



**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi**  
**na terenie Gminy Nowa Słupia**  
**za 2021 r.**

Zatwierdzam,

Zastępca Burmistrza  
/-/ *Włodzimierz Zaręba*

.....

Sporządził:

Inspektor ds. gospodarki odpadami  
/-/ *Michał Jasiak*

.....

Nowa Słupia, kwiecień 2022 r.

## Spis treści

<b>1. Wprowadzenie</b>	<b>str. 3</b>
<b>1.1. Cel i podstawowe założenia analizy</b>	<b>str. 3</b>
<b>1.2. Zakres analizy</b>	<b>str. 3</b>
<b>1.3. Podstawa prawna analizy</b>	<b>str. 4</b>
<b>1.4. Podstawa prawna (prawo miejscowe) – Uchwały podjęte przez Radę Miejską w Nowej Słupi regulujące system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia</b>	<b>str. 4</b>
<b>2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia</b>	<b>str. 9</b>
<b>2.1. Źródła odpadów komunalnych</b>	<b>str. 10</b>
<b>2.2. Postępowanie z odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia 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</b>	<b>str. 11</b>
<b>2.3. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych</b>	<b>str. 18</b>
<b>2.4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, odpadów komunalnych, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko, poziom 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</b>	<b>str. 31</b>
<b>3. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych</b>	<b>str. 43</b>
<b>4. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi oraz wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązków wynikających z ustawy</b>	<b>str. 51</b>
<b>5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia</b>	<b>str. 54</b>
<b>6. Edukacja ekologiczna</b>	<b>str. 56</b>
<b>7. Podsumowanie i wnioski</b>	<b>str. 58</b>
Spis zestawień ( <i>tabel</i> )	<b>str. 62</b>
Spis wykresów	<b>str. 62</b>
Spis załączników fotograficznych	<b>str. 62</b>

## 1. Wprowadzenie.

### 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 2021 r., poz. 888 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 uwzględni również lata poprzednie.

### 1.2. Zakres analizy.

Niniejsza „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za rok 2021” zawiera:

- Opis systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2021 r.
- Ilość wytwarzanych (*odebranych*) i zebranych odpadów komunalnych w 2021 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, poziom 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 2021 r.
- Liczbę mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi w latach 2013 r. – 2021 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.

### **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 2021 r., poz. 888 z późn. zm.*), gdzie zostały określone wymagania, jakie powinna spełniać analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się 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. – 2021 r.

### **1.4. Podstawa prawna (prawo miejscowe) – Uchwały podjęte przez Radę Miejską w Nowej Słupii regulujące system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.**

*W związku z nowelizacją ustawy 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 roku 2014 podjęto również dwie uchwały, które zastępowały uchwały podjęte w 2013 r. Zmianie uległy następujące uchwały w sprawie:

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 roku 2015 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, związanej 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 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 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 Uchwałą 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 Uchwałą 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 roku 2016 nie była podejmowana inicjatywa uchwalodawcza 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:
  - Uchwała nr XXXIV/16/17 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 17 lutego 2017r. zmieniająca Uchwałą 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 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 Uchwałą 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 rekreacyjnowypoczynkowe.
  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 2015 r. 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 Słupi z dnia 24 czerwca 2020 r. w sprawie zmiany Uchwały 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.

*Zmiany w uchwałach oraz podjęcie nowych uchwał podyktowane były zmianami w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku, 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 Punkcie Selektywnej Zbiórki 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 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,
- 9) brak możliwości ryczałtowego rozliczenia za wykonaną usługę odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów na rzecz rozliczenia od 1 Mg 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 Słupi 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 osób zamieszkujących nieruchomość.

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

- 1) Uchwała nr XLIX/90/21 Rady Miejskiej w Nowej Słupi 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.*

## 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 oraz założenia zapisane w aktualizacji „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego na lata 2016 – 2022” (WPGO).

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 w Urzędzie Miasta i Gminy w Nowej Słupii*),
  - stosowanie dwustronnego druku dokumentów, (*UMiG w Nowej Słupii posiada drukarki i kserokopiarki z funkcją druku dwustronnego*),
  - stosowanie elektronicznego obiegu dokumentów, (*w UMiG w Nowej Słupii wdrażany 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 dla województwa świętokrzyskiego, obowiązkiem gminy jest dostosowanie obowiązującego systemu gospodarki odpadami komunalnymi do wyżej wymienionych celów i założeń.

### **2.1. Źródła odpadów komunalnych.**

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

- 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.

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*). 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. Zwarta 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 na terenie Gminy Nowa Słupia 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 do RIPOK dla Regionu 4 – 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, 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:

- 1) instalacje do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych i wydzielania z niesegregowanych (*zmieszanych*) odpadów komunalnych frakcji nadającej się w całości lub w części do odzysku:
  - msc. Jancyce 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. Jancyce 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. Pociuszka, 28-200 Staszów,
  - msc. Końskie, ul. Spacerowa 145, 26-200 Końskie.

W 2021 r. odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz odbiór i zagospodarowanie odpadów zebranych w Gminnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, realizowany był przez firmę: *P.W. ORDER Tomasz Michta, Jęgrzna 24, 26-140 Łączna*. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia została podpisana na okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.

Podpisana umowa obejmowała odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości zamieszkałych, jak również odpadów z GPSZOK, który prowadzony jest samodzielnie przez Gminę Nowa Słupia (*jednostka odpowiedzialna – Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupi, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia*). Umowa

obejmowała również wyposażenie właścicieli nieruchomości w pojemniki na zmieszane odpady komunalne o pojemnościach – 120l i 240l w zabudowie jednorodzinnej oraz pojemniki o pojemności – 1.100l w zabudowie wielorodzinnej, 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 w zakresie odbierania i zagospodarowania odpadów 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.

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 2021 r. ogłoszono dwa postępowanie na usługi:

- 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. realizuje - 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. realizuje - Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych FART-BIS sp. z o.o., z siedzibą 25-116 Kielce, ul. Ściegienego 268a.

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 Selektywnej Zbiórki 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.

Odpady komunalne z terenu Gminy Nowa Słupia w 2021 r. odbierane były w postaci zmieszanej (*odpady resztkowe*) i selektywnej.

W 2021 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 Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - GPSZOK.

W ramach działalności w 2021 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 stanowiące odpady komunalne, 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. W związku z faktem, że w ramy systemu gospodarki odpadami komunalnymi nie zostały ujęte nieruchomości niezamieszkałe (*w tym nieruchomości na których prowadzona jest działalność gospodarcza*), właściciele tych nieruchomości nie mogą korzystać z usług GPSZOK.

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 zgodnie ze wskazaną liczbą osób w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Gmina Nowa Słupia nie prowadzi mobilnych zbiórek opon, ponieważ tego rodzaju odpady są podrzucane przez zakłady zajmujące się wulkanizacją, wymianą i sprzedażą opon. 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 2021 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 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*).

Przepisy rozporządzenia wprowadziły jednakowy dla całego kraju model selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zgodnie z nowymi 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 2021 r. korzystało około 82,50% gospodarstw domowych, brak kompostownika deklarowało 15,57% gospodarstw domowych. Natomiast 1,93% 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 korzystania 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 pryzmy, 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.: połamane 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) przyzma oraz kompostowniki powinny być przykryte, aby uchronić przed deszczem i śniegiem,
  - 8) przyzmy 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, spełniających wymagania dotyczące kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, określone w §3 niniejszego Regulaminu.”

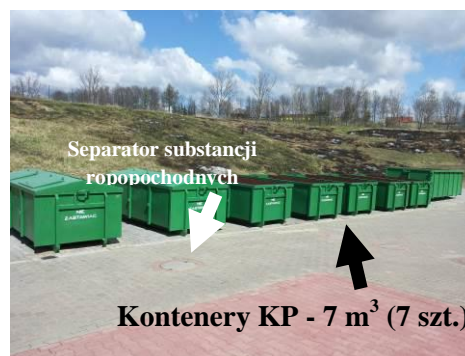
Również od 1 stycznia 2020 r. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia określa warunki uznania, że odpady są prawidłowo zbierane w sposób selektywny. Według §2 ust. 5 ww. Regulaminu „Obowiązek prowadzenia przez właściciela nieruchomości selektywnego zbierania odpadów komunalnych 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.”

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



Fot. 1. Kontener o pojemności - 16 m<sup>3</sup> z plandeką (fot. M. Jasiak).



Fot. 2. Kontenery o pojemności - 7 m<sup>3</sup> (7 szt.) (fot. M. Jasiak).





