



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi **na terenie Gminy Nowa Słupia** **za 2022 r. - aktualizacja**

Zatwierdzam,

Zastępca Burmistrza
/-/ Włodzimierz Zaręba

.....

Sporządził:

/-/Michał Jasiak

Inspektor ds. gospodarki odpadami

.....

Nowa Słupia, czerwiec 2023 r.

Spis treści

| | |
|---|----------------|
| 1. Wprowadzenie do „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.” | str. 3 |
| 1.1. Cel i podstawowe założenia analizy | str. 3 |
| 1.2. Zakres analizy | str. 3 |
| 1.3. Podstawa prawna analizy | str. 4 |
| 1.4. Podstawa prawna systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia | str. 4 |
| 2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia | str. 10 |
| 2.1. Źródła odpadów komunalnych | str. 11 |
| 2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi oraz możliwości przetwarzania niesegregowanych (<i>zmieszanych</i>) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (<i>zmieszanych</i>) odpadów komunalnych | str. 14 |
| 2.3. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych | str. 23 |
| 2.4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, odpadów komunalnych, poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko, poziomy składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, ilość niesegregowanych (<i>zmieszanych</i>) 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 (<i>zmieszanych</i>) odpadów komunalnych, poziomy składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych | str. 37 |
| 3. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych | str. 53 |
| 4. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi oraz wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązków wynikających z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach | str. 62 |
| 5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia | str. 67 |
| 6. Edukacja ekologiczna | str. 69 |
| 7. Podsumowanie i wnioski | str. 71 |
| Spis zestawień (<i>tabel</i>) | str. 76 |
| Spis wykresów | str. 76 |
| Spis załączników fotograficznych i rycin | str. 77 |

1. Wprowadzenie do „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.”

1.1. Cel i podstawowe założenia analizy

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (*tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.*), jednym z zadań gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Według art. 9tb ust. 1 ww. ustawy - „na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 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) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę 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) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość 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.”

Analizę sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii.

Głównym celem analizy jest dostarczanie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W celu kompleksowej oceny tendencji zmian, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia uwzględnia również lata poprzednie.

1.2. Zakres analizy

Niniejsza „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za rok 2022” zawiera:

- opis systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 r.,
- ilość wytwarzanych - odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. i w latach poprzednich oraz 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,
- poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko, poziomy składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, ilość 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,
- koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2022 r.,
 - liczbę mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 r. – 2022 r.,
 - liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach,
 - potrzeby inwestycyjne związane z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia,
 - podsumowanie i wnioski,
 - zestawienia (*tabele*), wykresy, załączniki fotograficzne i ryciny.

1.3. Podstawa prawna analizy

Niniejszą analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (*tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.*), gdzie zostały określone wymagania, jakie powinna spełniać analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się m.in. z rocznymi sprawozdaniami z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, składanymi przez Gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 w/w ustawy, za lata 2013 r. – 2022 r. oraz informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne. Do sporządzenia niniejszej analizy użyto również innych danych, w których posiadaniu jest Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii, w tym danych z rejestru mieszkańców (*liczba zameldowanych mieszkańców*) oraz sprawozdań finansowych (*dochody i koszty związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi*).

1.4. Podstawa prawna systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia

W związku z nowelizacją ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Rada Gminy Nowa Słupia w 2013 r. podjęła następujące uchwały, które obowiązywały od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2014 r.:

1. Uchwała Nr XXI/16/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie ustalenia górnych stawek za usługi w zakresie usuwania i unieszkodliwiania stałych odpadów komunalnych.
2. Uchwała Nr XXI/17/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
3. Uchwała Nr XXI/18/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowa Słupia.
4. Uchwała Nr XXI/19/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
5. Uchwała Nr XXI/20/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia.
6. Uchwała Nr XXI/21/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.
7. Uchwała Nr XXIII/37/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 14 czerwca 2013 r. zmieniająca Uchwałę Nr XVIII/75/12 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 5 grudnia 2012r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia.
8. Uchwała Nr XXIII/38/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 14 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXI/21/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania

i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

9. Uchwała Nr XXIII/39/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 14 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXI/20/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia.
10. Uchwała Nr XXIII/40/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 14 czerwca 2013 r. w sprawie sposobu poboru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, określenia inkasentów i wysokości wynagrodzenia za inkaso.

W 2014 r. podjęto również dwie uchwały, które zastępowały uchwały podjęte w 2013 r. Zmianie uległy następujące uchwały:

1. Uchwała Nr XXIII/37/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 14 czerwca 2013 r. zmieniająca Uchwałę Nr XVIII/75/12 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 5 grudnia 2012r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia została zastąpiona:
 - Uchwałą Nr XXXVII/68/14 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 10 listopada 2014 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia, z mocą obowiązującą od dnia 1 stycznia 2015 r.
2. Uchwała Nr XXIII/38/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 14 czerwca 2013 r. zmieniająca uchwałę Nr XXI/21/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, została zastąpiona:
 - Uchwałą Nr XXXVII/69/14 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 10 listopada 2014 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, z mocą obowiązującą od dnia 1 stycznia 2015 r.

Powyższe uchwały z 2014 r. zostały podjęte w związku ze zmianami w zasadach zbierania i odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz w związku ze zmianami częstotliwości odbioru tych odpadów.

W 2015 r. w związku z wejściem w życie z dniem 1 lutego 2015 r. nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zaistniała potrzeba zmiany dotychczas podjętych uchwał. Zmiany obowiązujących uchwał podyktowane były m.in.:

- wprowadzeniem przez ustawodawcę przepisów dotyczących maksymalnych miesięcznych stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- obowiązkiem określenia rocznej ryczałtowej stawki opłaty dla właścicieli domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- zapisami dotyczącymi zwolnień z opłaty na podstawie Karty dużej rodziny,
- potrzebą podniesienia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych, związaną ze wzrostem kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Uchwały podjęte w 2015 r.:

1. Uchwała Nr XXXVII/68/14 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 10 listopada 2014 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały Nr VIII/26/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia.
2. Uchwała Nr XXXVII/69/14 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 10 listopada 2014 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały Nr VIII/25/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania

- i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
3. Uchwała Nr XXI/19/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały Nr VIII/24/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, zmienionej:
 - Uchwałą Nr IX/37/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 2 czerwca 2015r. zmieniającą Uchwałę Nr VIII/24/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
 4. Uchwała Nr XXI/20/13 z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia oraz Uchwała Nr XXIII/39/13 z dnia 14 czerwca 2013 r. zmieniająca Uchwałę Nr XXI/20/13 z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały Nr VIII/23/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia.
 5. Uchwała Nr XV/87/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.
 6. Uchwała Nr XXI/18/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały Nr XV/86/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Nowa Słupia.

W 2016 r. nie była podejmowana inicjatywa uchwałodawcza związana z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowa Słupia.

W 2017 r. natomiast została podjęta następująca uchwała:

1. Uchwała nr XV/86/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Nowa Słupia, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały nr XXXIV/16/17 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 17 lutego 2017r. zmieniającej Uchwałę Nr XV/86/15 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Nowa Słupia.

Powyższa uchwała została podjęta w związku, ze zmniejszeniem się kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów, co skutkowało zmianą w kalkulacji stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a dalej idąc obniżeniem stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi i odbieranymi w sposób selektywny.

W 2018 r. nie były podejmowane żadne uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowa Słupia.

W 2019 r. zostały podjęte następujące uchwały związane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia:

1. Uchwała Nr V/4/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 18 stycznia 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, straciły moc:

- Uchwała Nr VIII/24/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz Uchwała Nr IX/37/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 2 czerwca 2015 r. zmieniająca Uchwałę Nr VIII/24/15 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
2. Uchwała Nr XVI/83/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 26 września 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nowa Słupia, straciła moc:
 - Uchwała Nr VIII/26/15 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia.
3. Uchwała Nr XVI/84/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 26 września 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, straciła moc:
 - Uchwała Nr VIII/25/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
4. Uchwała Nr XVIII/102/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, straciły moc:
 - Uchwała Nr XV/86/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Nowa Słupia,
 - Uchwała nr XXXIV/16/17 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 17 lutego 2017 r. zmieniająca Uchwałę Nr XV/86/15 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Nowa Słupia,
 - Uchwała Nr XV/87/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.
5. Uchwała Nr XVIII/103/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, straciła moc:
 - Uchwała nr V/4/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 18 stycznia 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
6. Uchwała Nr XVIII/104/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały nr VIII/23/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia.
7. Uchwała nr XVIII/105/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/83/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 26 września 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nowa Słupia.
8. Uchwała Nr XVIII/106/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/84/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 26 września 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania

i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2020 r. podjęto uchwałę:

- Nr XXXI/43/20 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 24 czerwca 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVIII/103/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.

Zmiany w uchwałach oraz podjęcie nowych uchwał podyktowane były zmianami w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wprowadzeniem nowych zasad dotyczących selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz w związku z rozstrzygnięciem przetargu na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów z terenu Gminy Nowa Słupia w okresie od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r. Poniżej wskazano najważniejsze zmiany:

- 1) zmiana zasad prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła”,
- 2) zbieranie dodatkowych odpadów w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – odpadów niebezpiecznych oraz odpadów niekwalifikujących 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,
- 3) wprowadzenie ograniczenia w ilości oddawanych odpadów zużytych opon do GPSZOK,
- 4) obowiązek odbierania odpadów biodegradowalnych „u źródła”,
- 5) zwiększenie częstotliwości odbioru zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji w okresie od kwietnia do października,
- 6) wprowadzenie obowiązku selektywnej zbiórki odpadów komunalnych dla wszystkich właścicieli nieruchomości,
- 7) określenie wymagań dotyczących kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych na terenie nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz zwolnienie właścicieli takich nieruchomości, w całości, z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na te odpady,
- 8) określenie warunków uznania, że odpady są prawidłowo zbierane w sposób selektywny, oraz kiedy uznaje się, że warunek selektywnego zbierania nie został spełniony,
- 9) brak możliwości ryczałtowego rozliczania za wykonaną usługę odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów na rzecz rozliczenia od 1 Mg (megagram/tona) odebranych i zagospodarowanych odpadów,
- 10) zmiana metody naliczenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz zmiana stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 11) wyłączenie z gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, tym samym zniesienie ryczałtowej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od tych nieruchomości,
- 12) określenie opłaty podwyższonej w wysokości dwukrotności opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku zbierania odpadów w sposób nieselektywny,
- 13) zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych,
- 14) zmiana wzoru deklaracji w związku ze zmianą metody naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz dodanie klauzuli informacyjnej RODO.

W tym miejscu należy również nadmienić, że w styczniu 2021 r. Rada Miejska w Nowej Słupii podjęła uchwały związane ze zmianą sposobu określania wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Opłata od 1 marca 2021 r. nie jest już naliczana od gospodarstwa domowego ale od liczby mieszkańców, zamieszkujących nieruchomość.

W dniu 29 listopada 2021 r. Rada Miejska w Nowej Słupii podjęła następujące uchwały:

1. Uchwała nr XLIX/90/21 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – uchwała

dotyczyła pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwagi na fakt, iż środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi były niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r.

2. Uchwała nr XLIX/92/21 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia, straciły moc:

- Uchwała nr XVI/83/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 26 września 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nowa Słupia,
- Uchwała nr XVIII/105/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/83/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 26 września 2019 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Nowa Słupia.

Nowa uchwała związana była z wprowadzeniem obowiązku selektywnego zbierania „u źródła” odpadów popiołu z palenisk domowych.

3. Uchwała nr XLIX/91/21 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, straciły moc:

- Uchwała nr XVI/84/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 26 września 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała nr XVIII/106/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 27 listopada 2019 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XVI/84/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 26 września 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Nowa uchwała związana była z wprowadzeniem obowiązku selektywnego zbierania „u źródła” odpadów popiołu z palenisk domowych.

W 2022 r. Rada Miejska w Nowej Słupii podjęła następujące uchwały:

1. Uchwała nr LXVIII/91/22 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia, straciła moc:

- Uchwała nr XLIX/92/21 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia.

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r., poz. 2151) i ustawy z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2022 r., poz. 1549), konieczne było znowelizowanie obowiązującego Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia. Zmianie uległa nomenklatura związana z odpadami „budowlanymi i rozbiórkowymi”. Po nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisom ustawy podlegają odpady „budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych”. Regulamin zawierał również przepisy obowiązujące właścicieli nieruchomości niezamieszkałych. Nowelizacji uległy także przepisy związane z nieczystościami ciekłymi, w tym dotyczące zbiorników bezodpływowych na nieczystości ciekłe oraz przydomowych oczyszczalni ścieków.

2. Uchwała nr LXVIII/92/22 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie zmiany Uchwały Nr XLIX/91/21 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z wejściem w życie ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r., poz. 2151) i ustawy z dnia 7 lipca 2022 r. o zmianie ustawy - Prawo wodne oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2022 r., poz. 1549), konieczne było znowelizowanie obowiązującego Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia oraz uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w zamian za uiszczoną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zmianie uległa nomenklatura związana z odpadami „budowlanymi i rozbiórkowymi”. Po nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisom ustawy podlegają odpady „budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych”.

3. Uchwała nr LXX/107/22 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z faktem, że wystąpiła różnica pomiędzy dochodami z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a kosztami funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, koniecznym było, aby gmina pokryła części kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w wysokości powstałej różnicy z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia

System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia jest oparty o przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, inne akty wykonawcze do tej ustawy jak i również oparty jest o akty prawa miejscowego (*uchwały Rady Miejskiej w Nowej Słupii*) oraz założenia zapisane w aktualizacji „*Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016 – 2022*” (WPGO na lata 2016-2022).

Aktualizacja Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016 – 2022 wyznacza założenia, o które muszą być oparte systemy gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin województwa świętokrzyskiego, tj. m. in. o:

- **Zapobieganie powstawaniu odpadów.**

Zgodnie z obowiązującymi zasadami gospodarowania odpadami każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstawanie odpadów, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić tak, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać masę odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użytkowania. Zapobieganie powstawaniu odpadów jest najbardziej pożądaną z zasad gospodarowania odpadami nie tylko ze względu na oczywiste korzyści środowiskowe, ale również ekonomiczne.

- **Zapobieganie powstawaniu odpadów pochodzących z gospodarstw domowych.**

Jednym z najistotniejszych kierunków działań w omawianym zakresie jest edukowanie ekologiczne społeczeństwa. Ze względu na dużą liczbę odbiorców, ich zróżnicowanie wiekowe oraz miejsce zamieszkania, konieczny jest odpowiedni dobór środków przekazu informacji. Do najważniejszych grup odbiorców należy zaliczyć dzieci i młodzież szkolną, dorosłych mieszkańców, a także dziennikarzy i nauczycieli. Podstawowe środki, które należałoby zastosować w kampaniach edukacyjnych to:

- materiały informacyjne w postaci ulotek, plakatów, gadżetów,
- spoty informacyjne emitowane w radiu i telewizji,
- akcje edukacyjne w szkołach,
- akcje wymiany toreb plastikowych na torby wielokrotnego użytku.

W związku z powyższym winny być podejmowane działania związane z propagowaniem:

- dokonywania świadomych zakupów (*kupowanie przedmiotów wielokrotnego użytku oraz o dłuższym czasie użytkowania, a także posiadających oznaczenie informujące, iż zostały wyprodukowane zgodnie z zasadami ekoprojektowania*),
- kupowania produktów w miarę potrzeb, nie zaś „na zapas”,
- kupowania produktów, które nie są nadmiernie opakowane (*np. warzywa i owoce luzem*),
- produktów wykonanych z materiałów ekologicznych,

- ponownego użycia poprzez rozpowszechnianie usług napraw, wypożyczania (*np. rzadko stosowanych sprzętów i narzędzi*), wymiany, sprzedaży i wykorzystania używanych przedmiotów,
- przekazywania zbędnych, lecz sprawnych urządzeń AGD i RTV organizacjom pozarządowym specjalizującym się w ich dalszej dystrybucji lub innym jednostkom,
- akcji przeciwdziałania otrzymywaniu niechcianej poczty (*naklejki na skrzynki pocztowe informujące, iż właściciel nie życzy sobie otrzymywać niezaadresowanej korespondencji, kosze na ulotki i materiały obok skrzynek pocztowych*),
- stosowania toreb wielokrotnego użytku,
- możliwości zabrania z restauracji i miejsc zbiorowego żywienia pozostałości swojej żywności do domu.
- **Zapobieganie powstawaniu odpadów w biurach i jednostkach administracji publicznej.**
Zapobieganie powstawaniu odpadów winno być realizowane poprzez następujące działania:
 - stosowanie zielonych zamówień publicznych,
 - zakup dużych dystrybutorów wielokrotnego użytku z wodą, zamiast zakupu wody w małych butelkach, (*trzy dystrybutory z wodą w Urzędzie Miasta i Gminy w Nowej Słupii*),
 - stosowanie dwustronnego druku dokumentów, (*UMiG w Nowej Słupii posiada drukarki i kserokopiarki z funkcją druku dwustronnego i takie wydruki są stosowane*),
 - stosowanie elektronicznego obiegu dokumentów, (*w UMiG w Nowej Słupii wdrożony jest system elektronicznego odbiegu dokumentów EDICTA*).
- **Kierunki działań w zakresie kształtowania systemu gospodarki odpadami podejmowane dla osiągnięcia wytyczonych celów.**
 1. Edukowanie ekologiczne w zakresie należytego gospodarowania odpadami komunalnymi.
 2. Edukowanie społeczeństwa na temat selektywnego zbierania i odbierania odpadów ulegających biodegradacji.
 3. Wdrożenie w gminie systemu selektywnego odbierania odpadów zielonych i stopniowo innych bioodpadów.
 4. Rozwijanie selektywnego zbierania odpadów.
 5. Kierowanie odpadów do zagospodarowania do innych instalacji niż składowiska odpadów.
 6. Zintensyfikowanie prac związanych z budową/modernizacją punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) oraz budową w ramach PSZOK centrów sieci napraw i ponownego użycia.
 7. Prowadzenie kontroli w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi.

W związku z obowiązującym WPGO na lata 2016-2022 dla województwa świętokrzyskiego, obowiązkiem gminy było dostosowanie obowiązującego systemu gospodarki odpadami komunalnymi do wyżej wymienionych celów i założeń.

W tym miejscu należy wskazać, że w 2022 r. rozpoczęły się prace na projektem „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO” na lata 2022–2028, co również będzie wiązać się z obowiązkiem dostosowania Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w terminie 6 miesięcy od dnia uchwalenia tego planu.

2.1. Źródła odpadów komunalnych

Według ustawy o odpadach (*tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.*):

- 1) **odpady** - to każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza się pozbyć lub do których pozbycia się jest obowiązany;
- 2) **odpady komunalne** (w brzmieniu obowiązującym od 1 stycznia 2022 r.) - 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;
- 3) **odpady komunalne** (przed 1 stycznia 2022 r.) – to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne pozostają niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich właściwości;
- 4) **gospodarowanie odpadami** - to 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;
- 5) **gospodarka odpadami** - to wytwarzanie odpadów i gospodarowanie odpadami;
- 6) **posiadacz odpadów** - to wytwórca odpadów lub osoba fizyczna, osoba prawna oraz jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej będące w posiadaniu odpadów; domniemywa się, że władający powierzchnią ziemi jest posiadaczem odpadów znajdujących się na nieruchomości;
- 7) **wytwórca odpadów** - to każdy, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdy, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Źródłami powstawania odpadów komunalnych są:

- 1) gospodarstwa domowe,
- 2) obiekty infrastruktury (handel, usługi, rzemiosło, szkolnictwo, przemysł w części „socjalnej” i inne).

W pierwszej kolejności należy podkreślić, że pojęcie gospodarstwa domowego jest różnie interpretowane. Najczęściej jednak zarówno w teorii, jak i w praktyce życia codziennego kojarzone jest z ono z rodziną. Mianem gospodarstwa domowego można określić „wspólnotę ludzi żyjących ze sobą i dla siebie (członkowie gospodarstwa), których łączy wspólne mieszkanie i wspólne gospodarowanie dla realizacji celów i potrzeb konsumpcyjnych”.¹

Ilość i skład morfologiczny odpadów komunalnych w bardzo dużym stopniu zależy od miejsca ich powstania, w tym przede wszystkim od zamożności społeczności lokalnej. Ilość odpadów komunalnych zebranych, w przeliczeniu na jednego mieszkańca, bardzo wyraźnie zależy od kondycji ekonomicznej poszczególnych regionów kraju.

Odpady komunalne są bardzo zróżnicowane pod względem składu fizycznego i chemicznego. Zależy on głównie od wyposażenia budynków w urządzenia techniczno-sanitarne (głównie sposobu ogrzewania), rodzaju zabudowy, stopy życiowej. Najczęściej odpady komunalne w Polsce zawierają ok. 40-50% substancji organicznej. Około 50-60% stanowią części mineralne, w tym ok. 30% popiołu z małych palenisk.²

¹ Lutek W., 2022. Zrównoważona i inteligentna gospodarka odpadami komunalnymi. Lubli. Wydawnictwo: Wydawnictwo Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej

² Rosik-Dulewska Cz., 2016. Podstawy gospodarki odpadami. Wydanie szóste uaktualnione. Warszawa. Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN

Odpady komunalne cechują się znaczną zmiennością ilościowo-jakościową w cyklu wieloletnim, rocznym i poszczególnych porach roku oraz dużą niejednorodnością składu surowcowego (morfologicznego) i chemicznego, zarówno w postaci mieszanej (bez selektywnej zbiórki), jak i pozostałości po selektywnej zbiórce lub mechanicznym sortowaniu.³

Dostępne dane, dotyczące ilości odpadów bytowo-gospodarczych powstających na terenach wiejskich wskazują, że masa odpadów przypadająca na jednego mieszkańca jest znacznie niższa, niż w przypadku terenów miejskich. Wynika to z powszechnego wykorzystania większości składników odpadów na potrzeby własne, co skutkuje zmniejszeniem strumienia odpadów zmieszanych.⁴

Należy zaznaczyć, że na terenie Gminy Nowa Słupia nie prowadzi się badań morfologii odpadów komunalnych.

Badania odpadów komunalnych są wyjątkowo pracochłonne. Etap badań terenowych obejmujących analizę struktury odpadów powinien trwać nie mniej niż rok, co wynika z konieczności uwzględnienia wpływu czynnika atmosferycznego (pory roku) na ilość i skład odpadów. Niezależnie od czasu wykonywania badań strukturalnych, obejmujących analizy: frakcyjną (sitową), morfologiczną oraz fizyko-chemiczną, obejmującą wybrane parametry, kwestią zasadniczą jest pozyskanie próbki reprezentatywnej odpadów. Sposób prowadzenia badań, w zakresie składu morfologicznego stałych odpadów komunalnych określa norma PN-93/Z-15006 - „Odpady komunalne stałe. Oznaczanie składu morfologicznego”.⁵

Zakres niezbędnych badań, wynika z celu, jakiemu mają one służyć. Dotychczas zakres obejmuje umownie cztery grupy wskaźników:⁶

- 1) grupa I - wskaźnik ilościowego nagromadzenia odpadów:
 - a) wskaźnik objętościowy: $m^3/miesz./rok$,
 - b) wskaźnik wagowy: $kg/miesz./rok$,
 - c) wskaźnik nierównomierności nagromadzenia: dobowy, miesięczny, roczny- wskaźniki te opisują źródła powstawania odpadów i pozwalają na określenie ich ilości;
- 2) grupa II - wskaźnik właściwości fizycznych:
 - a) ciężar objętościowy odpadów (gęstość): kg/m^3 ,
 - b) frakcje (analiza sitowa): 0-10 mm, 10-40 mm, 40-100 mm, > 100 mm,
 - c) skład grupowy frakcji drobnej (< 10 mm): odpady spożywcze pochodzenia roślinnego, odpady spożywcze pochodzenia zwierzęcego, odpady papieru i tektury, odpady tworzyw sztucznych, odpady materiałów tekstylnych, odpady materiałów metalowych, odpady szkła, pozostałe odpady organiczne i nieorganiczne;
- 3) grupa III - wskaźnik właściwości paliwowych:
 - a) zawartość wody (wilgotność), części palne, części niepalne, części lotne, ciepło spalania, wartość opałowa (w tym robocza), składniki agresywne (SO_2 , HCl , N_2O_5), skład elementarny części palnych (C, H, S, N, Cl, O),
 - b) sporadycznie oznacza się również: temperaturę mięknięcia i topnienia popiołu, skład chemiczny pozostałości po spalaniu;
- 4) grupa IV - wskaźnik właściwości nawozowych (przydatność do kompostowania):
 - a) ogólna zawartość substancji organicznej, zawartość węgla, zawartość azotu, zawartość fosforu, zawartość potasu, zawartość metali ciężkich (np. Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn),
 - b) okresowo podaje się wiele innych wskaźników uzupełniających tę charakterystykę.

W Polsce taki podział na grupy (I i II) jest w zupełności wystarczający i daje pełny obraz składu odpadów. Wartość dokumentalną osiągają jedynie wyniki badań prowadzonych w pełnym cyklu rocznym (obejmującym wszystkie miesiące w roku). Badania skrócone lub wrywkowe mogą mieć jedynie wartość sprawdzającą. Skład odpadów komunalnych zależy również od charakteru zabudowy – zabudowa wysoka, zabudowa zwarta, zabudowa jednorodzinna, nasycenia obiektami

³ Rosik-Dulewska Cz., 2016. Podstawy gospodarki odpadami. Wydanie szóste uaktualnione. Warszawa. Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN

⁴ Sidelko R., 2018. Przetwarzanie odpadów komunalnych w praktyce. Koszalin. Wydawnictwo: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej

⁵ Sidelko R., 2018. Przetwarzanie odpadów komunalnych w praktyce. Koszalin. Wydawnictwo: Wydawnictwo Uczelniane Politechniki Koszalińskiej

⁶ Rosik-Dulewska Cz., 2016. Podstawy gospodarki odpadami. Wydanie szóste uaktualnione. Warszawa. Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN

usługowymi – obszary o charakterze administracyjnym lub przemysłowym (niezamieszkałe), sposób ogrzewania.⁷

W związku z powyższym analiza jakościowa odpadów komunalnych opierać się będzie wyłącznie na przedstawieniu masy (*Mg i kg – wskaźnik wagowy kg/M/rok*) wytwarzanych – odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy w latach 2013-2022.

Odpady komunalne na terenie Gminy Nowa Słupia powstają głównie w gospodarstwach domowych, ponieważ Gmina Nowa Słupia jest w przeważającej części gminą o charakterze wiejskim (*od 1 stycznia 2019 r. miejsko-wiejską – prawa miejskie dla Nowej Słupii*). Odpady z terenów otwartych, to odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej. Gmina Nowa Słupia jest gminą turystyczną wobec tego źródłem odpadów jest także ruch turystyczny. Odpady komunalne powstają również na tzw. nieruchomościach niezamieszkałych (*działalność gospodarcza, szkoły, hotele itp.*). Przeważającą część gminy zajmuje zabudowa zagrodowa i jednorodzinna. Zabudowa z budynkami wielolokalowymi występuje na terenie Osiedla Rudki (*37 Wspólnot Mieszkaniowych oraz dwa komunalne budynki mieszkalne – razem około 390 lokali mieszkalnych*). Jeden budynek wielolokalowy spółdzielni mieszkaniowej znajduje się w Nowej Słupii (*16 lokali mieszkalnych*) oraz jeden w miejscowości Stara Słupia (*Wspólnota Mieszkaniowa – 6 lokali mieszkalnych*).

2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi oraz 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

Jako **przetwarzanie** - rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Przez **selektywne zbieranie** - rozumie się zbieranie, w ramach którego dany strumień odpadów, w celu ułatwienia specyficznego przetwarzania, obejmuje jedynie odpady charakteryzujące się takimi samymi właściwościami i takimi samymi cechami.

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (*głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych*) lub unieszkodliwiania (*głównie składowanie odpadów na składowiskach*).

Istotną zmianą jaka została wprowadzona od 6 września 2019 r. jest zniesienie regionów gospodarki odpadami, co skutkuje tym, że zmieszane (*niesegregowane*) odpady komunalne mogą być przekazywane do dowolnej instalacji komunalnej spełniającej jej wymagania, niekoniecznie do instalacji komunalnej na terenie województwa świętokrzyskiego (*wcześniej Gmina Nowa Słupia była przypisana do RIPOK dla Regionu 4 – prowadzonego przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Promniku, ul. Św. Tekli 62, Promnik, 26-067 Strawczyn*).

Zgodnie z art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach, instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki (*przyp. BAT ang. Best Available Technology*), o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca:

- 1) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- 2) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Lista funkcjonujących instalacji spełniających wymagania instalacji komunalnych na terenie województwa świętokrzyskiego:

⁷ Rosik-Dulewska Cz., 2016. Podstawy gospodarki odpadami. Wydanie szóste uaktualnione. Warszawa. Wydawnictwo: Wydawnictwo Naukowe PWN

- 1) instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych i wydzielenia z niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych frakcji nadającej się w całości lub w części do odzysku:
 - msc. Janczyce 50, 27-522 Baćkowice,
 - msc. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów,
 - msc. Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa,
 - msc. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn,
 - msc. Rzędów 40, 28-142 Tuczępy,
 - msc. Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie,
- 2) instalacje do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych:
 - msc. Janczyce 50, 27-522 Baćkowice,
 - msc. Janik, ul. Borowska 1, 27-415 Kunów,
 - msc. Włoszczowa, ul. Przedborska 89, 29-100 Włoszczowa,
 - msc. Promnik, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Strawczyn,
 - msc. Grzybów, 28-200 Staszów,
 - msc. Dobrowoda, 28-100 Busko-Zdrój,
 - msc. Staszów, ul. Poczeska, 28-200 Staszów,
 - msc. Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie.

Należy wspomnieć w tym miejscu, że 9 stycznia 2023 r. ogłoszono w Dzienniku Ustaw Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych (rozporządzenie w sprawie MBP). Przepisy rozporządzenia weszły w życie 24 stycznia 2023r. Rozporządzenie określa wymagania dla:

- 1) prowadzenia procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych;
- 2) instalacji, w której jest prowadzony proces, o którym mowa w pkt 1;
- 3) odpadów powstających w wyniku procesu, o którym mowa w pkt 1.⁸

Rozporządzenie narzuca szereg obowiązków na prowadzących instalacje komunalne, które na pewno będą wiązać się z kosztami dostosowania instalacji do nowych przepisów, co spowoduje kolejny wzrost cen usług zagospodarowania odpadów komunalnych, a tym samym prowadzić będzie do podwyższenia kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gmin, a to wiązać będzie się z potrzebą podwyższenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2021 r. ogłoszono dwa postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na usługi, pn:

- 1) „Zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.”, gdzie usługę od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r., realizowało - Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Promniku, ul. Św. Tekli 62, 26-067 Promnik, gmina Strawczyn,
- 2) „Odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia oraz odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów z Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.”, gdzie usługę od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r., realizowało - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych FART-BIS Sp. z o. o., z siedzibą 25-116 Kielce, ul. Ściegiennego 268a.

W 2022 r. odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów zebranych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (*przyp. jednostka odpowiedzialna/prowadząca – Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia*), realizowany był przez firmę: *Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych FART-BIS Sp. z o. o.* Firma została wybrana w trybie zamówienia podstawowego bez negocjacji. Umowa została podpisana na okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

Umowa obejmowała również wyposażenie właścicieli nieruchomości w pojemniki na zmieszane odpady komunalne o pojemnościach – 120l i 240l w zabudowie jednorodzinnej oraz

⁸ Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 28 grudnia 2022 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych (Dz. U. z 2023 r. poz. 56)

pojemniki o pojemności – 1.100l w zabudowie wielolokalowej (wg OPZ – *Opisu Przedmiotu Zamówienia, maksymalna ilość pojemników: 120l – 1750 szt., 240l – 750 szt., 1100l – 55 szt.*), jak również wyposażenie nieruchomości w kolorowe worki do selektywnej zbiórki odpadów, zawierające nazwę firmy, dane adresowe oraz rodzaj zbieranych selektywnie odpadów.

Przedsiębiorca obsługujący Gminę Nowa Słupia, został zobowiązany do comiesięcznej sprawozdawczości dotyczącej ilości odebranych odpadów, z podziałem na poszczególne rodzaje odpadów, oraz dalszych sposobów ich zagospodarowania oraz do udzielania informacji na temat nieprawidłowego postępowania z odpadami przez właścicieli nieruchomości. Firma PUK FART-BIS Sp. z o. o., informowała o nieprawidłowościach w zbieraniu przez mieszkańców odpadów komunalnych. Poniżej przedstawiono kilka przykładów nieprawidłowego selektywnego zbierania odpadów komunalnych.



Fot. 1. Opakowania po odpadach remontowo-budowlanych w pojemniku do zbierania odpadów papieru i tektury (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)



Fot. 2. Odpady z demontażu pojazdów w pojemniku na odpady zmieszane (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)



Fot. 3. Odpady folii rolniczej (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)



Fot. 4. Odpady z demontażu pojazdów (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)

Wszystkie pojazdy wykonujące usługę odbioru odpadów były wyposażone w urządzenia GPS, dzięki którym gmina miała możliwość podglądu tras oraz aktualnego miejsca, w którym znajduje się pojazd w celu weryfikacji prawidłowości wykonywania usługi zgodnie z przepisami prawa oraz Specyfikacji Warunków Zamówienia – SWZ.

W 2022 r. zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, realizowane było przez instalację komunalną zarządzaną przez: *Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Promniku*. Instalacja została wybrana w trybie zamówienia podstawowego bez negocjacji. Umowa została podpisana na okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r.

Podział zadania odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych na zadanie zagospodarowanie odpadów odebranych „u źródła” oraz odbiór, transport odpadów komunalnych odebranych „u źródła” w tym odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów zebranych w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, miał na celu zapewnienie nieprzerwanego zagospodarowywania odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości, co gwarantuje umowa bezpośrednio podpisana z instalacją zajmującą się zagospodarowaniem odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych. Ponieważ w styczniu 2020 r., zdarzyła się sytuacja, że odpady z kilku gmin powiatu kieleckiego, nie zostały przyjęte do instalacji komunalnej.

Odpady komunalne z terenu Gminy Nowa Słupia w 2022 r. odbierane były w postaci zmieszanej (*odpady resztkowe*) i selektywnej, w podziale na:

- 1) frakcję odpadów, w skład której wchodziły odpady z papieru, w tym tektury, odpady opakowaniowe z papieru i odpady opakowaniowe z tektury,
- 2) frakcję odpadów, w skład której wchodziły odpady ze szkła, w tym odpady opakowaniowe ze szkła,
- 3) frakcję odpadów, w skład której wchodziły odpady metali, w tym odpady opakowaniowe z metali, odpady z tworzyw sztucznych, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych, oraz odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 4) frakcję odpadów, w skład której wchodziły odpady biodegradowalne,
- 5) frakcję odpadów, w skład której wchodziły odpady popiołu z palenisk domowych.

