 073 mieszkańców. Dla porównania w roku 2013 liczba mieszkańców zameldowanych wynosiła 9 179 osób, a w roku 2022 było to już 8 820 osób.

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



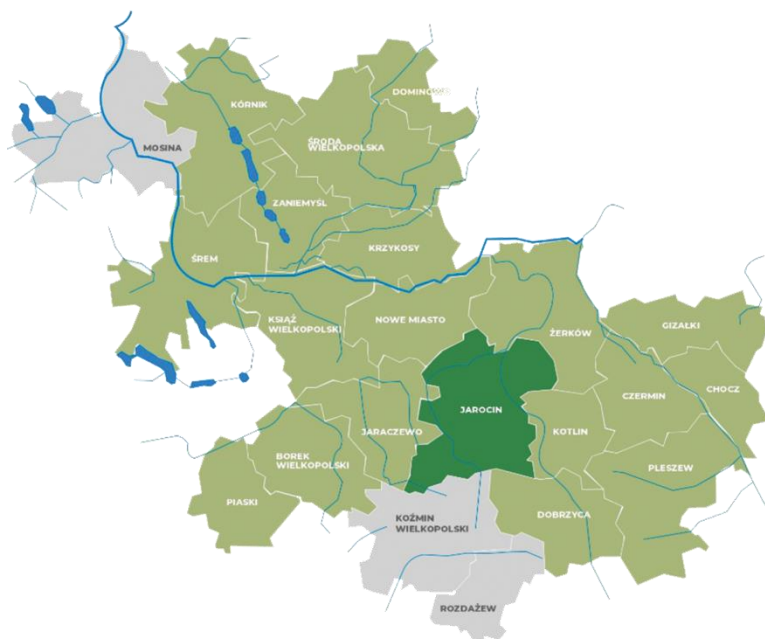
Źródło: Plan Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016 -2022.

Dnia 28 września 2020 r. Sejmik Województwa Wielkopolskiego, uchwałą Nr XXII/405/20 Zarządu Województwa Wielkopolskiego, przyjął „Plan gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym”, którego założenia mają na celu ukierunkowanie gmin na osiągnięcie celów, określonych w pakiecie gospodarki o obiegu zamkniętym, wskazanych do zrealizowania w latach 2025 i 2030. W związku z powyższym w Planie tym zaplanowano stosowne działania oraz zakresy inwestycyjne ukierunkowane na taką modernizację systemu gospodarki odpadami komunalnymi, aby już obecnie powstawało zaplecze niezbędne dla osiągnięcia poziomów recyklingu i ograniczenia składowania odpadów, wskazanych dla lat 2025 i 2030.

Realizując założenia ustawy z dnia 13 września 1996 roku *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* 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 20.02.2023 r.

<https://wcr-jarocin.pl/index.php/porozumienie-miedzygminne-z-korzyscia-dla-mieszkanow/>

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.

Najbardziej widocznym efektem wspólnych działań gmin należących do Porozumienia Międzygminnego jest niesamowity rozwój Wielkopolskiego Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, który stał się jednym z najnowocześniejszych zakładów zagospodarowania odpadów w Polsce. Działania te przekładają się także na bezpośrednią korzyść dla mieszkańców, dla których ważna jest cena, jaką płacą za odebranie odpadów. Ponadto Zarząd Wielkopolskiego Centrum Recyklingu Sp. z o. o. w Jarocinie wraz z władzami miasta oraz władzami gmin, które należą do Porozumienia - prowadzą akcje edukacyjne w zakresie racjonalnej gospodarki odpadami, w tym promujące selektywną zbiórkę "u źródła". Służą temu organizowane konkursy oraz prowadzone na terenie zakładu tzw. „zielone lekcje” dla uczniów oraz innych zwiedzających.

Od 3 września 2021 ruszyła **IV Edycja** konkursu **REGION CZYSTY NA 6** kierowanego dla placówek oświatowych, która zakończyła się w czerwcu 2022 r. rozdaniem nagród przez Organizatora. Konkurs ten polegał na zbieraniu przez szkoły plastikowych nakrętek, aluminiowych puszek oraz zużytych baterii.

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 2022 r. poz. 2519 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 i zbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz sprawozdania roczne z realizacji zadań

z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2020 – 2022, a także dane Urzędu Gminy z roku 2022.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą **od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r** w odniesieniu do lat 2020 i 2021.

Podczas opracowania niniejszej analizy wykorzystano następujące dokumenty:

Ustawy:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 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 XXXVII/263/2022 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 22 lutego 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki takiej opłaty oraz określenia stawki opłaty podwyższonej, uchylająca uchwałę Nr XXI/166/2020 Rady Gminy Nowe Miasto nad Wartą z dnia 23 października 2020 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 lub przetwarzanie odpadów, w tym sortowanie, wraz z nadzorem nad wymienionymi działaniami, a także 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 „u źródła” 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”
- f) **popiół** - pojemnik o pojemności 120 l – do zbierania popiołu - szary lub grafitowy z napisem „POPIÓŁ”.

Ponadto w roku 2022 Gmina otworzyła Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), czyli miejsce do którego mieszkańcy gminy Nowe Miasto nad Wartą mogli bezpłatnie i samodzielnie oddać następujące odpady:

- 1) papier,
- 2) szkło (bezbarwne i kolorowe),
- 3) metale,
- 4) tworzywa sztuczne,
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 6) odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych i ogrodów,
- 7) przeterminowane leki i chemikalia,
- 8) odpady niebezpieczne,
- 9) zużyte baterie i akumulatory,
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 11) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 13) odpady budowlane i rozbiórkowe (czyste nie zawierające azbestu, papy, smoły i innych odpadów niebezpiecznych),
- 14) zużyte opony (o średnicy do 1 m),
- 15) popiół,
- 16) styropian opakowaniowy niezanieczyszczony,

17) tekstylia i odzież od dnia 1 stycznia 2025 r.

Od roku 2022 Gmina Nowe Miasto nad Wartą nie prowadziła już objazdowej zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, odpadów wielkogabarytowych oraz zużytych opon. Powyższe odpady mieszkańcy mogli dostarczyć samodzielnie do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

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 2022 r. poz. 699 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 2022 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. Wielkopolskiego Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, 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.