**Kontener KP - 16 m<sup>3</sup>**  
Fot. 3. Kontener KP-16m<sup>3</sup> (fot. M. Jasiak).



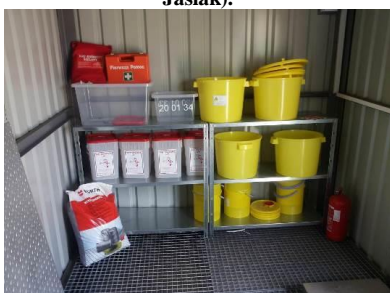
**Kontener KP - 13 m<sup>3</sup>**  
Fot. 4. Kontener KP-13 m<sup>3</sup> (fot. M. Jasiak).



Fot. 5. Kontener na odpady niebezpieczne - 30 m<sup>3</sup> (fot. M. Jasiak).



Fot. 6. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - waga z zakresem ważenia do 150 kg (fot. M. Jasiak).



Fot. 7. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - apteczka, koc gaśniczy, gaśnica, sorbent, pojemniki na przeterminowane leki oraz jednorazowe pojemniki na substancje niebezpieczne i chemikalia (fot. M. Jasiak).



Fot. 8. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – beczki do przechowywania płynnych substancji niebezpiecznych, stalowe kosze mogą służyć do przechowywania drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (fot. M. Jasiak).



Fot. 9. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte akumulatory (fot. M. Jasiak).



Fot. 10. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki (fot. M. Jasiak).



Fot. 11. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – wózek ręczny paletowy „paleciak” z udźwignięm do 2 500 kg wraz z rampą najazdową (fot. M. Jasiak).



Fot. 12. Kamery monitoringu (fot. M. Jasiak).

### 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.

Wskaźnik wytwarzania odpadów według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) na jednego mieszkańca województwa świętokrzyskiego 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.

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. – 2021 r., zarówno odebranych „u źródła” jak i z Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (tabele i wykresy).

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2021 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](mailto:ekologia@nowaslupia.pl)**

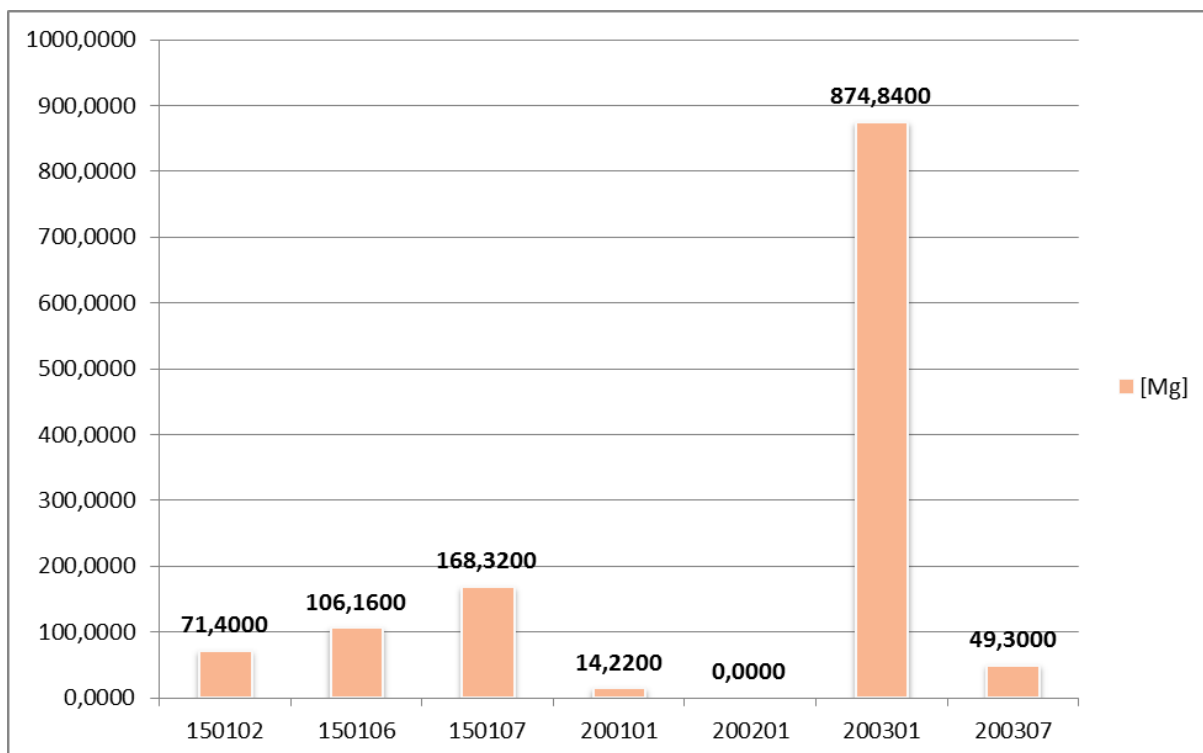
**Tabela 1. Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych odpadów komunalnych przez firmę PW ORDER Tomasz Michta w 2021 r.**

<b>Masa odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości</b>																	
L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	RAZEM	% udział	Średnia miesięczna masa odpadów [Mg]
1	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,1600				2,6200	9,5400	9,6800	10,2400	9,9600	10,2600	7,1400	9,8000	71,4000	5,56%	5,9500
2	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	12,7600	10,8600	12,2800	16,3400	10,0000	5,8600	5,6400	6,7400	9,6400	5,2400	4,9800	5,8200	106,1600	8,27%	8,8467
3	150107	Opakowania ze szkła	15,7600	9,8000	8,5400	9,9600	15,8000	17,1000	20,6000	14,2600	21,6600	15,5800	10,5000	8,7600	168,3200	13,11%	14,0267
4	200101	Papier i tektura	1,9500	1,9000	1,8800	1,3400	1,0800	1,0600	1,0900	0,9400	1,0600	0,8200	0,5400	0,5600	14,2200	1,11%	1,1850
5	200201	Odpady ulegające biodegradacji													0,0000	0,00%	0,0000
6	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	58,6000	56,6200	66,5400	92,8200	82,5000	69,0000	79,3400	85,1600	84,2800	74,0400	65,8800	60,0600	874,8400	68,12%	72,9033
7	200307	Odpady wielkogabarytowe (moblina zbiórka „u źródła”)		29,1400									7,3800	12,7800	49,3000	3,84%	4,1083
<b>RAZEM odpady „u źródła”</b>			<b>91,2300</b>	<b>108,3200</b>	<b>89,2400</b>	<b>120,4600</b>	<b>112,0000</b>	<b>102,5600</b>	<b>116,3500</b>	<b>117,3400</b>	<b>126,6000</b>	<b>105,9400</b>	<b>96,4200</b>	<b>97,7800</b>	<b>1284,2400</b>	<b>100,00%</b>	<b>107,0200</b>
<b>Masa odebranych z GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości</b>																	
L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	RAZEM	% udział	Średnia miesięczna masa odpadów [Mg]
1	150107	Opakowania ze szkła		2,3800					6,7100						9,0900	3,54%	0,7575
2	160103	Zużyte opony			10,8600					11,3000				5,1800	27,3400	10,65%	2,2783
3	170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy	4,6400				4,4400		10,2800						19,3600	7,54%	1,6133
4	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06			5,4800							15,1400		7,9200	28,5400	11,12%	2,3783
5	170103	Materiały ceramiczne i elementy wyposażenia													0,0000	0,00%	0,0000
6	170182	Inne niewymienione odpady										16,5000			16,5000	6,43%	1,3750
7	170202	Szkło													0,0000	0,00%	0,0000
8	170203	Tworzywa sztuczne		6,4400	2,7000	1,3800	1,6400	1,1400	6,8000	2,6600		5,8800	1,1200	0,9800	30,7400	11,97%	2,5617
9	200123*	Urządzenia zawierające feony										2,0150			2,0150	0,78%	0,1679
10	200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki										2,2000			2,2000	0,86%	0,1833
11	200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35										3,4160			3,4160	1,33%	0,2847
12	200307	Odpady wielkogabarytowe		7,2400	3,8400			7,0800	7,8600	5,5200	7,4400	21,8000	6,3200	4,3200	71,4200	27,82%	5,9517
13	200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach		6,3800	5,7800		7,9600	7,6800		6,7200			4,8200	6,8000	46,1400	17,97%	3,8450
<b>RAZEM odpady z GPSZOK</b>			<b>4,6400</b>	<b>22,4400</b>	<b>28,6600</b>	<b>1,3800</b>	<b>14,0400</b>	<b>15,9000</b>	<b>31,6500</b>	<b>26,2000</b>	<b>7,4400</b>	<b>66,9510</b>	<b>12,2600</b>	<b>25,2000</b>	<b>256,7610</b>	<b>100,00%</b>	<b>21,3968</b>
<b>RAZEM odpady „u źródła” + odpady z GPSZOK</b>			<b>95,8700</b>	<b>130,7600</b>	<b>117,9000</b>	<b>121,8400</b>	<b>126,0400</b>	<b>118,4600</b>	<b>148,0000</b>	<b>143,5400</b>	<b>134,0400</b>	<b>172,8910</b>	<b>108,6800</b>	<b>122,9800</b>	<b>1541,0010</b>	<b>X</b>	<b>128,4168</b>
<b>RAZEM odpady „u źródła”</b>																<b>83,34%</b>	
<b>RAZEM odpady z GPSZOK</b>																<b>16,66%</b>	<b>X</b>
<b>X</b>																<b>100,00%</b>	