W 2022 r. odbyły się dwie mobilne zbiórki odpadów wielkogabarytowych „u źródła”, czyli odbiór odpadów nastąpił bezpośrednio spod nieruchomości.

Na terenie gminy rozmieszczone są również pojemniki na opakowania z plastiku i ze szkła typu „dzwon/igło”.

Na terenie oczyszczalni ścieków w Rudkach od 1 czerwca 2015 r. działa Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - GPSZOK.

W ramach działalności w 2022 r., GPSZOK przyjmował następujące rodzaje odpadów:

- 1) odpady zbierane „u źródła”, w tym:
 - a) papier i tektura,
 - b) metale,
 - c) tworzywa sztuczne,
 - d) szkło opakowaniowe,
 - e) opakowania wielomateriałowe,
 - f) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- 2) przeterminowane leki i chemikalia – obejmujące:
 - a) rozpuszczalniki, farby, lakiery oraz opakowania zanieczyszczone tymi substancjami,
 - b) opakowania po środkach ochrony roślin,
- 3) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki,
- 4) zużyte baterie i akumulatory,
- 5) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 6) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 7) zużyte opony, wyłącznie z rowerów, wózków, motorowerów i motocykli oraz pojazdów o dopuszczalnej masie całkowitej do 3,5 tony,
- 8) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych, pochodzące z remontów i innych robót budowlanych wykonywanych we własnym zakresie, na wykonanie których nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na budowę, lub na wykonanie których nie jest wymagane zgłoszenie do administracji budowlano – architektonicznej, obejmujące:
 - a) zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia (cegła, tynki, glazura, płyty karton-gips),
 - b) tworzywa sztuczne,
 - c) okna,
 - d) drzwi,
 - e) z wyłączeniem odpadów azbestu, smoły, papy, styropianu, wełny mineralnej,
- 9) popiół z palenisk domowych (zimny – wystudzony),
- 10) odpady niebezpieczne, stanowiące odpady komunalne, które ze względu na swoje właściwości oznaczone są jako rodzaj odpadów niebezpiecznych.

GPSZOK świadczy usługę w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, którą zobowiązani są ponosić właściciele nieruchomości zamieszkałych. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych nie mogą korzystać z usług GPSZOK. Gmina jak i również GPSZOK nie świadczą usług dodatkowych w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz nie przyjmują za odpłatnością odpadów z działalności rolniczej niestanowiących odpadów komunalnych.

Do GPSZOK można również oddawać odpady surowcowe zbierane „u źródła”, w przypadkach, gdy mieszkaniec sam zdecyduje się dostarczyć do punktu odpady w zależności od jego indywidualnych potrzeb.

W ramach działalności GPSZOK od 1 stycznia 2020 r. przyjmowane są również odpady w postaci odpadów niekwalifikujących 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 oraz odpady niebezpieczne. Jednocześnie od 1 stycznia 2020 r. wprowadzono ograniczenia w ilości przyjmowanych zużytych opon od właścicieli nieruchomości, do 4 szt. na osobę na rok, zgodnie ze wskazaną liczbą osób w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Gmina Nowa Słupia nie prowadzi mobilnych zbiórek odpadów zużytych opon, ponieważ tego rodzaju odpady są podrzucane przez zakłady zajmujące się wulkanizacją, wymianą i sprzedażą opon oraz przez przedsiębiorców prowadzących działalność związaną z handlem samochodami. Dlatego też między innymi wprowadzone zostały ww. limity w przyjmowaniu zużytych opon do GPSZOK.

Jeżeli chodzi natomiast o zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (*ZSEiE*), to Gmina Nowa Słupia nie prowadziła w 2022 r. mobilnych zbiórek tych odpadów, odpady te przyjmowane są do GPSZOK. Gmina Nowa Słupia nie prowadzi mobilnych zbiórek *ZSEiE*, ponieważ nagminnie zdarzały

się sytuacje, że przed pojazdami, które miały odbierać odpady na zlecenie gminy, jeździły pojazdy, które zajmowały się nielegalną zbiórką złomu. Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, sprzedawca detaliczny i sprzedawca hurtowy są również zobowiązani przy sprzedaży sprzętu przeznaczonego dla gospodarstw domowych do nieodpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu w ilości nie większej niż sprzedawany nowy sprzęt, jeżeli zużyty sprzęt jest tego samego rodzaju.

W przepisach regulujących działalność GPSZOK znajduje się zapis, że odpady dostarczane do punktu muszą być selektywnie zebrane i tak oddane. Ułatwia to sposób gromadzenia odpadów w specjalnie przygotowanych pojemnikach i kontenerach oraz ułatwia ich odbieranie przez podmiot obsługujący GPSZOK. Punkt posiada również stały monitoring wizyjny.

Należy również nadmienić, że od 1 lipca 2017 r. zaczęły obowiązywać przepisy Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 2028*), zastąpione Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (*Dz. U. poz. 906*).

Powyższe rozporządzenie wprowadziło jednaki dla całego kraju model selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zgodnie z tymi przepisami, odpady z papieru (*w tym, tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury*) są zbierane w pojemnikach koloru niebieskiego z napisem „*Papier*”. Odpady ze szkła zbierane są w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „*Szkło*”. Jeżeli odpady ze szkła zbierane są w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, szkło bezbarwne zbiera się w pojemnikach koloru białego oznaczonych napisem „*Szkło bezbarwne*”, a szkło kolorowe w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „*Szkło kolorowe*”. Metale i tworzywa sztuczne trafiają do pojemnika żółtego oznaczonego napisem „*Metale i tworzywa sztuczne*”. Do tego samego pojemnika wrzucamy opakowania wielomateriałowe. Natomiast odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów zbierane są w pojemnikach koloru brązowego oznaczonych napisem „*Bio*”. Zasady selektywnej zbiórki odpadów mają zastosowanie również odpowiednio do worków.

Od 1 stycznia 2020 r. właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi wraz z deklaracją o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami składają informację dotyczącą kompostownia bioodpadów w przydomowych kompostownikach. W przypadku kompostownia bioodpadów właściciel nieruchomości, może skorzystać z ulgi w postaci częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z kompostowaniem odpadów w przydomowym kompostowniku. Według złożonych informacji przez właścicieli nieruchomości, na terenie Gminy Nowa Słupia z przydomowych kompostowników w 2022 r. korzystało około 74,50% gospodarstw domowych, brak kompostownika deklarowało 9,84% gospodarstw domowych. Natomiast 15,66% gospodarstw domowych to gospodarstwa domowe w budynkach wielolokalowych, które nie mogą skorzystać z ustawowego zwolnienia.

W celu egzekwowania prawidłowego korzystania z przydomowego kompostownika, a tym samym skorzystania z przysługującej ulgi, należało w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia zamieścić zapisy dotyczące wymagań, co do przydomowego kompostownika. Zapisy §3 ww. Regulaminu określają wymagania dotyczące kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych:

2. *„Przez kompostowanie rozumie się, przetwarzanie odpadów organicznych przy wykorzystaniu drobnoustrojów na naturalnej zasadzie zamkniętego obiegu materii w środowisku, przy zachowaniu odpowiedniego stopnia wilgotności i dostępu powietrza oraz przy obecności mikroorganizmów (głównie bakterii), grzybów i niektórych bezkręgowców (dżdżownic).*

3. *Kompostowanie bioodpadów stanowiących odpady komunalne prowadzi się:*

- 1) *w gotowych kompostownikach ogrodowych lub,*
 - 2) *w drewnianych kompostownikach o budowie ażurowej, wykonanych z desek lub zaimpregnowanych belek, ułożonych tak, aby zapewnić dostęp powietrza do warstw kompostu lub,*
 - 3) *w formie przymy, gdzie materiał biodegradowalny układa się warstwowo.*
4. *Kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne nie prowadzi się w dołach lub zbiornikach betonowych ograniczających dostęp powietrza.*
5. *Kompostowaniu podlegają, m.in.: miękkie części uprawianych roślin, ścięta trawa, liście, drobne gałęzie, chwasty, małe kawałki drewna, spadłe owoce, odpady po warzywach*

i owocach, obierki po owocach i warzywach, skórki z bananów, resztki owoców cytrusowych, resztki produktów mleczarskich, stary chleb, fusy po herbacie i kawie z filtrem jeśli jest papierowy, herbata ekspresowa, skorupki od jajek.

6. *Kompostowaniu nie powinny podlegać, m.in.: kości, mięso, gotowane warzywa, zepsuta żywność, płynne resztki jedzenia, odchody zwierzęce, tkaniny, materiały nieorganiczne, sztuczne materiały organiczne, papier, papierosy, materiały i substancje zanieczyszczone zawierające metale ciężkie lub toksyczne związki organiczne, resztki roślin porażone chorobami.*
7. *Wymagania dotyczące prawidłowego kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych:*
 - 1) *organizowanie przydomowych kompostowników powinno odbywać się w okresie od wiosny do jesieni,*
 - 2) *pryzmy bądź kompostownik powinny być zlokalizowane w miejscach osłoniętych od wiatru i zacienionych, co zapewnia mniejszą utratę wilgotności kompostu (w okresie upałów wskazane jest nawadnianie w celu utrzymania odpowiedniej wilgotności),*
 - 3) *pryzma lub materiał w kompostowniku powinny być ułożone warstwowo, na dole powinna być warstwa podtrzymująca i zapewniająca przewietrzenie, np.: polamane gałęzie, następnie warstwa materiału, którego zadaniem będzie pochłanianie wody z cenną zawartością substancji mineralnych wymywanych z górnych warstw, np.: torf, słoma lub już rozłożony kompost, następnie należy układać kolejne warstwy odpadów organicznych, które nie powinny być zbyt grube ani zbite i powinny być przekładane niewielkimi warstwami ziemi ogrodowej lub torfu (najlepiej, aby kolejne warstwy przyzmy miały urozmaicony skład, różnych odpadów organicznych),*
 - 4) *jeśli stosujemy kompostownik powinna to być konstrukcja zapewniająca odpowiednie przewietrzenie materiału,*
 - 5) *kilka razy w roku przyzma powinna być przerabiana, tzn.: warstwy kompostowanego materiału powinny być przełożone w taki sposób, aby wierzchnie warstwy znalazły się w jej wnętrzu,*
 - 6) *w razie potrzeby materiał powinien być zaszczerpiony, tzn.: powinno się dostarczyć odpowiednich kultur mikroorganizmów, zazwyczaj rozwijają się one same, trafiając do materiału ziemi lub dodanego kompostu rozłożonego,*
 - 7) *pryzma oraz kompostowniki powinny być przykryte, aby uchronić przed deszczem i śniegiem,*
 - 8) *pryzmy i kompostowniki zimą powinny być przykryte folią, aby temperatura wewnątrz nie spadła poniżej zera.*
8. *Lokalizacja przydomowego kompostownika powinna być zgodna z innymi obowiązującymi przepisami prawa.*
9. *Zwalnia się w całości z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na odpady wskazane w §2 ust. 1 pkt 6, w przypadku zadeklarowania przez właściciela nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, spełniającego wymagania dotyczące kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, określone w §3 niniejszego Regulaminu.”*

Również od 1 stycznia 2020 r. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia określa warunki uznania, że odpady są prawidłowo zbierane w sposób selektywny. Według §2 ust. 5 ww. Regulaminu „Obowiązek prowadzenia przez właściciela nieruchomości selektywnego zbierania odpadów komunalnych uznaje się za spełniony, jeżeli w odebranych od właściciela nieruchomości odpadach gromadzonych w pojemnikach lub workach przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów, umieszcza się wyłącznie te odpady, na które przeznaczony jest odpowiednio oznaczony pojemnik lub worek.”

Według §2 ust. 6 ww. Regulaminu „Obowiązek prowadzenia przez właściciela nieruchomości selektywnego zbierania odpadów komunalnych uznaje się za niespełniony, jeżeli w odebranych od właściciela nieruchomości odpadach gromadzonych w pojemnikach lub workach przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów, umieszcza się inne odpady, niż te na które przeznaczony jest odpowiednio oznaczony pojemnik lub worek.”

Uchwałą nr LXVIII/91/22 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 30 listopada 2022 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia,

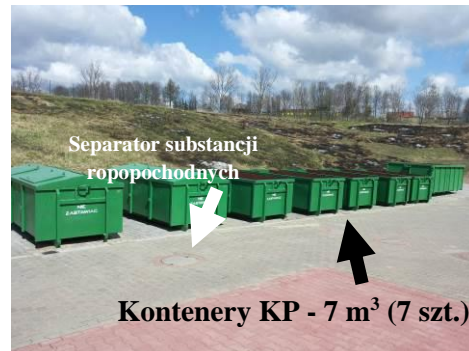
wprowadzono szczegółowe przepisy dotyczące właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, dotyczące m.in.:

- minimalnej pojemności pojemników i worków do zbierania odpadów komunalnych,
- zakazu umieszczania w pojemnikach i workach na odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych (gospodarstw domowych), odpadów pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych oraz odpadów niebezpiecznych,
- minimalnej częstotliwości odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, jaka powinna być zapisana w umowie z podmiotem odbierającym odpady.

Poniżej przedstawiono zdjęcia Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz jego wyposażenia.



Fot. 5. Kontener o pojemności - 16 m³ z plandeką
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 6. Kontenery o pojemności - 7 m³ (7 szt.)
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 7. Kontener KP-16m³
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 8. Kontener KP-13 m³
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 9. Kontener na odpady niebezpieczne - 30 m³
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 10. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - waga z zakresem ważenia do 150 kg
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 11. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - apteczka, koc gaśniczy, gaśnica, sorbent, pojemniki na przeterminowane leki oraz jednorazowe pojemniki na substancje niebezpieczne i chemikalia
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 12. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – beczki do przechowywania płynnych substancji niebezpiecznych, stalowe kosze mogą służyć do przechowywania drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 13. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte akumulatory
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 14. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 15. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – wózek ręczny paletowy „paleciak” z udźwignięciem do 2 500 kg wraz z rampą najazdową
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).



Fot. 16. Kamery monitoringu
(źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii).

2.3. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych

Głównymi źródłami odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia jak już wcześniej wspomniano są:

- gospodarstwa domowe,
- obiekty infrastruktury takie jak: handel, usługi, szkolnictwo, obiekty turystyczne oraz obiekty infrastruktury użytkowej, np.: kosze uliczne, odpady z placów targowych.

Wskaźnik wytwarzania odpadów według danych Głównego Urzędu Statystycznego (*GUS*) na jednego mieszkańca województwa świętokrzyskiego w ciągu roku wynosił w:

- 2013 r. - 0,164 Mg/rok/M,
- 2014 r. - 0,157 Mg/rok/M,
- 2015 r. - 0,166 Mg/rok/M,
- 2016 r. - 0,184 Mg/rok/M,
- 2017 r. - 0,188 Mg/rok/M,
- 2018 r. - 0,201 Mg/rok/M,
- 2019 r. - 0,232 Mg/rok/M,
- 2020 r. - 0,256 Mg/rok/M,
- 2021 r. - 0,275 Mg/rok/M

Należy zaznaczyć, że *GUS* w swoich opracowaniach przyjmuje, że ilość odebranych odpadów równa się ilości wytwarzanych odpadów.

Poniżej przedstawiono zestawienia ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2022 r., zarówno odebranych „u źródła” jak i z Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (*tabele i wykresy*).

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

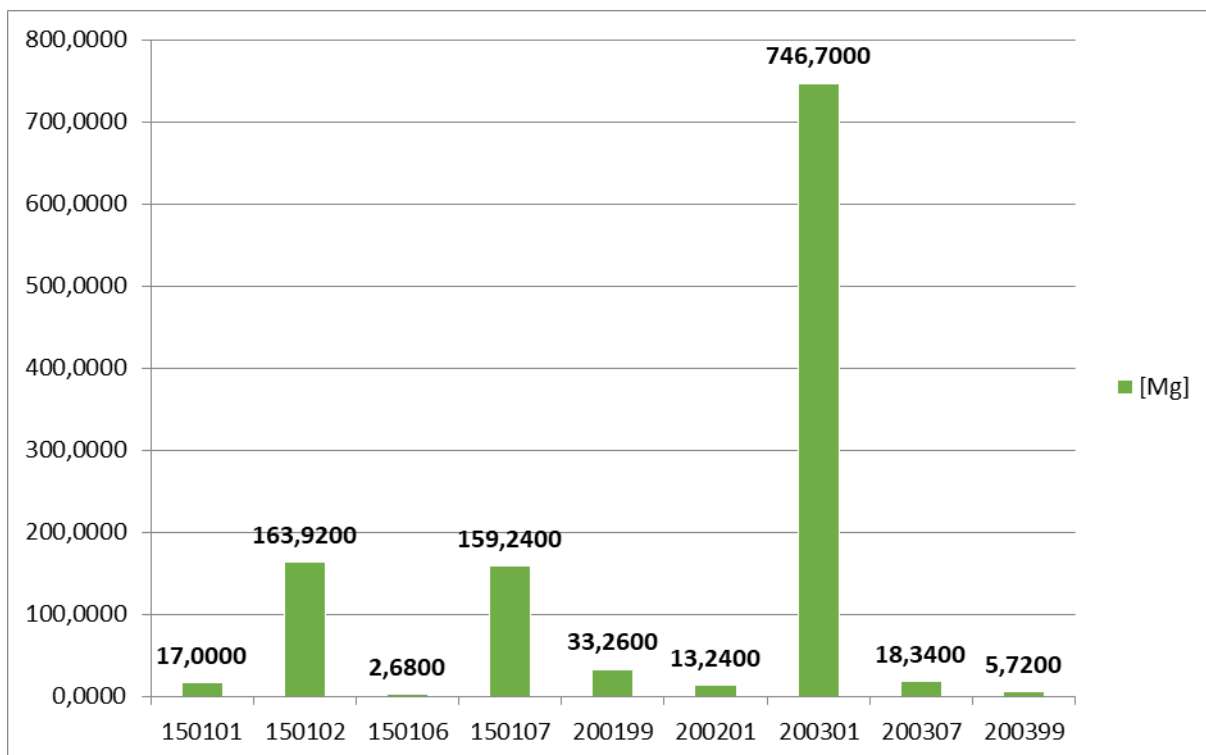
Tabela 1. Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych i zebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkalych w 2022 r.

| Masa odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2022 r. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------------|---|----------------|----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------|------------------|----------------|--------------------------------------|
| Lp. | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Styczeń | Luty | Marzec | Kwiecień | Maj | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień | RAZEM | % udział | Srednia miesięczna masa odpadów [Mg] |
| 1 | 150101 | Opakowania z papieru i tektury | 1,4400 | 0,5600 | 1,0400 | 1,7800 | 1,0000 | 1,3200 | 2,4600 | 2,0000 | 1,9000 | 0,9400 | 1,2800 | 1,2800 | 17,0000 | 1,47% | 1,4167 |
| 2 | 150102 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 14,4600 | 12,2600 | 14,9000 | 12,8400 | 15,5800 | 13,8000 | 13,6200 | 12,1200 | 15,7400 | 10,1200 | 14,3400 | 14,1400 | 163,9200 | 14,13% | 13,6600 |
| 3 | 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe | | | | | | | | 2,6800 | | | | | 2,6800 | 0,23% | 0,2233 |
| 4 | 150107 | Opakowania ze szkła | 11,7200 | 12,5000 | 12,2600 | 14,6200 | 14,0800 | 13,5600 | 16,9400 | 14,7400 | 18,6400 | 9,8000 | 10,2800 | 10,1000 | 159,2400 | 13,73% | 13,2700 |
| 5 | 200199 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | | | 13,5800 | | 11,9200 | | | | 3,2800 | | 4,4800 | | 33,2600 | 2,87% | 2,7717 |
| 6 | 200201 | Odpady ulegające biodegradacji | 0,1800 | | 0,3600 | 0,7200 | 1,2800 | 1,4400 | 1,6000 | 1,5200 | 1,8400 | 2,2600 | 1,1800 | 0,8600 | 13,2400 | 1,14% | 1,1033 |
| 7 | 200301 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 55,1200 | 45,5000 | 71,8200 | 61,0400 | 62,3400 | 74,9200 | 63,2200 | 73,7600 | 65,9000 | 59,0200 | 61,0200 | 53,0400 | 746,7000 | 64,37% | 62,2250 |
| 8 | 200307 | Odpady wielkogabarytowe (mobliła zbiórka „u źródła”) | | | | | | | | | | | 14,7400 | 3,6000 | 18,3400 | 1,58% | 1,5283 |
| 9 | 200399 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | 5,7200 | | | | | | | | | | | | 5,7200 | 0,49% | 0,4767 |
| RAZEM odpady „u źródła” | | | 88,6400 | 70,8200 | 113,9600 | 91,0000 | 106,2000 | 105,0400 | 97,8400 | 106,8200 | 107,3000 | 96,8800 | 92,5800 | 83,0200 | 1160,1000 | 100,00% | 96,6750 |
| Masa zebranych w GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2022 r. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp. | Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Styczeń | Luty | Marzec | Kwiecień | Maj | Czerwiec | Lipiec | Sierpień | Wrzesień | Październik | Listopad | Grudzień | RAZEM | % udział | Srednia miesięczna masa odpadów [Mg] |
| 1 | 160103 | Zużyte opony | | | | | | | | | 5,7200 | 5,7000 | | | 11,4200 | 10,99% | 0,9517 |
| 2 | 170101 | Odpady z betonu oraz gruz betonowy | | | | | | | | | 6,2400 | | | | 6,2400 | 6,00% | 0,5200 |
| 3 | 170904 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | | | | | | | | | | 8,4200 | 9,8200 | | 18,2400 | 17,55% | 1,5200 |
| 4 | 200123* | Urządzenia zawierające freony | | | | | | | | | 0,0920 | | | | 0,0920 | 0,09% | 0,0077 |
| 5 | 200135* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | | | | | | | | | 2,8400 | | | | 2,8400 | 2,73% | 0,2367 |
| 6 | 200136 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | | | | | | | | | 1,3080 | | | | 1,3080 | 1,26% | 0,1090 |
| 7 | 200199 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 2,0000 | 2,4000 | 2,4000 | 3,2400 | | 2,6600 | | | | | 2,4200 | | 15,1200 | 14,55% | 1,2600 |
| 8 | 200307 | Odpady wielkogabarytowe | | | | | 13,0200 | | 5,5200 | | 30,1400 | | | | 48,6800 | 46,83% | 4,0567 |
| RAZEM odpady z GPSZOK | | | 2,0000 | 2,4000 | 2,4000 | 3,2400 | 13,0200 | 2,6600 | 5,5200 | 0,0000 | 46,3400 | 16,5400 | 9,8200 | 0,0000 | 103,9400 | 100,00% | 8,6617 |
| RAZEM odpady „u źródła” + odpady z GPSZOK | | | 90,6400 | 73,2200 | 116,3600 | 94,2400 | 119,2200 | 107,7000 | 103,3600 | 106,8200 | 153,6400 | 113,4200 | 102,4000 | 83,0200 | 1264,0400 | X | 105,3367 |
| RAZEM odpady „u źródła” | | | | | | | | | | | | | | | | 91,78% | |
| RAZEM odpady z GPSZOK | | | | | | | | | | | | | | | | 8,22% | X |
| X | | | | | | | | | | | | | | | | 100,00% | |

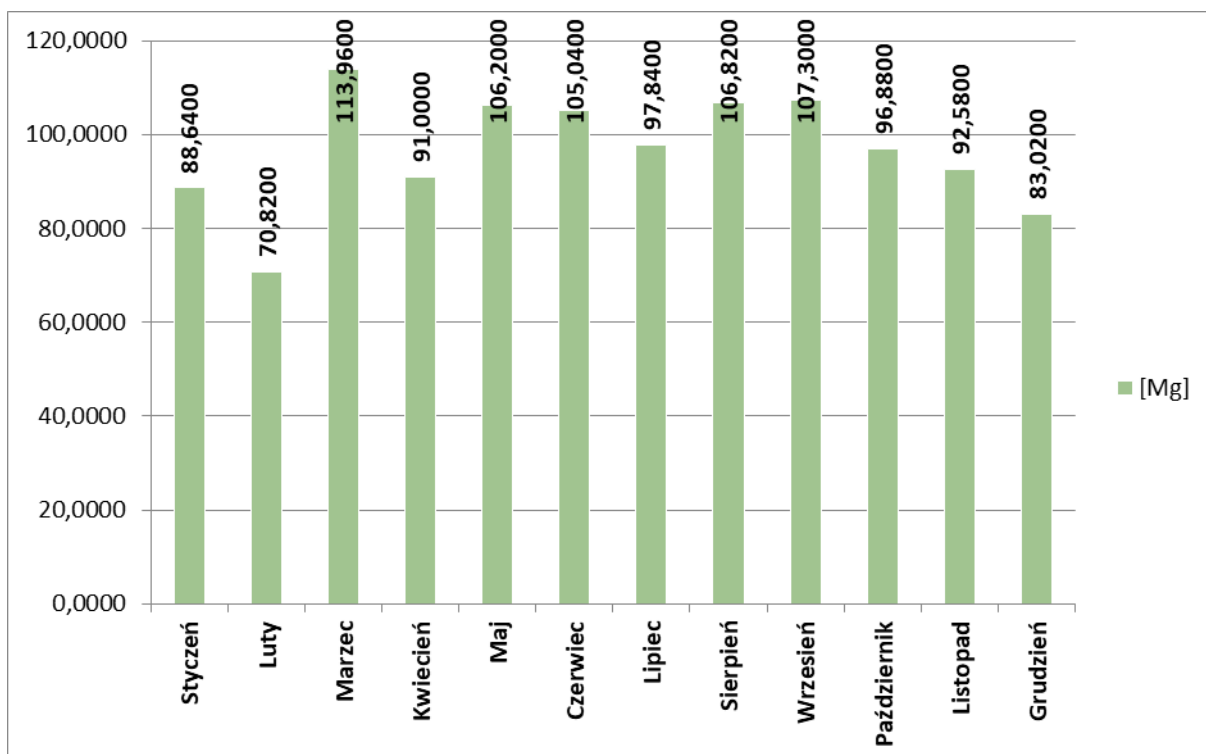
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 2. Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2013 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2014 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2015 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2016 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2017 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2018 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] | % udział odpadów w 2022 r. | Średnia miesięczna masa odpadów w 2022 r. [Mg] | Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 z rokiem 2021 [Mg] | % porównanie masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 z rokiem 2021 |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------------------|--|---|--|
| 150101 | Opakowania z papieru i tektury | | 2,6000 | 0,2000 | 0,4900 | 6,5500 | 14,5400 | 30,5600 | 13,1800 | 48,9810 | 57,7200 | 3,95% | 4,8100 | 8,7390 | 17,84% |
| 150102 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 7,6000 | 32,6000 | 4,6000 | 5,1850 | 90,2150 | 86,9950 | 67,3850 | 97,8780 | 84,7440 | 169,7650 | 11,63% | 14,1471 | 85,0210 | 100,33% |
| 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 82,9000 | 162,9000 | 495,0000 | 527,5300 | 137,1900 | 57,6700 | 104,0000 | 63,7200 | 110,5990 | 9,0700 | 0,62% | 0,7558 | -101,5290 | -91,80% |
| 150107 | Opakowania ze szkła | 19,1000 | 26,9000 | 152,7000 | 157,1900 | 226,2810 | 238,1750 | 288,4450 | 245,0240 | 178,6060 | 207,8350 | 14,24% | 17,3196 | 29,2290 | 16,37% |
| 160103 | Zużyte opony | | | | | | | | | 0,9000 | | 0,00% | 0,0000 | -0,9000 | -100,00% |
| 170101 | Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki | 5,4000 | | | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 170102 | Gruz ceglany | 7,0000 | | | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 170103 | Odpady innych materiałów ceramicznych | 1,0000 | 2,0000 | | | | 3,2000 | 0,9000 | 13,2000 | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 170107 | Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 12,2000 | 2,1000 | | | | | | 1,8400 | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 170182 | Inne nie wymienione odpady | 1,7000 | | | | | | | | 5,7000 | | 0,00% | 0,0000 | -5,7000 | -100,00% |
| 170904 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | | | | | | | 1,1400 | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 200101 | Papier i tektura | | | | | | | 15,2600 | 25,6800 | 14,2200 | 4,5000 | 0,31% | 0,3750 | -9,7200 | -68,35% |
| 200102 | Szkló | 2,1000 | | | | | | | | 0,4400 | | 0,03% | 0,0367 | 0,4400 | 100,00% |
| 200110 | Odzież z włókien sztucznych | 1,4000 | 1,0000 | | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 200121* | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć | | | | | | | | | 0,0030 | | 0,00% | 0,0000 | -0,0030 | -100,00% |
| 200123* | Urządzenia zawierające freony | 1,2000 | 0,7000 | | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 200135* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1) | 4,2000 | | 1,8000 | | | | | | 0,1200 | | 0,00% | 0,0000 | -0,1200 | -100,00% |
| 200136 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | 10,7000 | 3,1000 | 4,1000 | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 200139 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,4000 | | | | | | 3,2400 | | | 5,9400 | 0,41% | 0,4950 | 5,9400 | 100,00% |
| 200199 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | | | | | | 3,3600 | | | | 37,1800 | 2,55% | 3,0983 | 37,1800 | 100,00% |
| 200201 | Odpady ulegające biodegradacji | | | | | | 11,2600 | | 0,8000 | | 13,8700 | 0,95% | 1,1558 | 13,8700 | 100,00% |
| 200203 | Inne odpady nieulegające biodegradacji | 8,6000 | 39,7000 | 68,3000 | 24,0300 | 13,1000 | 45,1600 | 151,9400 | 27,4400 | 11,2200 | | 0,00% | 0,0000 | -11,2200 | -100,00% |
| 200301 | Zmieszane odpady komunalne | 254,4000 | 338,4000 | 222,2000 | 239,2400 | 420,3100 | 445,6400 | 494,7400 | 932,2530 | 1006,3900 | 880,0500 | 60,29% | 73,3375 | -126,3400 | -12,55% |
| 200302 | Odpady z targowisk | | | | | | 34,1000 | 62,6400 | 43,9600 | 46,0800 | 49,1600 | 3,37% | 4,0967 | 3,0800 | 6,68% |
| 200307 | Odpady wielkogabarytowe | 3,0000 | 1,3000 | 8,3000 | 10,1300 | 13,1200 | 2,3600 | 11,1200 | 35,0400 | 49,3000 | 18,3400 | 1,26% | 1,5283 | -30,9600 | -62,80% |
| 200399 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | | | 3,7000 | 6,3200 | | 8,2000 | | | | 5,7200 | 0,39% | 0,4767 | 5,7200 | 100,00% |
| RAZEM | | 422,9000 | 613,3000 | 960,9000 | 970,1150 | 918,0260 | 939,4000 | 1231,3700 | 1500,0150 | 1556,8630 | 1459,5900 | 100,00% | 121,6325 | -97,2730 | -6,25% |
| Wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego [Mg] | | X | 190,4000 | 347,6000 | 9,2150 | -52,0890 | 21,3740 | 291,9700 | 268,6450 | 56,8480 | -97,2730 | | | X | |
| % wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego | | X | 45,02% | 56,67% | 0,95% | -5,36% | 2,32% | 31,08% | 21,81% | 3,79% | -6,25% | | | | |



Wykres 1. Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2022 r. w podziale na kody odpadów

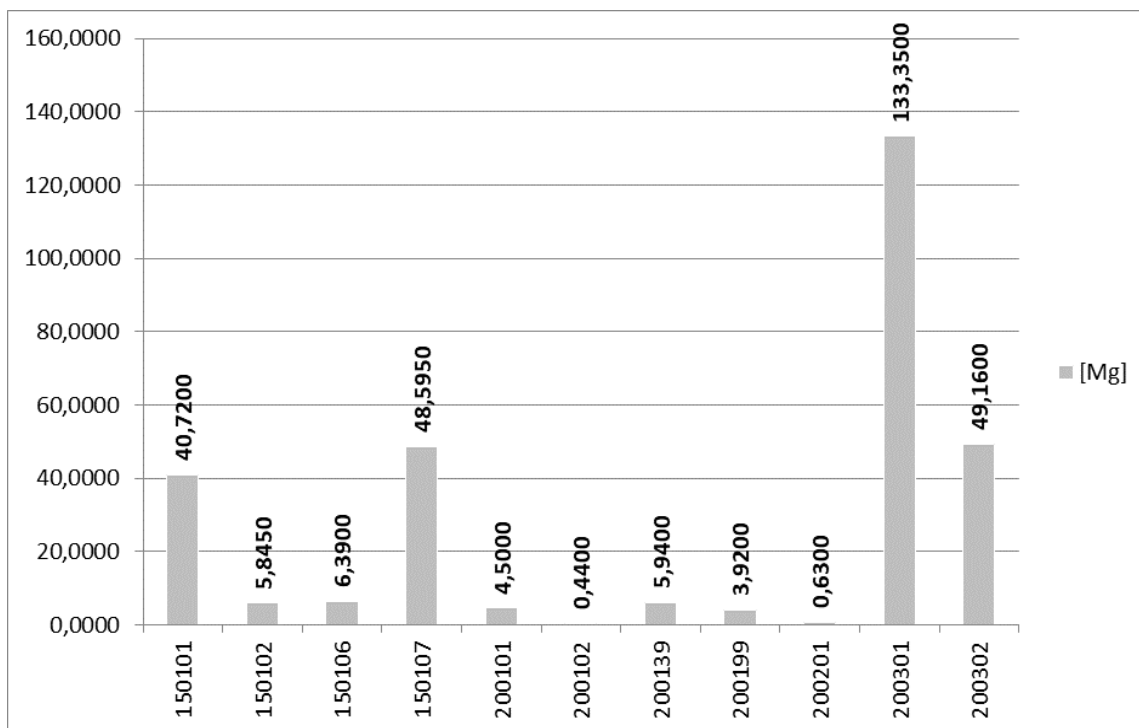


Wykres 2. Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2022 r.