2. *Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi*

W roku 2022, dokładnie od 1 marca 2022 r., na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą rozpoczął działalność Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, którego budowa zakończyła się w roku 2021, a całkowita inwestycja związana z wyposażeniem PSZOK-a dobiegła końca w styczniu 2022 roku. Poza tym w badanym okresie Gmina Nowe Miasto nad Wartą nie prowadziła nowych inwestycji w związku z gospodarką odpadami komunalnymi.

Całość kosztów budowy oraz wyposażenia PSZOK została pokryta 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 **8 820** mieszkańców (stan wg ewidencji ludności na 31.12.2022 r.). W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonymi w Urzędzie Gminy, ujętych zostało **7 923** mieszkańców (stan na 31.12.2022 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 - 2022 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%.

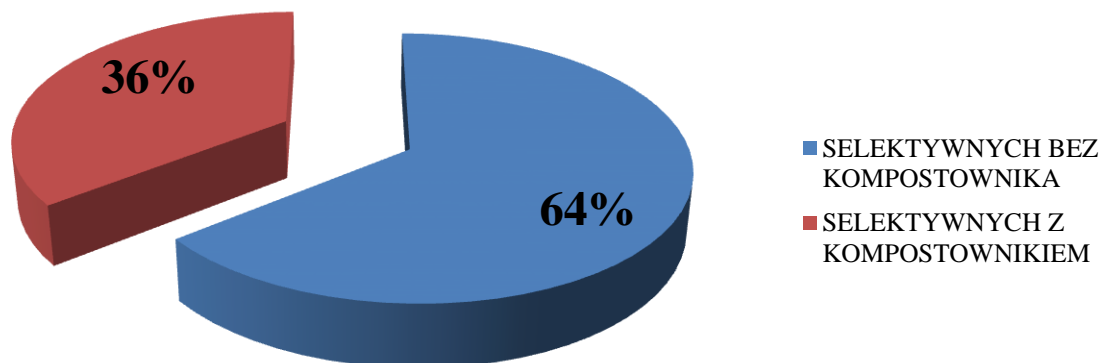
Tabela 2 Liczba złożonych deklaracji oraz stan rzeczywisty mieszkańców (wg miejsca zamieszkania), z podziałem na prowadzących selektywną zbiórkę oraz nie prowadzących selektywnej zbiórki oraz posiadających przydomowy kompostownik, zadeklarowany w złożonej deklaracji i nie posiadających przydomowego kompostownika

ROK	LICZBA DEKLARACJI			LICZBA MIESZKAŃCÓW		
	SELEKTYWNYCH BEZ KOMPOSTOWNIKA	SELEKTYWNYCH Z ZADEKLAROWANYM KOMPOSTOWNIKIEM	OGÓLEM	SELEKTYWNYCH BEZ KOMPOSTOWNIKA	SELEKTYWNYCH Z ZADEKLAROWANYM 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
2022	1 382	711	2 093	5 099	2 824	7 923

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).

W roku 2022 liczba właścicieli nieruchomości posiadających przydomowy kompostownik wzrosła o 16% w stosunku do roku poprzedniego.

Wykres 1 Liczba ludności – wg złożonych deklaracji - w rozbiciu na posiadających przydomowy kompostownik oraz nie posiadających przydomowego kompostownika w roku 2022



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

Od roku 2020 r. wprowadzono zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy złożyli w deklaracji oświadczenie o posiadaniu przydomowego kompostownika i kompostowaniu w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne. Ze zwolnienia tego w badanym roku skorzystało 711 właścicieli (2 824 mieszkańców), dla porównania w roku 2021 było to 16% mniej, z kolei w stosunku do roku 2020 w badanym okresie liczba właścicieli nieruchomości posiadających przydomowy kompostownik wzrosła o 36%.

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 2022 r. wydał:

- 13 decyzji określających 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 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

W 2022 roku było zawartych **104** umów z właścicielami nieruchomości niezamieszkałych:

- 84 umowy podpisano z firmą ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina
- 20 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 rocznych sprawozdań z gospodarki odpadami komunalnymi.

Tabela 3 Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w 2022 r

ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH - 2022 ROK NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE	
RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADÓW [MG]
20 03 01 (niesegregowane zmieszane odpady komunalne)	975,1200
20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji)	515,0200
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych)	150,0600
15 01 07 (opakowania ze szkła)	177,9200
15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)	44,9200
20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31)	0,2000
ex 20 01 99 (inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny - popiół)	237,7800
RAZEM	2 101,0200

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

W gminie Nowe Miasto nad Wartą ilości wytwarzanych „u źródła” odpadów komunalnych kształtowała się w sposób przedstawiony przez powyższą tabelę, natomiast ilość odpadów zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 4 Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą w 2022 r

ILOŚĆ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH - 2022 ROK NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE	
RODZAJ ODPADU	ILOŚĆ ODPADÓW [MG]
15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)	0,4000
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych - czyste)	0,6200
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych - folia)	0,1400
15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych - styropian)	0,7400
15 01 10* (opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone)	1,7200

16 01 03 - zużyte opony - do 1 m średnicy	10,2000
20 01 02 (szkło)	4,6000
20 01 39 (tworzywa sztuczne)	6,2200
20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji – odpady stanowiące części roślin pochodzące z pielęgnacji terenów zielonych i ogrodów)	6,7000
20 01 32 (leki inne niż wymienione w 20 01 31*)	0,0400
20 01 21* (lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć)	0,0200
20 01 23* (urządzenia zawierające freony)	3,7400
20 01 35* (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki - kompletne)	1,2400
20 01 36 (zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 - kompletne)	4,0800
20 03 07 (odpady wielkogabarytowe)	41,1800
17 01 01 (odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów)	38,4400
ex 20 01 99 (inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek)	0,0600
RAZEM	120,1400