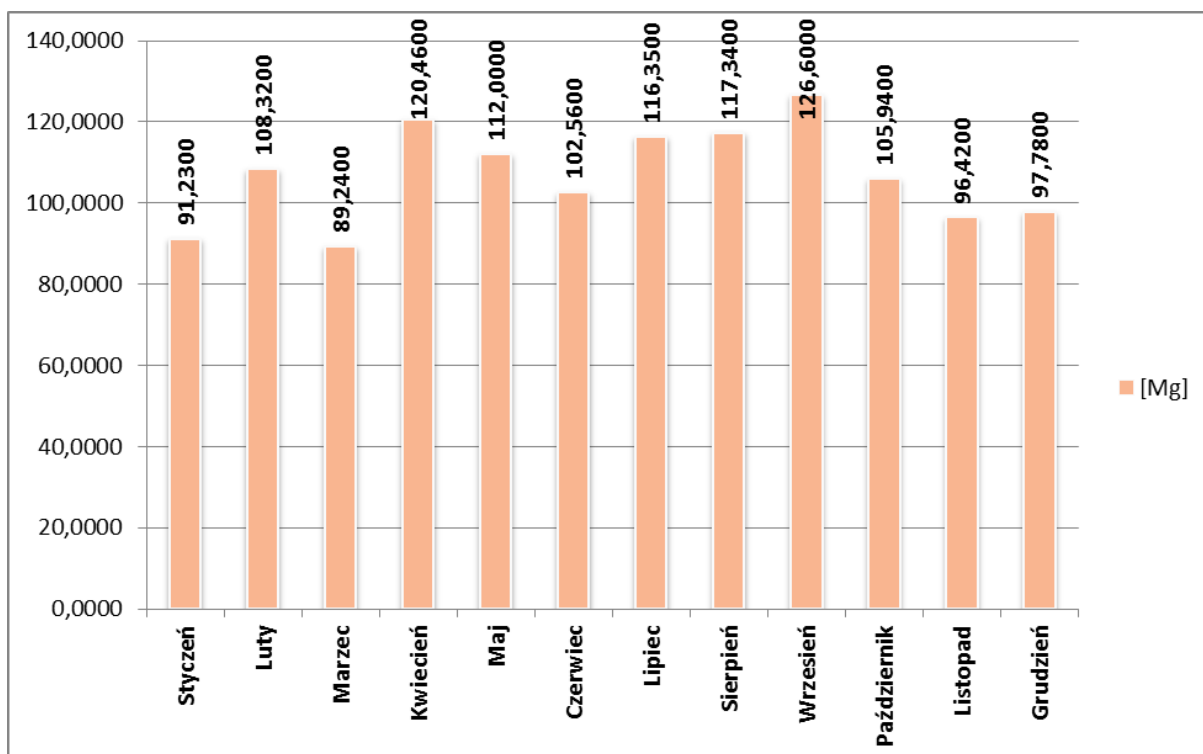
**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2021 r.**  
**Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia.**  
**Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,**  
**tel. /41/ 363-03-72, e-mail: [ekologia@nowaslupia.pl](mailto:ekologia@nowaslupia.pl)**

**Tabela 2. Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2021 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]	% udział odpadów w 2021 r.	Średnia miesięczna masa odpadów [Mg]	Porównanie masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 zrokiem 2020 [Mg]	% porównanie masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 zrokiem 2020
150101	Opakowania z papieru i tektury		2,6000	0,2000	0,4900	6,5500	14,5400	30,5600	13,1800	48,9810	3,15%	4,0818	35,8010	271,63%
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,6000	32,6000	4,6000	5,1850	90,2150	86,9950	67,3850	97,8780	84,7440	5,44%	7,0620	-13,1340	-13,42%
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	82,9000	162,9000	495,0000	527,5300	137,1900	57,6700	104,0000	63,7200	110,5990	7,10%	9,2166	46,8790	73,57%
150107	Opakowania ze szkła	19,1000	26,9000	152,7000	157,1900	226,2810	238,1750	288,4450	245,0240	178,6060	11,47%	14,8838	-66,4180	-27,11%
160103	Zużyte opony									0,9000	0,06%	0,0750	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	-13,2000	-100,00%
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	-1,8400	-100,00%
170182	Inne nie wymienione odpady	1,7000								5,7000	0,37%	0,4750	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	0,91%	1,1850	-11,4600	-44,63%
200102	Szkło	2,1000									0,00%	0,0000	0,0000	0,00%
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%	0,0003	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	0,01%	0,0100	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			0,00%	0,0000	0,0000	0,00%
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny						3,3600				0,00%	0,0000	0,0000	0,00%
200201	Odpady ulegające biodegradacji					11,2600			0,8000		0,00%	0,0000	-0,8000	-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	0,72%	0,9350	-16,2200	-59,11%
200301	Zmieszane odpady komunalne	254,4000	338,4000	222,2000	239,2400	420,3100	445,6400	494,7400	932,2530	1006,3900	64,64%	83,8658	74,1370	7,95%
200302	Odpady z targowisk						34,1000	62,6400	43,9600	46,0800	2,96%	3,8400	2,1200	4,82%
200307	Odpady wielkogabarytowe	3,0000	1,3000	8,3000	10,1300	13,1200	2,3600	11,1200	35,0400	49,3000	3,17%	4,1083	14,2600	40,70%
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach			3,7000	6,3200		8,2000				0,00%	0,0000	0,0000	0,00%
<b>RAZEM</b>		<b>422,9000</b>	<b>613,3000</b>	<b>960,9000</b>	<b>970,1150</b>	<b>918,0260</b>	<b>939,4000</b>	<b>1231,3700</b>	<b>1500,0150</b>	<b>1556,8630</b>	<b>100,00%</b>	<b>129,7386</b>	<b>56,8480</b>	<b>3,79%</b>
<b>Wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego [Mg]</b>		<b>X</b>	<b>190,4000</b>	<b>347,6000</b>	<b>9,2150</b>	<b>-52,0890</b>	<b>21,3740</b>	<b>291,9700</b>	<b>268,6450</b>	<b>56,8480</b>				
<b>% wzrost/spadek masy odpadów w stosunku do roku poprzedzającego</b>		<b>X</b>	<b>45,02%</b>	<b>56,67%</b>	<b>0,95%</b>	<b>-5,36%</b>	<b>2,32%</b>	<b>31,08%</b>	<b>21,81%</b>	<b>3,79%</b>				



Wykres 1. Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2021 r.

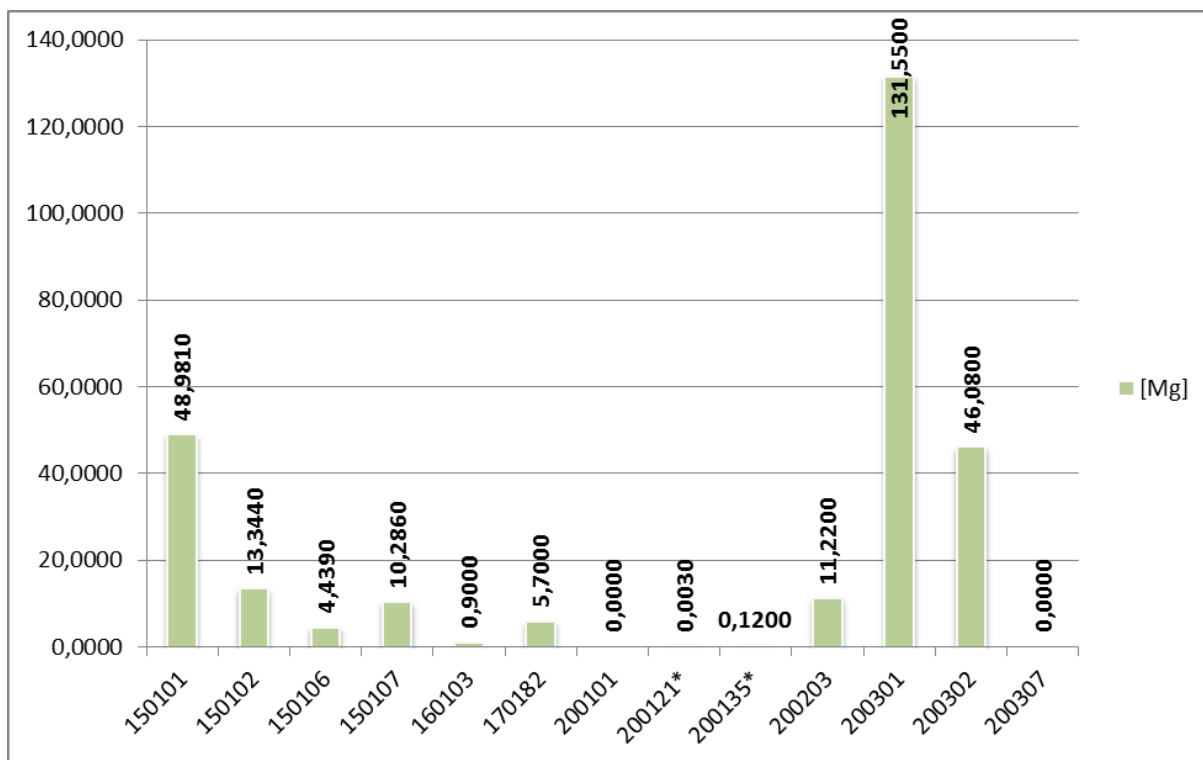


Wykres 2. Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2021 r.