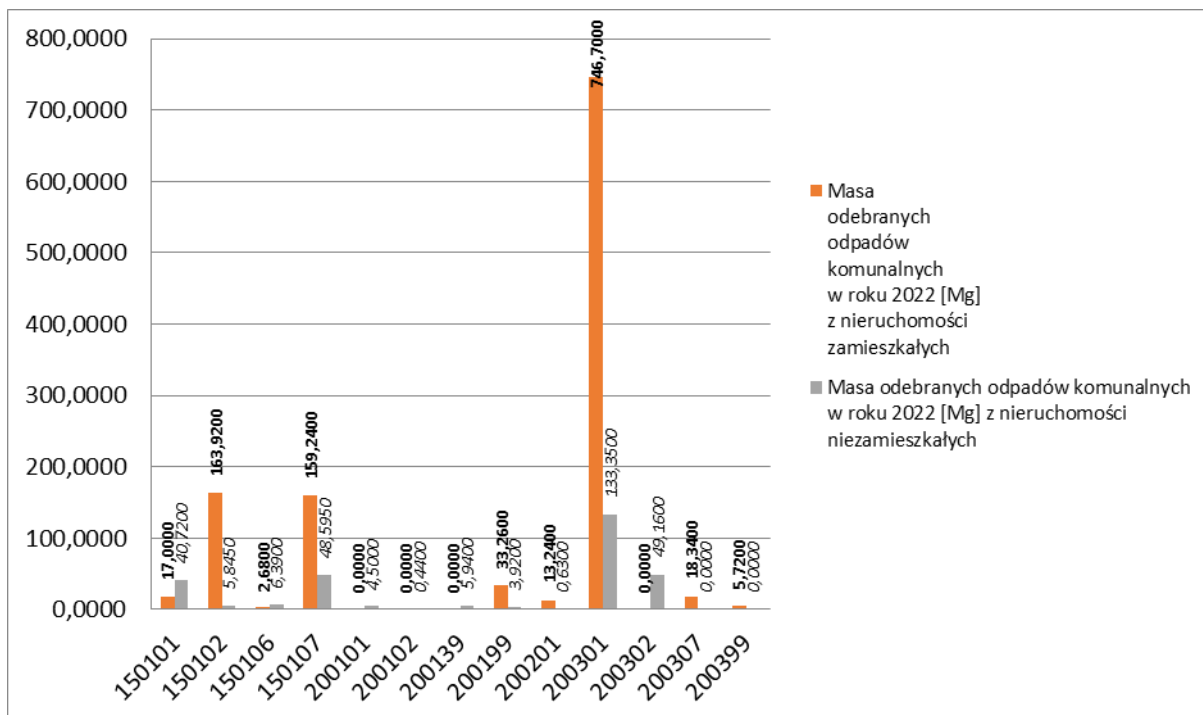
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
 Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
 Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
 tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 3. Porównanie mas odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2022 r. w podziale na kody odpadów

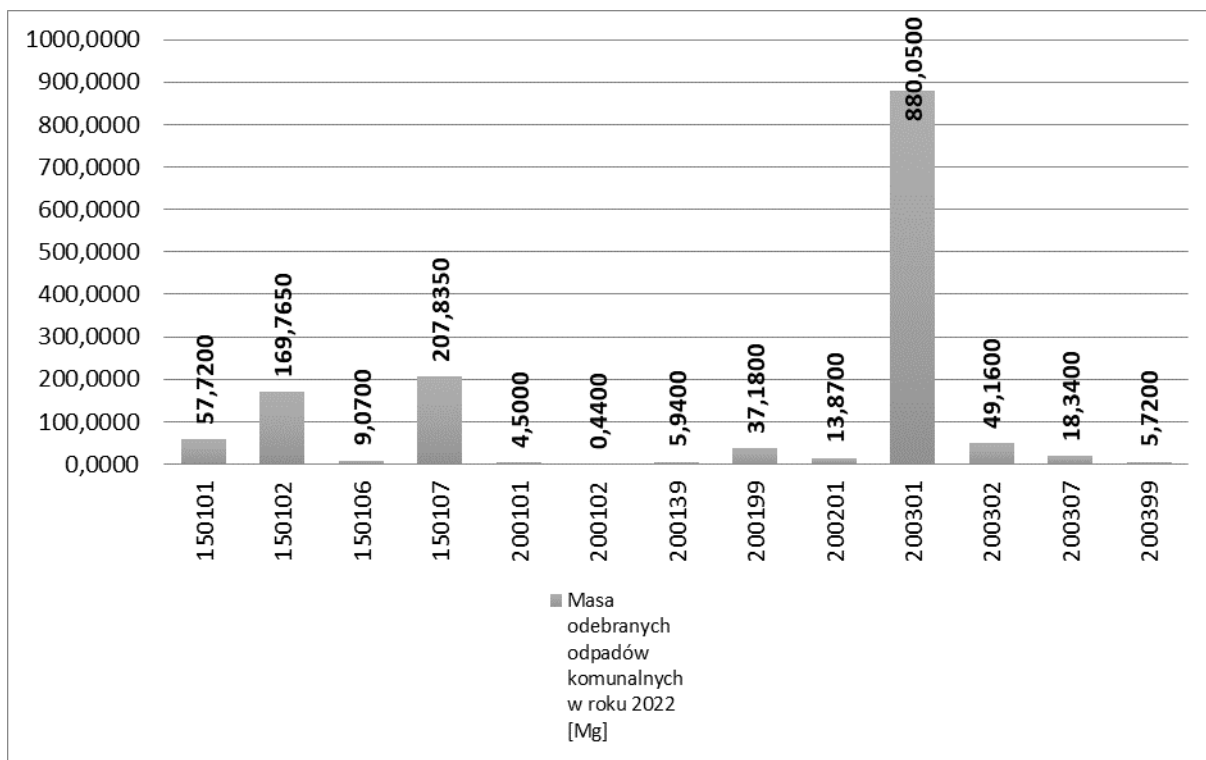
| 2022 r. | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|---|---|--|---------|--|---|--|---|--|---|---|
| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | % udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] | % | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych | % udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych | Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych | Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] z nieruchomości niezamieszkałych | % udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] z nieruchomości niezamieszkałych | Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości niezamieszkałych | Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych |
| 150101 | Opakowania z papieru i tektury | 3,95% | 57,7200 | 100,00% | 17,0000 | 29,45% | 1,4167 | 40,7200 | 70,55% | 3,3933 | 4,8100 |
| 150102 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 11,63% | 169,7650 | 100,00% | 163,9200 | 96,56% | 13,6600 | 5,8450 | 3,44% | 0,4871 | 14,1471 |
| 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 0,62% | 9,0700 | 100,00% | 2,6800 | 29,55% | 0,2233 | 6,3900 | 70,45% | 0,5325 | 0,7558 |
| 150107 | Opakowania ze szkła | 14,24% | 207,8350 | 100,00% | 159,2400 | 76,62% | 13,2700 | 48,5950 | 23,38% | 4,0496 | 17,3196 |
| 200101 | Papier i tektura | 0,31% | 4,5000 | 100,00% | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 4,5000 | 100,00% | 0,3750 | 0,3750 |
| 200102 | Szkło | 0,03% | 0,4400 | 100,00% | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,4400 | 100,00% | 0,0367 | 0,0367 |
| 200139 | Tworzywa sztuczne | 0,41% | 5,9400 | 100,00% | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 5,9400 | 100,00% | 0,4950 | 0,4950 |
| 200199 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | 2,55% | 37,1800 | 100,00% | 33,2600 | 89,46% | 2,7717 | 3,9200 | 10,54% | 0,3267 | 3,0983 |
| 200201 | Odpady ulegające biodegradacji | 0,95% | 13,8700 | 100,00% | 13,2400 | 95,46% | 1,1033 | 0,6300 | 4,54% | 0,0525 | 1,1558 |
| 200301 | Zmieszane odpady komunalne | 60,29% | 880,0500 | 100,00% | 746,7000 | 84,85% | 62,2250 | 133,3500 | 15,15% | 11,1125 | 73,3375 |
| 200302 | Odpady z targowisk | 3,37% | 49,1600 | 100,00% | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 49,1600 | 100,00% | 4,0967 | 4,0967 |
| 200307 | Odpady wielkogabarytowe | 1,26% | 18,3400 | 100,00% | 18,3400 | 100,00% | 1,5283 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 1,5283 |
| 200399 | Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach | 0,39% | 5,7200 | 100,00% | 5,7200 | 100,00% | 0,4767 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,4767 |
| RAZEM | | X | 1459,5900 | | 1160,1000 | 79,48% | 96,6750 | 299,4900 | 20,52% | 24,9575 | 121,6325 |
| % udział w ogólnej masie | | 100,00% | 100,00% | | | | | | | | X |



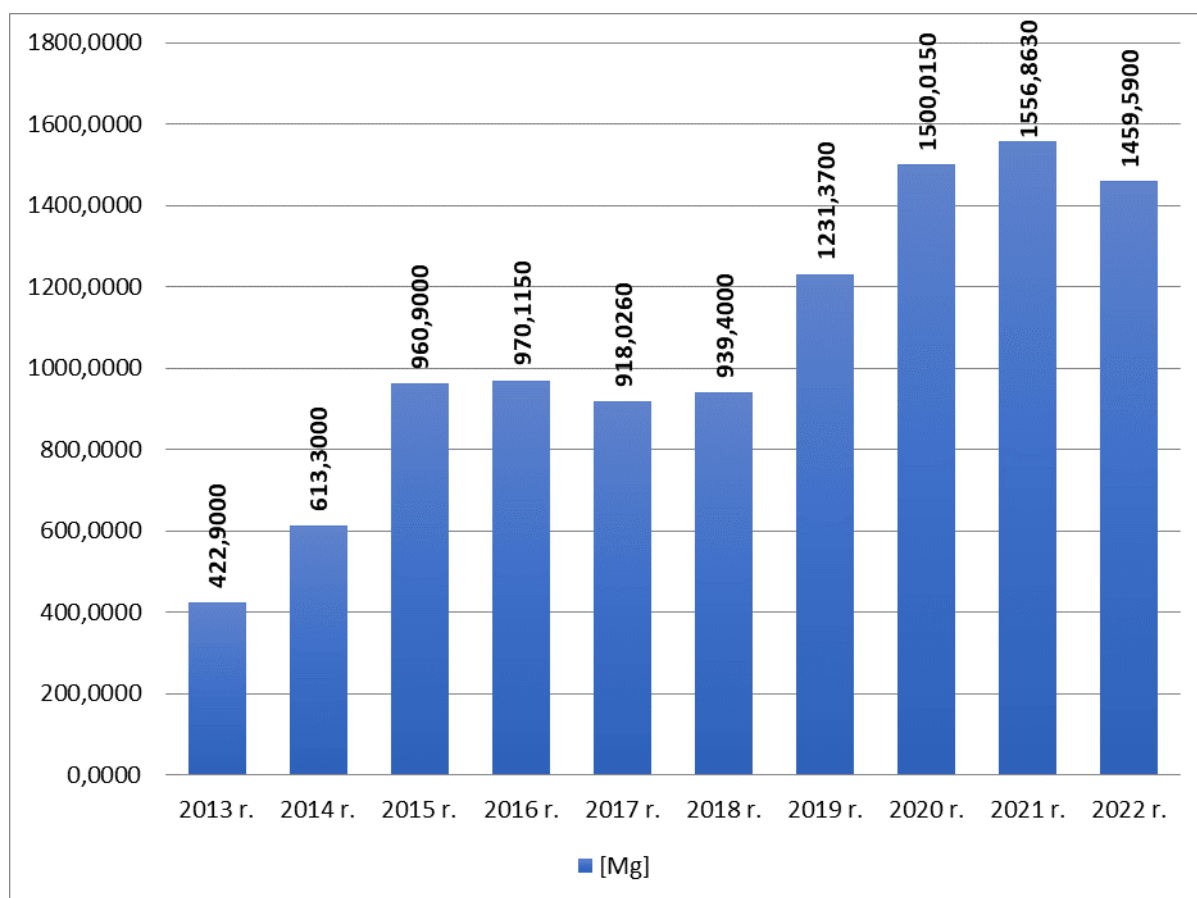
Wykres 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia w podziale na kody odpadów



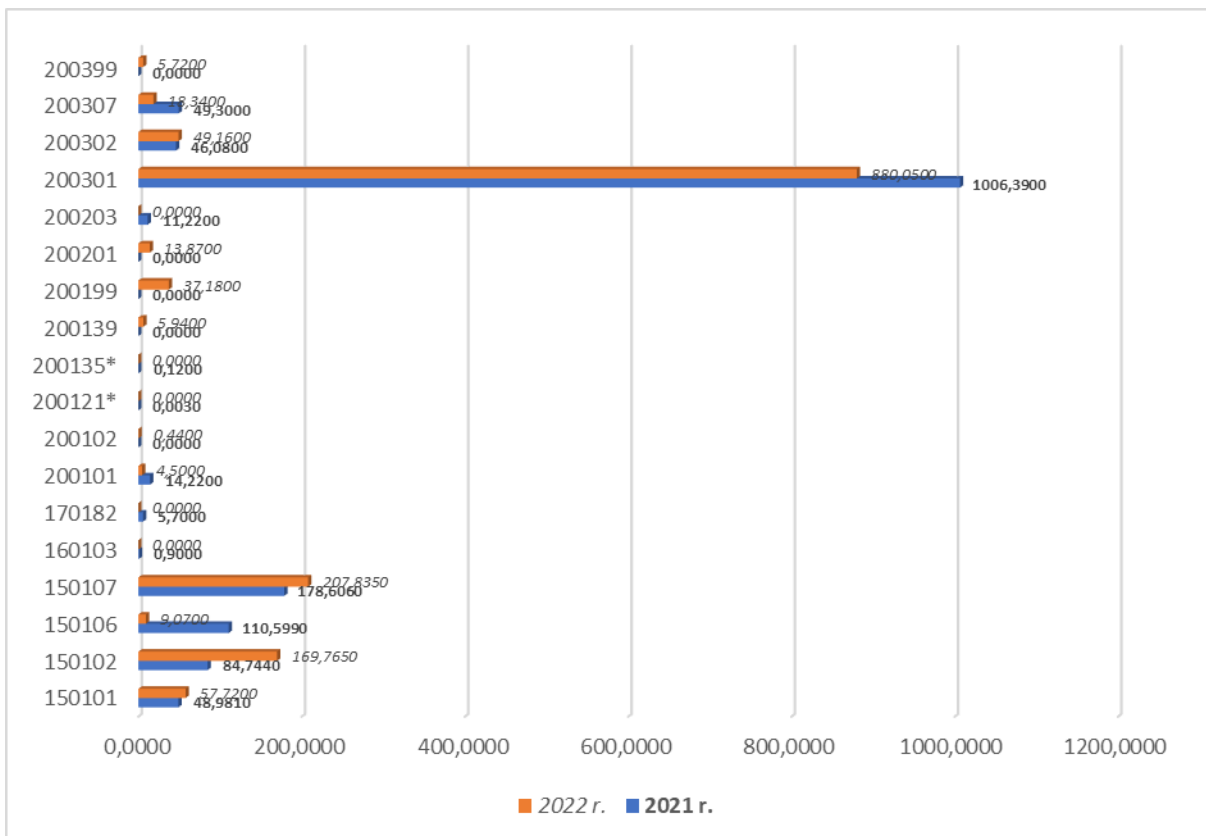
Wykres 4. Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2022 r. w podziale na kody odpadów



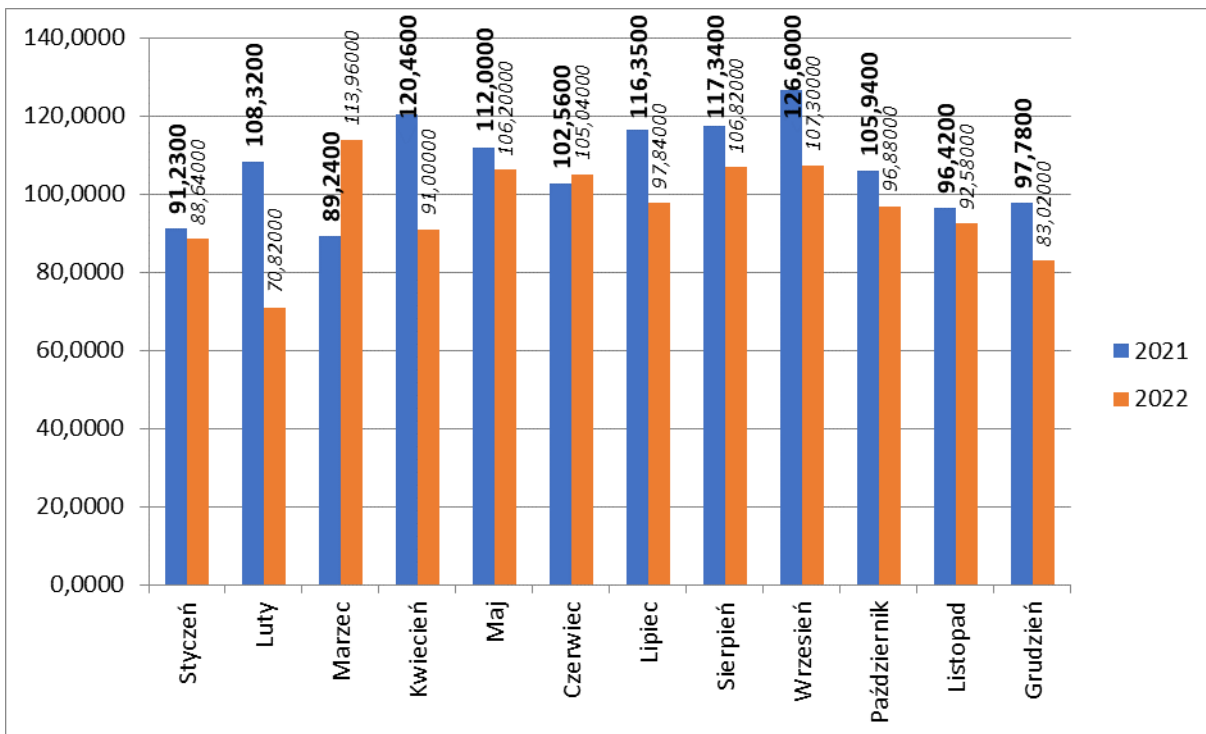
Wykres 5. Masa odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia w podziale na kody odpadów (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe)



Wykres 6. Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2022 r. (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe)



Wykres 7. Porównanie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2021-2022 z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe) w podziale na kody odpadów

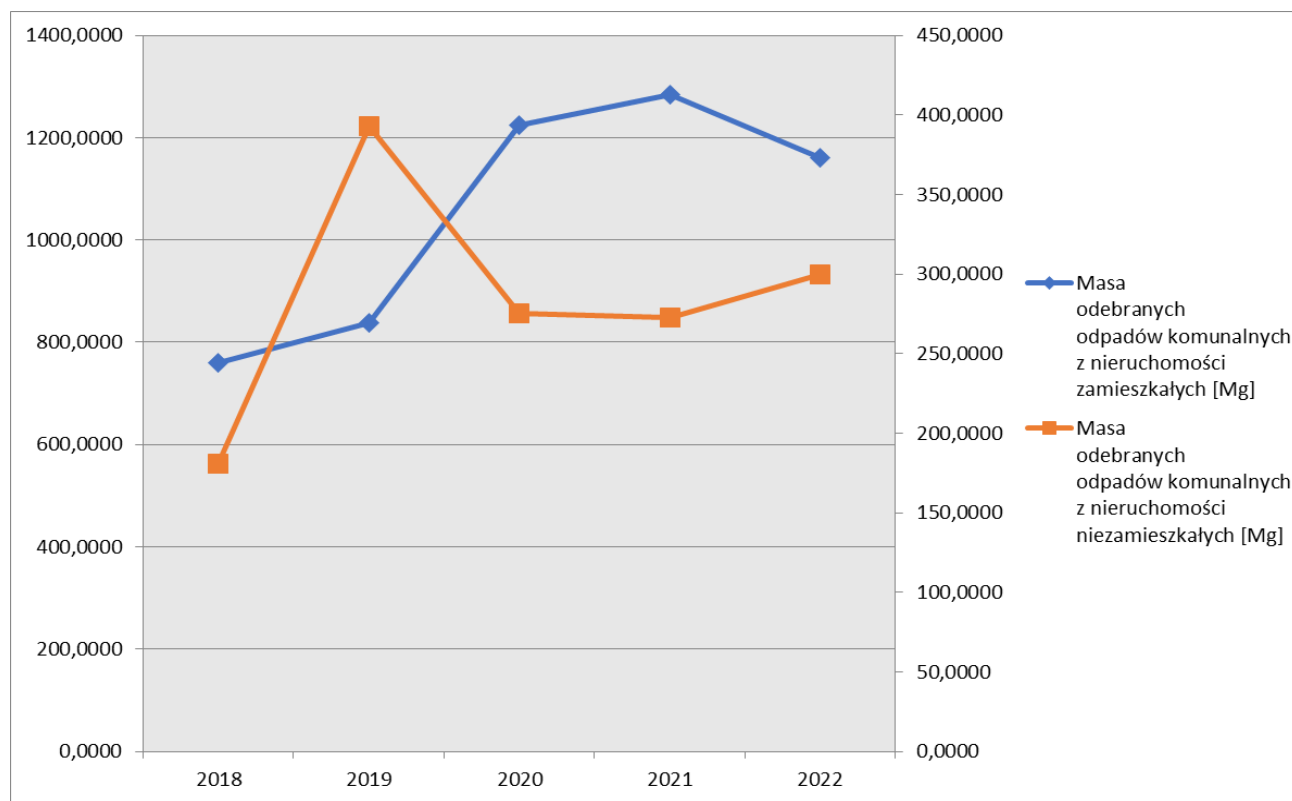


Wykres 8. Porównanie masy miesięcznie odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2022 r. przez Gminę Nowa Słupia (tylko z gospodarstw domowych)

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
 tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 4. Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2022

| Rok | Masa odebranych odpadów komunalnych | % | Nieruchomości zamieszkałe (gospodarstwa domowe) | | | | | Nieruchomości niezamieszkałe | | | | | Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych [Mg] |
|------|-------------------------------------|------|--|--|--|--|---|---|---|---|--|---|--|
| | | | Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych [Mg] | % udział masy odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych | Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych | Wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego [Mg] | % wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego | Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych [Mg] | % udział masy odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych | Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości niezamieszkałych | Wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego [Mg] | % wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego | |
| 2018 | 939,4000 | 100% | 758,8600 | 80,78% | 63,2383 | X | X | 180,5400 | 19,22% | 15,0450 | X | X | 78,2833 |
| 2019 | 1231,3700 | 100% | 838,5800 | 68,10% | 69,8817 | 79,7200 | 10,50% | 392,7900 | 31,90% | 32,7325 | 212,2500 | 117,56% | 102,6142 |
| 2020 | 1500,0150 | 100% | 1224,5620 | 81,64% | 102,0468 | 385,9820 | 46,02% | 275,4530 | 18,36% | 22,9544 | -117,3370 | -29,87% | 125,0013 |
| 2021 | 1556,8630 | 100% | 1284,2400 | 82,49% | 107,0200 | 59,6780 | 4,87% | 272,6230 | 17,51% | 22,7186 | -2,8300 | -1,02% | 129,7386 |
| 2022 | 1459,5900 | 100% | 1160,1000 | 79,48% | 96,6750 | -124,1400 | -9,67% | 299,4900 | 20,52% | 24,9575 | 26,8670 | 9,86% | 121,6325 |

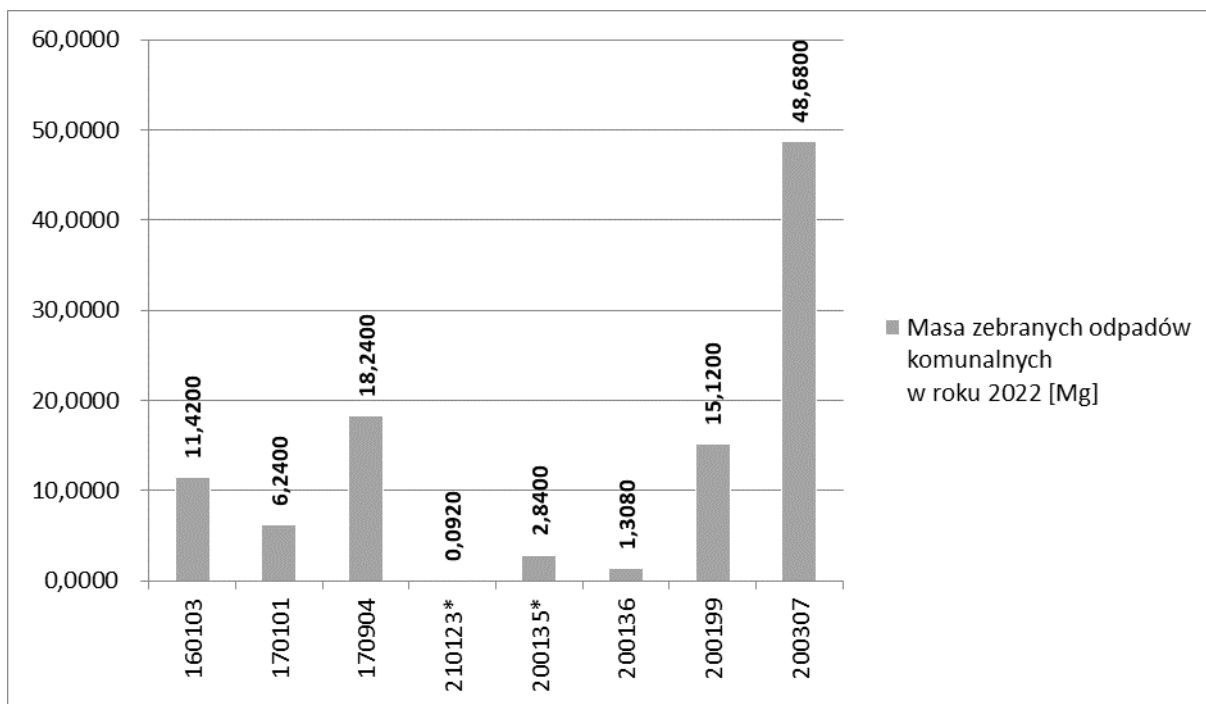


Wykres 9. Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2022

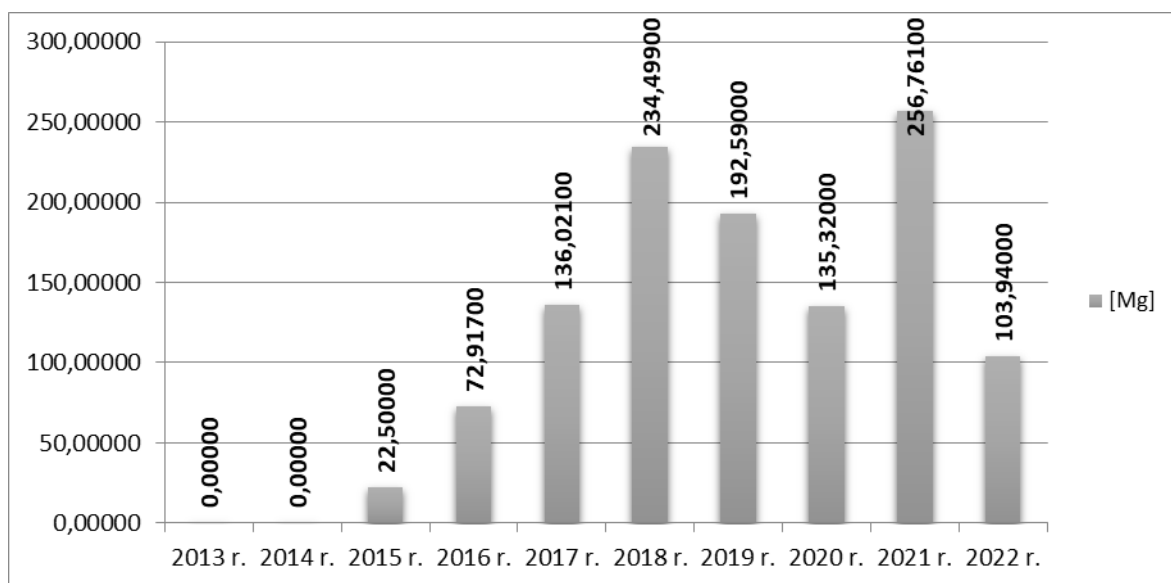
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 5. Masa odpadów [Mg] z GPSZOK w latach 2013 r. - 2022 r.

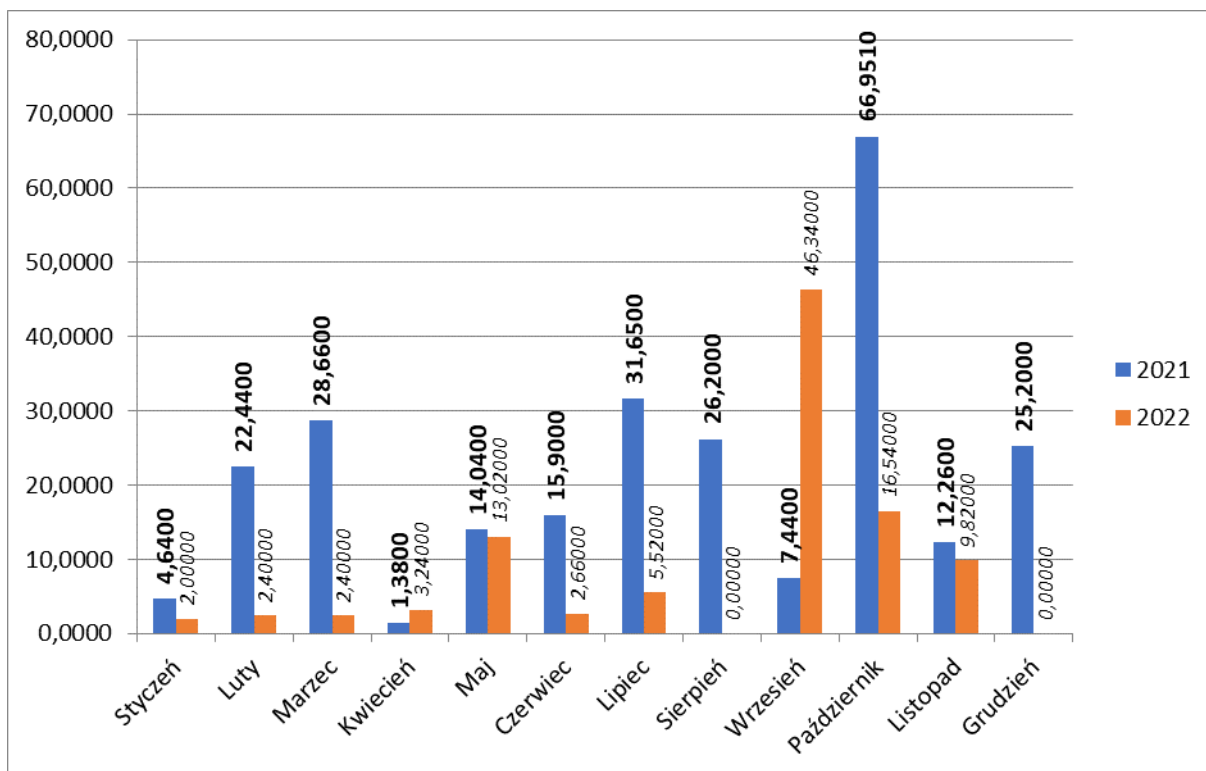
| Kod zebranych odpadów komunalnych | Rodzaj zebranych odpadów komunalnych | Odpady z Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych | | | | | | | | | | | % udział odpadów w 2022 r. | Średnia miesięczna masa odpadów w 2022 r. | Porównanie masy zebranych odpadów komunalnych w roku 2022 i 2021 r. [Mg] | % porównanie masy zebranych odpadów komunalnych w roku 2022 i 2021 r. [Mg] |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---------|----------------------------|---|--|--|
| | | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2013 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2014 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2015 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2016 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2017 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2018 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2021 [Mg] | Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2022 [Mg] | | | | | |
| 150101 | Opakowania z papieru i tektury | | | | | | | 0,2800 | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 150102 | Opakowania z tworzyw sztucznych | | | 0,2000 | | | | 0,9200 | 0,3600 | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 150104 | Opakowania z metalu | | | 0,1000 | | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe | | | | | | | 6,1000 | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 150107 | Opakowania ze szkła | | | 2,7000 | 3,0400 | 4,7200 | 0,2200 | | | 2,4400 | 9,0900 | | 0,00% | 0,0000 | -9,0900 | -100,00% |
| 160103 | Zużyte opony | | | | 6,6700 | 19,9600 | 37,8000 | 27,4000 | 15,6400 | 27,3400 | 11,4200 | | 10,99% | 0,9517 | -15,9200 | -58,23% |
| 160214 | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13 | | | 0,1000 | | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 170101 | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów | | | | | | 21,9400 | 10,6000 | 21,9400 | 10,6600 | 19,3600 | 6,2400 | 6,00% | 0,5200 | -13,1200 | -67,77% |
| 170103 | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia | | | 8,4000 | 9,7000 | | | | 10,5800 | 15,4800 | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 170107 | Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | | | | 9,1800 | | 3,5200 | 8,4800 | 12,4800 | | 28,5400 | | 0,00% | 0,0000 | -28,5400 | -100,00% |
| 170182 | Inne niewymienione odpady | | | | | | 41,8400 | 111,6000 | 69,6000 | 7,2200 | 16,5000 | | 0,00% | 0,0000 | -16,5000 | -100,00% |
| 170202 | Szkło | | | | | | 4,6000 | 5,9800 | | 7,3600 | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 170203 | Tworzywa sztuczne | | | | | | 3,1600 | 3,9400 | 4,5400 | 13,9200 | 30,7400 | | 0,00% | 0,0000 | -30,7400 | -100,00% |
| 170904 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | | | | | | | 23,7000 | 4,6600 | | | 18,2400 | 17,55% | 1,5200 | 18,2400 | 100,00% |
| 210123* | Urządzenia zawierające feony | | | | 0,4180 | 0,6680 | 0,1670 | | | | 2,0150 | 0,0920 | 0,09% | 0,0077 | -1,9230 | -95,43% |
| 200135* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | | | 1,7000 | 1,1260 | 1,0450 | 0,4110 | | | | 2,2000 | 2,8400 | 2,73% | 0,2367 | 0,6400 | 29,09% |
| 200136 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 | | | | 0,5930 | 0,2880 | 0,0410 | | | | 3,4160 | 1,3080 | 1,26% | 0,1090 | -2,1080 | -61,71% |
| 200139 | Tworzywa sztuczne | | | 2,2000 | 5,5600 | | | | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% |
| 200199 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny | | | 3,9000 | 27,5400 | 16,9000 | 18,3000 | 2,9800 | | | | 15,1200 | 14,55% | 1,2600 | 15,1200 | 100,00% |
| 200307 | Odpady wielkogabarytowe | | | 3,2000 | 9,0900 | 16,4600 | 6,8000 | 34,3700 | 26,2400 | 71,4200 | 48,6800 | | 46,83% | 4,0567 | -22,7400 | -31,84% |
| 200399 | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach | | | | | | | 3,7600 | 36,3600 | 46,1400 | | | 0,00% | 0,0000 | -46,1400 | -100,00% |
| RAZEM GPSZOK | | 0,0000 | 0,0000 | 22,5000 | 72,9170 | 136,0210 | 234,4990 | 192,5900 | 135,3200 | 256,7610 | 103,9400 | | 100,00% | 8,6617 | -152,8210 | -59,52% |
| Wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego | | X | X | 22,5000 | 50,4170 | 63,1040 | 98,4780 | -41,9090 | -57,2700 | 121,4410 | -152,8210 | | | | | |
| % wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego | | X | X | X | 224,07% | 86,54% | 72,39% | 17,87% | 29,73% | 89,74% | -59,52% | | | X | | |
| Odpady odebrane „u źródła” | | 422,9000 | 613,3000 | 960,9000 | 970,1150 | 918,0260 | 939,4000 | 1 231,3700 | 1 500,0150 | 1 556,8630 | 1 459,5900 | | | 121,6325 | | |
| Wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego | | X | 190,4000 | 347,6000 | 9,2150 | -52,0890 | 21,3740 | 291,9700 | 268,6450 | 56,8480 | -97,2730 | | X | | X | |
| % wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego | | X | 45,02% | 56,67% | 0,95% | -5,36% | 2,32% | 31,08% | 21,81% | 3,78% | -6,25% | | | | | |
| RAZEM odpady z terenu Gminy Nowa Słupia | | 422,9000 | 613,3000 | 983,4000 | 1 043,0320 | 1 054,0470 | 1 173,8990 | 1 423,9600 | 1 635,3350 | 1 813,6240 | 1 563,5300 | | | 130,2942 | | |
| Wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego | | X | 190,4000 | 370,1000 | 59,6320 | 11,0150 | 119,8520 | 250,0610 | 211,3750 | 178,2890 | -250,0940 | | | | | |
| % wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego | | X | 45,02% | 60,34% | 6,06% | 1,05% | 11,37% | 21,30% | 14,84% | 10,90% | -13,79% | | | | | |
| Kolejne lata od 2013 r. | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | X | |
| Średnia roczna masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Gminy Nowa Słupia | | 422,9000 | 518,1000 | 673,2000 | 765,6580 | 823,3358 | 881,7630 | 959,2197 | 1043,7341 | 1129,2774 | 1172,7027 | | | | | |



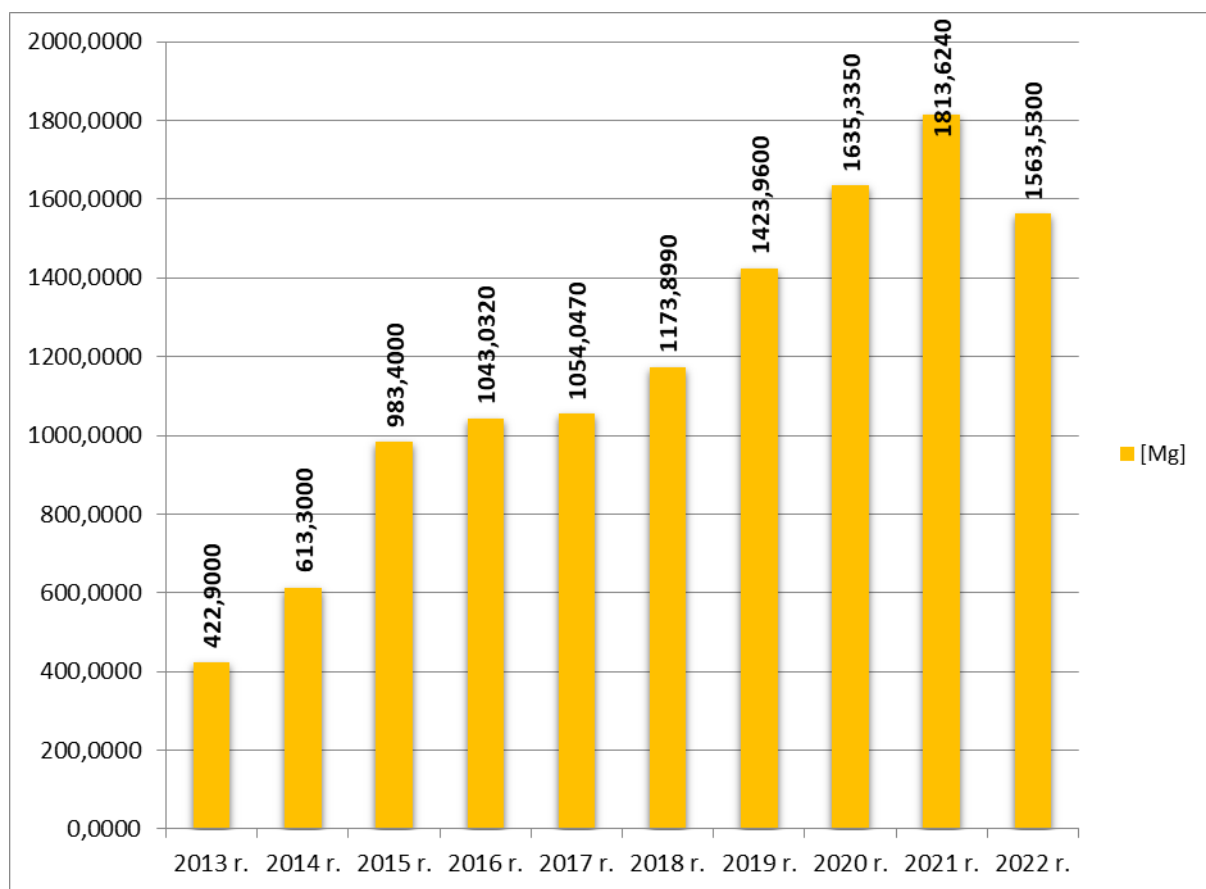
Wykres 10. Masa zebranych odpadów komunalnych w GPSZOK w 2022 r. w podziale na kody odpadów



Wykres 11. Masa zebranych odpadów komunalnych w GPSZOK w latach 2013 r. – 2022 r.