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

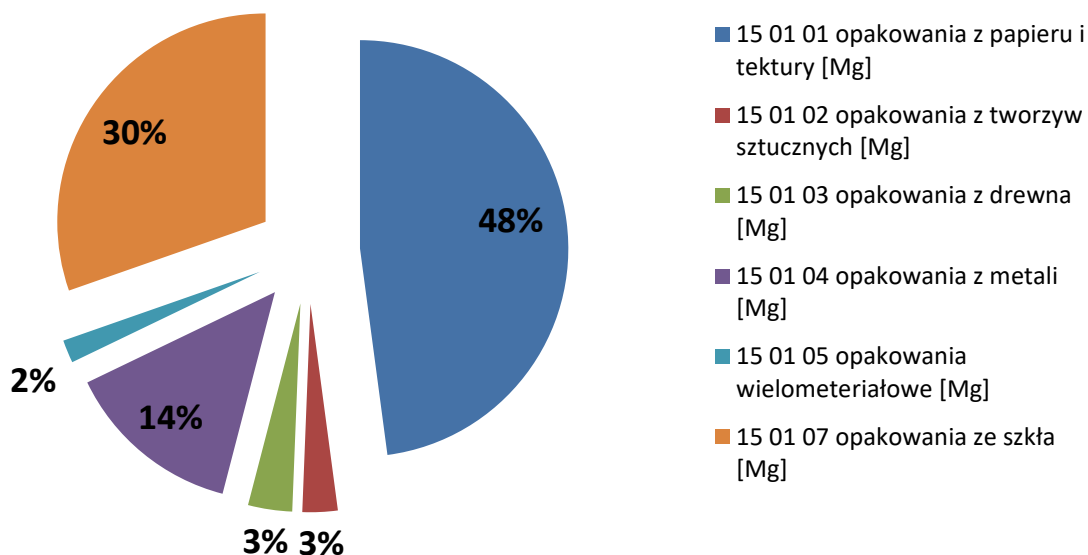
Dane z roku 2022 opierają się na sprawozdaniach złożonych przez firmy odbierającej odpady komunalne z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą – karty przekazania odpadów komunalnych, informacje z IK (instalacji komunalnych) Wielkopolskiego Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie 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, a także danych z gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Zgodnie z danymi z Instalacji Komunalnych za 2022 rok, z dostarczonych do *Wielkopolskiego Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie* oraz *PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.* i poddanych procesowi mechaniczno – biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie **20 03 01** w ilości **1 183,2000 Mg**:

- wysortowano 68,9054 Mg surowców, które zostały poddane recyklingowi,
- przekazano do składowania 4,6516 Mg odpadów o kodzie 19 05 99

Z kolei w badanym roku nie przekazano do składowania żadnych pozostałości odpadów powstałych po sortowaniu zebranych odpadów komunalnych.

Wykres 2 Odpady wysortowane w procesie R12 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - w roku 2022



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

Tabela 5 Ilość wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 [Mg] - lata 2020 - 2022

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	2020	2021	2022
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,9552	44,0181	32,9116
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,4364	4,9830	1,8772
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	0,7101	2,3518
15 01 04	Opakowania z metali	17,2621	26,1332	9,4898
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	4,0563	2,2381	1,2261
15 01 07	Opakowania ze szkła	9,5405	12,9301	20,8595
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,0000	0,3007	0,0000

16 06 05	Inne baterie i akumulatory	0,0000	0,1641	0,0000
19 12 02	Metale żelazne	0,0000	0,4326	0,0000
19 12 05	Szkło	0,0000	0,4631	0,0000
19 12 12	Inne odpady (w tym substancje)	0,0000	0,3113	0,0210
19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	0,0000	1,5014	0,1684
OGÓLEM		53,175	94,1858	68,9054

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

Wysortowane odpady poddano procesom recyklingu R3, R4 lub R5.

Tabela 6 *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 2020 -2022*

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)
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
2022	7 923	975,1200	12	81,26	10,26	123,07

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 2022 r. wynosiła 123,07 kg i zmalała w stosunku do roku 2021 o 33,6 %. Jak zatem widać z powyższej tabeli w roku 2022 nastąpił znaczny spadek ilości wytworzonych odpadów zmieszanych, co wiąże się z wprowadzeniem odbioru dodatkowej frakcji odpadów – popiołu oraz ogólnym zmniejszeniem ilości odpadów wytworzonych w badanym okresie. Od 1 marca 2022 roku do 31 grudnia 2022 roku w Gminie Nowe Miasto nad Wartą zebrano 237,7800 Mg odpadu popiołu o kodzie ex 20 01 99.

Tabela 7 Łączna ilość wytworzonych (zebranych) „u źródła” odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2020 -2022

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)
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
2022	7 923	2 101,0200	12	175,085	22,098	265,180

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

Roczna ilość wszystkich odpadów komunalnych zebranych „u źródła” na 1 mieszkańca w 2022 r. wynosiła 265,180 kg i zmalała w stosunku do roku 2021 o 16,1 %. Powyższy spadek wiąże się z ogólnym zmniejszeniem ilości wytwarzanych odpadów przez mieszkańców oraz rozpoczęciem funkcjonowania, od 1 marca 2022 roku, Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów w Aleksandrowie do którego trafiała pozostała część odpadów komunalnych wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.

Tabela 8 Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - na 1 mieszkańca w latach 2020 -2022.

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)
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
2022	7 923	2 341,1000	12	195,092	24,623	295,482

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

Jak zatem widać z powyższej tabeli w roku 2022 zarówno właściciele nieruchomości zamieszkałych jak i właściciele nieruchomości niezamieszkałych wytworzyli znacznie mniej odpadów komunalnych w stosunku do lat 2020 – 2021.

Tabela 9 Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów w latach 2020 -2022 [Mg]

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	kod odpadu	2020	2021	2022
niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne [Mg]	20 03 01	1 413,44000	1 700,2200	1 183,2000
opakowania z tworzyw sztucznych [Mg]	15 01 02	143,9810	156,1593	174,0080
opakowania z papieru i tektury [Mg]	15 01 01	45,2800	54,4350	51,7650
opakowania z metali [Mg]	15 01 04	1,3767	0,4942	1,8819
zmieszane odpady opakowaniowe [Mg]	15 01 06	0,0000	2,0850	1,5000
opakowania ze szkła [Mg]	15 01 07	195,8800	199,8200	183,5200
opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone [Mg]	15 01 10*	0,0000	0,0000	1,72000
Zużyte opony	16 01 03	14,0600	23,3200	10,2000
odpady wielogabarytowe [Mg]	20 03 07	82,6800	104,9400	41,1800
Szkło [Mg]	20 01 02	0,0000	0,0000	4,6000
urządzenia zawierające freony [Mg]	20 01 23*	8,9000	8,9400	3,7400
lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć [Mg]	20 01 21*	0,0000	0,0000	0,0200
leki inne niż wymienione w 20 01 31 [Mg]	20 01 32	0,3200	0,4000	0,2400
baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 [Mg]	20 01 34	0,2290	0,3100	0,3890
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki [Mg]	20 01 35*	9,7400	9,8000	1,2400
zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35 [Mg]	20 01 36	4,8800	4,2200	4,0800
odpady kuchenne ulegające biodegradacji [Mg]	20 01 08	422,5800	506,1400	515,0200
tworzywa sztuczne [Mg]	20 01 39	0,0000	0,0000	6,2200
odzież [Mg]	20 01 10	0,0000	1,0400	0,0000
odpady ulegające biodegradacji [Mg]	20 02 01	0,1000	0,0000	6,7000
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	12,4600	18,9200	30,6900

odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów [Mg]	17 01 01	43,7800	24,4800	42,8200
gruz ceglany [Mg]	17 01 02	0,0000	0,0000	0,0000
inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – popiół [Mg]	ex 20 01 99	0,0000	0,0000	237,7800
inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek [Mg]	ex 20 01 99	0,0000	0,0000	0,0600
odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach [Mg]	20 03 99	13,7200	0,0000	0,0000