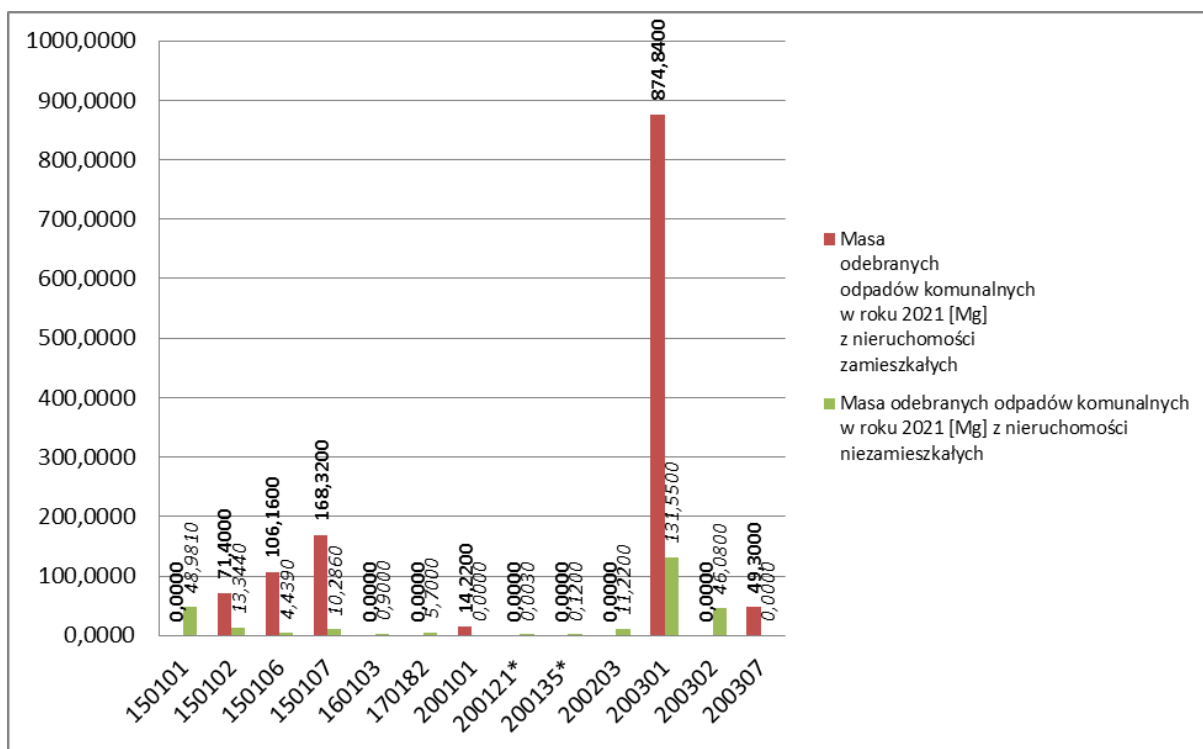
**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2021 r.**  
**Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia.**  
**Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,**  
**tel. /41/ 363-03-72, e-mail: [ekologia@nowaslupia.pl](mailto:ekologia@nowaslupia.pl)**

**Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2021 r.**

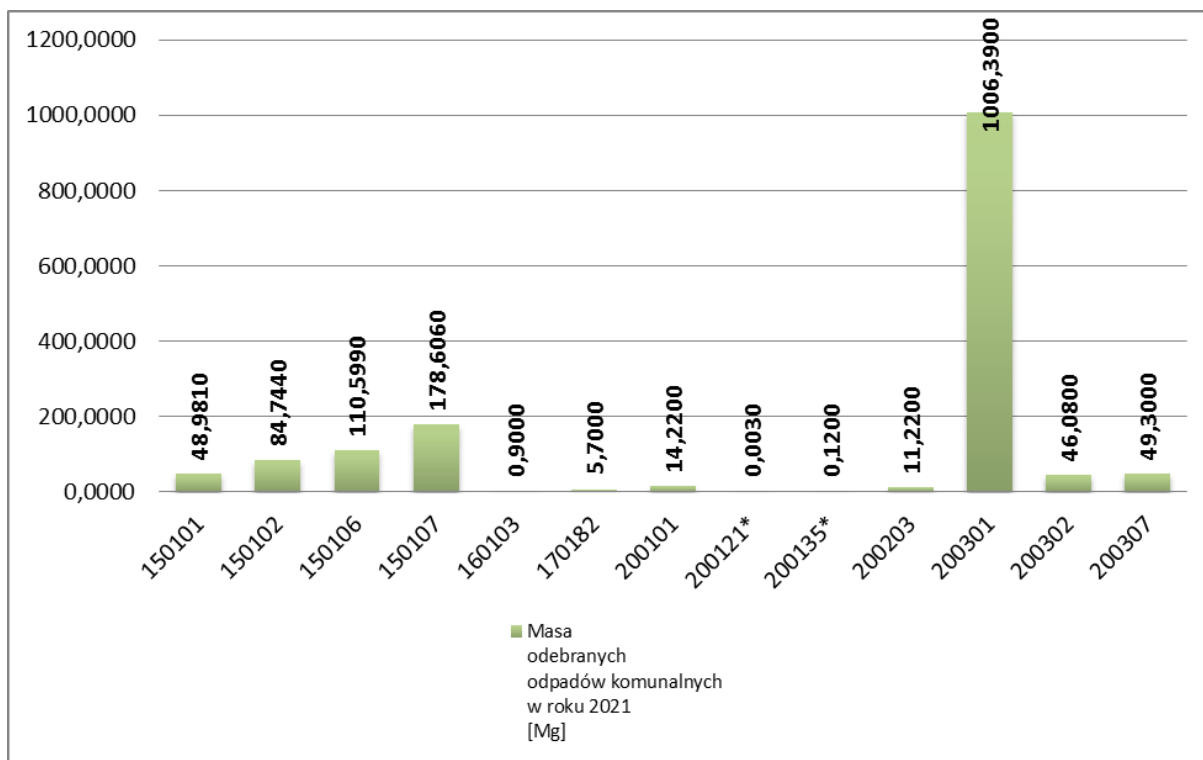
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 [Mg]	%	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych	% udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych	Srednia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 [Mg] z nieruchomości niezamieszkałych	% udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2021 [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	48,9810	100,00%	0,0000	0,00%	0,0000	48,9810	100,00%	4,0818	4,0818
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	84,7440	100,00%	71,4000	84,25%	5,9500	13,3440	15,75%	1,1120	7,0620
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	110,5990	100,00%	106,1600	95,99%	8,8467	4,4390	4,01%	0,3699	9,2166
150107	Opakowania ze szkła	178,6060	100,00%	168,3200	94,24%	14,0267	10,2860	5,76%	0,8572	14,8838
160103	Zużyte opony	0,9000	100,00%	0,0000	0,00%	0,0000	0,9000	100,00%	0,0750	0,0750
170182	Inne niewymienione odpady	5,7000	100,00%	0,0000	0,00%	0,0000	5,7000	100,00%	0,4750	0,4750
200101	Papier i tektura	14,2200	100,00%	14,2200	100,00%	1,1850	0,0000	0,00%	0,0000	1,1850
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0030	100,00%	0,0000	0,00%	0,0000	0,0030	100,00%	0,0003	0,0003
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,1200	100,00%	0,0000	0,00%	0,0000	0,1200	100,00%	0,0100	0,0100
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	11,2200	100,00%	0,0000	0,00%	0,0000	11,2200	100,00%	0,9350	0,9350
200301	Zmieszane odpady komunalne	1006,3900	100,00%	874,8400	86,93%	72,9033	131,5500	13,07%	10,9625	83,8658
200302	Odpady z targowisk	46,0800	100,00%	0,0000	0,00%	0,0000	46,0800	100,00%	3,8400	3,8400
200307	Odpady wielkogabarytowe	49,3000	100,00%	49,3000	100,00%	4,1083	0,0000	0,00%	0,0000	4,1083
<b>RAZEM</b>		<b>1556,8630</b>		<b>1284,2400</b>		<b>107,0200</b>	<b>272,6230</b>		<b>22,7186</b>	<b>129,7386</b>
<b>% udział w ogólnej masie</b>		<b>100,00%</b>			<b>82,49%</b>			<b>17,51%</b>		