Wykres 12. Porównanie miesięcznej masy zebranych w GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2022 r.



Wykres 13. Masa wszystkich odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2022 r. (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe + GPSZOK)

Z danych przedstawionych powyżej wynika, że sukcesywnie od 2013 r. do 2021 r. rosła masa odbieranych odpadów z terenu Gminy Nowa Słupia, tj.: odpady odbierane „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych + odpady zebrane w GPSZOK, natomiast

w 2022 r. nastąpił spadek masy tych odpadów, choć ciągle jest to masa powyżej średniej z ostatnich 10 lat – 1.172,7027 Mg.

W 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia odebrano:

- 1) łącznie – 1.563,5300 Mg – 100,00% odpadów komunalnych, w tym odebrano:
 - a) „u źródła” – 1.459,5900 Mg – 93,35% – średnio 121,6325 Mg/m-c, z czego:
 - 1.160,1000 Mg – 74,20% – średnio 96,6750 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych (gospodarstwa domowe),
 - 299,4900 Mg – 19,15% – średnio 24,9575 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych, oraz
 - 2) 103,9400 Mg – 6,65% – średnio 8,6617 Mg/m-c zebrano w GPSZOK.

W porównaniu z rokiem 2021 r. w 2022 r. odebrano z terenu całej gminy o 250,0940 Mg - 13,79% odpadów komunalnych mniej, w tym „u źródła” odebrano o 97,2730 Mg – 6,25% mniej, natomiast w GPSZOK zebrano o 152,8210 Mg – 59,52% odpadów mniej. Należy zauważyć, że zanotowano również spadek masy odpadów względem roku 2020, tj.: odebrano z terenu całej gminy o 71,8050 Mg – 4,39% odpadów komunalnych mniej, w tym „u źródła” odebrano o 40,4250 Mg – 2,69% mniej, natomiast w GPSZOK zebrano o 31,3800 Mg – 23,19% odpadów mniej. Masa odpadów komunalnych z roku 2022 – 1.563,5300 Mg, znajduje się jednak powyżej średniej masy odpadów z ostatnich 10 lat – 1.172,7027 Mg, i jest wyższa o 390,8273 Mg – 33,33%.

W 2022 r. „u źródła” odebrano 1.459,5900 Mg z czego największy udział miały odpady o kodach:

- 1) 20 03 01 – 880,0500 Mg – 60,29% - średnio 73,3375 Mg/m-c (z czego 746,7000 Mg – 84,85% z nieruchomości zamieszkałych – średnio 62,2250 Mg/m-c oraz 133,3500 Mg – 15,15% z nieruchomości niezamieszkałych – średnio 11,1125 Mg/m-c),
- 2) 15 01 07 – 207,8350 Mg – 14,24% - średnio 17,3196 Mg/m-c (z czego 159,2400 Mg – 76,62% – średnio 13,2700 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych oraz 48,5950 Mg – 23,38% – średnio 4,0496 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych),
- 3) 15 01 02 – 169,7650 Mg – 11,63% (z czego 163,9200 Mg – 96,56% – średnio 13,6600 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych i 5,8450 Mg – 3,44% – średnio 0,4871 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych),
- 4) 15 01 01 – 57,7200 Mg – 3,95% (z czego 17,0000 Mg – 29,45% – średnio 1,4167 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych i 40,7200 Mg – 70,55% – średnio 3,3933 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych),
- 5) 20 03 02 – 49,1600 Mg – 3,37% - średnio 4,0967 Mg/m-c.

Średnia miesięczna masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w 2022 r. spadła o 8,1060 Mg/m-c – 6,25%, w stosunku do 2021 r.

W porównaniu z rokiem 2021 r. w 2022 r. odebrano „u źródła”:

- 1) o 126,3400 Mg mniej odpadów o kodzie 20 03 01, to spadek o 12,55%, również w porównaniu z 2020 r., oddano mniej o 52,2030 Mg – 5,59%,
- 2) o 29,2290 Mg więcej odpadów o kodzie 15 01 07, to wzrost o 16,37%,
- 3) o 85,0210 Mg więcej odpadów o kodzie 15 01 02, to wzrost o 100,33%,
- 4) o 8,7390 Mg więcej odpadów o kodzie 15 01 01, to wzrost o 17,84%,
- 5) o 4,0967 Mg więcej odpadów o kodzie 20 03 02, to wzrost o 6,68%.

Różnica w miesięcznej masie odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych może wynikać z faktu, że odpady o kodach 20 01 99, 20 03 99, pod którymi odbierany jest popiół z gospodarstw domowych, odbierany jest tylko w miesiącach: styczeń, marzec, maj, wrzesień i listopad.

Średnia ilość odpadów wytwarzanych na mieszkańca w gminie w 2022 r. (odebranych „u źródła” - 1.459,5900 Mg (nieruchomości zamieszkałe + niezamieszkałe) zebranych w GPSZOK - 103,9400 Mg – razem – 1.563,5300 Mg), wynosiła:

- przy ilości osób wskazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2022 r. – 7.178 osób, wynosi – ok. 218 kg/M/rok (18,15 kg/M/m-c),
- przy ilości osób wg ewidencji meldunkowej na koniec 2022 r. – 9.233 osób, wynosi – ok. 169 kg/M/rok (14,11 kg/M/m-c).

Średnia ilość odpadów wytwarzanych na mieszkańca w gminie w 2021 r. (odebranych „u źródła” - 1.556,8630 Mg (nieruchomości zamieszkałe + niezamieszkałe) zebranych w GPSZOK - 256,7610 Mg – razem – 1.813,6240 Mg), wynosiła:

- przy ilości osób wskazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2021 r. – 7.107 osób, wynosi – ok. 255 kg/M/rok (21,25 kg/M/m-c),
- przy ilości osób wg ewidencji meldunkowej na koniec 2021 r. – 9.367 osób, wynosi – ok. 193 kg/M/rok (16,13 kg/M/m-c).

Średnia ilość odpadów wytwarzanych przez mieszkańca w gospodarstwie domowym w 2020r. (odebranych „u źródła” - 1.224,562 Mg zebranych w GPSZOK 135,320 Mg – razem – 1.359,882 Mg), wynosiła:

- przy ilości osób wskazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2020 r. – 7.454 osób, wynosi – ok. 182 kg/M/rok (15,16 kg/M/m-c),
- przy ilości osób wg ewidencji meldunkowej na koniec 2020 r. – 9.506 osób, wynosi – ok. 143 kg/M/rok (11,91 kg/M/m-c).

Spadek ilości wytwarzanych odpadów w 2022 r. można wiązać ze stabilizacją sytuacji zaistniałej od marca 2020 r., tj.: sytuacją epidemiczną na terenie kraju. Po tzw. „lockdown” można było zauważyć, że nastąpił wzrost odpadów wytwarzanych w gospodarstwach domowych. Przyczyną tego wzrostu był fakt, że duża część mieszkańców na czas pandemii pozostawała w domach. Praca i nauka zdalna spowodowały, że odpady które wcześniej były wytwarzane w miejscu pracy czy miejscu pobierania nauki (w tym poza terenem Gminy Nowa Słupia), były wytwarzane w miejscu zamieszkania. Zwiększyła się znacznie ilość odpadów związanych z zabiegami ochronnymi, w tym odpady maseczek, rękawiczek, opakowań po środkach dezynfekcji. Wytoczne Głównego Inspektora Sanitarnego w sprawie postępowania z odpadami komunalnymi, miały również wpływ na ilość wytwarzanych odpadów, ponieważ odpady mogące być źródłem zakażenia zbierane były w kilka worków, aby zminimalizować potencjalne zagrożenie zarażenia poprzez kontakt z odpadami, które mogły być wytworzone w miejscu, gdzie zamieszkiwały osoby pozostające w izolacji. W pierwszych miesiącach po ogłoszeniu stanu epidemii można było zauważyć, że mieszkańcy dokonywali zakupów w większej ilości niż zwykle na tzw. „zapas”. W 2022 r. nastąpił spadek masy odpadów odebranych „u źródła” o 97,2730 Mg względem 2021 r.

Należy zwrócić uwagę na odpady o kodzie 20 03 01 – Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, masa tych odpadów odbieranych z terenu gminy spadła, gdzie do 2021 r. masa tych odpadów ciągle rosła, spadek masy tych odpadów w 2022 r. może być związany z faktem, że od 2022r. na terenie gminy zbierane były selektywnie odpady popiołu z palenisk domowych pod kodem 20 01 99 i 20 03 99, które mogły być zbierane przez mieszkańców wraz z odpadami o kodzie 20 03 01, ponadto należy zwrócić uwagę, że udział odpadów o kodzie 20 03 01 w ogólnej masie odpadów komunalnych odebranych „u źródła” spadł z 64,64% w 2021 r. i z 62,15% w 2020 r. do 60,29% w 2022 r. Równocześnie zanotowano wzrost masy odpadów odebranych selektywnie względem 2021 r. W 2022 r. selektywnie odebrano 507,1150 Mg odpadów komunalnych, to więcej o:

- 1) 125,3994 Mg – 32,85%, niż w 2021 r.,
- 2) 122,9130 Mg – 32,00%, niż w 2020 r.,
- 3) 39,3050 Mg – 8,40%, niż w 2019 r.

W GPSZOK w 2022 r. zebrano łącznie 103,9400 Mg, z czego największy udział miały odpady o kodach:

- 1) 20 03 07 – 48,6000 Mg – 46,83%,
- 2) 17 09 04 – 18,2400 Mg – 17,55%,
- 3) 20 01 99 (popiół) – 15,1200 Mg – 14,55%,
- 4) 16 01 03 – 28,5400 Mg – 10,99%,
- 5) 17 01 01 – 6,2400 Mg – 6,00%.

W porównaniu z rokiem 2021 r. w 2022 r. zebrano w GPSZOK:

- 1) o 22,7400 Mg mniej odpadów o kodzie 20 03 07, to spadek o 31,84%,
- 2) o 18,2400 Mg więcej odpadów o kodzie 17 09 04, w 2021 r. nie odnotowano tego odpadu, wzrost o 100,00%,
- 3) o 15,1200 Mg więcej odpadów o kodzie 20 01 99, w 2021 r. nie odnotowano tego odpadu, wzrost o 100,00%,
- 4) o 15,9200 Mg mniej odpadów o kodzie 16 01 03, to spadek o 58,23%,
- 5) o 13,1200 Mg mniej odpadów o kodzie 17 01 01, to spadek o 67,77%.

Większa ilość odpadów zebranych w GPSZOK w 2021 r. w stosunku do 2020 r. związana była z faktem, że w związku z ogłoszeniem stanu epidemii, działalność punktu była czasowo zawieszona w 2020 r., natomiast w 2021 r. punkt pracował z większą częstotliwością w porównaniu

do roku 2020. Natomiast mniejsza ilość odpadów odebranych z GPSZOK w 2022 r., związana była z problemami firmy świadczącej usługę, w zakresie częstotliwości odbioru odpadów i gotowości do i ich odbioru oraz problemami z miejscem zagospodarowania odpadów z GPSZOK.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że od 2019 r. spadała masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, z masy 392,7900 Mg w 2019 r. do 272,6230 Mg w 2021 r., a wzrastała masa odpadów z gospodarstw domowych. Również pomiędzy 2019 r. a 2020 r. widać zależność, gdzie masa odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych znacznie spada o prawie 30%, a wzrasta o ponad 46% masa odpadów odebranych z gospodarstw domowych. Może to oznaczać, że właściciele nieruchomości niezamieszkałych nie posiadali indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz, że odpady wytwarzane na tych nieruchomościach były dodawane do odpadów pochodzących z gospodarstw domowych. Można to również wiązać z faktem, że w marcu 2020 r. wprowadzono znaczne ograniczenia z powodu wprowadzonego stanu epidemii, gdzie część działalności gospodarczych zawieszała swoją działalność lub całkowicie z niej rezygnowała (hotele, agroturystyki, usługi gastronomiczne). Takie sytuacje mają znaczący wpływ na wzrost kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.

Natomiast w 2022 r. wystąpiła zależność wzrostu masy odpadów z nieruchomości niezamieszkałych, a spadku masy odpadów z nieruchomości zamieszkałych. Taka sytuacja ma związek z działaniami prowadzonymi przez Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii pod koniec 2021 r., gdzie do właścicieli nieruchomości niezamieszkałych wysłano wezwania w sprawie okazania się umowami z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne i dowodami uiszczenia opłat za te usługi. Część właścicieli nieruchomości na wezwanie podpisywała umowy, ponieważ wcześniej ich nie posiadali. Sytuacja ta może mieć bezpośredni wpływ na wzrost masy odpadów z nieruchomości niezamieszkałych. Należy w tym miejscu zaznaczyć, że znowelizowane przepisy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, które weszły w życie 23 września 2021 r., zobowiązują właścicieli tych nieruchomości do posiadania umowy, która zapewnia odbiór wszystkich frakcji odpadów komunalnych zgodnie z wymaganiami określonymi w regulaminach utrzymania czystości i porządku na terenie gmin oraz w sposób określony w przepisach zawartych w rozporządzeniu w sprawie sposobów selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

2.4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko, ilość 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, poziomy składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych

Objaśnienia określeń ustawowych w ustawie o odpadach. Ilekroć w ustawie jest mowa o:

- **przetwarzaniu** - rozumie się przez to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie;
- **zapobieganiu powstawaniu odpadów** - rozumie się przez to środki zastosowane w odniesieniu do produktu, materiału lub substancji, zanim staną się one odpadami, zmniejszające:
 - a) ilość odpadów, w tym również przez ponowne użycie lub wydłużenie okresu dalszego używania produktu,
 - b) negatywne oddziaływanie wytwarzanych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi,
 - c) zawartość substancji niebezpiecznych w materiałach i produktach;
- **przygotowaniu do ponownego użycia** - rozumie się przez to odzysk polegający na sprawdzeniu, czyszczeniu lub naprawie, w ramach którego produkty lub części produktów, które wcześniej stały się odpadami, są przygotowywane do tego, aby mogły być ponownie wykorzystywane bez jakichkolwiek innych czynności wstępnego przetwarzania;
- **recyklingu** - rozumie się przez to odzysk, w ramach którego odpady są ponownie przetwarzane na produkty, materiały lub substancje wykorzystywane w pierwotnym celu lub innych celach; obejmuje to ponowne przetwarzanie materiału organicznego (recykling organiczny), ale nie

obejmuje odzysku energii i ponownego przetwarzania na materiały, które mają być wykorzystane jako paliwa lub do prac ziemnych;

- **odzysku** - rozumie się przez to jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie w gospodarce;
- **unieszkodliwianiu odpadów** - rozumie się przez to proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.

- POZIOMY PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU
ODPADÓW KOMUNALNYCH

przedstawiały się w latach 2013 r. – 2022 r. następująco:

Zgodnie z art. 3b ust. 1a i ust. 1b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.), „*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.*”

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 6. Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2013-2022 w podziale na kody odpadów

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odebranych odpadów komunalnych | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2013 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2014 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2015 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2016 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2017 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2018 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2019 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2020 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2021 r. | Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2022 r. | % udział odpadów 2022 r. | Porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2022 r. z rokiem 2021 | % porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2022 r. z rokiem 2021 |
|------------------------------------|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------|--|--|
| 150101 | Opakowania z papieru i tektury | 0,0000 | 2,6000 | 0,1000 | 0,1970 | 7,6770 | 19,2520 | 29,4500 | 16,8410 | 51,6550 | 52,6429 | 14,09% | 0,9879 | 1,91% |
| 150102 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 1,3000 | 1,3000 | 4,8000 | 26,0920 | 81,0140 | 95,4050 | 57,2650 | 41,1420 | 33,0990 | 106,1803 | 28,43% | 73,0813 | 220,80% |
| 150103 | Opakowania z drewna | | | | | | | | | | 0,5500 | 0,15% | 0,5500 | 100,00% |
| 150104 | Opakowania z metalu | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,6990 | 3,7340 | 1,0000 | 2,7040 | 3,2545 | 5,6449 | 1,51% | 2,3904 | 73,45% |
| 150105 | Opakowania wielomateriałowe | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,1140 | 0,7760 | 0,1400 | 0,5200 | 1,9100 | 0,3981 | 0,11% | -1,5119 | -79,16% |
| 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe | 17,3000 | 96,5000 | 55,6000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | | 2,9620 | | 0,00% | -2,9620 | -100,00% |
| ex 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 45,3600 | 0,0000 | 50,7370 | 24,8880 | 49,1360 | 5,5110 | 1,48% | -43,6250 | -88,78% |
| 150107 | Opakowania ze szkła | 19,1000 | 26,9000 | 140,2000 | 117,6600 | 182,3350 | 106,8290 | 291,5760 | 213,3250 | 224,7260 | 167,1805 | 44,76% | -57,5455 | -25,61% |
| 191202 | Metale żelazne | 0,0000 | 0,0000 | 0,8000 | 29,0900 | 0,0000 | 0,1900 | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,00% |
| 191205 | Szkło | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 35,3950 | 136,7000 | | | | | 0,00% | 0,0000 | 0,00% |
| 200101 | Papier i tektura | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,2910 | 0,0000 | 15,2600 | 25,6800 | 13,9800 | 2,6445 | 0,71% | -11,3355 | -81,08% |
| 200102 | Szkło | 2,1000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | 0,0000 | | | | 0,2888 | 0,08% | 0,2888 | 100,00% |
| 200139 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,4000 | 0,0000 | 0,1000 | 5,5600 | 0,0000 | 0,0000 | 3,2400 | | | 0,5453 | 0,15% | 0,5453 | 100,00% |
| 200201 | Odpady ulegające biodegradacji | | | | | | | | | | 7,1600 | 1,92% | 7,1600 | 100,00% |
| 200302 | Odpady z targowisk | | | | | | | | | 30,8800 | 24,7600 | 6,63% | -6,1200 | -19,82% |
| RAZEM | | 40,2000 | 127,3000 | 201,6000 | 178,5990 | 352,8850 | 362,8860 | 448,6680 | 325,1000 | 411,6025 | 373,5063 | 100,00% | -38,0962 | -9,26% |

- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2013 r. wyniósł: **8,14%**, wymagany poziom w 2013 r. - 12% - **poziom nieosiągnięty**.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2014 r. wyniósł: **28,46%**, wymagany poziom w 2014 r. - 14%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2015 r. wyniósł: **46,54%**, wymagany poziom w 2015 r. - 16%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2016 r. wyniósł: **34,28%**, wymagany poziom w 2016 r. - 18%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2017 r. wyniósł: **61,75%**, wymagany poziom w 2017 r. - 20%;
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2018 r. wyniósł: **62,08%**, wymagany poziom w 2018 r. - 30%;
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2019 r. wyniósł: **71,01%**, wymagany poziom w 2019 r. - 40%;
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2020 r. wyniósł: **57,92%** wymagany poziom w 2020 r. - 50%;
- Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 r. wyniósł: **24,43%** wymagany poziom w 2021 r. - 20%, *(biorąc pod uwagę ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi „u źródła” w 2021 r., to poziom wyniósł 46,11%)*,
- Osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 r. wyniósł: **24,45%** wymagany poziom w 2022 r. - 25%, *(biorąc pod uwagę ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi „u źródła” w 2022 r., to poziom wyniósł 48,86%)*.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 7. Masa odpadów komunalnych przekazana do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych w latach 2019-2022 w podziale na kody odpadów

| Kod odebranych odpadów komunalnych | Rodzaj odpadów komunalnych | 2019 r. | | | 2020 r. | | | 2021 r. | | | 2022 r. | | | Średnia za okres 2019-2022 | | |
|---|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|-------------------------------------|--|--|
| | | Masa odebranych odpadów komunalnych | Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udział przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych | Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udział przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych | Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udział przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych | Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udział przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych | Masa odebranych odpadów komunalnych | Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udział przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych |
| 150101 | Opakowania z papieru i tektury | 30,8400 | 29,4500 | 95,49% | 13,1800 | 16,8410 | 127,78% | 48,9810 | 51,6550 | 105,46% | 56,3200 | 52,6429 | 93,47% | 37,3303 | 37,6472 | 100,85% |
| 150102 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 67,3850 | 57,2650 | 84,98% | 97,8780 | 41,1420 | 42,03% | 84,7440 | 33,0990 | 39,06% | 169,1000 | 106,1803 | 62,79% | 104,7768 | 59,4216 | 56,71% |
| 150103 | Opakowania z drewna | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 100,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,5500 | 100,00% | 0,0000 | 0,1375 | 100,00% |
| 150104 | Opakowania z metalu | 0,0000 | 1,0000 | 100,00% | 0,0000 | 2,7040 | 100,00% | 0,0000 | 3,2545 | 100,00% | 0,0000 | 5,6449 | 100,00% | 0,0000 | 3,1509 | 100,00% |
| 150105 | Opakowania wielomateriałowe | 0,0000 | 0,1400 | 100,00% | 0,0000 | 0,5200 | 100,00% | 0,0000 | 1,9100 | 100,00% | 0,0000 | 0,3981 | 100,00% | 0,0000 | 0,7420 | 100,00% |
| ex 150106 | Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe | 0,0000 | 50,7370 | 100,00% | 0,0000 | 24,8880 | 100,00% | 0,0000 | 49,1360 | 100,00% | 0,0000 | 5,5110 | 100,00% | 0,0000 | 32,5680 | 100,00% |
| 150107 | Opakowania ze szkła | 288,4450 | 291,5760 | 101,09% | 247,4640 | 213,3250 | 86,20% | 187,6906 | 227,6880 | 121,31% | 207,8350 | 167,1805 | 80,44% | 232,8587 | 224,9424 | 96,60% |
| 200101 | Papier i tektura | 15,2600 | 15,2600 | 100,00% | 25,6800 | 25,6800 | 100,00% | 14,2200 | 13,9800 | 98,31% | 4,5000 | 2,6445 | 58,77% | 14,9150 | 14,3911 | 96,49% |
| 200102 | Szkło | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,4400 | 0,2888 | 65,64% | 0,1100 | 0,0722 | 65,64% |
| 200139 | Tworzywa sztuczne | 3,2400 | 3,2400 | 100,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 5,8900 | 0,5453 | 9,26% | 2,2825 | 0,9463 | 41,46% |
| 200201 | Odpady ulegające biodegradacji | 62,6400 | 62,6400 | 100,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 13,8700 | 7,1600 | 51,62% | 19,1275 | 17,4500 | 91,23% |
| 200302 | Odpady z targowisk | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 46,0800 | 30,8800 | 67,01% | 49,1600 | 24,7600 | 50,37% | 23,8100 | 13,9100 | 58,42% |
| RAZEM | | 467,8100 | 511,3080 | 109,30% | 384,2020 | 325,1000 | 84,62% | 381,7156 | 411,6025 | 107,83% | 507,1150 | 373,5063 | 73,65% | 435,2107 | 405,3792 | 93,15% |
| Wartości powyżej 100% wynikają z faktu, że część odpadów odebrana w jednym roku mogła być magazynowana i przekazana do ponownego użycia i recyklingu w roku następnym oraz do masy odpadów przekazanych do ponownego użycia dodane zostały masy odpadów wysortowanych z odpadów odebranych, których nie wykazano jako odebranych. | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabela 8. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 r.

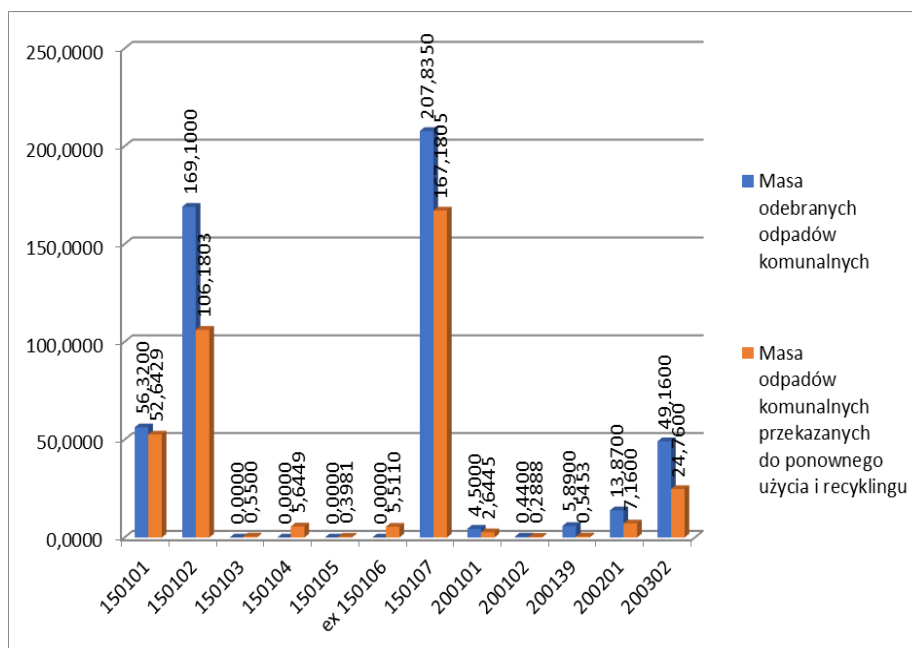
| Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r. (bez ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2022 r.) | | |
|---|------------|----|
| P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %, | 24,45% | % |
| Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg, | 373,5063 | Mg |
| Mw - oznacza łączną masę wytwarzanych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg. | 1 527,6300 | |
| $P=Mr/Mw*100\%$ | | |

Tabela 9. Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi „u źródła” na terenie Gminy Nowa Słupia w 2022 r.

| Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2022 r. | | |
|---|----------|--|
| mMBWRS - oznacza masę bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła; | 729,0150 | mMBWRS=1855x0,393 Mg |
| nARUi - oznacza liczbę aktywnych jednostek recyklingu zajmujących się recyklingiem bioodpadów komunalnych u źródła w podpróbie i; | 1855 | Liczba określona na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi |
| mFi - oznacza masę bioodpadów komunalnych spożywczych i kuchennych pochodzących z recyklingu u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i oraz + mGi - oznacza masę bioodpadów komunalnych z ogrodów i parków poddanych recyklingowi u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i | 0,393 | mFi+mGi=131kgx3osoby=393kg=0,393 Mg |
| $mMBWRS=\sum nARUi*(mFi+mGi)$ | | |

Tabela 10. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r. (z ilością bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2022 r.)