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. W badanym roku nastąpił znaczny spadek ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, ponieważ aż o 30,4% w stosunku do roku poprzedniego, a ogólna ilość odpadów zebranych z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą w roku 2022, spadła w stosunku do roku poprzedniego o 11,1%.

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

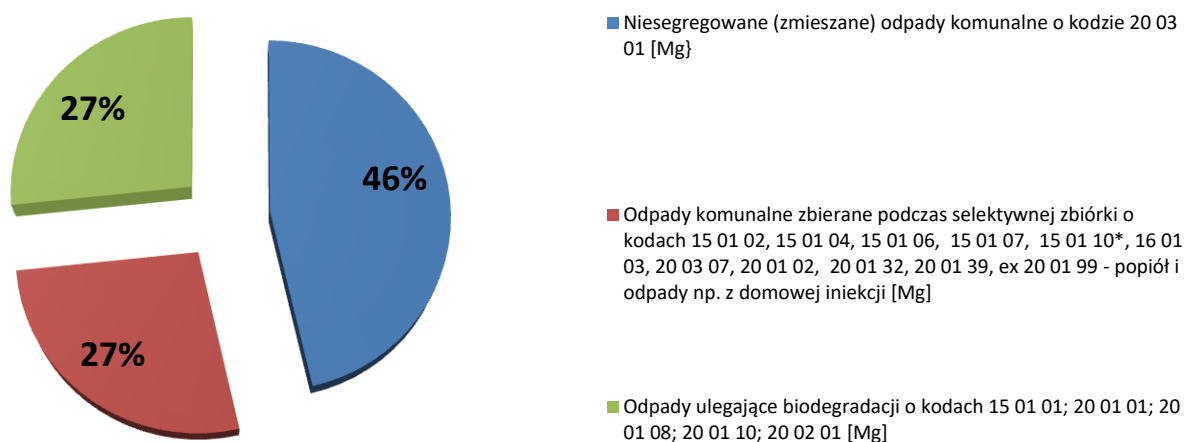
Tabela 10 *Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego*

ROK	ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ROCZNIE NA 1 MIESZKAŃCA W KG	
	wytworzonych	zebranych
2019	355	355
2020	358	358
2021	370	370

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 mieszkańiec gminy produkuje mniej odpadów niż mieszkańiec województwa wielkopolskiego.

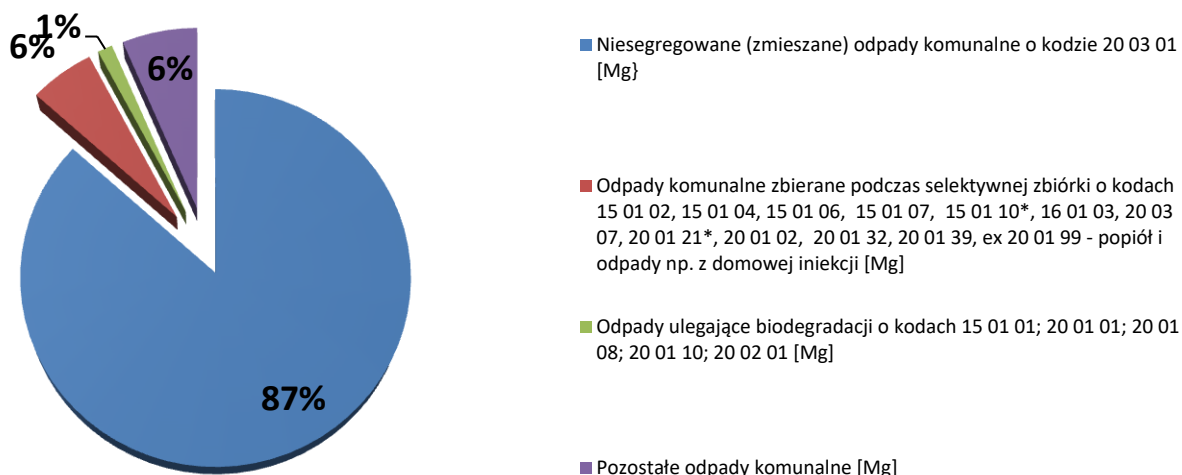
Wykres 3 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2022



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

Na podstawie powyższego wykresu widać, iż w roku 2022 właściciele nieruchomości zamieszkałych wytwarzali „u źródła” w przeważającej ilości odpady zbierane selektywnie, ponieważ łącznie zebrali aż 54% tych frakcji odpadów.