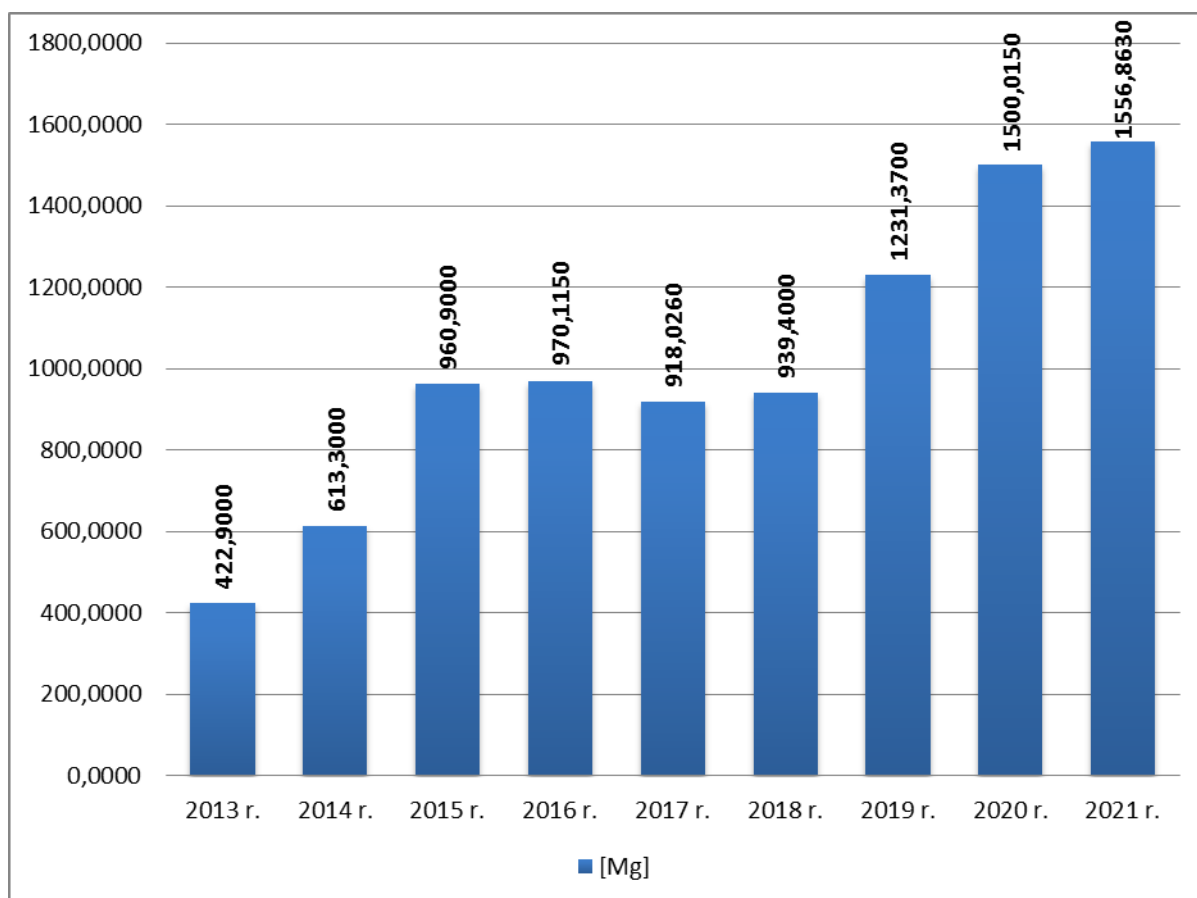
Wykres 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2021 r. z terenu Gminy Nowa Słupia



Wykres 4. Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2021 r.

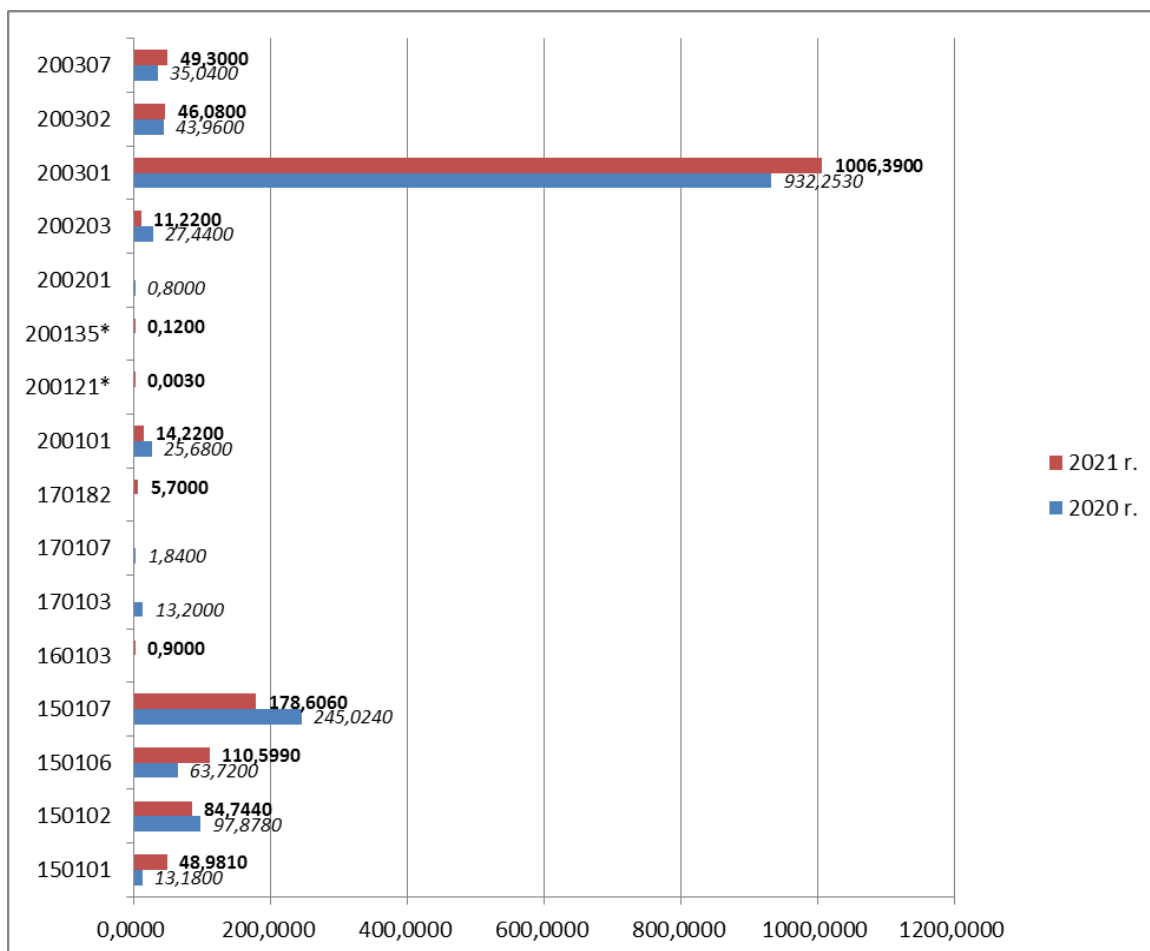


Wykres 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2021 r. z terenu Gminy Nowa Słupia