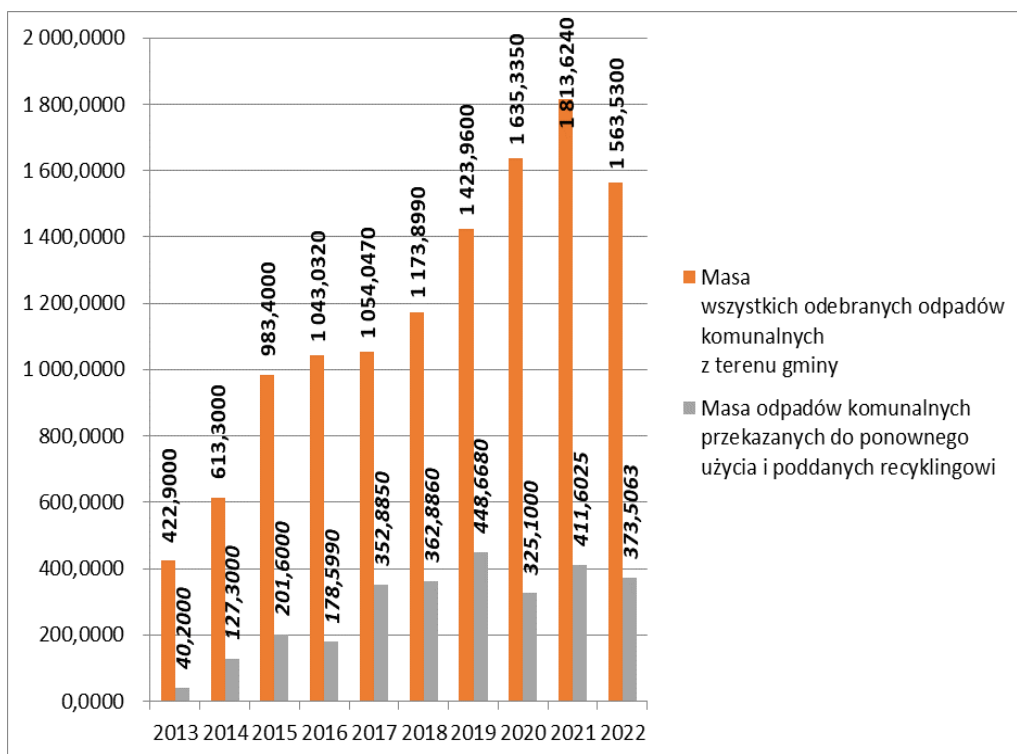
| Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r. (z ilością bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2022 r.) | | |
|--|------------|----|
| P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %, | 48,86% | % |
| Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg, | 1 102,5213 | Mg |
| Mw - oznacza łączną masę wytwarzanych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg. | 2 256,6450 | |
| $P=Mr/Mw*100\%$ | | |



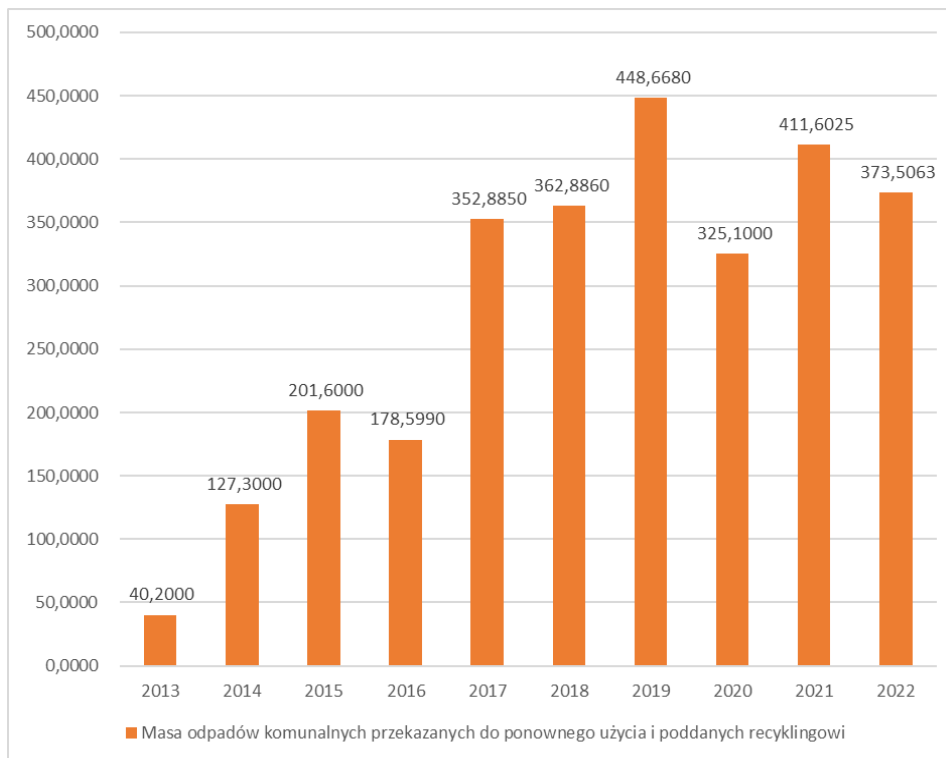
Wykres 14. Masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych w stosunku do masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2022 r. w podziale na kody odpadów (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe)

Tabela 11. Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe + GPSZOK) w stosunku do odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2022 [Mg]

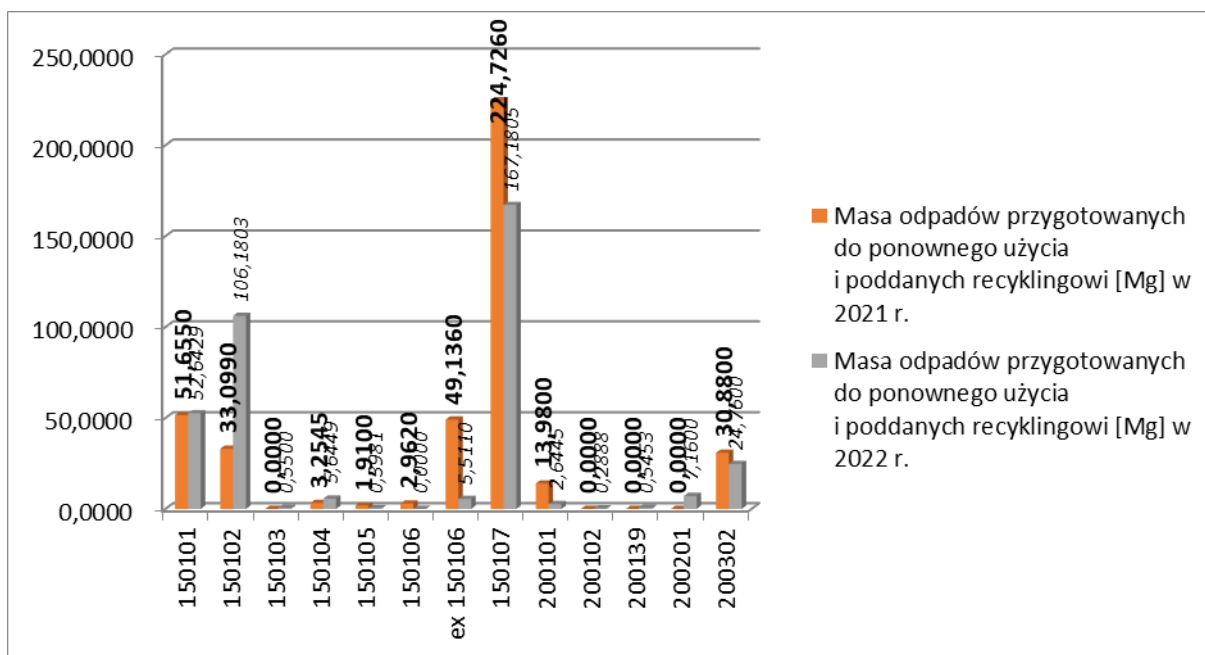
| Rok | Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy | Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi | % udziału |
|--|---|--|---------------|
| 2013 | 422,9000 | 40,2000 | 9,51% |
| 2014 | 613,3000 | 127,3000 | 20,76% |
| 2015 | 983,4000 | 201,6000 | 20,50% |
| 2016 | 1 043,0320 | 178,5990 | 17,12% |
| 2017 | 1 054,0470 | 352,8850 | 33,48% |
| 2018 | 1 173,8990 | 362,8860 | 30,91% |
| 2019 | 1 423,9600 | 448,6680 | 31,51% |
| 2020 | 1 635,3350 | 325,1000 | 19,88% |
| 2021 | 1 813,6240 | 411,6025 | 22,70% |
| 2022 | 1 563,5300 | 373,5063 | 23,89% |
| Średnia masa dla ostatnich 10 lat | 1172,7027 | 282,23468 | 24,07% |



Wykres 15. Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe + GPSZOK) w stosunku do odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2022 [Mg]



Wykres 16. Masa odpadów komunalnych przekazanych od ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2013 r. – 2022 r.



Wykres 17. Porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2020 r. - 2022 r. w podziale na kody odpadów

W 2022 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu 373,5063 Mg odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia, co stanowi 23,89% ze wszystkich odebranych odpadów (1.563,5300 Mg).

W porównaniu z rokiem 2021 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu o 38,0962 Mg – 9,26% mniej odpadów.

Największy udział w przekazanych do ponownego użycia i recyklingu odpadów miały odpady o kodach:

- 15 01 07 – 167,1805 Mg, co stanowi 44,76% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, spadek o 57,5455 Mg – 25,61% w stosunku do roku 2021,

- 15 01 02 – 106,1803 Mg, co stanowi 28,43% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, wzrost o 73,0813 Mg – 220,80% w stosunku do roku 2021,
- 15 01 01 – 52,6429 Mg, co stanowi 14,09% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, wzrost o 0,9879 Mg – 1,91% w stosunku do roku 2021,
- 20 03 02 – 24,7600 Mg, co stanowi 6,63% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, spadek o 6,1200 Mg – 19,82% w stosunku do roku 2021.

Do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia przekazano nie tylko same odpady selektywnie zebrane „u źródła” ale również odpady wysortowane z innych odpadów, tj.:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2022 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 12. Porównanie masy wysortowanych odpadów z odpadów komunalnych o kodach 15 01 06, 20 03 01, 20 01 39 i 20 03 07 w latach 2021-2022

| Kod odpadu | Kod odpadów wysortowanych | 2018 r. | | | 2019 r. | | | 2020 r. | | | 2021 r. | | | 2022 r. | | | Średnia zakresu 2018-2022 | | |
|--------------|---------------------------|-------------------------|--|---|-------------------------|--|---|-------------------------|--|---|-------------------------|--|---|-------------------------|--|---|--|--|---|
| | | Masa odpadów odebranych | Masa odpadów wysortowanych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udziału odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów | Masa odpadów odebranych | Masa odpadów wysortowanych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udziału odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów | Masa odpadów odebranych | Masa odpadów wysortowanych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udziału odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów | Masa odpadów odebranych | Masa odpadów wysortowanych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udziału odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów | Masa odpadów odebranych | Masa odpadów wysortowanych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udziału odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów | Masa odpadów odebranych | Masa odpadów wysortowanych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu | % udziału odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów |
| 150106 | 150101 | 57,6700 | 3,1800 | 5,51% | 104,0000 | 8,5380 | 8,21% | 63,7200 | 0,8500 | 1,33% | 110,5990 | 13,9145 | 12,58% | 9,0700 | 3,6140 | 39,85% | 69,0118 | 6,0193 | 8,72% |
| | 150102 | | 6,1680 | 10,70% | | 17,4310 | 16,76% | | 17,5020 | 27,47% | | 26,3602 | 23,83% | | 1,5270 | 16,84% | | 13,7976 | 19,99% |
| | 150104 | | 3,1240 | 5,42% | | 11,5460 | 11,10% | | 2,4550 | 3,85% | | 6,5410 | 5,91% | | 0,3300 | 3,64% | | 4,7992 | 6,95% |
| | 150105 | | 0,6760 | 1,17% | | 1,2380 | 1,19% | | 0,2200 | 0,35% | | 0,5407 | 0,49% | | 0,0100 | 0,11% | | 0,5369 | 0,78% |
| | 150107 | | 4,9720 | 8,62% | | 11,3940 | 10,96% | | 3,8610 | 6,06% | | 1,7796 | 1,61% | | 0,0000 | 0,00% | | 4,4013 | 6,38% |
| | 191202 | | 0,1900 | 0,33% | | 0,5900 | 0,57% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,1560 | 0,23% |
| | 191204 | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0300 | 0,33% | | 0,0060 | 0,01% |
| RAZEM | | 18,3100 | 31,75% | 50,7370 | 48,79% | 24,8880 | 39,06% | 49,1360 | 44,43% | 5,5110 | 60,76% | 29,7164 | 43,06% | | | | | | |
| 200301 | 150101 | 445,6400 | 2,7200 | 0,61% | 494,7400 | 0,4900 | 0,10% | 932,2530 | 3,6610 | 0,39% | 1006,3900 | 3,3970 | 0,34% | 880,0500 | 2,4630 | 0,28% | 751,8146 | 2,5462 | 0,34% |
| | 150102 | | 2,1400 | 0,48% | | 4,5200 | 0,91% | | 4,1460 | 0,44% | | 9,8336 | 0,98% | | 10,7501 | 1,22% | | 6,2779 | 0,84% |
| | 150104 | | 0,6100 | 0,14% | | 1,0000 | 0,20% | | 2,7040 | 0,29% | | 3,2545 | 0,32% | | 5,1042 | 0,58% | | 2,5345 | 0,34% |
| | 150105 | | 0,1000 | 0,02% | | 0,1400 | 0,03% | | 0,5200 | 0,06% | | 1,9100 | 0,19% | | 0,3981 | 0,05% | | 0,6136 | 0,08% |
| | 150107 | | 0,0000 | 0,00% | | 3,1310 | 0,63% | | 3,9210 | 0,42% | | 2,9620 | 0,29% | | 1,1114 | 0,13% | | 2,2251 | 0,30% |
| | 191202 | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0010 | 0,00% | | 0,0002 | 0,00% |
| | 191204 | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 0,0000 | 0,00% | | 1,2348 | 0,14% | | 0,2470 | 0,03% |
| 191205 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,00% | 0,0030 | 0,0003% | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,00% | 0,0006 | 0,00% | | | | | | | |
| RAZEM | | 5,5700 | 1,25% | 9,2810 | 1,88% | 14,9550 | 1,60% | 21,3571 | 2,12% | 21,0626 | 2,39% | 14,4451 | 1,92% | | | | | | |
| 200139 | 150101 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 5,94 | 0,4379 | 7,37% | Ze względu na brak danych o odpadach 200139 za lata 2018-2021 nie uwzględniono wartości średniej | | |
| | 150104 | | | | | | | | | | | | | | 0,2697 | 4,54% | | | |
| | 150107 | | | | | | | | | | | | | | 0,2613 | 4,40% | | | |
| | 191204 | | | | | | | | | | | | | | 0,2954 | 4,97% | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | | | 1,2643 | 21,28% | | | | |
| 200307 | 191202 | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 0,0000 | 0,0000 | 0,00% | 18,3400 | 0,2700 | 1,47% | Ze względu na brak danych o odpadach 200307 za lata 2018-2021 nie uwzględniono wartości średniej | | |
| | 191207 | | | | | | | | | | | | | | 0,5500 | 3,00% | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | | | | 0,8200 | 4,47% | | | |

Z danych zawartych w tabeli powyżej można wyczytać jak ważne jest prawidłowe selektywne zbieranie odpadów komunalnych. Ponieważ ilość odpadów jakie można wysortować z odpadów o kodzie 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, a później przekazać do ponownego użycia i recyklingu, wynosi średnio tylko ok. 2% (za okres 2018-2022). W związku z powyższym im mniej odpadów surowcowych trafi do odpadów zmieszanych, tym więcej odpadów można poddać ponownemu użyciu i recyklingowi, co z kolei wpłynie na masę odebranych odpadów surowcowych i ich lepszą jakość. Zbieranie odpadów surowcowych razem z odpadami zmieszanyimi, powoduje, że odpady te ulegają zanieczyszczeniu i utrudnia to, a czasem wręcz uniemożliwia odzysk wartościowego surowca. Z tabel powyżej wynika, że im więcej odpadów surowcowych zostanie odebranych selektywnie, tym więcej surowców zostanie przekazanych do ponownego użycia i recyklingu.

- POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH
 w latach 2013 r. – 2022 r. przedstawiały się następująco:

Tabela 13. Masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2021 r.

| Kody odebranych odpadów | Rodzaj odebranych odpadów | 2013 r. | 2014 r. | 2015 r. | 2016 r. | 2017 r. | 2018 r. | 2019 r. | 2020 r. | 2021 r. |
|-------------------------|--|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 170101 | Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki | 5,4000 | | | | | 10,6000 | 21,9400 | 10,6600 | 19,3600 |
| 170102 | Gruz ceglany | 7,0000 | | | | 21,9400 | | | 28,6800 | |
| 170103 | Odpady innych materiałów ceramicznych | 1,0000 | 2,0000 | 8,4000 | 9,7000 | | 3,2000 | 11,4800 | | |
| 170107 | Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 12,2000 | 2,1000 | | 9,1800 | 3,5200 | 8,4800 | 12,4800 | 1,8400 | 28,5400 |
| RAZEM | | 25,6000 | 4,1000 | 8,4000 | 18,8800 | 25,4600 | 22,2800 | 45,9000 | 41,1800 | 47,9000 |

- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2013 r. wyniósł: **100,00%**, wymagany poziom w 2013 r. - 36%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2014 r. wyniósł: **100,00%**, wymagany poziom w 2014 r. - 38%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2015 r. wyniósł: **100,00%**, wymagany poziom w 2015 r. - 40%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2016 r. wyniósł: **100,00%**, wymagany poziom w 2016 r. - 42%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2017 r. wyniósł: **76,64%**, wymagany poziom w 2017 r. - 45%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2018 r. wyniósł: **39,86%** wymagany poziom w 2018 r. - 50% - **poziom nieosiągnięty**.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2019 r. wyniósł: **81,61%**, wymagany poziom w 2019 r. – 60%,
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2020 r. wyniósł: **65,93%**, wymagany poziom w 2020 r. – 70% - **poziom nieosiągnięty**,
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2021 r. wyniósł: **60,91%**, wymagany poziom w 2021 r. – *brak obowiązku osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne za 2021 r., wyłącznie obowiązek informacyjny.*

W 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia odebrano łącznie 24,4800 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w tym: 6,2400 Mg - 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów oraz 18,2400 Mg - 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne

niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03. Brak obowiązku osiągnięcia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne za 2022 r.

Od 1 stycznia 2023 r. miały zacząć obowiązywać nowe zasady dotyczące zbierania i odbierania odpadów budowlanych i rozbiórkowych. W praktyce oznaczałoby to obowiązek segregacji odpadów budowlanych przez ich wytwórcę na nieruchomościach, gdzie prowadzone są prace remontowo-budowlane. W dniu 21 grudnia 2022 r. weszła w życie ustawa z dnia 15 grudnia 2022 r. o szczególnej ochronie niektórych odbiorców paliw gazowych w 2023 r. w związku z sytuacją na rynku gazu.⁹ Ustawa pozornie niezwiązana z ustawą o odpadach wprowadziła zmiany w zakresie gospodarki odpadami oraz BDO. Nowe przepisy między innymi odsuwają w czasie wprowadzenie nowych obowiązków dotyczących selektywnego odbierania odpadów budowlanych. Oznacza to, że obowiązek segregacji odpadów budowlanych wejdzie w życie dopiero od 2025 r. Firmy odbierające odpady budowlane dopiero od 2025 r. nie będą mogły odbierać zmieszanych odpadów budowlanych. Chodzi tu między innymi o niezwykle często spotykany na budowach kod odpadów „17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu”. Od 1 stycznia 2025 r. odpady budowlane i rozbiórkowe zbiera się oraz odbiera selektywnie, z podziałem na co najmniej sześć frakcji: **drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne (beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie)**. Nowy obowiązek segregacji odpadów budowlanych wynika pośrednio z art. 101a ustawy o odpadach.¹⁰ W praktyce oznacza to, że wytwórca odpadów budowlanych powinien dokonać wstępnej segregacji tych odpadów na powyższe sześć frakcji. Jeżeli tego nie zrobi, odpady nie będą mogły być odebrane z palcu budowy, a gdy zostaną odebrane nieselektywnie, może zostać nałożona kara administracyjna. Artykuł 101a ustawy o odpadach nakazuje selektywne zbieranie odpadów budowlanych także wytwórcy odpadów. Artykuł 101a ustawy o odpadach zakłada, co prawda zwolnienia z obowiązku selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych w trzech przypadkach, ale zwolnienie to jest w dużej mierze pozorne, ponieważ wiąże się z obowiązkiem rozsortowania odpadów budowlanych przez odbiorcę. Obowiązek selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych i rozbiórkowych nie dotyczy (wyjątki od selektywnego zbierania odpadów): odpadów budowlanych pochodzących z gospodarstw domowych, odpadów budowlanych przyjmowanych do punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), odpadów budowlanych i rozbiórkowych, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów określonych w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów.¹¹ W powyższych przypadkach odpady budowlane i rozbiórkowe, które nie zostały zebrane i odebrane w sposób selektywny, podlegają sortowaniu na sześć frakcji przez odbierającego odpady. W nowych przepisach nie zakazano bezpośrednio stosowania konkretnych kodów odpadów, np. 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu. Możemy go teoretycznie przekazać, a odbiorca może odebrać taki kod odpadów. Sam fakt wystawienia Karty przekazania odpadów (KPO) z kodem 17 09 04 lub 17 02 04* nie będzie przesądzał o złamaniu nakazu selektywnego zbierania i odbierania odpadów budowlanych (art. 101a ustawy o odpadach). Wśród odbieranych zmieszanych odpadów budowlanych (17 09 04), nie może jednak być żadnej z sześciu frakcji, które muszą być zbierane oddzielnie (drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne).¹²

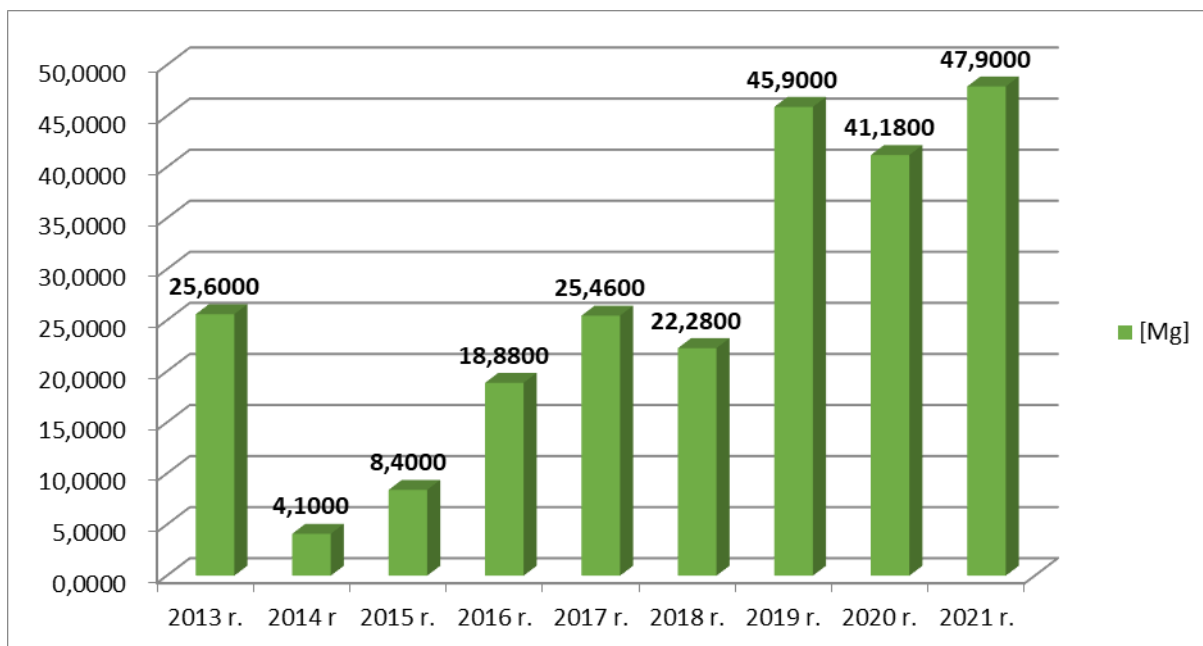
W związku z powyższym obowiązkiem, należy wziąć pod uwagę potrzebę zakupu kilku kontenerów do selektywnego zbierania odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych w ramach działalności GPSZOK, co będzie wiązało się potrzebami inwestycyjnymi również w zmianę infrastruktury GPSZOK. Pomimo zwolnienia z tego obowiązku PSZOKi, to w celu ograniczenia kosztów związanych z późniejszym, segregowaniem tych odpadów przez odbierającego, który wliczy to w cenę za oferowaną usługę, należy dokonać kalkulacji, jakie rozwiązanie będzie mniej kosztotwórcze dla systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

⁹ Ustawa z dnia 15 grudnia 2022 r. o szczególnej ochronie niektórych odbiorców paliw gazowych w 2023 r. w związku z sytuacją na rynku gazu (Dz. U. poz. 2687 z późn. zm.) – w zakresie art. 50 i art. 56

¹⁰ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.) – z datą obowiązywania od 1 stycznia 2025 r.

¹¹ Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (Dz. U. poz. 2531).

¹² Źródło: <https://kartaewidencji.pl/odpady-budowlane-ewidencja-bdo/> (dostęp na dzień: 20.04.2023 r.)

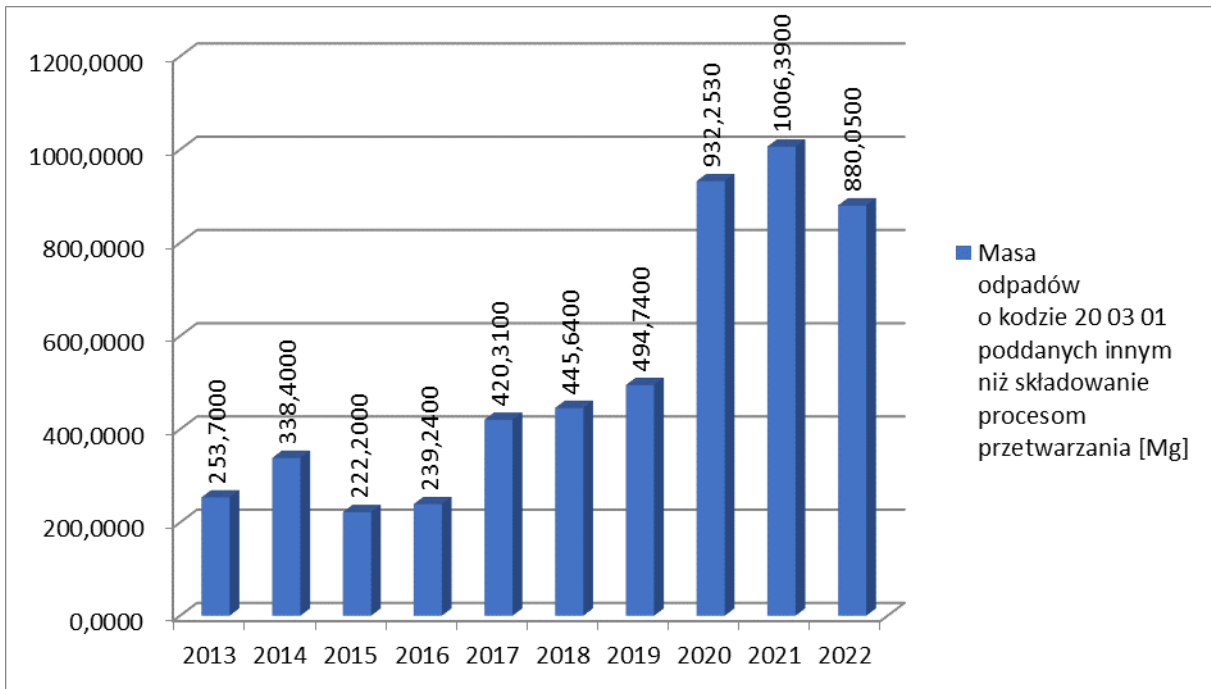


Wykres 18. Masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2021 r.

- POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA w latach 2013 r. – 2022 r. przedstawiały się następująco:

Tabela 14. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. – 2022 r.

| ROK | Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] | Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg] | Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] |
|-----------------------------------|--|---|--|
| 2013 | 254,4000 | 0,7000 | 253,7000 |
| 2014 | 338,4000 | 0,0000 | 338,4000 |
| 2015 | 222,2000 | 0,0000 | 222,2000 |
| 2016 | 239,2400 | 0,0000 | 239,2400 |
| 2017 | 420,3100 | 0,0000 | 420,3100 |
| 2018 | 445,6400 | 0,0000 | 445,6400 |
| 2019 | 494,7400 | 0,0000 | 494,7400 |
| 2020 | 932,2530 | 0,0000 | 932,2530 |
| 2021 | 1006,3900 | 0,0000 | 1006,3900 |
| 2022 | 880,0500 | 0,0000 | 880,0500 |
| Średnia z okresu 2013-2022 | 523,3623 | 0,0700 | 523,2923 |



Wykres 19. Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. - 2022 r.

Tabela 15. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2022 r.

| | Masa odebranych odpadów [Mg] | Masa odpadów poddanych składowaniu [Mg] | Masa odpadów poddanych termicznemu przekształcaniu [Mg] | Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów (instalacje MBP) [Mg] | Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów (sortownie) [Mg] | Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania [Mg] |
|---------------------------------|------------------------------|---|---|--|---|--|
| Odebranych z obszarów miejskich | | 0,000 | | | | |
| Odebranych z obszarów wiejskich | | 0,000 | | | | |
| Odebranych z obszaru gminy | 880,050 | 0,000 | 0,000 | 880,050 | 0,000 | 0,000 |

Tabela 16. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych w 2022 r.

| Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania | | | | | |
|--|---|---|--|-----------------------------------|--|
| Kod odpadów | Rodzaj odpadów | Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania [Mg] | | | |
| | | zawierająca frakcje ulegające biodegradacji | | | zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji |
| | | Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm | Frakcja o wielkości powyżej 80 mm | Masa całego strumienia odpadów | |
| 190599 | Inne niewymienione odpady | 0,0000 | 0,0000 | 0,6100 | 0,6100 |
| 191212 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 0,0000 | 0,3600 | 0,3600 | 0,3600 |
| SUMA | | 0,0000 | 0,3600 | 0,9700 | 0,9700 |
| Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (nie segregowanych) odpadów komunalnych odebranych, | | | | | |
| Kod odpadów | Rodzaj odpadów | Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych | | | |
| | | Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm | Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g] | Frakcja o wielkości powyżej 80 mm | Masa całego strumienia odpadów |
| 190503 | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) | 0,7824 | 0,00 | 0,0000 | 0,7824 |
| 190599 | Inne niewymienione odpady | 18,3200 | 0,00 | 0,0000 | 18,3200 |
| 190599 | Inne niewymienione odpady | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 | 194,9933 |
| 190599 | Inne niewymienione odpady | 0,1227 | 1,00 | 0,0000 | 0,1227 |
| 190599 | Inne niewymienione odpady | 2,1047 | 3,35 | 0,0000 | 2,1047 |
| 191209 | Minerały (np. piasek, kamienie) | 0,0000 | 0,00 | 0,0000 | 7,6200 |
| 191212 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 | 0,0000 | 0,00 | 87,6307 | 87,6307 |
| SUMA | | 21,3298 | X | 87,6307 | 311,5738 |

- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2013 r. wyniósł: **2,44%**, wymagany poziom ograniczenia w 2013 r. – do 50%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2014 r. wyniósł: **8,84%**, wymagany poziom ograniczenia w 2014 r. – do 50%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2015 r. wyniósł: **3,49%**, wymagany poziom ograniczenia w 2015 r. – do 50%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2016 r. wyniósł: **0,00%**, wymagany poziom ograniczenia w 2016 r. – do 45%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2017 r. wyniósł: **0,00%**, wymagany poziom ograniczenia w 2017 r. - do 45%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2018 r. wyniósł: **2,36%**, wymagany poziom ograniczenia w 2019 r. - do 40%,
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. wyniósł: **0,11%**, wymagany poziom ograniczenia w do dnia 16 lipca 2020 r. - do 35%,
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2021 r. wyniósł: **4,54%**, - *brak obowiązku osiągnięcia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2021 r., wyłącznie obowiązek informacyjny.*
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2022 r. wyniósł: **7,23%** - *brak obowiązku osiągnięcia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2022 r., wyłącznie obowiązek informacyjny.*

W 2022 r. masa odpadów, powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych i przekazanych do termicznego przekształcania wyniosła:

- 19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne) - 6,1100 Mg D10 - Przekształcanie termiczne na łądzie.

Tabela 17. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2022 r.

| Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2022 r. | | Jednostka |
|---|------------------|--|
| L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (<i>liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.</i>); | 10 546,00 | os. |
| L_m - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (<i>liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.</i>); | 0 | os. |
| 0,155 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze miasta w 1995 r. [Mg]; | 0,155 | [Mg] |
| 0,047 - jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przez 1 mieszkańca na obszarze wsi w 1995 r. [Mg]; | 0,047 | |
| OUB₁₉₉₅=0,155*L_m+0,047*L_w - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytwarzanych w 1995 r. [Mg]; | 495,662 | [Mg] |
| M_{MR} - masa niesegregowanych (<i>zmieszanych</i>) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]; | 0,000 | [Mg] |
| M_{WR} - masa niesegregowanych (<i>zmieszanych</i>) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg]; | 0,000 | [Mg] |
| U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (<i>zmieszanych</i>) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57; | 0,57 | [Mg] |
| U_w - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (<i>zmieszanych</i>) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48; | 0,48 | |
| M_{SRi} - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg]; | 24,400 | [Mg] |
| U_{Si} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu; | 1,000 | [Mg] |
| M_{BR1} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (<i>inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</i>), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg]; | 0,000 | [Mg] |
| M_{BR2} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 – (<i>inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</i>), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania [Mg]; | 0,000 | [Mg] |
| M_{BR3} - odpady o kodzie 19 12 12 powstałe z odpadów komunalnych selektywnych i przekazane do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52 | 0,000 | [Mg] |
| M_{BR4} - odpady o kodzie 19 12 12 powstałe z odpadów komunalnych zmieszanych i przekazane do składowania, z udziałem odpadów ulegających biodegradacji wynoszącym 0,52 | 0,000 | [Mg] |
| U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (<i>inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</i>) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40; | 0,40 | [Mg] |
| U_{B2} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (<i>inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</i>) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT4, rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni: brak pomiaru AT4: U _{B2} = 0,59; | 0,59 | |
| U_{B3} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (<i>inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</i>) powstałych z odpadów komunalnych selektywnych (brak informacji o frakcji = 0,52); | 0,52 | |
| U_{B4} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (<i>inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11</i>) powstałych z odpadów komunalnych zmieszanych (brak informacji o frakcji = 0,52); | 0,52 | |
| M_{OUBR}=(M_{MR}*U_M)+(M_{WR}*U_w)+Σ_{i=1}¹⁶(M_{SRi}*U_{Si})+(M_{BR1}*U_{B1})+(M_{BR2}*U_{B2})+(M_{BR3}*U_{B3})+(M_{BR4}*U_{B4}) - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg]; | 24,400 | [Mg] |
| D=L_R/L₁₉₉₅ - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy; | 0,68 | |
| L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi; | 7 178 | os. Na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gosp. odpad. kom. |
| L₁₉₉₅ - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.); jeżeli w 1995 r. gmina nie istniała, należy przyjąć, że L ₁₉₉₅ = L _{R1} , gdzie: L _{R1} – liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi | 10 546 | os. |
| L_{R1} - liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. | 0 | os. |
| T_R=M_{OUBR}*100/OUB₁₉₉₅*D - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]; | 7,23 | [%] |
| P_R - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania | brak | [%] |
| T_R=P_R lub T_R<P_R - poziom osiągnięty | | |

• POZIOMY SKŁADOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I ODPADÓW POCHODZĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH,

w latach 2020 r. – 2022 r. przedstawiały się następująco:

Zgodnie z art. 3b ust. 2a i ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.), „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 wytwarzanych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.’’

Tabela 18. Informacja o osiągniętych poziomach składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za lata 2020 - 2022

| <i>Poziom składowania [%] = Ms/Mw x 100%</i> | |
|--|---------------|
| Poziom składowania za 2020r.: | |
| Ms* [Mg] | 100,2610 |
| Mw**[Mg] | 1642,5500 |
| Poziom składowania [%] | 6,10% |
| Poziom składowania za 2021r.: | |
| Ms* [Mg] | 539,3200 |
| Mw** [Mg] | 1813,624 |
| Poziom składowania [%] | 29,74% |
| Poziom składowania za 2022r.: | |
| Ms* [Mg] | 346,5838 |
| Mw** [Mg] | 1 527,6300 |
| mMBWRS - oznacza masę bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła; | 729,0150 |
| Poziom składowania [%] | 15,36% |
| <i>*Ms - łączna masa odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, przekazanych do zagospodarowania w procesie składowania (D5) wyrażona w Mg;</i> | |
| <i>**Mw - łączna masa odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg;</i> | |

Gmina Nowa Słupia nie prowadzi na swoim terenie badań morfologii odpadów. Według aktualizacji WPGO dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2022, prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów na wsi na terenie województwa świętokrzyskiego wynosiła w 2022 r. - 291 kg/M/rok w 2021 r. - 286 kg/M/rok, w 2020 r. - 280 kg/M/rok, w 2019 r. miało to być 275 kg/M/rok (WPGO dla województwa świętokrzyskiego 2016-2022).

W danych GUS wskaźnik wytwarzania odpadów dla całego województwa świętokrzyskiego w 2021 r. wynosił 275 kg/M/rok, natomiast prognoza wskazana w WPGO wskazywała, że będzie to i 344 kg/M/rok w 2021 r. W tym miejscu należy wskazać, że wg GUS wskaźnik wytwarzania równa się ilości odebranych odpadów. Natomiast prognoza ilości wytwarzanych odpadów komunalnych wg WPGO została obliczona na podstawie wartości wskaźnika wytwarzania odpadów przypadającego na jednego mieszkańca województwa oraz na podstawie prognozowanej liczby ludności (dane GUS) i została przedstawiona w podziale na miasto i wieś. Wartość wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych ustalono na podstawie opracowania „Prognoza zmian w zakresie gospodarki odpadami” sporządzonego przez dr inż. Ryszarda Szpadt (źródło: Wojewódzki Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016 – 2022).

W tabeli poniżej przedstawiono ilości odebranych odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2022 r. , na jednego mieszkańca oraz porównanie masy tych odpadów ze wskaźnikami wytwarzania odpadów.