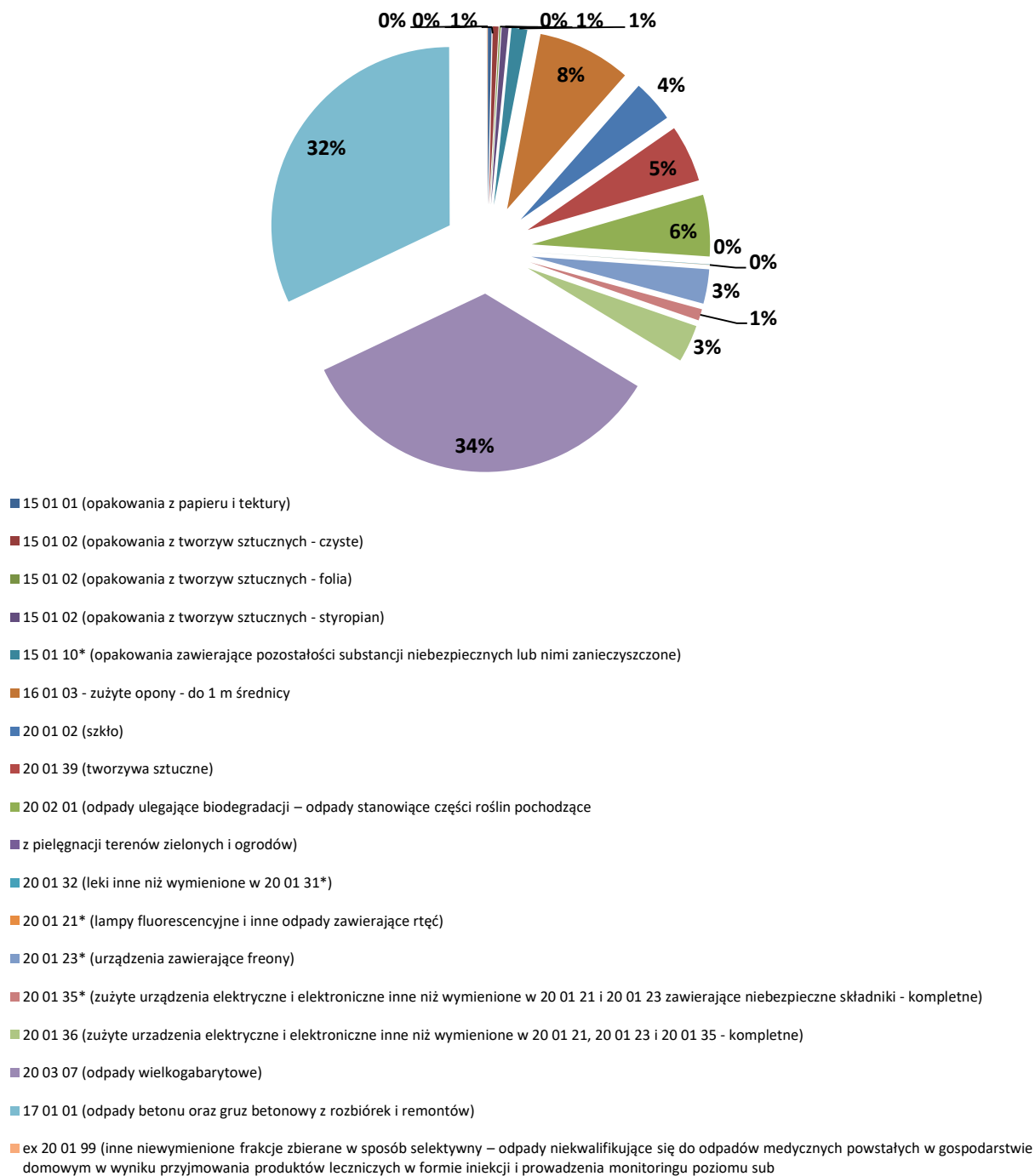
Wykres 4 Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2022



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 kolei właściciele nieruchomości niezamieszkałych wytwarzali najwięcej, ponieważ aż 87% niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

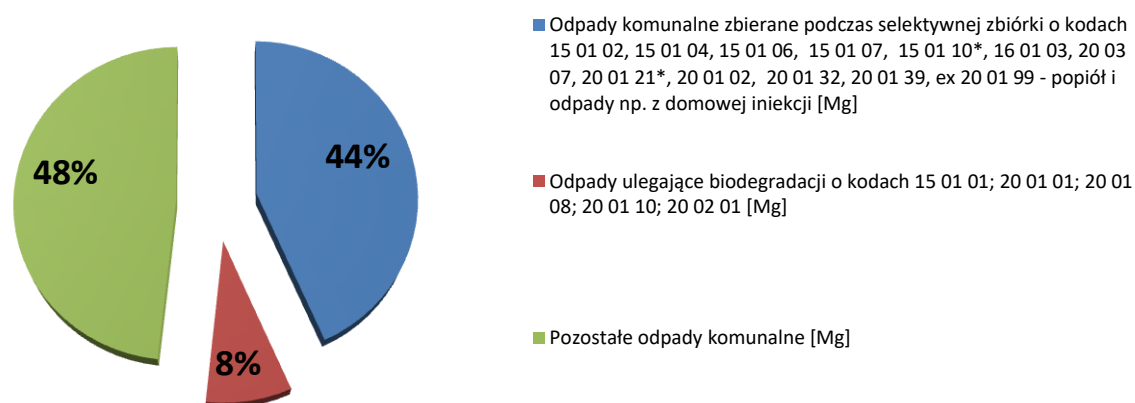
Wykres 5 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Aleksandrowie w roku 2022



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 Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w 2022 roku trafiały wyłącznie odpady z selektywnej zbiórki. Z kolei największą grupę odpadów stanowiły przekazywane do PSZOK odpady wielkogabarytowe o kodzie 20 03 07 w ilości 41,1800 Mg oraz odpady budowlane o kodzie 17 01 01 w ilości 38,4400 Mg.

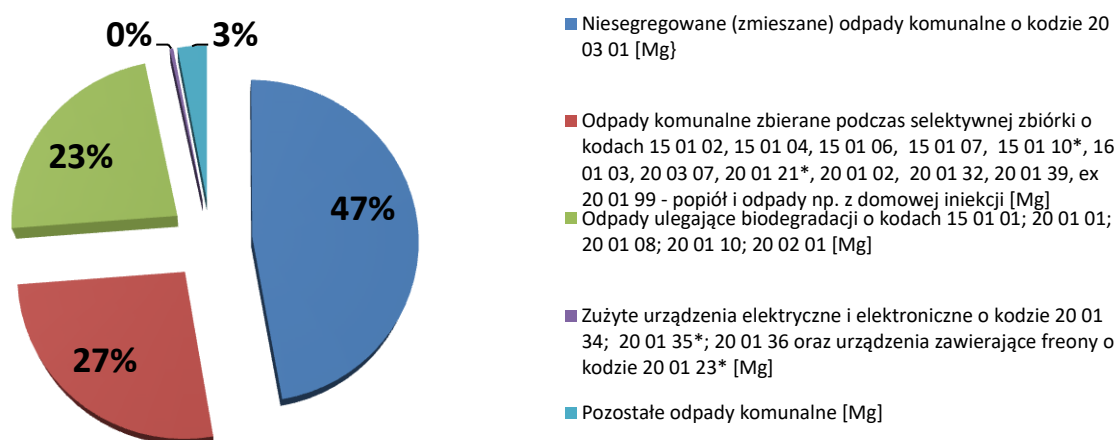
Wykres 6 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą w roku 2022



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).