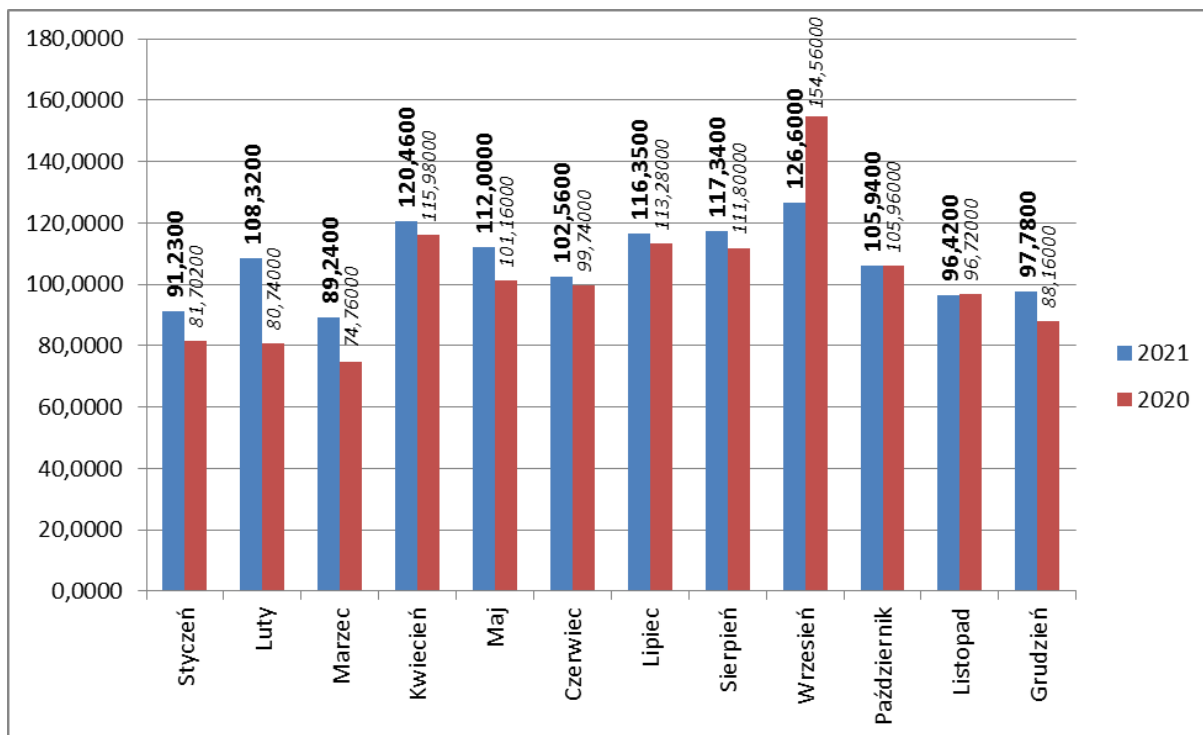


Wykres 6. Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2021 r.





Wykres 7. Porównanie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2020-2021 z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)

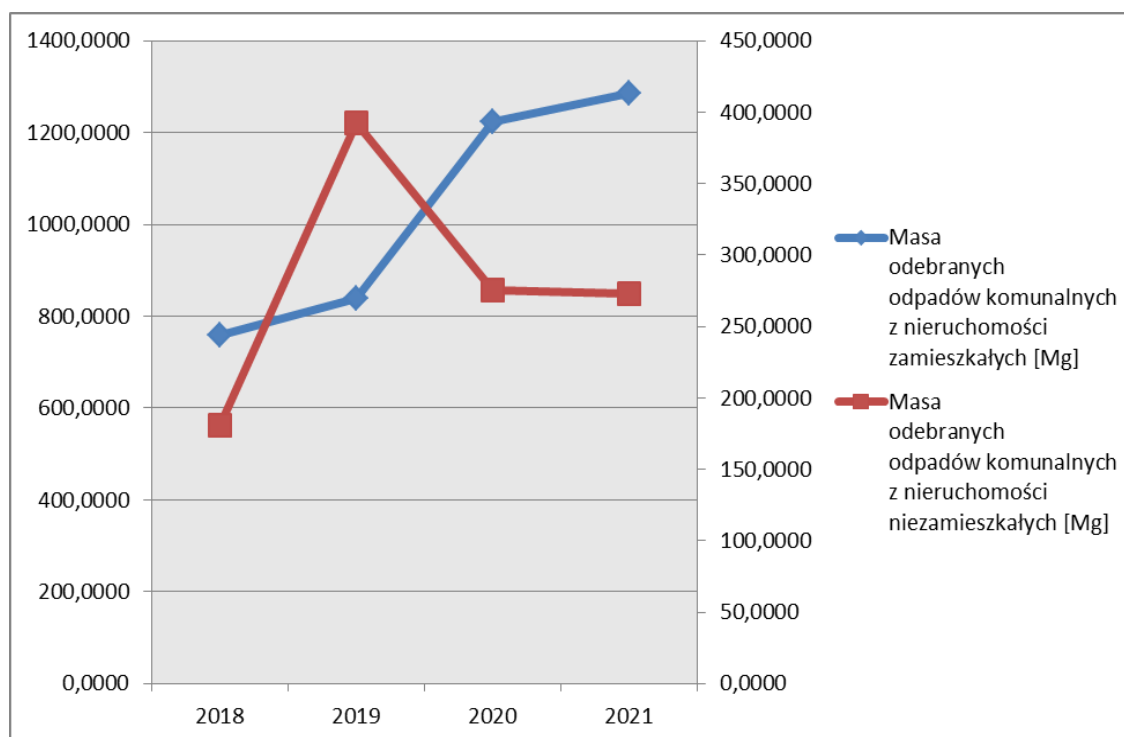


Wykres 8. Porównanie masy odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2020 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2021 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](mailto:ekologia@nowaslupia.pl)**

**Tabela 4. Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2021**

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]	% udziału 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]	% udziału 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