Tabela 19. Masa odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania w latach 2013 r. – 2022 r.

| Rok | Masa odebranych odpadów [Mg] | Liczba mieszkańców (rejestr mieszkańców) | Ilość odpadów odebranych kg/M/rok | Wskaźnik wytwarzania odpadów wg GUS kg/M/rok | Masa odpadów wytworzonych w gminie wg wskaźników GUS [Mg] | Masa odpadów odebranych z terenu gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania GUS [%] |
|------|------------------------------|--|-----------------------------------|--|---|--|
| 2013 | 422,9000 | 10 006 | 42 | 164 | 1 640,9840 | 25,77% |
| 2014 | 613,3000 | 9 968 | 62 | 157 | 1 564,9760 | 39,19% |
| 2015 | 983,2000 | 9 961 | 99 | 166 | 1 653,5260 | 59,46% |
| 2016 | 1 043,0320 | 9 871 | 106 | 184 | 1 816,2640 | 57,43% |
| 2017 | 1 054,2810 | 9 766 | 108 | 188 | 1 836,0080 | 57,42% |
| 2018 | 1 173,8990 | 9 778 | 120 | 201 | 1 965,3780 | 59,73% |
| 2019 | 1 423,9600 | 9 688 | 147 | 232 | 2 247,6160 | 63,35% |
| 2020 | 1 635,3350 | 9 506 | 172 | 256 | 2 433,5360 | 67,20% |
| 2021 | 1 813,6240 | 9 367 | 194 | 275 | 2 575,9250 | 70,41% |
| Rok | Masa odebranych odpadów [Mg] | Liczba mieszkańców (rejestr mieszkańców) | Ilość odpadów odebranych kg/M/rok | Wskaźnik wytwarzania odpadów wg WPGO 2016-2022 dla woj. Świętokrzyskiego (prognoza) kg/M/rok | Masa odpadów wytworzonych w gminie wg wskaźników WPGO 2016-2022 dla woj. Świętokrzyskiego (prognoza) [Mg] | Masa odpadów odebranych z terenu gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania WPGO 2016-2022 dla woj. Świętokrzyskiego (prognoza) [%] |
| 2022 | 1 563,5300 | 9 233 | 169 | 291 | 2 686,8030 | 58,19% |

Z danych przedstawionych w tabeli powyżej wynika, że masa odpadów wytwarzanych w przeliczeniu na jednego mieszkańca w 2022 r. spadła do poziomu 169 kg/M/rok, w stosunku do lat 2020 r. i 2021 r. odpowiednio o 3 kg i 25 kg na mieszkańca na rok. Wiąże się to ze spadkami masy wytwarzanych odpadów na terenie gminy oraz ze spadkiem liczby mieszkańców.

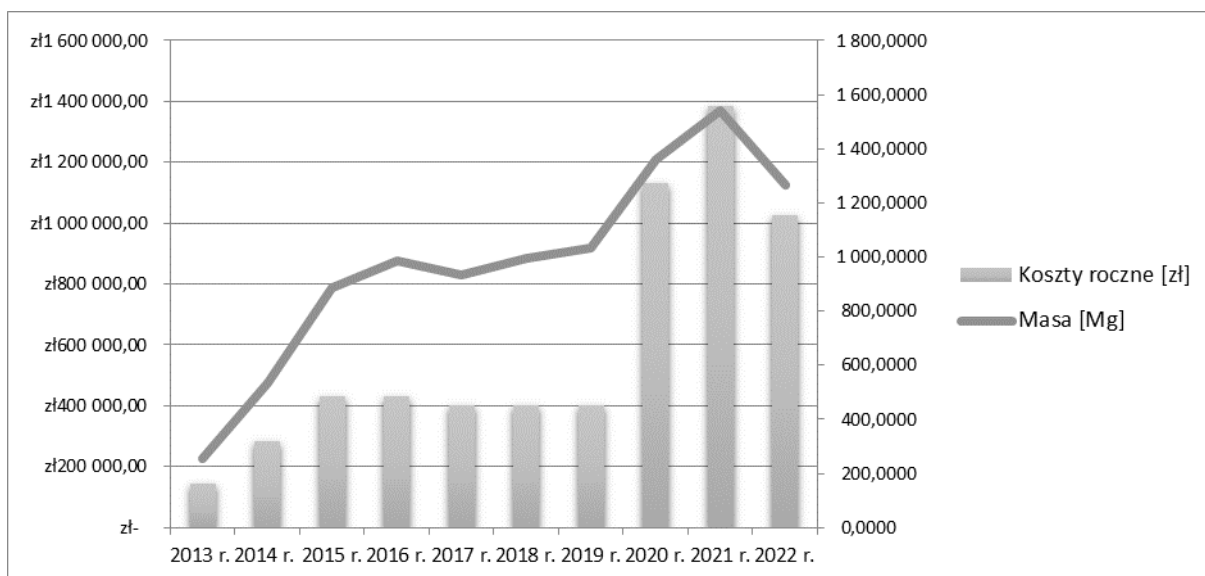
3. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych

Według art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty: odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych; tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; obsługi administracyjnej tego systemu; edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi; koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Koszty Gminy Nowa Słupia poniesione w 2022 r. związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz ich przekazaniem do miejsc przygotowania do ponownego użycia i recyklingu czy unieszkodliwiania. Do powyższych kosztów należy doliczyć koszty wynikające z obsługi systemu gospodarowania odpadami. Składają się na nie, następujące wydatki: wydatki administracyjne w skład których wchodzi: korespondencja, wynagrodzenia osobowe pracowników, prowizje z tytułu zbierania przez inkasentów opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wydatki związane z prowadzeniem egzekucji administracyjnej zaległych opłat, wydatki związane z Gminnym Punktem Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz wydatki związane z kampanią edukacyjno-informacyjną.

Tabela 20. Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2022 r.

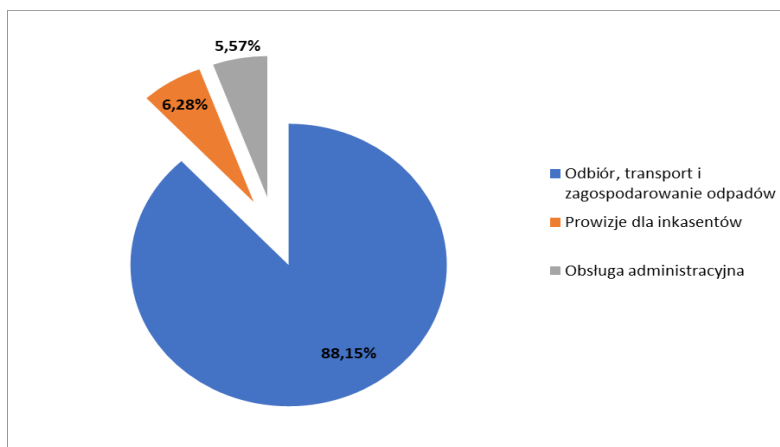
| Rok | Koszty odbiór, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych „u źródła” oraz z GPSZOK | Średnie miesięczne koszty | Masa odpadów podlegająca transportowi i zagospodarowaniu z nieruchomości zamieszkałych i GPSZOK | Podmiot świadczący usługę |
|-------------------|---|---------------------------|---|--|
| 2013 r. (VII-XII) | 142 200,36 zł | 23 700,06 zł | 257,1200 | EKO-KAL - umowa na 18 miesięcy (rozliczenie ryczałtowe) |
| 2014 r. (I-XII) | 284 400,72 zł | | 536,4500 | |
| 2015 r. (I-XII) | 430 800,00 zł | 35 900,00 zł | 885,1400 | EKOM Kielce - umowa na 24 miesiące (rozliczenie ryczałtowe) |
| 2016 r. (I-XII) | 430 800,00 zł | | 983,5470 | |
| 2017 r. (I-XII) | 402 550,56 zł | 33 545,88 zł | 931,7210 | FCC Tamobrzeg Sp. z o. o. - umowa na 36 miesięcy (rozliczenie ryczałtowe) |
| 2018 r. (I-XII) | 402 550,56 zł | | 993,3590 | |
| 2019 r. (I-XII) | 402 550,56 zł | | 1 031,1700 | |
| 2020 r. (I-XII) | 1 129 952,77 zł | 94 162,73 zł | 1 359,8820 | PW ORDER Tomasz Michta - umowa na 12 miesięcy (rozliczenie na podstawie Mg odebranych odpadów komunalnych) |
| 2021 r. (I-XII) | 1 383 752,72 zł | 115 312,73 zł | 1 541,0010 | PW ORDER Tomasz Michta - umowa na 12 miesięcy (rozliczenie na podstawie Mg odebranych odpadów komunalnych) |
| 2022 r. (I-XII) | 541 070,28 zł | 45 089,19 zł | 1 264,0400 | PGO Sp. z o. o. w PROMNIKU - umowa na 12 miesięcy (rozliczenie na podstawie Mg zagospodarowanych odpadów komunalnych) |
| | 484 979,20 zł | 40 414,93 zł | | PUK FART-BIS Sp. z o. o. - umowa na 12 miesięcy (rozliczenie na podstawie Mg odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych) |



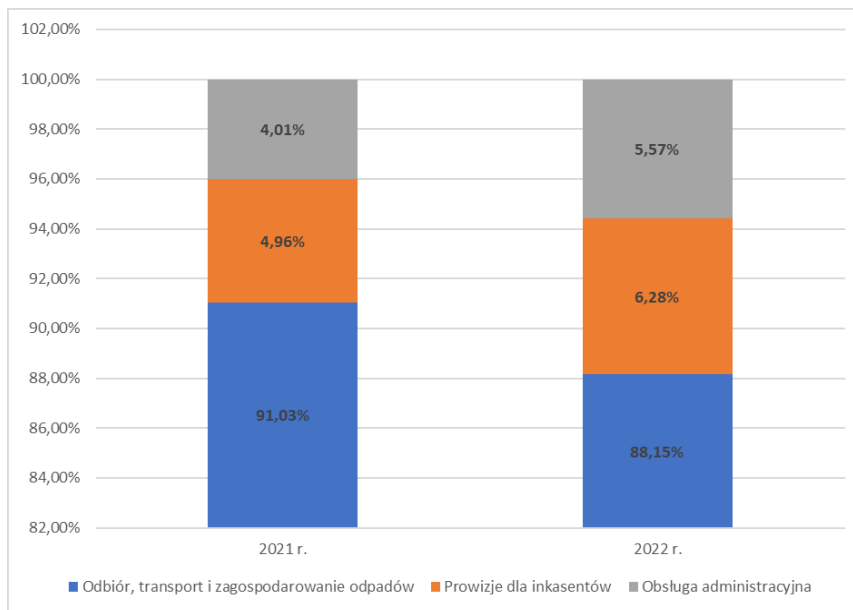
Wykres 20. Roczne koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych i GPSZOK w latach 2013-2022

Tabela 21. Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 i 2022 r.

| Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r. | | | | | | | |
|--|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|---|------------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| Rodzaj należności | Należności | Dochody otrzymane | Zaległości | Nadpłata | Wydatki | | % |
| Należność główna - opłata | 1 227 893,11 zł | 1 171 182,34 zł | 45 548,94 zł | 10 135,61 zł | Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów | 1 383 752,72 zł | 91,03% |
| Koszty upomnień | 4 651,12 zł | 4 651,12 zł | - zł | - zł | Prowizje dla inkasentów | 75 332,00 zł | 4,96% |
| Odsetki | 8 787,09 zł | 2 331,09 zł | 6 456,00 zł | - zł | Obsługa administracyjna | 61 013,89 zł | 4,01% |
| RAZEM | 1 241 331,32 zł | 1 178 164,55 zł | 52 004,94 zł | 10 135,61 zł | RAZEM | 1 520 098,61 zł | 100,00% |
| źródło: Sprawozdanie Rb-27s wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r. | | | | | źródło: Sprawozdanie z wykonania budżetu za 2021 r. | | |
| Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 r. | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | |
| Rodzaj należności | Należności | Dochody otrzymane | Zaległości | Nadpłata | Wydatki | | % |
| Należność główna - opłata | 1 260 230,17 zł | 1 202 046,83 zł | 71 405,27 zł | 13 221,93 zł | Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów | 1 084 235,91 zł | 88,15% |
| Koszty upomnień | 6 110,89 zł | 6 110,89 zł | - zł | - zł | Prowizje dla inkasentów | 77 236,00 zł | 6,28% |
| Odsetki | 15 128,38 zł | 4 432,38 zł | 10 696,00 zł | - zł | Obsługa administracyjna | 68 528,22 zł | 5,57% |
| RAZEM | 1 281 469,44 zł | 1 212 590,10 zł | 82 101,27 zł | 13 221,93 zł | RAZEM | 1 230 000,13 zł | 100,00% |
| źródło: Sprawozdanie Rb-27s wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 r. | | | | | źródło: Sprawozdanie z wykonania budżetu za 2022 r. | | |



Wykres 21. Procentowe zestawienie kosztów w 2022 r.



Wykres 22. Procentowe zestawienie kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2021-2022

Na końcowy bilans miały wpływ m.in. następujące czynniki:

- 1) zaniżanie przez właścicieli nieruchomości ilości osób zamieszkujących na terenie nieruchomości – wg stanu na dzień 31.12.2019 r. wg złożonych deklaracji na terenie gminy zamieszkiwało 8.185 osób, natomiast na dzień 31.12.2020 r. wg złożonych deklaracji na terenie gminy zamieszkiwało 7.454 (*spadek o 731 osób*), a na dzień 31.12.2021 r. było to 7.107 (*spadek o 1.078 osób względem 2019 r.*), na dzień 31.12.2022 r. było to 7.178,
- 2) mniejsza ilość [Mg] **określonych rodzajów odpadów** wytworzona na terenie gminy niż przyjęte prognozy, ale i tak większa niż w 2019 r., gdzie było wykazanych w złożonych deklaracjach – 8.185 osób i odebrano, w tym roku 1.031,1700 Mg odpadów komunalnych oraz niższe koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów, co jednak nie pozwoliło na obniżenie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ponieważ wystąpił niedobór w dochodach w wysokości 27.953,30 zł.

Koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów stanowią 88,15% wszystkich kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia

Należy przypomnieć, że podwyżki cen usług w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych, spowodowane były m.in.:

- 1) wzrostem tzw. „opłaty marszałkowskiej”, jest to opłata środowiskowa, którą płaci się za składowanie odpadów, jej wysokość ustalana jest w drodze rozporządzenia Rady Ministrów;
- 2) wzrostem cen przetwarzania odpadów w instalacjach komunalnych (*dawniej: Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych*) i innych instalacjach oraz miejscach przetwarzania lub unieszkodliwiania odpadów;
- 3) wzrostem wynagrodzeń – wzrost najniższego wynagrodzenia;
- 4) wzrostem cen energii, transportu w tym paliwa;
- 5) problemem z zagospodarowaniem i sprzedażą odpadów surowcowych;
- 6) słabą jakością selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła”;
- 7) coraz większą masą odbieranych odpadów z terenu gmin;
- 8) wprowadzeniem w drodze rozporządzenia ogólnokrajowych zasad jednakowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym obowiązkowy odbiór „u źródła” odpadów biodegradowalnych.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ww. ustawy 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 również koszty (art. 6r ust. 2-2c ww. ustawy):

- 1) 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, - **Gmina Nowa Słupia wyposaża w ramach opłaty w pojemniki na odpady zmieszane i worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,**
- 2) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami,
- 3) 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,
- 4) środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2a, 2aa i 2b, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

Zgodnie z art. 6r ust. 1aa ww. ustawy środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na cele niezwiązane z pokrywaniem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. System ten winien funkcjonować na zasadzie samobilansowania. Na systemie gospodarki odpadami komunalnymi gmina nie może zarabiać (*przeznaczać nadwyżki środków na cele niezwiązane z systemem gospodarki odpadami komunalnymi*), jak i nie może go dofinansowywać z innych źródeł „ogólnego budżetu gminy”.

Zgodnie z art. 6r ust. 2d ww. ustawy w zamian za pobraną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina zapewnia właścicielom nieruchomości pozbywaniu się wszystkich rodzajów odpadów komunalnych, przy czym rozumie się przez to odbieranie odpadów z terenu nieruchomości, o których mowa w art. 6c ust. 1 i 2, przyjmowanie odpadów przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

Natomiast zgodnie z art. 6k ust. 2 Rada gminy, określając stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, bierze pod uwagę:

- 1) liczbę mieszkańców zamieszkujących daną gminę;
- 2) ilość wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych;
- 3) koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, o których mowa w art. 6r ust. 2–2b i 2d;
- 4) przypadki, w których właściciele nieruchomości wytwarzają odpady nieregularnie, w szczególności to, że na niektórych nieruchomościach odpady komunalne powstają sezonowo.

Uchwały Rady Miejskiej w sprawie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mają zatem charakteru uznaniowego – jest rozstrzygnięciem związanym z ściśle określonymi przepisami prawa i ma swoje odbicie w kalkulacji kosztów całego gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

W dniu 23 września 2021 r. weszły w życie przepisy art. 2da pkt 1 i pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.), dotyczące sytuacji, gdy „rada gminy może postanowić, w drodze uchwały, o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku gdy:

- 1) środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2-2c, lub
- 2) celem jest obniżenie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranych od właścicieli nieruchomości.”

W związku z faktem, że rozliczenie usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych następuje na podstawie ilości odebranych odpadów (cena za 1 Mg odpadów), pod koniec 2022 r. okazało się, że dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niższe niż wydatki. W związku z powyższym wystąpienie różnicy pomiędzy dochodami z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a kosztami funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wymuszało aby gmina pokryła części kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w wysokości powstałej różnicy z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W związku z tym Uchwałą nr LXX/107/22 Rady Miejskiej w Nowej Słupi z dnia 29 grudnia 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zdecydowano o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwagi na fakt, iż środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r. Podobna sytuacja wystąpiła również pod koniec 2021 r.

W tym miejscu należy przedstawić Komunikat Krajowej Rady Regionalnych Izb Obrachunkowych (KR RIO) w zakresie uchwał o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi podejmowanych przez rady gmin, w którym pomimo możliwości pokrywania części kosztów, KR RIO stwierdza, że *„Podkreślić jednak należy, iż co do zasady system gospodarowania odpadami komunalnymi winien się bilansować, a organ stanowiący uprawniony jest do podjęcia decyzji w sprawie „dopłat” do systemu wyłącznie w sytuacji wystąpienia przesłanek ustawowych.”*

Stanowisko Burmistrza Miasta i Gminy Nowa Słupia, pozostaje bez zmian, że system gospodarki odpadami na terenie Gminy Nowa Słupia powinien się samobilansować, a obowiązujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinny być określone zgodnie z kosztami systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia, potwierdza linia orzecznicza sądów administracyjnych, rozstrzygnięć i opinii Regionalnych Izb Obrachunkowych:

- 1) wyrok NSA z dnia 28 lipca 2016 r., sygn.: II FSK 958/16: *„Przypomnieć tylko należy za wyrokiem WSA w Białymstoku z 6 listopada 2013 r., I SA/Bk 127/13, który w tym orzeczeniu zawarł tezę mającą charakter uniwersalny, że rada gminy podejmując uchwałę w przedmiocie stawek opłaty za gospodarowanie odpadami jest zobowiązana do dokonania rzetelnej i wnikliwej kalkulacji wysokości stawki, tak aby pobierane opłaty pokrywały rzeczywiste koszty związane z funkcjonowaniem systemu zagospodarowania odpadami na terenie gminy. Prawidłowo skalkulowana opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi powinna z jednej strony zapewniać sprawne funkcjonowanie systemu odbioru odpadów na terenie gminy, z drugiej zaś nie powinna stanowić źródła dodatkowych zysków gminy. Rzetelna kalkulacja wysokości opłat powinna w szczególności uwzględniać liczbę mieszkańców gminy, ilość wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych oraz koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami, na który składają się koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz obsługi administracyjnej tego systemu.”;*
- 2) podobne stanowiska jak powyżej w wyrokach:
 - wyrok WSA w Gliwicach z dnia 9 stycznia 2019 r., sygn.: I SA/Gl 1113/18;
 - wyrok NSA z 28 czerwca 2017 r., sygn.: II FSK 1072/17;
 - wyrok WSA w Gorzowie Wielkopolskim z 4 września 2014 r., sygn.: I SA/Go 467/14;
 - wyrok WSA w Białymstoku z 6 listopada 2013 r., sygn.: II SA/Bk 127/13;
- 3) odpowiedź RIO w Kielcach z dnia 2.01.2020 r. na zapytanie Prezydenta Miasta Kielce: *„Powołane wyżej przepisy potwierdzają, że co do zasady wpływ z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi mają pokrywać wszystkie potrzeby wydatkowe systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Gminne systemy gospodarowania odpadami komunalnymi winny być zbilansowane, tj.: wpłaty za opłaty mają pokrywać wydatki na funkcjonowanie systemu. Ustalone przez radę gminy opłaty winny zabezpieczyć pokrycie kosztów funkcjonowania systemu. Zatem rada gminy uchwalając wysokość stawek opłaty za gospodarowanie odpadami musi dokonać rzetelnej kalkulacji wysokości stawek, tak aby pokrywały one rzeczywiste roczne koszty związane z funkcjonowaniem systemu. Od powyższej*

zasady bilansowania się systemu możliwe są wyjątki polegające na zwalnianiu lub obniżaniu stawek opłat, jednakże muszą one wynikać z przepisów u.u.c.p, czego przykładem jest art. 6k ust. 2b, ust. 4 i ust. 4a u.u.c.p.¹³. W takiej sytuacji powstałą różnicę gmina musi pokryć z innych środków. Prawidłowo ustalone wydatki przeznaczone na funkcjonowanie systemu należy wykazać w budżecie gminy. Na realizację rzetelnie zaplanowanych w budżecie gminy wydatków dotyczących funkcjonowania systemu należy zaplanować dochody z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w tożsamej wysokości.”; - w przypadku dopłat należy mieć wyodrębnione środki w budżecie przeznaczone na pokrycie różnicy w dochodach i wydatkach,

- 4) odpowiedź RIO w Kielcach z dnia 5 lutego 2018 r. do Radnego Gminy Sitkówka-Nowiny: „Gospodarowanie odpadami komunalnymi przez gminę zostało uregulowane w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2017r., poz. 1289 ze zm.). Zgodnie z przepisami art. 6r ww. ustawy, system gospodarowania odpadami komunalnymi zorganizowany przez gminę powinien się samofinansować, co przekłada się na obowiązek ustalania wysokości ponoszonych przez mieszkańców gminy opłat – na poziomie zabezpieczającym pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.”;
- 5) Uchwała Nr XIV/1458/2019 z dnia 4 czerwca 2019 r. Kolegium Regionalnej Izby Obrachunkowej w Rzeszowie: RIO uznała, że ustalone stawki są za niskie i nie pozwolą na zbilansowanie się systemu. Zdaniem kontrolerów RIO, konieczność zbilansowania się systemu to wymóg tzw. ustawy śmieciowej. “[...] ustalona w uchwale stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, [...] nie zapewnia w 2019 r. koniecznych środków finansowych na realizację obowiązkowego zadania własnego gminy polegającego na pokrywaniu kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami, o których mowa w art. 6r ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach” - czytamy w uzasadnieniu rozstrzygnięcia RIO. Na początku 2019 r. urząd miejski w Pilźnie ogłosił przetarg na usługi odbierania śmieci od mieszkańców. Stawki zaproponowane przez firmy były o wiele wyższe niż środki zabezpieczone na ten cel w budżecie gminy. W związku z tym burmistrz miasta złożył projekt uchwały, który podwyższyłby stawki do kwoty 15 zł od mieszkańca miesięcznie za odbiór odpadów segregowanych i 30 zł za odbiór odpadów niesegregowanych. Rada miejska wprowadziła jednak poprawki do projektu uchwały, obniżając je do poziomów odpowiednio: 12 zł i 24 zł. Władze miasta oszacowały, że w związku z tym w systemie, tylko do końca 2019 r. zabraknie około 366 tys. zł. Oznaczałoby to, że miasto musi resztę kwoty dołożyć z własnego budżetu. Na to jednak nie zgodziła się RIO.;
- 6) Stanowisko Krajowej Rady Regionalnych Izb Obrachunkowych z dnia 10 czerwca 2014 r. w sprawie wykorzystania nadwyżki przychodów nad kosztami funkcjonowania systemu odbioru odpadów komunalnych: „system finansowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych jest systemem, który sam się finansuje, w którym powinna zachodzić równowaga pomiędzy dochodami i wydatkami na funkcjonowanie systemu”.

W związku z powyższym rada miejska jest zobowiązana podejmując uchwałę w sprawie stawek opłat do dokonania rzetelnej i wnikliwej kalkulacji wysokości stawki w związku z ponoszonymi wydatkami. Pominięcie przy podejmowaniu uchwały w sprawie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi kalkulacji stanowi naruszenie przepisów art. 6k ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz art. 7 i 94 Konstytucji (art. 7 - organy władzy publicznej działają na podstawie i w granicach prawa; art. 94 - Organy samorządu terytorialnego oraz terenowe organy administracji rządowej, na podstawie i w granicach upoważnień zawartych w ustawie, ustanawiają akty prawa miejscowego obowiązujące na obszarze działania tych organów. Zasady i tryb wydawania aktów prawa miejscowego określa ustawa). Naruszenie przepisów, które wyznaczają kompetencje do podejmowania uchwał stanowi istotne naruszenie prawa, skutkujące nieważnością uchwały.

¹³ art. 6k ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - Rada gminy, ustalając stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, może uwzględnić stopień, w jakim dochody ze środków własnych pozyskanych ze sprzedaży surowców wtórnych i produktów przygotowanych do ponownego użycia pokrywają koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

art. 6k ust. 4 ww. ustawy - Rada gminy, w drodze uchwały, może zwolnić w całości lub w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej, o której mowa w art. 8 ust. 1 lub 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1507, 1622, 1690 i 1818), lub rodziny wielodzietne, o których mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014 r. o Karcie Dużej Rodziny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1390 i 1907).

art. 6k ust. 4a ww. ustawy - Rada gminy, w drodze uchwały, zwalnia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, proporcjonalnie do zmniejszenia kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z gospodarstw domowych.

Od 1 stycznia 2020 r. do 28 lutego 2021 r. ze względu na wzrost kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia, uległa zmianie metodyka naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj.: jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny, była ustalana w następujący sposób:

- 1) 15,50 zł/mc – dla gospodarstw liczących 1 osobę,
- 2) 31,00 zł/mc – dla gospodarstw liczących 2 osoby,
- 3) 45,00 zł/mc – dla gospodarstw liczących od 3 do 5 osób,
- 4) 64,50 zł/mc – dla gospodarstw liczących 6 osób i powyżej.

W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiot odbierający odpady komunalne przyjmuje je jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i powiadamia o tym Burmistrza Miasta i Gminy Nowa Słupia oraz właściciela nieruchomości. W takim przypadku burmistrz określa, w drodze decyzji, wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za miesiąc lub miesiące w których nie dopełniono obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, stosując wysokość stawki opłaty podwyższonej (*dwukrotność opłaty podstawowej*), tj.:

- 1) 31,00 zł/mc – dla gospodarstw liczących 1 osobę,
- 2) 62,00 zł/mc – dla gospodarstw liczących 2 osoby,
- 3) 90,00 zł/mc – dla gospodarstw liczących od 3 do 5 osób,
- 4) 129,00 zł/mc – dla gospodarstw liczących 6 osób i powyżej.

Na podstawie Uchwały Nr XXXIX/4/21 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 28 stycznia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki tej opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (*Dz. Urz. Woj. Świąt. z dnia 2 lutego 2021 r., poz. 574*), od dnia 1 marca 2021 r. nastąpiła zmiana metody określania wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a tym samym uległa zmianie wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wyżej wymieniona uchwała określa metodę ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi, stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość i stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, tj.:

- w wysokości 14,10 zł miesięcznie od mieszkańca, w przypadku zbierania i oddawania odpadów w sposób selektywny,
- w wysokości 13,90 zł miesięcznie od mieszkańca, w przypadku zbierania i oddawania odpadów w sposób selektywny, dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym,
- w wysokości 28,20 zł miesięcznie od mieszkańca, w przypadku stwierdzenia zbierania i oddawania odpadów w sposób nieselektywny.

Zmiana metody naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi spowodowana była sygnałami od mieszkańców Gminy Nowa Słupia, iż dotychczasowa metoda naliczania opłaty od gospodarstwa domowego w zależności od ilości osób go tworzących była niesprawiedliwa i krzywdząca dla niektórych właścicieli nieruchomości. W przypadku metody naliczania opłaty od liczby mieszkańców zamieszkujących nieruchomość, właściciele nieruchomości ponoszą równą stawkę opłaty z uwzględnieniem liczby osób zamieszkujących nieruchomość. Poniżej zamieszczono zestawienie jak kształtowała się wysokość miesięczna opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przeliczeniu na jednego mieszkańca tworzącego gospodarstwo domowe.

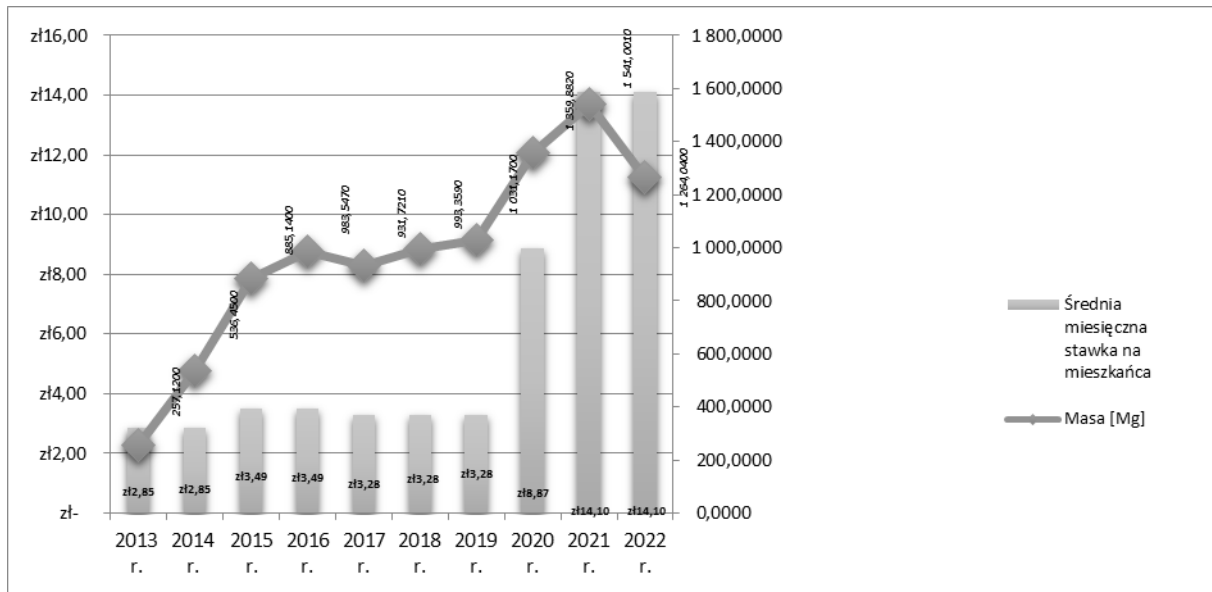
Należy zasignalizować, że w 2022 r. obowiązywała niezmienną wysokość stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi względem 2021 r.