Punkty zbierające w roku 2022 zebrały 40,5369 Mg czyli ok. 1,6% odpadów selektywnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w stosunku do ogólnej ilości zebranych odpadów komunalnych w Gminie Nowe Miasto nad Wartą.

Wykres 7 Odpady komunalne ogółem zebrane z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą w roku 2022



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 2022 roku z terenu nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych wynosiła 2 501,7769 Mg, z czego 1 183,2000 Mg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne tj. 47,3% ogółu zebranych odpadów komunalnych. Z kolei zebrane odpady selektywne wynosiły 662,5019 Mg czyli 26,5% (w tym popioły w ilości 237,7800 Mg, które stanowiły 9,5% ogółu zebranych odpadów), odpady ulegające biodegradacji 573,4850 Mg, czyli 22,9%, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne wynosiły 9,0800 Mg czyli 0,4% a pozostałe odpady komunalne 73,5100 Mg czyli 2,9%. Analogicznie jak do roku 2022 obliczone dane za lata 2020 - 2021 zawiera poniższa tabela.

Tabela 11 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 06, 15 01 07, 15 01 10*, 16 01 03, 20 01 21*, 20 03 07, 20 01 02, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 39, ex 20 01 99 w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]	Udział odpadów komunalnych ulegających biodegradacji o kodach: 15 01 01, 20 01 01, 20 01 08, 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, urządzeń zawierających freony o kodzie 20 01 23* oraz baterie 20 01 34 w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]	Udział pozostałych odpadów komunalnych w ogólnej ilości odpadów komunalnych zebranych w danym roku [%]
2020	58,6	18,2	19,4	0,9	2,9
2021	60,4	17,3	20,0	0,8	1,5
2022	47,3	26,5	22,9	0,4	2,9

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 wcześniejszych danych wiadomo, że w roku 2020 nastąpił spadek udziału odpadów niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01 w ogólnej ilości odpadów komunalnych, lecz w roku 2021 powrócił przyrost tych odpadów oraz jednocześnie uległa zmniejszeniu ilość odpadów zbieranych selektywnie „u źródła”. Z kolei w roku 2023 na skutek wprowadzenia odbioru dodatkowej frakcji odpadów w postaci popiołu oraz otwarcia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych ilość

niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych uległa znacznemu zmniejszeniu, a z kolei udział odpadów zbieranych selektywnie uległ znacznemu zwiększeniu, co przyczyniło się również to wzrostu ilości odpadów przekazanych do recyklingu.

Tabela 12 *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]
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 w roku 2020 Gmina 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 13 *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 (wyliczenia dla gminy Nowe Miasto nad Wartą) [kg]
2021	793,2789	7 960	99,66	69,07
2022	1 188,4399	7 923	149,99	85,41

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 i 2022 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 14 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2020-2022

POZIOM	BADANE LATA		
	2020	2021	2022
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najwyżej	35	35	35
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	0	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 2022 ilość odpadów

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

Tabela 15 *Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2020*

POZIOM	BADANE LATA	
	2020	
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	50	
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	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 16 *Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021 - 2022*

POZIOM	BADANE LATA	
	2021	2022
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	20	25
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	28,9	43,9

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 zarówno w roku 2021 jak i 2022 uzyskać wymagany poziom. Właściciele nieruchomości

zamieszkałych potrafią dobrze segregować odpady, ponieważ gdyby brać do wyliczeń wszystkie zebrane „u źródła” (bez PSZOK-a) przez mieszkańców odpady to powyższy poziom został by osiągnięty w wysokości 39,6%. Źródłem problemu jest fakt, iż ze wszystkich zebranych w Gminie odpadów, przekazanych do recyklingu - w ilości 1 234,8069 Mg do ostatecznego recyklingu trafiło tylko 899,5447 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 z tych nieruchomości nie osiągnęły w latach 2020 – 2022 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 17 *Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych zwany „poziomem składowania” w latach 2020 – 2022*

POZIOM	BADANE LATA		
	2020	2021	2022
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	30	30	30
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	1	0,7	0,6

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 – 2022 Gmina Nowe Miasto nad Wartą osiągnęła wymagane poziomy składowania.

Tabela 18 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2020

POZIOM	BADANE LATA
	2020
Wymagany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska [%] co najmniej	70
Osiągnięty przez Gminę Nowe Miasto nad Wartą [%]	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 2020 – 2022.

Tabela 19 Wymagane poziomy osiągnięte przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2020 – 2022

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 [%]
2020	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	0,00	17,82	77,84
	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys	nie dotyczy	0,00	0,00
	Firma Handlowo Usługowa LL SERVICE Laura Lehmann	137,00	13,57	nie dotyczy

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	
BADANE LATA	Nazwa podmiotu odbierającego odpady komunalne	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania [%]	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu[%]	Poziom składowania [%]
2022	ZGO-NOVA Sp. z o.o.	0,00	10,00	0,00
	Firma Handlowo Usługowa LL SERVICE Laura Lehmann	0,00	9,50	36,90

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 w roku 2020 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 i 2022 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 w 2021 roku nie przekazała 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. Z kolei w roku 2022 zostały przekazane do termicznego przekształcania w procesie R1 odpady *zużytych opon* o kodzie 16 01 03, zebrane w Punkcie Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych w Aleksandrowie. Do termicznego przekształcania przekazano w badanym okresie 1,56 Mg w/w odpadu, a stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 0,06%.

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:

- od 01.01.2020 r. - **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.
- od 01.01.2021 r. - **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.

Ze względu na wzrost kosztów, związanych z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych oraz otwarciem Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Aleksandrowie Radni Gminy Nowe Miasto nad Wartą w 2022 roku postanowili podnieść wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w sposób zaprezentowany poniżej:

- od 01.04.2022 r. - **32,00 zł od osoby**, a w przypadku zgłoszenia w deklaracji oświadczenia o posiadaniu przydomowego kompostownika stawka tej opłaty była pomniejszana o **3,00 zł/osobę** czyli kwota opłaty wynosiła 29,00 zł/osobę.

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

Tabela 20 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe miasto nad Wartą w latach 2020 - 2022

ROK	WYKONANE [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	193 403,29	12 924,70
2021	2 569 432,46	2 449 665,68	275 453,00	10 336,37
2022	2 834 634,27	2 319 109,12	307 487,93	13 517,57

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

Na podstawie powyższej tabeli widać, iż Gmina Nowe Miasto nad Wartą w latach 2020 -2022 poradziła sobie z kosztami związanymi z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie gminy.