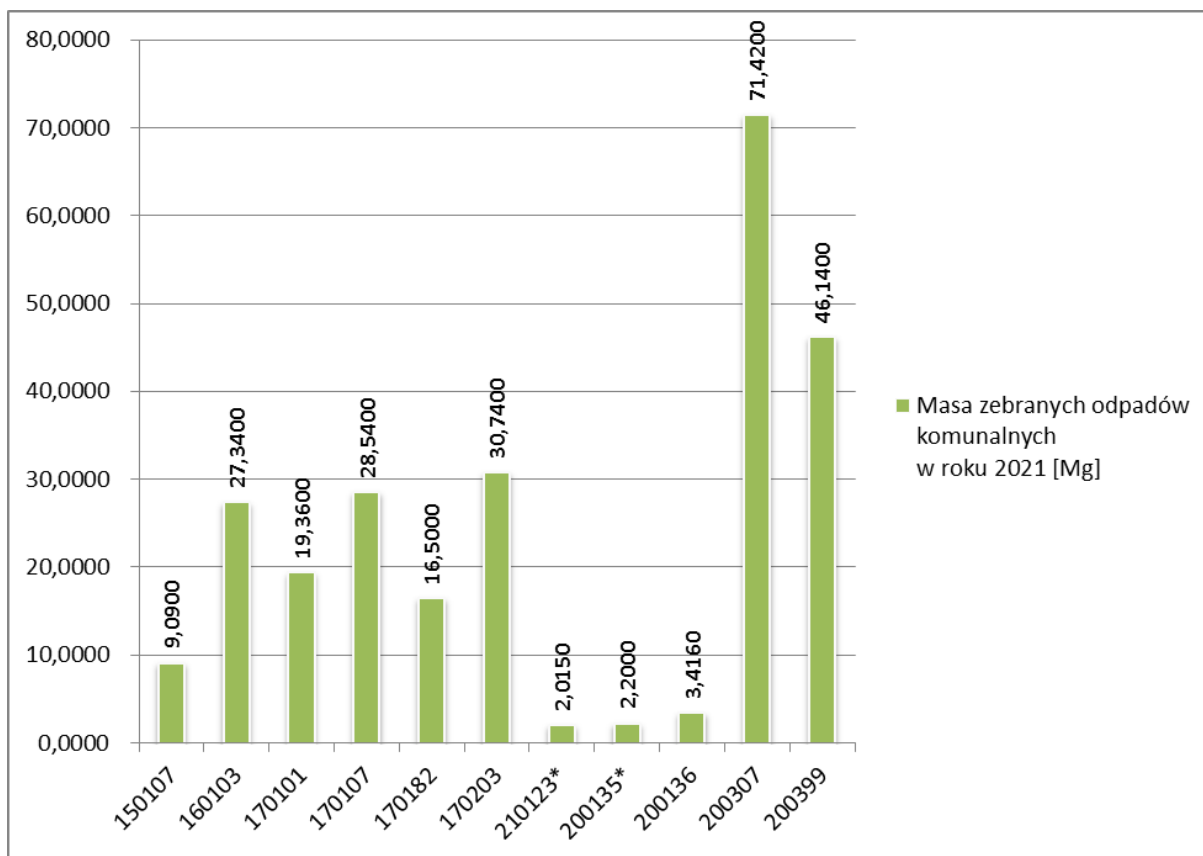


**Wykres 9. Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2021**

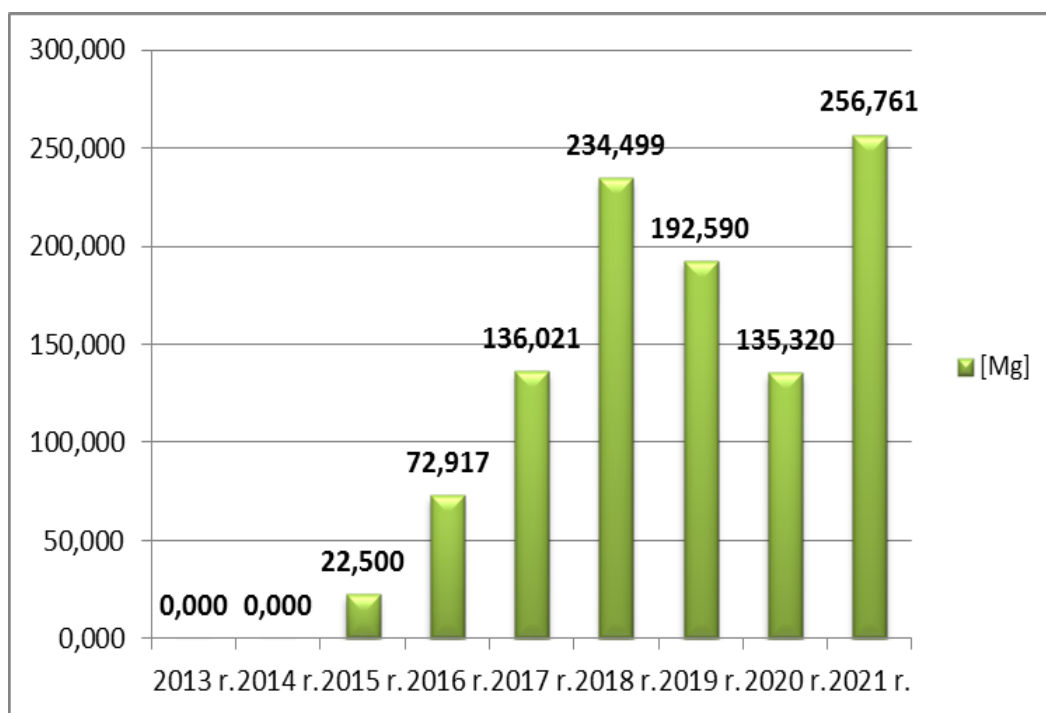
**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2021 r.**  
**Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia.**  
**Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,**  
**tel. /41/ 363-03-72, e-mail: [ekologia@nowaslupia.pl](mailto:ekologia@nowaslupia.pl)**

**Tabela 5. Masa odpadów z GPSZOK w latach 2013 r. - 2021 r.**

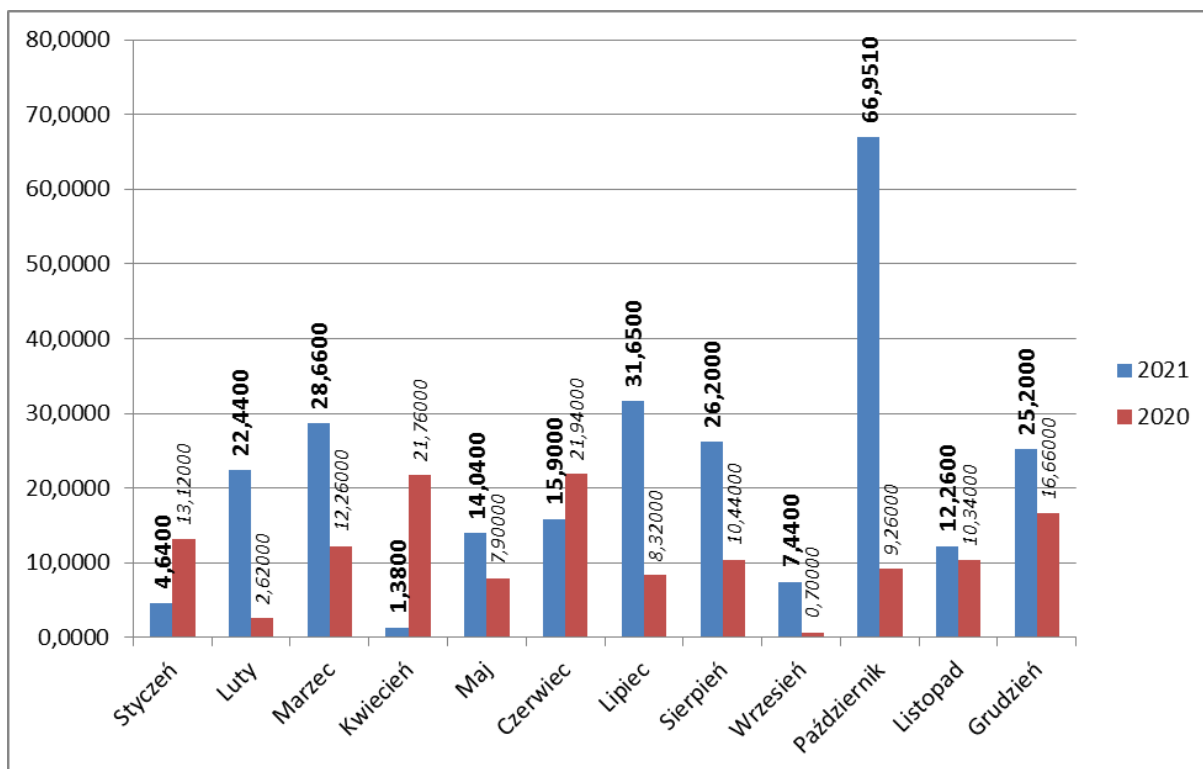
Odpady z Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych														
Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2013 [Mg]	Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2014 [Mg]	Masa zebranych odpadów komunalnych w roku 2015 [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]	% udział odpadów w 2021 r.	Średnia miesięczna masa odpadów w 2021 r.	Porównanie masy zebranych odpadów komunalnych w roku 2021 i 2020 r. [Mg]	% porównanie masy zebranych odpadów komunalnych w roku 2021 i 2020 r. [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	3,54%	0,7575	6,6500	272,54%
160103	Zużyte opony				6,6700	19,9600	37,8000	27,4000	15,6400	27,3400	10,65%	2,2783	11,7000	74,81%
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	7,54%	1,6133	8,7000	81,61%
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia			8,4000	9,7000			10,5800	15,4800		0,00%	0,0000	-15,4800	-100,00%
170107	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06				9,1800	3,5200	8,4800	12,4800		28,5400	11,12%	2,3783	28,5400	100,00%
170182	Inne niewymienione odpady					41,8400	111,6000	69,6000	7,2200	16,5000	6,43%	1,3750	9,2800	128,53%
170202	Szkoło					4,6000	5,9800		7,3600		0,00%	0,0000	-7,3600	-100,00%
170203	Tworzywa sztuczne					3,1600	3,9400	4,5400	13,9200	30,7400	11,97%	2,5617	16,8200	120,83%
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			0,00%	0,0000	0,0000	0,00%
210123*	Urządzenia zawierające freony			0,4180	0,6680	0,1670				2,0150	0,78%	0,1679	2,0150	100,00%
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	0,86%	0,1833	2,2000	100,00%
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	1,33%	0,2847	3,4160	100,00%
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			0,00%	0,0000	0,0000	0,00%
200307	Odpady wielkogabarytowe			3,2000	9,0900	16,4600	6,8000	34,3700	26,2400	71,4200	27,82%	5,9517	45,1800	172,18%
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach							3,7600	36,3600	46,1400	17,97%	3,8450	9,7800	26,90%
<b>RAZEM GPSZOK</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>22,5000</b>	<b>72,9170</b>	<b>136,0210</b>	<b>234,4990</b>	<b>192,5900</b>	<b>135,3200</b>	<b>256,7610</b>	<b>100,00%</b>	<b>11,2767</b>	<b>121,4410</b>	<b>89,74%</b>
Wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego		X	X	22,5000	50,4170	63,1040	98,4780	-41,9090	-57,2700	121,4410				
% wzrost/spadek masy odpadów komunalnych względem roku poprzedzającego		X	X	X	224,07%	86,54%	72,39%	17,87%	29,73%	89,74%			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		125,0013		
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				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%	X	X		
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		136,2779		
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				
% 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%				