Tabela 22. Zestawienie opłat miesięcznych wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2022 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe.

| Ilość osób | Stawka opłaty od 1 marca 2021 r. | | | | Stawka opłaty w 2020 r. do 28 lutego 2021 r. | | | | Stawka opłaty w latach 2017-2019 | | Stawka opłaty w latach 2015-2016 | | Stawka opłaty w latach 2013-2014 | |
|------------|--|---|--|---|--|---|--|---|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | Opłata miesięczna bez zwolnienia od gospodarstwa | Opłata miesięczna bez zwolnienia na osobę | Opłata miesięczna ze zwolnieniem od gospodarstwa | Opłata miesięczna ze zwolnieniem na osobę | Opłata miesięczna bez zwolnienia od gospodarstwa | Opłata miesięczna bez zwolnienia na osobę | Opłata miesięczna ze zwolnieniem od gospodarstwa | Opłata miesięczna ze zwolnieniem na osobę | Opłata miesięczna od gospodarstwa | Opłata miesięczna na osobę | Opłata miesięczna od gospodarstwa | Opłata miesięczna na osobę | Opłata miesięczna od gospodarstwa | Opłata miesięczna na osobę |
| | [zł] | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 14,10 | 14,10 | 13,90 | 13,90 | 15,50 | 15,50 | 13,80 | 13,80 | 8,00 | 8,00 | 9,50 | 9,50 | 8,00 | 8,00 |
| 2 | 28,20 | 14,10 | 27,80 | 13,90 | 31,00 | 15,50 | 29,30 | 14,65 | 17,80 | 8,90 | 18,50 | 9,25 | 15,00 | 7,50 |
| 3 | 42,30 | 14,10 | 41,70 | 13,90 | 45,00 | 15,00 | 43,30 | 14,43 | 17,80 | 5,93 | 18,50 | 6,17 | 15,00 | 5,00 |
| 4 | 56,40 | 14,10 | 55,60 | 13,90 | 45,00 | 11,25 | 43,30 | 10,83 | 17,80 | 4,45 | 18,50 | 4,63 | 15,00 | 3,75 |
| 5 | 70,50 | 14,10 | 69,50 | 13,90 | 45,00 | 9,00 | 43,30 | 8,66 | 17,80 | 3,56 | 18,50 | 3,70 | 15,00 | 3,00 |
| 6 | 84,60 | 14,10 | 83,40 | 13,90 | 64,50 | 10,75 | 62,80 | 10,47 | 17,80 | 2,97 | 18,50 | 3,08 | 15,00 | 2,50 |
| 7 | 98,70 | 14,10 | 97,30 | 13,90 | 64,50 | 9,21 | 62,80 | 8,97 | 17,80 | 2,54 | 18,50 | 2,64 | 15,00 | 2,14 |
| 8 | 112,80 | 14,10 | 111,20 | 13,90 | 64,50 | 8,06 | 62,80 | 7,85 | 17,80 | 2,23 | 18,50 | 2,31 | 15,00 | 1,88 |
| 9 | 126,90 | 14,10 | 125,10 | 13,90 | 64,50 | 7,17 | 62,80 | 6,98 | 17,80 | 1,98 | 18,50 | 2,06 | 15,00 | 1,67 |
| 10 | 141,00 | 14,10 | 139,00 | 13,90 | 64,50 | 6,45 | 62,80 | 6,28 | 17,80 | 1,78 | 18,50 | 1,85 | 15,00 | 1,50 |
| 11 | 155,10 | 14,10 | 152,90 | 13,90 | 64,50 | 5,86 | 62,80 | 5,71 | 17,80 | 1,62 | 18,50 | 1,68 | 15,00 | 1,36 |
| 12 | 169,20 | 14,10 | 166,80 | 13,90 | 64,50 | 5,38 | 62,80 | 5,23 | 17,80 | 1,48 | 18,50 | 1,54 | 15,00 | 1,25 |
| 13 | 183,30 | 14,10 | 180,70 | 13,90 | 64,50 | 4,96 | 62,80 | 4,83 | 17,80 | 1,37 | 18,50 | 1,42 | 15,00 | 1,15 |
| 14 | 197,40 | 14,10 | 194,60 | 13,90 | 64,50 | 4,61 | 62,80 | 4,49 | 17,80 | 1,27 | 18,50 | 1,32 | 15,00 | 1,07 |
| 15 | 211,50 | 14,10 | 208,50 | 13,90 | 64,50 | 4,30 | 62,80 | 4,19 | 17,80 | 1,19 | 18,50 | 1,23 | 15,00 | 1,00 |

Opłata miesięczna wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2022 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe.

| | Metoda naliczania w latach 2020 do 28.02.2021 r.: | Metoda naliczania w latach 2017 r. - 2019 r.: | Metoda naliczania w latach 2015 r. - 2016 r.: | Metoda naliczania w latach 2013 r. - 2014 r.: |
|---|--|--|--|--|
| Metoda naliczania od 1 marca 2021 r.: liczba mieszkańców zamieszkująca nieruchomości – 14,10 zł/mc – 13,90 zł/mc kompostownik ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA – 14,10 zł | Metoda naliczania w latach 2020 do 28.02.2021 r.: 1) gospodarstwo 1 osobowe - 15,50 zł/mc - 13,80 zł/mc kompostownik, 2) gospodarstwo 2 osobowe - 31,00 zł/mc - 29,30 zł/mc kompostownik,, 3) gospodarstwo 3-5 osobowe - 45,00 zł/mc - 43,30 zł/mc kompostownik,, 4) gospodarstwo 6 i więcej osobowe - 64,50 zł/mc - 62,80 zł/mc kompostownik. ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA – 8,87 zł | Metoda naliczania w latach 2017 r. - 2019 r.: 1) gospodarstwo 1 osobowe - 8,00 zł/mc, 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 17,80 - zł/mc ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA – 3,28 zł | Metoda naliczania w latach 2015 r. - 2016 r.: 1) gospodarstwo 1 osobowe - 9,50 zł/mc, 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 18,50 zł/mc ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA – 3,49 zł | Metoda naliczania w latach 2013 r. - 2014 r.: 1) gospodarstwo 1 osobowe - 8,00 zł/mc, 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 15,00 zł/mc ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA – 2,85 zł |



Wykres 23. Zestawienie średniej miesięcznej stawki opłaty na mieszkańca w stosunku do masy odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w latach 2013-2022

4. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi oraz wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązków wynikających z ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Zgodnie z danymi z ewidencji ludności na terenie Gminy Nowa Słupia w:

- 2013 r. znajdowało się 2.507 gospodarstw domowych, w tym 390 gospodarstw domowych znajdujących się w budynkach wielorodzinnych;
- 2014 r. gospodarstw domowych było 2.492;
- 2015 r. na terenie gminy było łącznie 2.484 gospodarstwa domowe;
- 2016 r. na terenie gminy zameldowanych było 9.871 osób, i łącznie było 2.480 gospodarstw domowych;
- 2017 r. zameldowanych w gminie było 9.766 osób, i szacunkowo łącznie było 2.476 gospodarstw domowych;
- 2018 r. na terenie gminy Nowa Słupia było 2.483 gospodarstwa domowe oraz zameldowanych było 9.778 mieszkańców;
- 2019 r. na terenie gminy Nowa Słupia było 2.486 gospodarstwa domowe oraz zameldowanych było 9.688 mieszkańców,
- 2020 r. na terenie gminy Nowa Słupia było 2.483 gospodarstwa domowe oraz zameldowanych było 9.506 mieszkańców,
- 2021 r. na terenie gminy Nowa Słupia było 2.452 gospodarstwa domowe oraz zameldowanych było 9.367 mieszkańców,
- 2022 r. na terenie gminy Nowa Słupia było 2.490 gospodarstwa domowe oraz zameldowanych było 9.233 mieszkańców.

Dane o ilości gospodarstw zostały oparte o ewidencję meldunkową i dane zawarte w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z powyższym faktyczna liczba gospodarstw w sytuacji braku zameldowania na nieruchomości może być różna od przedstawionej powyżej, ponieważ zameldowanie nie świadczy o faktycznym zamieszkiwaniu. Należy zwrócić również uwagę na fakt, że sukcesywnie liczba osób na terenie Gminy Nowa Słupia maleje, tak, np.: od 2016 do 2022 liczba zameldowanych mieszkańców zmalała o 638 osób.

W porównaniu z 2021 r. liczba zameldowanych mieszkańców spadła o 134 osoby w 2022 r.

Na podstawie danych zwartych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na koniec 2019 r. na terenie gminy zamieszkiwało 8.185 osoby, natomiast na koniec 2021 r. było to 7.107 osób (*spadek o 1.078 osób*). W związku z powyższym należy założyć, że właściciele nieruchomości mogą podawać zaniżone ilości osób zamieszkujących nieruchomości. Pomimo tzw. „lockdown’u” właściciele nieruchomości nie aktualizowali danych w deklaracjach np.: o uczniach i studentach, którzy pobierali

nauczanie zdalne. W związku z powyższym Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii w 2021 r. rozpoczął weryfikację danych zawartych w złożonych deklaracjach, która była kontynuowana również w 2022 r.

W wyniku prowadzonych działań polegających na wzywaniu właścicieli nieruchomości do złożenia wyjaśnień w związku z wątpliwościami, co do danych zawartych w deklaracjach oraz wzywania do złożenia brakujących deklaracji, liczba osób zgłoszonych w deklaracjach wzrosła o 71 osób.

Należy przypomnieć, że w dniu 16 marca 2021 r. Gmina Nowa Słupia, reprezentowana przez Burmistrza Miasta i Gminy Nowa Słupia – Andrzeja Gąsiora i Gmina Miejska Świdnik, reprezentowana przez Burmistrza Miasta Świdnik – Waldemara Jaksona, podpisały List intencyjny dotyczący współpracy w ramach pilotażowego Programu GovTech Polska na aplikację wykrywającą niespójności w deklaracjach określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Komputerowe oprogramowanie ma za zadanie wyszukiwanie nieprawidłowości w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, dotyczących zaniżania ilości osób zamieszkujących nieruchomość oraz wyszukiwanie nieruchomości dla których właściciele nieruchomości nie złożyli wymaganej deklaracji.

System porównuje dane mieszkańców, które pochodzą z baz prowadzonych przez różne instytucje w tym.: z baz ewidencji ludności i Urzędu Stanu Cywilnego, z baz osób pobierających świadczenia 500+ oraz dodatek mieszkaniowy, a także dane z jednostek oświatowych, wspólnot i spółdzielni mieszkaniowych. Aplikacja weryfikuje również bazy danych ewidencji opłat za zbiorowe zapatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków, w tym ilość osób zgłoszonych od ryczałtu opłaty w przypadku braku wodomierza oraz średnie zużycie wody na osobę.

Aplikacja używana w Świdniku pomogła ustalić około 1,3 tysiąca osób nie ujętych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W Kamiennej Górze system wytypował około 700 nieruchomości, co do których są wątpliwości.

Właściciele nieruchomości, którzy zaniżyli ilość osób w złożonej deklaracji lub właściciele nieruchomości, którzy w ogóle nie złożyli wymaganej deklaracji, mogą sami dokonać korekty złożonej deklaracji lub złożyć pierwszą deklarację.

W przypadku niezłożenia wymaganych deklaracji, właściciele nieruchomości zostaną wezwani do złożenia wyjaśnień lub wezwani do złożenia deklaracji. W przypadku braku odpowiedzi, zostaną wszczęte z urzędu postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Takie postępowanie wiąże się z procesem zbierania materiału dowodowego w tym, właściciele nieruchomości mogą być wezwani na przesłuchanie celem wyjaśnień. Oprócz właścicieli nieruchomości, czyli stron postępowania, organ podatkowy może wzywać na przesłuchania świadków, w tym np.: sąsiadów. Weryfikowany będzie okres za 5 lat wstecz.

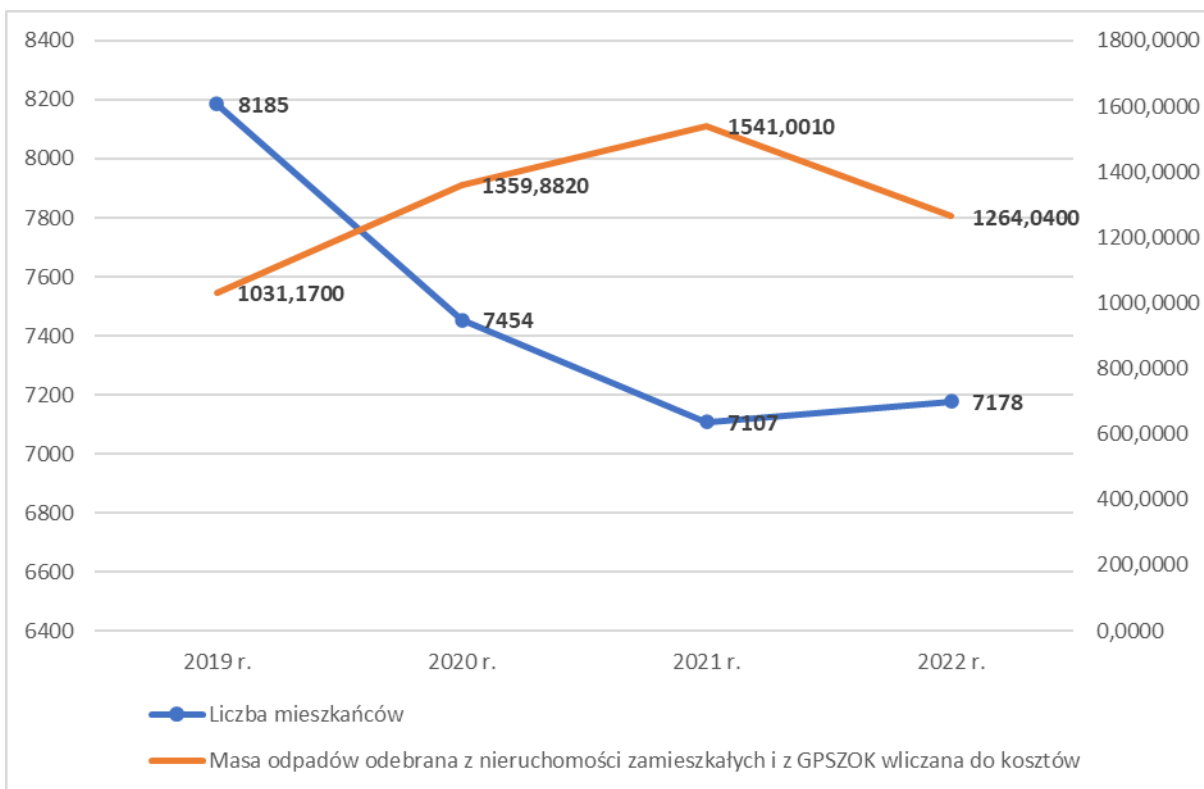
Zgodnie z art. 10 ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, kto wbrew obowiązkowi nie składa deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi lub w przypadku kto wbrew obowiązkowi nie składa deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zmiany danych - podlega karze grzywny do 5.000zł.

Obowiązująca w latach 2013 r. – 2021 r. do 28 lutego 2021 r. metoda naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od gospodarstwa domowego i ilości osób go tworzących, nie dawała realnych możliwości weryfikacji ilości osób zgłaszanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Właściciele nieruchomości mieli obowiązek zmiany deklaracji tylko w przypadku zmiany danych będących podstawą naliczenia opłaty, czyli w sytuacji, gdy z gospodarstwa 1 osobowego liczba osób zwiększała się do gospodarstwa tworzonego przez przynajmniej dwie osoby, i odwrotnie gdy z gospodarstwa 2 osobowego tworzyło się gospodarstwo 1 osobowe. Natomiast w przypadku zmian zwiększających czy zmniejszających w zakresie gospodarstwa 2 osobowego, czyli np.: z gospodarstwa 2 osobowego na 3 czy 5 osobowe, czy z gospodarstwa 5 osobowego na 3 czy 2 osobowe właściciel nieruchomości nie miał obowiązku zgłaszać takiej zmiany, ponieważ stawka opłaty pozostawała bez zmian. W takich przypadkach nawet w przypadku stwierdzenia, że właściciel nieruchomości zaniżył ilość osób tworzących gospodarstwo domowe, to organ podatkowy nie miał możliwości wydania decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ponieważ określona w decyzji opłata byłaby w wysokości takiej jak opłata naliczona na podstawie złożonej deklaracji. Wszczęte wtedy postępowanie staje się

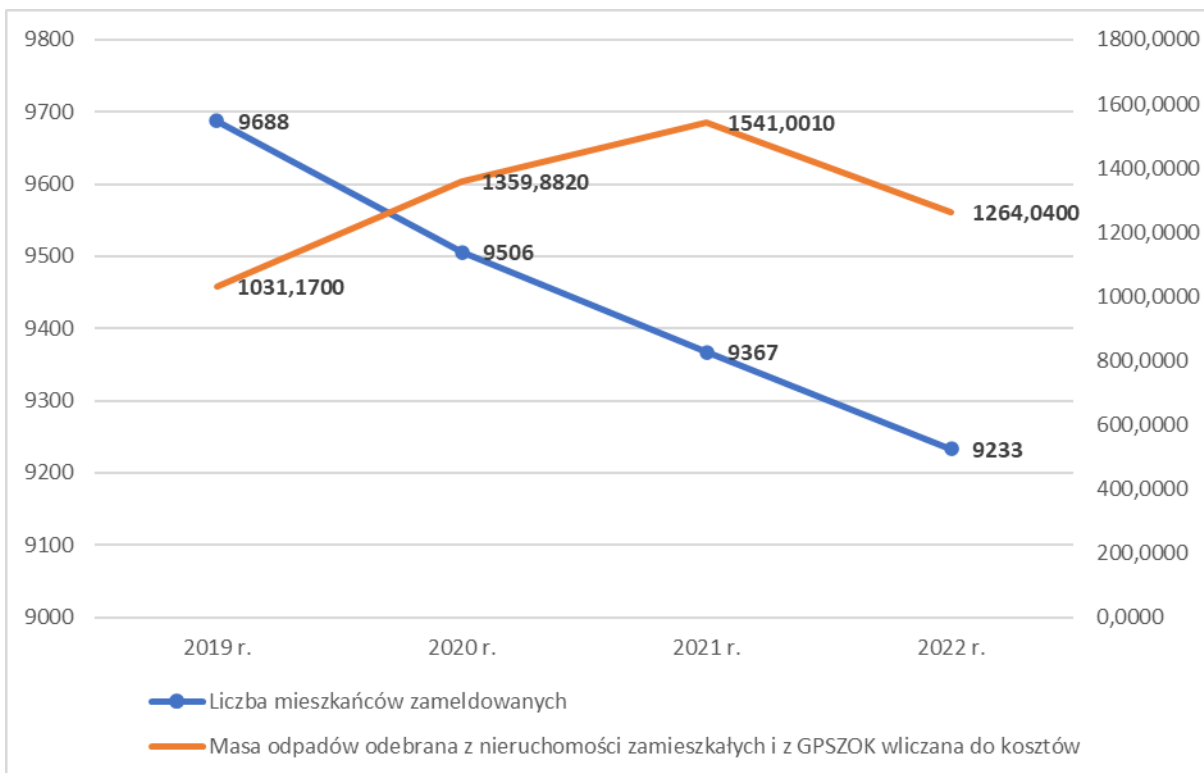
bezzprzedmiotowe i podlega umorzeniu. Więc brak było prawnych możliwości do egzekwowania obowiązku aktualizacji danych o ilościach osób tworzących gospodarstwa domowe a tym samym nawet w przypadku uzasadnionych wątpliwości co do danych zwartych w złożonych deklaracjach nie było możliwe też określenie opłaty na podstawie decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela 23. Porównanie liczby mieszkańców w latach 2019 r. - 2022 r. na podstawie danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz na podstawie ewidencji meldunkowej oraz porównanie tych danych z masą [Mg] odpadów komunalnych odebranych wliczaną do kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi

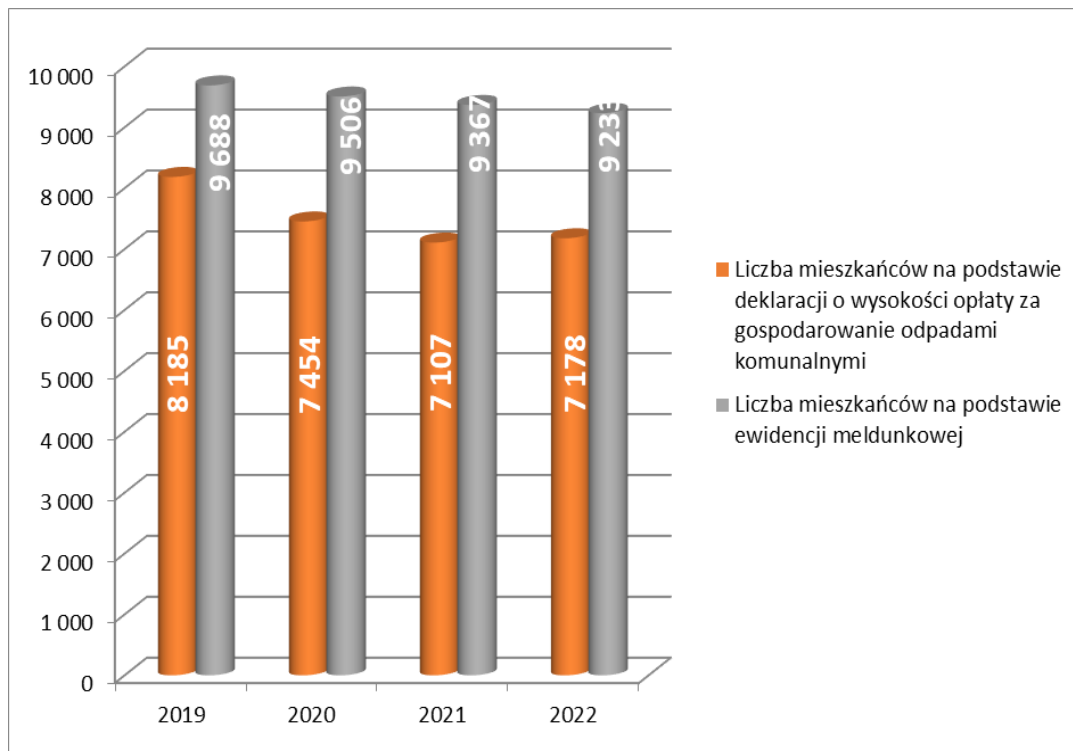
| L.p. | Sołectwo | Liczba mieszkańców na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi | | | | | | | Liczba mieszkańców na podstawie ewidencji meldunkowej | | | | | | |
|--|------------------|--|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------|--------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| | | 2019 r. | 2020 r. | 2021 r. | 2022 r. | Różnica pomiędzy 2020 r. a 2019 r. | Różnica pomiędzy 2021 r. a 2019 r. | Różnica pomiędzy 2022 r. a 2021 r. | 2019 r. | 2020 r. | 2021 r. | 2022 r. | Różnica pomiędzy 2020 r. a 2019 r. | Różnica pomiędzy 2021 r. a 2019 r. | Różnica pomiędzy 2022 r. a 2021 r. |
| 1 | Bartoszewiny | 207 | 198 | 183 | 190 | -9 | -24 | 7 | 260 | 259 | 250 | 244 | -1 | -10 | -6 |
| 2 | Baszowice | 315 | 299 | 279 | 290 | -16 | -36 | 11 | 360 | 355 | 356 | 354 | -5 | -4 | -2 |
| 3 | Cząstków | 363 | 361 | 350 | 373 | -2 | -13 | 23 | 448 | 442 | 443 | 437 | -6 | -5 | -6 |
| 4 | Dębniak | 186 | 172 | 162 | 180 | -14 | -24 | 18 | 232 | 227 | 227 | 230 | -5 | -5 | 3 |
| 5 | Dębno | 433 | 366 | 354 | 379 | -67 | -79 | 25 | 481 | 472 | 462 | 459 | -9 | -19 | -3 |
| 6 | Hucisko | 89 | 78 | 71 | 68 | -11 | -18 | -3 | 94 | 92 | 90 | 88 | -2 | -4 | -2 |
| 7 | Jeleniów | 478 | 457 | 446 | 479 | -21 | -32 | 33 | 643 | 637 | 625 | 633 | -6 | -18 | 8 |
| 8 | Jezioro | 661 | 591 | 583 | 570 | -70 | -78 | -13 | 750 | 738 | 728 | 716 | -12 | -22 | -12 |
| 9 | Milanowska Wólka | 205 | 166 | 152 | 151 | -39 | -53 | -1 | 217 | 219 | 218 | 211 | 2 | 1 | -7 |
| 10 | Mirocice | 473 | 408 | 394 | 397 | -65 | -79 | 3 | 538 | 542 | 536 | 530 | 4 | -2 | -6 |
| 11 | Nowa Słupia | 1 129 | 1 071 | 1 025 | 1 030 | -58 | -104 | 5 | 1 345 | 1 319 | 1 319 | 1 288 | -26 | -26 | -31 |
| 12 | Paprocice | 175 | 170 | 162 | 160 | -5 | -13 | -2 | 200 | 200 | 198 | 201 | 0 | -2 | 3 |
| 13 | Pokrzywianka | 239 | 205 | 182 | 182 | -34 | -57 | 0 | 308 | 289 | 274 | 264 | -19 | -34 | -10 |
| 14 | Rudki | 1 313 | 1 185 | 1 088 | 1 050 | -128 | -225 | -38 | 1 504 | 1 444 | 1 404 | 1 348 | -60 | -100 | -56 |
| 15 | Serwis | 280 | 258 | 244 | 237 | -22 | -36 | -7 | 321 | 315 | 321 | 320 | -6 | 0 | -1 |
| 16 | Skaly | 171 | 137 | 134 | 129 | -34 | -37 | -5 | 173 | 173 | 171 | 167 | 0 | -2 | -4 |
| 17 | Sosnówka | 405 | 365 | 358 | 368 | -40 | -47 | 10 | 486 | 486 | 478 | 477 | 0 | -8 | -1 |
| 18 | Stara Słupia | 702 | 638 | 634 | 638 | -64 | -68 | 4 | 929 | 910 | 883 | 886 | -19 | -46 | 3 |
| 19 | Trzcianka | 152 | 134 | 124 | 123 | -18 | -28 | -1 | 170 | 165 | 160 | 155 | -5 | -10 | -5 |
| 20 | Włochy | 209 | 195 | 182 | 184 | -14 | -27 | 2 | 229 | 222 | 224 | 225 | -7 | -5 | 1 |
| RAZEM | | 8 185 | 7 454 | 7 107 | 7 178 | -731 | -1 078 | 71 | 9 688 | 9 506 | 9 367 | 9 233 | -182 | -321 | -134 |
| Masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych i z GPSZOK wliczana do kosztów | | 1 031,1700 | 1 359,8820 | 1 541,0010 | 1 264,0400 | X | | | 1 031,1700 | 1 359,8820 | 1 541,0010 | 1 264,0400 | X | | |



Wykres 24. Masa odpadów komunalnych w stosunku do liczby mieszkańców wskazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2019-2022



Wykres 25. Masa odpadów komunalnych w stosunku do liczby mieszkańców zameldowanych w latach 2019-2022



Wykres 26. Porównanie liczby mieszkańców na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2019 r. - 2022 r.

Wahania liczby mieszkańców związane są meldunkiem lub wymeldowaniem się mieszkańców, faktycznym zamieszkaniem lub brakiem zamieszkania na danej nieruchomości związanym np.: z wyjazdem z nieruchomości na okres zimy, na czas nauki oraz powstawaniem nowych nieruchomości. Przedstawione różnice wynikają również z faktu zgonów mieszkańców oraz urodzeń.

Gmina Nowa Słupia prowadzi akcje informacyjne w zakresie kontroli wypełniania przez właścicieli nieruchomości, obowiązków ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na podstawie art. 6 ust. 1 w związku z obowiązkiem udokumentowania w formie umowy i dowodów uiszczania opłat za usługi opróżniania zbiorników bezodpływowych, transportu nieczystości ciekłych oraz odbierania powstających na nieruchomości odpadów komunalnych, przez podmioty wymienione w przepisie.

Do właścicieli nieruchomości, o których mowa powyżej są wysyłane informacje na temat obowiązków dotyczących powstających na nieruchomości odpadów komunalnych oraz innych odpadów nie będących odpadami komunalnymi. Następnie do właścicieli nieruchomości zostają wysłane wezwania do okazania się dokumentami potwierdzającymi korzystanie z wyżej wymienionych usług. W stosunku do właścicieli, którzy nie okazali się dokumentami, zostają wszczęte postępowania w celu wykonania zastępczego wymaganego obowiązku. Właściciele nieruchomości niezamieszkałych w związku z przeprowadzoną akcją informacyjną zawierali umowy z podmiotami świadczącymi usługi odbioru i zagospodarowania odpadów.

W przypadkach zgłaszania przez firmę odbierającą odpady w ramach umowy przetargowej, że odpady komunalne wystawiane przez właścicieli nieruchomości, którzy są zobowiązani ponieść opłatę na rzecz gminy, mogą pochodzić z działalności gospodarczej, zostaje podjęta inicjatywa, prowadząca do wyjaśnienia czy podmiot gospodarczy posiada wymagane umowy.

Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii wysłał w pod koniec 2021 r. ponad 130 wezwań na podstawie art. 6 ust. 5a ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.), dotyczących sprawowania kontroli przez burmistrza w zakresie:

- 1) „posiadania umów, o których mowa w ust. 1;
- 2) zgodności postanowień umów, o których mowa w ust. 1 pkt 2, z wymaganiami określonymi w regulaminie oraz ze sposobem określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4a ust. 1;

3) dowodów uiszczania opłat za usługi, o których mowa w ust. 1, lub inny sposób udokumentowania wykonania obowiązków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 3b. ”

Wezwania zostały wysłane do części właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, sukcesywnie wezwania zostaną wysłane do wszystkich właścicieli takich nieruchomości. Około 42% właścicieli nieruchomości przedstawiło wymagane umowy oraz dowody opłat za wykonaną usługę.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2022 r. wynikały z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, ze zmian w obowiązujących przepisach oraz wynikały z potrzeb ciągłego udoskonalania systemu.

W 2015 r. Gmina Nowa Słupia otworzyła Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Do GPSZOK mieszkańcy gminy mogą nieodpłatnie oddać odpady z gwarancją, że odpady gromadzone w punkcie będą zbierane i zagospodarowywane w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo dla środowiska oraz odpady będą zbierane i zagospodarowywane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa.

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku prowadzenia Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, istnieje w dalszym ciągu konieczność ponoszenia kosztów eksploatacyjnych.

Potrzeby inwestycyjne wynikają również z zapisów takich dokumentów jak:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO), w tym nowoprojektowanego Krajowego planu gospodarki odpadami 2028,
- Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów (KPZPO),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego (WPGO), w tym nowoprojektowanego - Wojewódzkiego Plan Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2022-2028.

Wyżej wymienione dokumenty zobowiązują gminy do podejmowania określonych działań.

Wojewódzkie plany gospodarki odpadami dostosowują swoje zapisy do KPGO jak i KPZPO.

W związku z powyższym gminy muszą realizować m.in.: takie zadania jak:

- utworzenie przy GPSZOK punktu napraw i przygotowania do ponownego użycia,
- utworzenie przy GPSZOK punktu przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadów celem ponownego użycia.

Wyżej wymienione zadania jak i rozbudowa czy modernizacja GPSZOK, zostały wpisane do planu inwestycyjnego WPGO, w przypadku braku wpisania, gmina nie mogłaby starać się o dofinansowania do tych inwestycji.

W zakresie działalności GPSZOK, istnieją następujące potrzeby inwestycyjne:

- poprawa infrastruktury technicznej (m.in.: budowa wiaty magazynowej nad kontenerami, zakup wagi najazdowej – samochodowej, obecnie do dyspozycji jest waga o zakresie ważenia mniejszych odpadów - do 150 kg),
- budowa części informacyjno-edukacyjnej – w tym, np.: zakup tablic informacyjnych, budowa lub remont istniejących budynków i pomieszczeń celem utworzenia punktu napraw oraz punktu przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia i pomieszczeń na biuro,
- budowa lub utwardzenie drogi dojazdowej do GPSZOK, zakup pojemników i kontenerów na odpady,
- zakup komputera i oprogramowania do obsługi PSZOK w tym, – ewidencja przyjmowanych odpadów i sprawozdawczość w systemie BDO – Karty Ewidencji Odpadów – KEO, Karty Przekazania Odpadów – KPO oraz Karty Przekazania Odpadów Komunalnych - KPOK, co ma na celu kontrolę źródeł pochodzenia odpadów i uniknięcia sytuacji w których właściciele nieruchomości oddają odpady niewytworzone na terenie Gminy Nowa Słupia,
- zakup myjki do dezynfekcji i mycia pojemników,
- stworzenie ścieżki edukacyjnej na terenie GPSZOK.

Zwiększenie nakładów finansowych na działalność edukacyjną w zakresie postępowania z odpadami jest również priorytetem.

W związku z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, należało przygotować

się do zmiany zasad gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowa Słupia, które weszły w życie od dnia 1 stycznia 2020 r., zastąpione Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 10 maja 2021 r. w sprawie sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. poz. 906).

Od 1 lipca 2017 r. weszły w życie nowe zasady segregacji odpadów komunalnych, które obowiązują na terenie całego kraju. Od tej pory odpady dzielone są na cztery frakcje. Do pojemnika/worka niebieskiego trafia papier, do zielonego – szkło (*z możliwością rozdzielania na szkło bezbarwne – białe i szkło kolorowe – zielony pojemnik/worek*), żółtego – metale i tworzywa sztuczne, a do brązowego – odpady ulegające biodegradacji. Z tym, że gmina Nowa Słupia została objęta okresem przejściowym w związku z trzyletnim obowiązywaniem umowy, która została podpisana przed wejściem w życie ww. rozporządzenia. W związku z powyższym nowe zasady selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów na terenie gminy obowiązują dopiero od 1 stycznia 2020 r.

Wprowadzone rozporządzenie ma związek w wprowadzaniem w Polsce gospodarki odpadami w obiegu zamkniętym oraz z osiągnięciem przez Polskę odpowiednich poziomów recyklingu, nałożonych przez Unię Europejską.

W związku, z czym ww. rozporządzenie ma zasadniczy wpływ na kształtowanie się wysokości stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.

Aby sprostać wymaganiom obowiązujących przepisów, niezbędnym może okazać się wprowadzenie takich rozwiązań teleinformatycznych, które będą dostarczać szczegółowych informacji o odbieranych odpadach jak, np.:

- kody kreskowe – umożliwiające kontrolowanie i monitorowanie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w tym jej poprawności i jakości, pozwalając na identyfikację właściciela nieruchomości, określenie rodzaju odpadu oraz lokalizacji;
- technologia RFID (*bezstykowa, wykorzystująca fale radiowe*) – umożliwi identyfikację pojemników i kontenerów na odpady, co pozwala na kontrolę poprawności odbioru w ramach selektywnej zbiórki odpadów;
- ważenie odpadów bezpośrednio przy odbiorze odpadów;
- monitorowanie wideo, procesu odbioru odpadów „u źródła” w celu weryfikacji ewentualnych sytuacji problematycznych.

Wszystkie te narzędzia pozwolą skuteczniej monitorować strumień odpadów, co może wpłynąć na optymalizację kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W związku z rosnącymi kosztami odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów realnym narzędziem w ograniczeniu ich wzrostu są również przydomowe kompostowniki, ponieważ im więcej odpadów bio będzie kompostowanych w przydomowych kompostownikach, tym mniej odpadów będzie odbierane, transportowane i przekazywane do zagospodarowania, co ma znaczenie przy rozliczaniu się od ilości odpadów. Jednym z rozwiązań w celu ułatwienia mieszkańcom zagospodarowania tych odpadów i zachęcenia tych, którzy do tej pory nie korzystali z kompostowników, może być wyposażenie nieruchomości w gotowe specjalne przydomowe kompostowniki.

W latach następnych należy zastanowić się czy zakup pojemników dla właścicieli nieruchomości zamiast wymagania od Wykonawcy, aby wyposażał właścicieli nieruchomości w pojemniki tylko na czas obowiązującej umowy, nie będzie korzystniejsze finansowo w dłuższej perspektywie czasu.

Od 2025 r. wchodzi obowiązek odbioru odpadów odzieży i tekstyliów w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

W przyszłości w związku z działalnością GPSZOK, trzeba zatrudnić pracownika odpowiedzialnego tylko za obsługę GPSZOK, ponieważ w tym momencie GPSZOK obsługiwany jest przez pracowników oczyszczalni ścieków, którym inne obowiązki z tym związane utrudniają nadzór nad GPSZOK.

W 2022 r. Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii w celu wdrożył elektroniczną aplikację SegreGO – Harmonogram odbioru odpadów dla konkretnego adresu nieruchomości z powiadomieniami na telefon i poprzez stronę www z powiadomieniami na e-mail. Aplikacja nie wymaga logowania ani rejestracji konta. Poruszanie się po aplikacji jest intuicyjne, tak skonstruowane aby każdy użytkownik posiadający smartfona lub komputer mógł swobodnie korzystać z aplikacji bez

specjalistycznej wiedzy informatycznej. Aplikacja w całości została sfinansowana z projektu grantowego Cyfrowa Gmina.¹⁴

6. Edukacja ekologiczna.

Gmina Nowa Słupia prowadzi działania edukacyjno-informacyjne w zakresie funkcjonowania prawidłowej gospodarki odpadami komunalnymi.

Gmina w ramach porozumienia „Porozumienie współpracy na tworzenie i utrzymanie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych użytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz współpracę przy publicznych kampaniach edukacyjnych w ramach Sytemu Elektryczne Śmieci” dotyczącego „elektrycznych śmieci” współpracuje z firmą MB Recykling, ul. Czarnowska 56, 26-065 Piekoszków oraz Fundacją Odzyskaj Środowisko. W ramach tego porozumienia Gmina wskazała dwie placówki oświatowe: Zespół Szkół w Rudkach i Zespół Szkół w Nowej Słupii, które biorą udział w projekcie „Szkolne Centrum Recyklingu”. Projekt ma na celu prowadzenie działań edukacyjnych w szkołach na temat zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Uczniowie biorący udział w projekcie dostają szanse udziału w licznych konkursach, w których mogą wygrać cenne nagrody. Szkoły w ramach zmagania konkursowych zbierają ZSEiE (zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny) w tym zużyte baterie. Im więcej ZSEiE zbiorą tym cenniejsze nagrody pozostają do rozdania. Jest to nauka przez zabawę i rywalizację pomiędzy innymi szkołami uczestniczącymi w projekcie.