2. Źródła finansowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi

Tabela 21 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2020 - 2022

ROK	KOSZTY FINANSOWANE Z OPLAT ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI
2020	1 786 668,30
2021	2 449 665,68
2022	2 319 109,12

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

Gmina Nowe Miasto nad Wartą realizując zadanie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych w latach 2020 – 2022 nie ponosiła dodatkowych kosztów z budżetu gminy, ponieważ wszystkie koszty związane z realizacją

tego systemu były pokrywane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranych od mieszkańców.

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 kilku lat szkoły z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą brały udział w konkursach ekologicznych organizowanych przez *Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie , ul. im. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin*. Dnia 3 września 2021 ruszyła kolejna **IV Edycja** konkursu **REGION CZYSTY NA 6** kierowanego dla placówek oświatowych, która zakończyła się rozdaniem nagród przez Organizatora. Konkurs ten polegał na zbieraniu przez szkoły plastikowych nakrętek, aluminiowych puszek oraz zużytych baterii.

Dnia 21 czerwca 2022 r. podsumowano IV edycję jarocińskiego konkursu „Region czysty na 6”. W zorganizowanym w tym dniu Festynie Ekologicznej „Ekoświętowanie” udział wzięło 108 placówek oświatowych z terenu 20 gmin.

Łącznie, w realizację przedsięwzięcia zaangażowało się blisko 20 tysięcy uczniów.

Uczestnicy konkursu zebrali ogółem prawie 38 ton odpadów, z czego:

- 19 ton plastikowych nakrętek,
- 17 ton baterii oraz
- ponad 1,3 tony aluminiowych puszek.

Z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą w konkursie jak co roku udział wzięło 5 placówek oświatowych (liczących 1 020 uczniów), które zebrały ogółem:

- 1 023,80 kg plastikowych nakrętek,
- 607,65 kg baterii oraz
- 50,60 kg aluminiowych puszek.

W konkursie nagrodzono placówki oświatowe, gminy, klasy oraz uczniów, którzy zebrali największą ilość surowców w gminie. Podczas finału akcji, w czasie pikniku „Ekoświętowanie” wręczono laureatom konkursy nagrody.

W Gminie Nowe Miasto nad Wartą:

1. największą ilość wszystkich surowców w przeliczeniu na 1 ucznia zebrała:

I MIEJSCE

Szkoła Podstawowa im. ks. Jana Twardowskiego w Kolniczkach WYNIK 4,84 kg

II MIEJSCE

Zespół Szkół im. J.H. Dąbrowskiego w Nowym Mieście nad Wartą WYNIK 1,97 kg

III MIEJSCE

Zespół Szkół w Klęce WYNIK 1,22 kg

2. największą ilość wszystkich surowców (kg) zebrała:

I MIEJSCE

Szkoła Podstawowa im. ks. Jana Twardowskiego w Kolniczkach WYNIK 808,40 kg

II MIEJSCE

Zespół Szkół im. J.H. Dąbrowskiego w Nowym Mieście nad Wartą WYNIK 446,20 kg

III MIEJSCE

Zespół Szkół w Klęce WYNIK 222,10 kg

3. najlepsi uczniowie, którzy zebrali największą ilość odpadów w gminie

W Gminie Nowe Miasto nad Wartą najlepszym uczniem był uczeń Zespołu Szkół w Klęce WYNIK: 172,5 kg.

4. Najlepsza klasa, która zebrała największą ilość surowców w gminie

W Gminie Nowe Miasto nad Wartą nagrodę otrzymała klasa 3 ze Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Twardowskiego w Kolniczkach WYNIK 170,60 kg.

Organizator konkursu - Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, jak co roku, przekazała na cel charytatywny wskazany przez uczestników konkursu równowartość 1 zł za każdy kilogram zebranych puszek aluminiowych i nakrętek. W roku 2022 była to kwota ponad 20 tys. zł.

Placówki oświatowe z Gminy Nowe Miasto nad Wartą zdecydowały, że pieniądze zebrane z konkursu w 2022 roku przekazane zostaną dla niepełnosprawnego ucznia – wskazanego przez Zespół Szkół w Klęce.

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.

Ponadto jak co roku 5 szkół z terenu Gminy Nowe Miasto nad Wartą wzięło udział w akcji ***Sprzątanie świata – Polska pod tegorocznym hasłem „Wszystkie śmieci są nasze!”***.

Podczas akcji zebrano ok 67 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.:

- na lekcjach oraz kółkach zainteresowań prowadzono pogadanki ekologiczne oraz ćwiczenia praktyczne na temat prawidłowej segregacji i dbałości o czystość i porządek,
- uczniowie przygotowywali plakaty oraz prezentacje multimedialną dotyczące recyklingu, prawidłowej segregacji śmieci i walki z zanieczyszczeniem środowiska naturalnego,
- wykonano prace plastyczne związane z segregacją odpadów,
- przygotowano gazetkę szkolną dotyczącą skutków zaśmiecania środowiska naturalnego,
- dzieci stworzyły „KODEKS MAŁEGO EKOLOGA”,
- szkoły przygotowały również fotorelacje z powyższych wydarzeń i zamieściły na swoich stronach internetowych.

Akcję sprzątania świata uczniowie zakończyli z postanowieniem ciągłej dbałości o nasze wspólne środowisko. W roku 2022 nie poniesiono żadnych kosztów związanych z powyższymi akcjami. Gmina Nowe Miasto nad Wartą była koordynatorem między szkołami a Zakładem, a od 5 września 2022 ruszyła **V Edycja konkursu REGION CZYSTY NA 6** kierowanego dla placówek oświatowych.

2. Zamówienia publiczne w gospodarce odpadami komunalnymi

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. W roku 2022 nie prowadzono nowych postępowań w zakresie udzielenia zamówień publicznych związanych z gospodarką odpadami komunalnymi.

W roku 2022 wydatki budżetowe były związane przede wszystkim z kosztami odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych na podstawie wcześniej zawartych umów. Ponadto Gmina poniosła również wydatki związane m.in. z zakupem artykułów i usług związanych z obsługą administracyjną systemu (m.in., artykuły biurowe, usługi pocztowe, itp.) oraz wynagrodzeniem osobowym pracowników (Urzędu Gminy oraz pracownika Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych).