W ramach porozumienia firma MB Recykling ma za zadanie:

1. Wyposażyć GPSZOK w pojemniki na małogabarytowy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE).
2. Opracowanie i druk materiałów reklamowych oraz kampania w lokalnych mediach.

W 2022 r. Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii prowadził również działania informacyjne w formie ulotek, które były dostarczane do wszystkich właścicieli nieruchomości. Ulotki dotyczyły zmian w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, jak również sposobu naliczania wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ulotka zawierała również informację o grożących sankcjach, w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, gdzie podmiot odbierający odpady przyjmuje je, jako zmieszane odpady komunalne i powiadamia o tym gminę.

ZASADY PROWADZENIA SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH na terenie Gminy Nowa Słupia od dnia 1 stycznia 2022 r.

| METALE I TWORZYWA SZTUCZNE – ŻÓŁTY WOREK | |
|---|--|
| Należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - odległone i zgniecione plastikowe butelki po napojach, napitkach, o ile nie zbieramy ich osobno w ramach akcji dobroczynnych; - plastikowe opakowania po produktach spożywczych, opakowania wielomateriałowe (np. kartony po mleku i sokach); - opakowania po środkach czyszczących (np. płynach do mycia), kosmetykach (np. szamponach, pastach do zębów itp.); - plastikowe torby, worki, reklamówki, inne folie, aluminiowe puszki po napojach i sokach; - puszki po konserwach, folię aluminiową; - metale kolorowe; - kaptury, szaliki od środków. | Nie należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - butelki i pojemniki z ewentualnie, plastikowych zabawek; - opakowań po lekach i zużytych artykułach medycznych; - opakowań po olejach silnikowych; - części samochodowych; - zużytych baterii i akumulatorów; - puszek i pojemników po farbach i lakierach; - zużytego sprzętu elektronicznego i AGD; - plastikowych widerek i misek; |
| PAPIER – NIEBIESZY WOREK | |
| Należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - opakowania z papieru, karton, tektura (także foliowa); - katalogi, ulotki, prospekty, gazety i czasopisma; - papier ściśnięty i buratory, zszyte kartki; - zeszyci i kalendarze; - papier pakowy; - torby i worki papierowe; | Nie należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - ręczników papierowych i innych materiałów higienicznych; - papieru lakierowanego i powleczanego folią; - papieru reklamowanego lub mocno zabrudzonego; - kartonów po mleku i napojach; - papierowych worków po lewach, cemente i innych materiałach budowlanych; - tapet; - innych jednorazowych i innych materiałów higienicznych; - zużytych jednorazowych opakowań z papieru i naczyń jednorazowych; - obrus; |
| SZKŁO – ZIELONY WOREK | |
| Należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - butelki i słoiki po napojach i żywności (w tym butelki po napojach akabakteryjnych i innych odświeżaczu); - szklane opakowania po kosmetykach (jeżeli nie są wykonane z tworzywa polipropylenu lub szkła szwedzkiego); | Nie należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - ceramiki, doniczek, porcelany, fajansu, kryształów; - szkła jarodopowego; - szkła jarodopowego; - tarczy z ewentualnymi wodzami; - żarówki i świetlówki; - reflektory; - opakowań po lekach, rozpuszczalnikach, olejach silnikowych, lakier; - szklanych okienkach i zbrojonych; - monitorów i lamp halogenowych; - termosłów i strzykawek; |
| ODPADY BIODEGRADOWALNE – BRĄZOWY WOREK | |
| Należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - odpady warzywne i owocowe (w tym obrzki itp.); - gałęzie drzew i krzewów; - skórzane torby, ścieki, kablety; - trociny i kory drzew; - niezamrażane mięso; - resztki jedzenia; | Nie należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - kości zwierząt; - oleju jedłowego; - odpadów zwierząt; - popiołu z węgla kamiennego; - błotno; - drewna impregnowanego; - płytek izolacyjnych i izolacyjnych MDF; - szklanych i kamieni; - innych odpadów komunalnych (w tym niebezpiecznych); |
| ODPADY POPIOŁU – SZARY WOREK | |
| Należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - popioły z palenisk domowych (tymczasowy) | Nie należy wyrzucić: <ul style="list-style-type: none"> - górnego popiołu; - popiołu zalegającego w domu; |
| ODPADY ZMIESZANE (RESZTKOWE) – POJEMNIK LUB CZARNY WOREK | |
| <p><small>Do pojemnika z odpadami zmieszany (reszkowymi) należy wyrzucić wyłącznie to, czego nie można umieścić w pozostałych workach i co nie nadaje się do recyklingu. Nie należy wyrzucić: odpadów budowlanych i rozbiórkowych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów niebezpiecznych, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (w tym sprzętu RTV i AGD), części samochodowych w tym opon, opakowań po olejach silnikowych i smarach, puszek i pojemników po farbach i lakierach, baterii i akumulatorów, leków i zużytych artykułów medycznych, igieł i strzykawek.</small></p> | |

Ryc. 1. Ulotka z zasadami selektywnego zbierania odpadów komunalnych

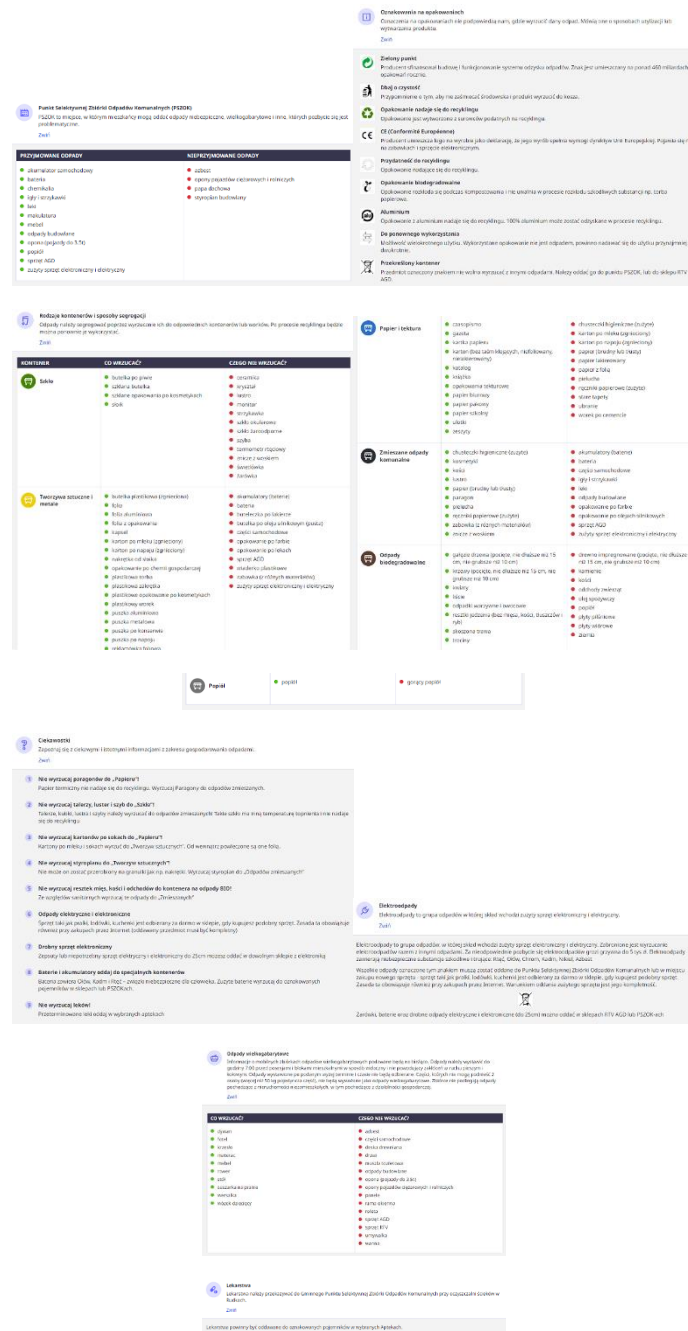
Gmina Nowa Słupia również poprzez swoją stronę internetową informuje mieszkańców o zasadach selektywnego zbierania odpadów komunalnych (<https://www.nowaslupia.pl/>).

¹⁴ Źródło: <https://nowaslupia.pl/aktualnosci/harmonogram-odbioru-odpadow-dla-twojego-adresu-z-powiadomieniami-na-telefon-i-poprzez-strone-www-z-powiadomieniami-na-e-mail.html> (dostęp na dzień: 24.04.2023 r.)

Edukacja w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych odbywa się również za pomocą kolorowych worków, które są odpowiednio opisane z informacją, jaki rodzaj odpadu należy wrzucać do worka o określonym kolorze.

Ponadto każdego roku Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupiu organizuje wspólnie ze szkołami z terenu Gminy Nowa Słupia, dwie akcje sprzątnięcia świata w kwietniu i wrześniu. Poprzez te akcje rośnie świadomość najmłodszy mieszkańców gminy jak nie należy postępować z odpadami.

Jak wskazano wcześniej Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupiu wdrożył elektroniczną aplikację SegreGO – Harmonogram odbioru odpadów dla konkretnego adresu nieruchomości z powiadomieniami na telefon i poprzez stronę www z powiadomieniami na e-mail. Aplikacja oprócz funkcji informacyjnej dotyczącej harmonogramu odbioru odpadów komunalnych, posiada funkcję edukacyjną. Aplikacja posiada zakładkę Warto wiedzieć, w której znajduje się kompendium wiedzy na temat odpadów komunalnych. Poniżej przedstawiono wycinki screenów ze strony: <https://gospodarkakomunalna.strefamieszkanca.pl/?ownerId=212> prowadzonej dla Gminy Nowa Słupia.



Ryc. 2. Wycinki screenów z wdrożonej aplikacji SegreGO
(źródło: <https://gospodarkakomunalna.strefamieszkanca.pl/?ownerId=212>)

7. Podsumowanie i wnioski.

Zgodnie z art. 3 oraz art. 9tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Przeprowadzona analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia prowadzi do następujących wniosków (*na podstawie dostępnych danych*):

- Gmina Nowa Słupia we właściwy sposób wdrożyła i prowadzi system gospodarki odpadami komunalnymi - systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy, ze wszystkich nieruchomości zamieszkałych odbierane są odpady komunalne. Sukcesywnie weryfikowane są dane dotyczące liczby mieszkańców zwarte w złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w celu objęcia wszystkich zamieszkujących mieszkańców opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- System gospodarki odpadami na terenie Gminy Nowa Słupia na podstawie zebranych danych, działa prawidłowo.
- Gmina Nowa Słupia osiągnęła wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia, recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r.
- Mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.
- Koszty funkcjonowania systemu odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2022 r. były niższe niż w 2021 r., pomimo tego wystąpił niedobór w dochodach z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- Zadaniem na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz prawidłowego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu.
- Gmina Nowa Słupia powinna zintensyfikować działania zmierzające do ograniczenia i zapobiegania powstawaniu odpadów, poprzez intensywną akcję informacyjno – edukacyjną prowadzoną z wykorzystaniem szerokiej gamy dostępnych środków przekazu. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów „u źródła”, tak, aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.
- Gmina Nowa Słupia w latach następnych będzie zobowiązana dalej wykonywać zapisy Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Krajowego Programu Zapobiegania Powstawaniu Odpadów, Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego, m.in.: dotyczące inwestycji w gospodarce odpadami, obowiązku osiągania poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, obowiązku zapewnienia selektywnego odbierania odpadów ulegających biodegradacji, stosowania zielonych zamówień publicznych. W tym miejscu należy wskazać, że w 2022 r. rozpoczęły się prace na projektem Krajowego planu gospodarki odpadami 2028 oraz „PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA WOJEWÓDZTWA ŚWIĘTOKRZYSKIEGO” na lata 2022–2028, co również będzie wiązać się z obowiązkiem dostosowania Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia do wojewódzkiego planu gospodarki odpadami w terminie 6 miesięcy od dnia uchwalenia tego planu.
- Obowiązki związane z działalnością Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wymuszają ciągłe inwestowanie w jego działanie, poprzez: zakup specjalistycznych jednorazowych pojemników na odpady niebezpieczne, które poddawane są procesom unieszkodliwiania poprzez ich termiczne przekształcanie w przypadku pojawienia się takich odpadów w GPSZOK; zakup wagi o szerokim zakresie tonażu; zakup oprogramowania do obsługi GPSZOK. Kolejnym zadaniem będzie utworzenie przy GPSZOK punktu napraw i ponownego użycia.

- Należy zintensyfikować działania kontrolne wobec właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy mają obowiązek posiadania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z działalności gospodarczej. W 2022 r. uchwalono nowy Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia, który nakłada na właścicieli nieruchomości obowiązki związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, w tym m.in.: zapisy dotyczące minimalnej częstotliwości odbioru odpadów komunalnych.
- Monitorowanie działalności podmiotu odbierającego odpady komunalne z terenu gminy, mające na celu eliminowanie działań niezgodnych z przepisami prawa oraz kontrolą należytego wykonania umowy oraz zapisów SWZ. Każdorazowo przy projektowaniu kolejnych istotnych postanowień umowy, należy brać pod uwagę pojawiające się sytuacje i trudności związane z realizacją usługi, aby jakość wykonywanej usługi była nieprzerwana oraz o wysokim standardzie.
- Niezbędnym wydaje się również, stworzenie standardów związanych z przyszłym planowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy. Plan taki miałby mieć na celu: określenie potrzeb społeczności lokalnej oraz wykazanie możliwości zaspokojenia tych potrzeb, podniesie wydajności i minimalizacja kosztów działalności. Na palowanie w gminie powinien składać się zestaw różnego rodzaju badań i analiz, w tym finansowych i stricte systemowych dotyczących gospodarki odpadami. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi przy użyciu danych historycznych, pochodzących z kilku lat funkcjonowania systemu jest jedną z pierwszych analiz, które powinny zostać wykonane. W związku z tym należy przeanalizować pewien zakres danych z okresów przeszłych. Informacje te staną się elementem analizy porównawczej zgromadzonych danych – danymi z lat poprzednich. Źródłem informacji są tutaj sprawozdania, dane statystyczne, zestawienia poniesionych wydatków, a także plany inwestycyjne. Być może w celu optymalizacji kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, niezbędnym będzie zlecenie badań morfologii wytwarzanych na terenie gminy odpadów komunalnych.

W tym miejscu należy zasygnalizować kilka sprawy związanych z funkcjonowaniem systemu odpadami komunalnymi, na które należy zwrócić uwagę.

1. W związku z przyjmowaniem do Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych odpadów w postaci zużytych opon, można było zaobserwować problem z dużą ilością oddawanych odpadów przez mieszkańców oraz problem z zagospodarowaniem tych odpadów. Odpady w postaci zużytych opon na terenie województwa świętokrzyskiego są poddawane odzyskowi energetycznemu w piecach cementowi jako wydajne paliwo alternatywne. Warunki pracy oraz środowisko pieca cementowego powodują, że szkodliwość dla środowiska takiego sposobu postępowania jest bardzo mała. W latach poprzednich Gmina Nowa Słupia miała podpisane porozumienie z podmiotem, który bez żadnych opłat odbierał każdą ilość opon, bez względu na ich rodzaj, które mieszkańcy dostarczali do GPSZOK. Jednak sytuacja ta uległa zmianie, ponieważ w tym momencie instalacje przyjmują zdecydowanie mniejsze ilości opon o określonym rodzaju, jak również pojawiły się opłaty za możliwość zagospodarowania zużytych opon jako paliwo alternatywne. W związku z powyższym pojawiają się problemy z odbiorem tych odpadów z GPSZOK, a tym samym wiązać się to będzie ze zwiększonymi kosztami systemu gospodarki odpadami w latach przyszłych. W związku z tym, od 1 stycznia 2020 r. wprowadzono ograniczenia w przyjmowaniu opon do GPSZOK.
2. Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmuje również odpady w postaci zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEiE). Problem z ZSEiE pojawia się wtedy, gdy sprzęt jest niekompletny, tzn.: *który nie zawiera istotnych, z uwagi na przeznaczenie sprzętu do jakiego został zaprojektowany, części składowych, podzespołów i materiałów eksploatacyjnych, stanowiących część sprzętu, z którego powstał zużyty sprzęt w dniu wprowadzenia do obrotu tego sprzętu*. Zgodnie z zapisami ustawy o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - *zakazuje się zbierania niekompletnego zużytego sprzętu oraz części pochodzących ze zużytego sprzęt podmiotowi niebędącemu odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości lub prowadzącym punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, o których mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*. Wynika z tego, że gmina jako prowadzący GPSZOK ma

obowiązek przyjąć również niekompletny ZSEiE. Natomiast podmioty prowadzące np.: skupy złomu mają zakaz przyjmowania takiego sprzętu. W tym miejscu powstaje problem, ponieważ, gdy sprzęt jest kompletny nie ma problemu z jego odbiorem i bezpłatnym zagospodarowaniem, natomiast za niekompletny sprzęt należy uiszczać opłaty zgodnie z cennikiem dla niekompletnego ZSEiE. Zakłady przetwarzające ZSEiE mają zyski z przetworzonych sprzętów jak i ze sprzętów, które najpierw zostały naprawione a później sprzedane jako używane i sprawne urządzenia. Gminy zostały postawione w sytuacji, gdzie aby nie płacić za niekompletny, zdemontowany ZSEiE muszą prowadzić na własny koszt kampanię informacyjną dotyczącą kar za demontowanie sprzętu poza instalacjami demontażu. Zgodnie z zapisami ww. ustawy:

- demontaż zużytego sprzętu oraz przygotowanie do ponownego użycia zużytego sprzętu oraz odpadów powstałych po demontażu zużytego sprzętu prowadzi się wyłącznie w zakładzie przetwarzania (*art. 46*);
 - administracyjnej karze pieniężnej podlega ten, kto: wbrew przepisom art. 46, prowadzi demontaż zużytego sprzętu lub przygotowuje do ponownego użycia zużyty sprzęt oraz odpady powstałe po demontażu zużytego sprzętu poza zakładem przetwarzania (*art. 91*),
 - administracyjne kary pieniężne wynoszą w przypadkach, o których mowa w art. 91 od 10 000 zł do 500 000 zł.
3. W celu uniknięcia nieuprawnionego korzystania z GPSZOK, czyli podrzucania przez właścicieli nieruchomości odpadów, które nie powstały na terenie ich nieruchomości i na terenie Gminy Nowa Słupia, należy wprowadzić system informatyczny do ewidencjonowania ilości i rodzajów oddawanych odpadów komunalnych.
4. Na terenie Osiedla Rudki przy wspólnotach mieszkaniowych znajdują się altanki śmietnikowe, w których ustawione są pojemniki 1100l na odpady zmieszane i odpady zbierane w sposób selektywny. Pomimo wyposażania wspólnoty w pojemniki, w zabudowie wielolokalowej trudno o prawidłową selektywną zbiórkę odpadów komunalnych w odpowiednich pojemnikach. Drugim problemem jest fakt, że często w altankach gromadzone są odpady, których tam nie powinno być, tzn.: odpady wielkogabarytowe oraz odpady remontowo-budowlane oraz popiół. Poniżej kilka zdjęć wykonanych w 2022 r.



Fot. 17. Odpady popiołu oraz odpady remontowo-budowlane w pojemnikach na odpady przy budynkach wielolokalowych (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)

5. W związku z faktem, że na terenie Osiedle Rudki większa część mieszkańców używa pieców centralnego ogrzewania do produkcji ciepła, powstają duże ilości popiołu. Na terenie Osiedla Rudki został ustawiony kontener KP-7 na popiół z palenisk domowych. Kontener miał służyć do zbierania popiołu natomiast można w nim było znaleźć każdy rodzaj odpadów, począwszy od remontowo-budowlanych po zmieszane odpady komunalne. Wyrzucanie innych łatwopalnych odpadów doprowadziło do dwóch sytuacji w których znajdujące się tam odpady pod wpływem gorącego popiołu uległy spaleni. Zaistniałe sytuacje zmusiły Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii, do podjęcia działań w celu wyeliminowania takich sytuacji w przyszłości. W otworach wlotowych w kontenerze, zostały zainstalowane kratki, które miały uniemożliwić wrzucanie innych odpadów prócz popiołu, niestety zostały zniszczone. Poniżej kilka zdjęć wykonanych w 2022 r.



Fot. 18. Kontener na popiół z palenisk domowych (różne odpady komunalne, zmieszane kraty na otworach wlotowych, dym z palących się odpadów od gorącego popiołu) (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)

6. W tym miejscu należy również wspomnieć o sytuacji jaka wystąpiła w styczniu 2020 r. W związku z awarią instalacji komunalnej prowadzonej przez PGO w Promniku, wystąpił problem z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów o kodzie 20 03 01 oraz innych odpadów pochodzących z terenu 17 gmin powiatu kieleckiego (*gminy gdzie RIOPK-iem była instalacja w Promniku*). Instalacja była wskazana w WPGO dla województwa świętokrzyskiego jako RIPOK dla regionu 4, gdzie mają być zagospodarowane zmieszane odpady komunalne, a w przypadku jej awarii wskazana była instalacja zastępcza. W związku ze zniesieniem regionalizacji od 6 września 2019 r., pojawił się problem, gdzie w przypadku awarii instalacji w Promniku oddawać zebrane z terenu gmin odpady komunalne, ponieważ większość pozostałych instalacji nie jest zainteresowana zagospodarowaniem odpadów z innych gmin, niż te które wchodzi w skład „dawnych regionów”, ze względu na określone limity w pozwoleniach i określone moce przerobowe. Zniesienie regionalizacji i możliwość przekazywania zmieszanych odpadów do dowolnej instalacji mającej status instalacji komunalnej, miały zwiększyć konkurencyjność i znieść monopol RIPOK, w celu zmuszenia właścicieli tych instalacji do obniżenia cen zagospodarowania odpadów. Niestety skutek zniesienia regionów gospodarki odpadami okazał się inny od zamierzonego. W związku z powyższym w celu zapewnienia ciągłości odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i uniknięcia w przyszłości podobnych sytuacji, 17 gmin powiatu kieleckiego i Miasto Kielce – właściciel instalacji w Promniku, przystąpiło do prac nad koncepcją utworzenia związku międzygminnego realizującego zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi. W 2022 r. w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia na usługę zagospodarowania odpadów komunalnych, Gmina Nowa Słupia podpisała umowę z PGO w Promniku Sp. z o. o., co gwarantuje nieprzerwane przyjęcie odpadów z terenu gminy.
7. W 2022 r. wystąpiły dwa znaczące problemy związane z mobilną zbiórką odpadów wielkogabarytowych oraz odbiorem odpadów z Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W związku z wyżej wskazaną sytuacją do firmy świadczącej usługę zostało wysłane wezwanie do realizacji zapisów obowiązującej umowy. Po wezwaniu Wykonawca wznowił realizację usługi mobilnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz przystąpił do odbioru odpadów z GPSZOK. W związku z tą sytuacją w nowej umowie obowiązującej w 2023 r. zostały dodane zapisy wyznaczające konkretne miesiące do przeprowadzenia mobilnej zbiórki odpadów wielkogabarytowych oraz kary umowne związane ze zwłoką w odbiorze odpadów z GPSZOK.

W celu uniknięcia w przyszłości sytuacji w których system gospodarki odpadami komunalnymi może działać nieprawidłowo, należy m.in.:

- prowadzić intensywne kampanie informacyjne dotyczące prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, a co za tym idzie zmniejszanie ilości zmieszanych (*niesegregowanych*) odpadów komunalnych;
- ciągle optymalizować systemu przez dostosowywanie rodzajów i liczby pojemników/worków do rzeczywistych potrzeb właścicieli nieruchomości;
- prowadzić intensywne akcje edukacyjnej i informacyjnej o roli GPSZOK w systemie gospodarki odpadami;

- na bieżąco weryfikować listy rodzajów i ilości odpadów przyjmowanych do GPSZOK,
- ciągle monitorować standard świadczonych usług, tworzyć dokumenty zamówienia publicznego tak, aby specyfikacja warunków zamówienia, opis przedmiotu zamówienia oraz istotne postanowienia umowy, zapewniały jak najwyższą jakość świadczonych usług w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych.
- optymalizować harmonogramów wywozu odpadów;
- weryfikować miejsc zbierania odpadów i liczby pojemników na terenach nieruchomości, zwłaszcza nowych;
- weryfikacja obowiązku posiadania umów na usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, gdzie nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne;
- weryfikować liczbę osób zamieszkujących nieruchomości zgłoszonych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze stanem faktycznym;
- dostosowywać sposobu zbierania odpadów do rodzaju zabudowy i bieżących potrzeb mieszkańców, z uwzględnieniem nowych nieruchomości;
- informować właścicieli nieruchomości o grożących sankcjach prawnych za nieprawidłowe gospodarowanie wytworzonym odpadami.

W związku z powyższym kolejne miesiące i na pewno lata będą czasem intensywnych prac związanych z wprowadzaniem zmianami w systemie gospodarki odpadami komunalnymi w kraju jak również w konsekwencji na terenie Gminy Nowa Słupia. Wprowadzane zmiany mają na celu zmniejszenie kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi, które to koszty ponoszą mieszkańcy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Jednak idąc za doświadczeniem z lat poprzednich, żadna nowelizacja przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nie spowodowała, że koszty systemów gospodarki odpadami komunalnymi mogłyby zostać obniżone. Dopóki producenci opakowań nie zostaną zmuszeni do ekoprojektowania opakowań i do płacenia za ich późniejszy recykling, wszystkie koszty będą ponosić mieszkańcy. Rozszerzona odpowiedzialność producentów wydaje się być na ten moment najbardziej realnym narzędziem do zmniejszenia kosztów systemów gospodarki odpadami komunalnymi, a co za tym idzie jest narzędziem do obniżenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Choć z danych raportu pod nazwą „Szacunek kosztu netto selektywnej zbiórki, transportu i zagospodarowania selektywnie zbieranych odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych” przygotowanego na zlecenie Konfederacji Lewiatan przez firmę Deloitte wynika, że ROP nie zapewni finansowania całego systemu gospodarki odpadami komunalnymi lecz tylko w części dotyczącej odpadów opakowaniowych pochodzących z gospodarstw domowych. Według twórców raportu, ze względu na strukturę zbieranych odpadów komunalnych wkład producentów wprowadzających produkty w opakowaniach w nieznacznym stopniu odciaży finansowo mieszkańców. W raporcie czytamy również, że jedynie około 20% zebranych odpadów to odpady opakowanie, a 80% to odpady zmieszane, bioodpady, wielkogabarytowe i budowlane.

Na dzień sporządzenia niniejszej analizy, na stronach rządowych ukazały się założenia do Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie stawek opłat produktowych dla poszczególnych rodzajów opakowań oraz wysokości kaucji za butelki. Ma to oczywiście związek z systemem kaucyjnym. Projekt rozporządzenia w sprawie stawek opłat produktowych dla poszczególnych rodzajów opakowań stanowi wykonanie upoważnienia zawartego w art. 35 ust. 2 ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. W uzasadnieniu możemy m.in. przeczytać o tym, że przedsiębiorcy wprowadzający napoje w określonych butelkach będą zobowiązani do uzyskania określonych poziomów selektywnego zbierania odpadów opakowaniowych/opakowań w ramach systemu kaucyjnego. Przy nieosiągnięciu tych poziomów lub nieprzystąpieniu do systemu kaucyjnego uiszczą opłatę produktową. Ma ona stanowić zachętę do poddawania odpadów opakowaniowych recyklingowi i ich selektywnego zbierania. Zdaniem ekspertów stawki w wysokości 50 groszy mogą zostać zmienione na krótko przed wejściem w życie przepisów. Szalejąca inflacja i niepewność ekonomiczna nie pozwala bowiem obecnie określić kwoty na 100 proc. Planuje się, że projektowane rozporządzenie wejdzie w życie 1 stycznia 2025 r.¹⁵

¹⁵ Źródło: <https://portalkomunalny.pl/planowane-oplaty-produktowe-i-wysokosc-kaucji-znamy-stawki-537666/> (dostęp na dzień 20.04.2023 r.)

Spis zestawień (tabel)

| | |
|--|----|
| Tabela 1. Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych i zebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w 2022 r. . | 24 |
| Tabela 2. Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)..... | 25 |
| Tabela 3. Porównanie mas odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2022 r. w podziale na kody odpadów | 27 |
| Tabela 4. Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2022..... | 31 |
| Tabela 5. Masa odpadów [Mg] z GPSZOK w latach 2013 r. - 2022 r..... | 32 |
| Tabela 6. Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2013-2022 w podziale na kody odpadów..... | 39 |
| Tabela 7. Masa odpadów komunalnych przekazana do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych w latach 2019-2022 w podziale na kody odpadów | 40 |
| Tabela 8. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2022 r. | 41 |
| Tabela 9. Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi „u źródła” na terenie Gminy Nowa Słupia w 2022 r. | 41 |
| Tabela 10. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2022 r. (z ilością bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2022 r.)..... | 41 |
| Tabela 11. Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe + GPSZOK) w stosunku do odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2022 [Mg]..... | 42 |
| Tabela 12. Porównanie masy wysortowanych odpadów z odpadów komunalnych o kodach 15 01 06, 20 03 01, 20 01 39 i 20 03 07 w latach 2021-2022..... | 45 |
| Tabela 13. Masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2021 r. | 46 |
| Tabela 14. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. – 2022 r. | 48 |
| Tabela 15. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2022 r. | 49 |
| Tabela 16. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych w 2022 r. | 49 |
| Tabela 17. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2022 r. | 51 |
| Tabela 18. Informacja o osiągniętych poziomach składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za lata 2020 - 2022 | 52 |
| Tabela 19. Masa odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania w latach 2013 r. – 2022 r..... | 53 |
| Tabela 20. Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2022 r..... | 54 |
| Tabela 21. Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi | 55 |
| Tabela 22. Zestawienie opłat miesięcznych wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2022 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe..... | 61 |
| Tabela 23. Porównanie liczby mieszkańców w latach 2019 r. - 2022 r. na podstawie danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz na podstawie ewidencji meldunkowej oraz porównanie tych danych z masą [Mg] odpadów komunalnych odebranych wliczaną do kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi..... | 64 |

Spis wykresów

| | |
|--|----|
| Wykres 1. Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2022 r. w podziale na kody odpadów..... | 26 |
| Wykres 2. Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2022 r..... | 26 |
| Wykres 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia w podziale na kody odpadów..... | 28 |
| Wykres 4. Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2022 r. w podziale na kody odpadów | 28 |
| Wykres 5. Masa odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w 2022 r. z terenu Gminy Nowa Słupia w podziale na kody odpadów (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe)..... | 29 |
| Wykres 6. Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2022 r. (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe)..... | 29 |
| Wykres 7. Porównanie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2021-2022 z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe) w podziale na kody odpadów | 30 |
| Wykres 8. Porównanie masy miesięcznie odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2022 r. przez Gminę Nowa Słupia (tylko z gospodarstw domowych) | 30 |
| Wykres 9. Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2022 | 31 |
| Wykres 10. Masa zebranych odpadów komunalnych w GPSZOK w 2022 r. w podziale na kody odpadów..... | 33 |
| Wykres 11. Masa zebranych odpadów komunalnych w GPSZOK w latach 2013 r. – 2022 r. | 33 |
| Wykres 12. Porównanie miesięcznej masy zebranych w GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2022 r. | 34 |
| Wykres 13. Masa wszystkich odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Nowa Słupia | 34 |
| Wykres 14. Masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych w stosunku do masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2022 r. w podziale na kody odpadów (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe) | 41 |
| Wykres 15. Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych (gospodarstwa domowe + nieruchomości niezamieszkałe + GPSZOK) w stosunku do odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2022 [Mg]..... | 42 |
| Wykres 16. Masa odpadów komunalnych przekazanych od ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2013 r. – 2022 r. | 43 |
| Wykres 17. Porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2020 r. - 2022 r. w podziale na kody odpadów..... | 43 |
| Wykres 18. Masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2021 r. | 48 |
| Wykres 19. Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. - 2022 r. | 49 |
| Wykres 20. Roczne koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów w stosunku do masy odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych i GPSZOK w latach 2013-2022 | 54 |

| | |
|--|----|
| Wykres 21. Procentowe zestawienie kosztów w 2022 r. | 55 |
| Wykres 22. Procentowe zestawienie kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2021-2022 | 56 |
| Wykres 23. Zestawienie średniej miesięcznej stawki opłaty na mieszkańca w stosunku do masy odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w latach 2013-2022 | 62 |
| Wykres 24. Masa odpadów komunalnych w stosunku do liczby mieszkańców wskazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2019-2022..... | 65 |
| Wykres 25. Masa odpadów komunalnych w stosunku do liczby mieszkańców zameldowanych w latach 2019-2022 | 65 |
| Wykres 26. Porównanie liczby mieszkańców na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 r. - 2022 r. | 66 |

Spis załączników fotograficznych i rycin

| | |
|---|----|
| Fot. 1. Opakowania po odpadach remontowo-budowlanych w pojemniku do zbierania odpadów papieru i tektury (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 16 |
| Fot. 2. Odpady z demontażu pojazdów w pojemniku na odpady zmieszane (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 16 |
| Fot. 3. Odpady folii rolniczej (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 16 |
| Fot. 4. Odpady z demontażu pojazdów (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 17 |
| Fot. 5. Kontener o pojemności - 16 m ³ z plandeką (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 21 |
| Fot. 6. Kontenery o pojemności - 7 m ³ (7 szt.) (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 21 |
| Fot. 7. Kontener KP-16m ³ (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 21 |
| Fot. 8. Kontener KP-13 m ³ (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 21 |
| Fot. 9. Kontener na odpady niebezpieczne - 30 m ³ (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 22 |
| Fot. 10. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - waga z zakresem ważenia do 150 kg (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 22 |
| Fot. 11. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - apteczka, koc gaśniczy, gaśnica, sorbent, pojemniki na przeterminowane leki oraz jednorazowe pojemniki na substancje niebezpieczne i chemikalia (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 22 |
| Fot. 12. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – beczki do przechowywania płynnych substancji niebezpiecznych, stalowe kosze mogą służyć do przechowywania drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 22 |
| Fot. 13. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte akumulatory (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 22 |
| Fot. 14. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 22 |
| Fot. 15. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – wózek ręczny paletowy „paleciak” z udźwigniem do 2 500 kg wraz z rampą najazdową (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 22 |
| Fot. 16. Kamery monitoringu (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 22 |
| Fot. 17. Odpady popiołu oraz odpady remontowo-budowlane w pojemnikach na odpady przy budynkach wielolokalowych (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii) | 73 |
| Fot. 18. Kontener na popiół z palenisk domowych (różne odpady komunalne, zmieszane kraty na otworach wlotowych, dym z palących się odpadów od gorącego popiołu) (źródło: Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii)..... | 74 |
| Ryc. 1. Ulotka z zasadami selektywnego zbierania odpadów komunalnych | 69 |
| Ryc. 2. Wycinki screenów z wdrożonej aplikacji SegreGO (źródło: https://gospodarkakomunalna.strefamieszkanca.pl/?ownerId=212) | 70 |