Tabela 22 Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2020 – 2022

		Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych RIPOK [zł]	Koszty odbioru i transportu odpadów komunalnych [zł]	Koszty administracyjne Urzędu Gminy oraz utrzymania PSZOK-a*[zł]	KOSZTY OGÓŁEM [zł]
2020		1 593 547,46		193 120,84	1 786 668,30
2021		1 306 424,34	1 034 236,75	109 004,59	2 449 665,68
2022	OGÓŁEM	1 010 636,67	1 051 378,60	257 093,85	2 319 109,12
	W TYM PSZOK	64 371,78	52 127,37		

*koszty administracyjne obejmują koszty zakupu materiałów, usług oraz wynagrodzenia pracowników, z kolei koszty budowy i wyposażenia PSZOK-a zostały sfinansowane z dotacji zewnętrznej w latach poprzednich

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

Koszty związane z odbiorem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w latach 2020 - 2022 ponosiła firma ZGO-NOVA Sp. z o.o. z Jarocina w ramach podpisanej z Gminą umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Biorąc pod uwagę powyższe dane można stwierdzić, że w latach 2020 – 2021 koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów, płacone przez Gminę 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%,. Sytuacja uległa zmianie w roku 2022, ponieważ wówczas to koszty te zmalały, ze względu na spadek ilości wytwarzanych odpadów komunalnych i stanowiły tylko 88,9% ogólnych wydatków systemu gospodarki odpadami. Natomiast koszty zagospodarowania odpadów w 2022 roku stanowiły 43,6% ogólnych kosztów Urzędu i 49,00% kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów. Dla porównania w roku 2021 koszty zagospodarowania odpadów stanowiły 53,3% ogólnych kosztów oraz 55,8% kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem.

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. Reasumując działania Gminy należy stwierdzić, że przez ponad dziesięcioletni 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 fakt, iż zbyt mała ilość wytworzonych przez mieszkańców odpadów trafia ostatecznie do recyklingu. 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 2020 - 2022 roku

podjęto już pewne działania ku temu organizując konkurs kierowany dla szkół: **REGION CZYSTY NA 6**. Organizatorem tego konkursu jest Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, a zebrane w ten sposób plastikowe nakrętki, puszki aluminiowe i baterie są wliczane do osiągniętych przez Gminę wymaganych poziomów. 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 miały na celu wprowadzenie kilku istotnych zmian m.in. od 2022 roku wprowadziły: zbiórkę dodatkowej frakcji odpadów, jaką jest popiół oraz możliwość oddawania odpadów do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, zlokalizowanego w Aleksandrowie, dzięki któremu rozwinął się system selektywnej zbiórki odpadów o kolejne frakcje odpadów, który już w badanym roku pomógł Gminie w osiągnięciu wymaganych poziomów odzysku i recyklingu. Jest to jednak początek pozytywnych zmian, których skutki będą widoczne dopiero w przyszłości.

<p>Opracował: Podinspektor do spraw gospodarki odpadami <i>Izabela Siemieniec</i></p>	<p>Podinspektor do spraw gospodarki odpadami Siemieniec <i>mgr Izabela Siemieniec</i></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>mgr inż. Aleksander Podemski</i></p>

VIII SPIS TABEL

Tabela 1	<i>Wykaz sołectw i wsi w gminie Nowe Miasto nad Wartą</i>	6
Tabela 2	<i>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</i>	17
Tabela 3	<i>Ilość odpadów komunalnych zebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych w gminie Nowe Miasto nad Wartą w 2022 r.</i>	20
Tabela 4	<i>Ilość odpadów komunalnych zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych na terenie Gminy Nowe Miasto nad Wartą w 2022 r.</i>	20
Tabela 5	<i>Ilość wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01[Mg] - lata 2020 - 2022.</i>	22
Tabela 6	<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 2020 -2022</i>	23
Tabela 7	<i>Łączna ilość wytworzonych (zebranych) „u źródła” odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (przetarg) na 1 mieszkańca w latach 2020 -2022</i>	24
Tabela 8	<i>Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - na 1 mieszkańca w latach 2020 -2022.</i>	24
Tabela 9	<i>Łączna ilość wytworzonych (zebranych) odpadów komunalnych w gminie Nowe Miasto nad Wartą wytworzonych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych oraz zebranych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów w latach 2020 -2022 [Mg].</i>	25
Tabela 10	<i>Ilość odpadów komunalnych wytworzonych i zebranych w województwie wielkopolskim, w przeliczeniu na 1 mieszkańca według danych Głównego Urzędu Statystycznego</i>	26
Tabela 11	<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>	30

Tabela 12 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	31
Tabela 13 Ilość odpadów komunalnych poddanych recyklingowi a ich wpływ na osiągnięty przez gminę Nowe Miasto nad Wartą poziom recyklingu i przygotowania do ponownego.....	31
Tabela 14 Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przeznaczonych do składowania w latach 2020-2022	33
Tabela 15 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2020	34
Tabela 16 Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w latach 2021 - 2022	34
Tabela 17 Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych zwany „poziomem składowania” w latach 2020 – 2022	35
Tabela 18 Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami inne niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2020	36
Tabela 19 Wymagane poziomy osiągnięty przez firmy odbierające odpady komunalne z terenu nieruchomości niezamieszkałych w latach 2020 – 2022.....	36
Tabela 20 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe miasto nad Wartą w latach 2020 - 2022.....	40
Tabela 21 Wykonane dochody i wydatki budżetowe w gminie Nowe Miasto nad Wartą w latach 2020 - 2022.....	40
Tabela 22 Koszty ponoszone przez gminę Nowe Miasto nad Wartą z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi w latach 2020 – 2022.....	45

IX SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Liczba ludności – wg złożonych deklaracji - w rozbiciu na posiadających przydomowy kompostownik oraz nie posiadających przydomowego kompostownika w roku 2022	18
Wykres 2 Odpady wysortowane w procesie R12 z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - w roku 2022	22
Wykres 3 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych – przetarg w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2022	27
Wykres 4 Odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych (firmy) w gminie Nowe Miasto nad Wartą, wytworzone i zebrane w roku 2022	27
Wykres 5 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Aleksandrowie w roku 2022	28
Wykres 6 Odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych zebrane przez podmioty zbierające odpady komunalne z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą w roku 2022	29
Wykres 7 Odpady komunalne ogółem zebrane z terenu gminy Nowe Miasto nad Wartą w roku 2022	29

X SPIS RYSUNKÓW

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