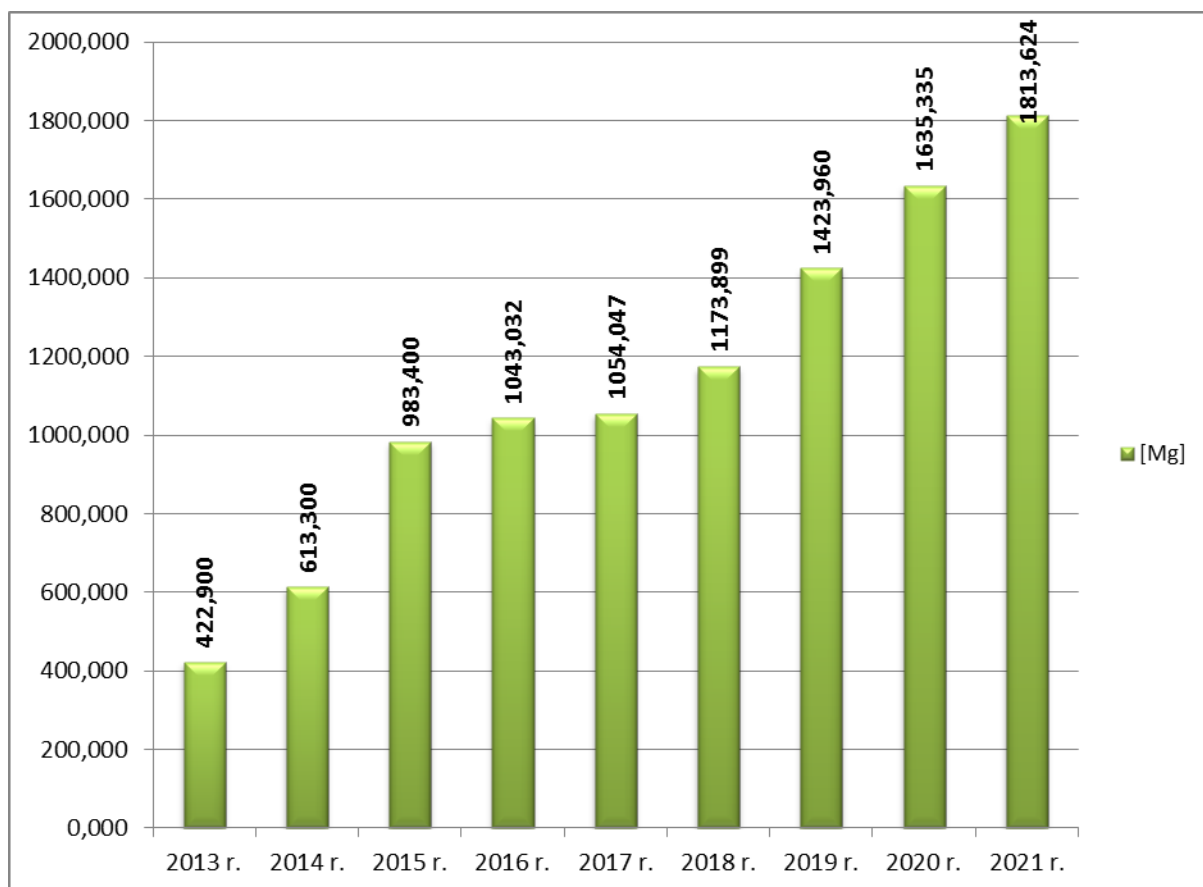
Wykres 10. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w 2021 r.



Wykres 11. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w latach 2013 r. – 2021 r.



Wykres 12. Porównanie masy zebranych w GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2020 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości



Wykres 13. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2021 r.

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

W 2021 r. z terenu Gminy Nowa Słupia odebrano:

- 1) łącznie – 1.813,6240 Mg odpadów komunalnych, w tym odebrano:
  - a) „u źródła” – 1.556,8630Mg – 84,84% – średnio 129,7385 Mg/m-c, z czego:
    - 1.284,2400 Mg – 82,48% – średnio 107,0200 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych,
    - 272,6230 Mg – 17,52% – średnio 22,7186 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych oraz
  - 2) 256,7610 Mg – 15,16% – średnio 21,3968 Mg/m-c zebrano w GPSZOK.

W porównaniu z rokiem 2020 r. w 2021 r. odebrano z terenu całej gminy o 178,2890 Mg – 10,90% odpadów komunalnych więcej, w tym „u źródła” odebrano o 56,8480 Mg – 3,79% więcej, natomiast w GPSZOK zebrano o 121,4410 Mg – 89,74% odpadów więcej.

W 2021 r. „u źródła” odebrano 1.556,8630 Mg z czego największy udział miały odpady o kodach:

- 1) 20 03 01 – 1.006,3900 Mg – 64,64% - średnio 83,8658 Mg/m-c (z czego 874,8400 Mg – 86,93% z nieruchomości zamieszkałych – średnio 72,9033 Mg/m-c oraz 131,5500 Mg – 13,07% z nieruchomości niezamieszkałych – średnio 10,9625 Mg/m-c),
- 2) 15 01 07 – 178,6060 Mg – 11,47% - średnio 14,8838 Mg/m-c (z czego 168,3200 Mg – 94,24% – średnio 14,0267 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych oraz 10,2860 Mg – 5,76% – średnio 0,8572 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych),
- 3) 15 01 06 – 110,5990 Mg – 7,10% (z czego 106,1600 Mg – 95,99% – średnio 8,8467 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych i 4,4390 Mg – 4,01% – średnio 0,3699 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych),
- 4) 15 01 02 – 84,7440 Mg – 5,44% (z czego 71,4000 Mg – 84,25% – średnio 5,9500 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych i 13,3440 Mg – 15,75% – średnio 1,1120 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych).

W porównaniu z rokiem 2020 r. w 2021 r. odebrano „u źródła”:

- 1) o 74,1370 Mg więcej odpadów o kodzie 20 03 01, to wzrost o 7,95%, masa tych odpadów odbieranych z terenu gminy z roku na rok rośnie,
- 2) o 66,4180 Mg mniej odpadów o kodzie 15 01 07, to spadek o 27,11%,
- 3) o 46,8790 Mg więcej odpadów o kodzie 15 01 06, to wzrost o 73,57%,
- 4) o 13,1340 Mg mniej odpadów o kodzie 15 01 02, to spadek o 13,42%.

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), wyniosła:

- 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), wyniosła:

- 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).

Z danych wskazanych powyżej wynika, że średnia ilość wytwarzanych odpadów komunalnych na mieszkańca w gminie w 2021 r. w porównaniu do 2020 r. wzrosła od ok. 34% do ok. 39%.

Wzrost ilości wytwarzanych odpadów w 2021 r. można wiązać z zaistniałą od marca 2020 r. 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. Wytyczne Głównego Inspektora Sanitarnego w sprawie postępowania

z odpadami komunalnymi, miały również wpływ na ilość wytwarzanych odpadów, ponieważ odpady mogące być źródłem zakażenia pakowane były w kilka worków, aby zminimalizować potencjalne zagrożenie zarażenia poprzez kontakt z odpadami, które mogły być wytworzone w miejscu gdzie zamieszkiwały osoby zarażone. W pierwszych miesiącach po ogłoszeniu stanu epidemii można było zauważyć, że mieszkańcy dokonywali zakupów w większej ilości niż zwykle na tzw. „zapas”.

Znaczący wzrost ilości odpadów można zaobserwować od kwietnia 2021 r. W kwietniu odebrano „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych 120,4600 Mg odpadów, więcej o 31,2200 Mg – 44,71% niż w miesiącu marcu 2021 r. i więcej o 4,4800 Mg – 3,86% analogicznie w kwietniu 2020 r. Od kwietnia 2021 r. do października 2021 r. masa odbieranych „u źródła” odpadów nie spadała poniżej 100,0000 Mg/mc. Najwięcej odpadów odebrano we wrześniu 2021 r. – 126,6000 Mg i kwietniu 2021 r. – 120,4600 Mg.

W GPSZOK w 2021 r. zebrano łącznie 256,7610 Mg, z czego największy udział miały odpady o kodach:

- 1) 20 03 07 – 71,4200 Mg – 27,82%,
- 2) 20 03 99 (popiół) – 46,1400 Mg – 17,97%,
- 3) 17 02 03 – 30,7400 Mg – 11,97%,
- 4) 17 01 07 – 28,5400 Mg – 11,12%,
- 5) 16 01 03 – 27,3400 Mg – 10,65%.

W porównaniu z rokiem 2020 r. w 2021 r. zebrano w GPSZOK:

- 1) o 45,1800 Mg więcej odpadów o kodzie 20 03 07, to wzrost o 172,18%,
- 2) o 9,7800 Mg więcej odpadów o kodzie 20 03 99, to wzrost o 26,90%,
- 3) o 16,8200 Mg więcej odpadów o kodzie 17 02 03, to wzrost o 120,83%,
- 4) 28,5400 Mg odpadów o kodzie 17 01 07, w 2020 r. nie odnotowano tego odpadu, wzrost o 100,00%,
- 5) o 11,7000 Mg więcej odpadów o kodzie 16 01 03, to wzrost o 74,81%.

Największy wzrost masy odpadów odnotowano dla odpadów o kodzie 15 01 07 – wzrost o 6,6500 – 272,54%.

Większa ilość odpadów zebranych w GPSZOK w 2021 r. związana jest 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.

Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, że od 2019 r. spada masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, z masy 392,7900 Mg w 2019 r. do 272,6230 Mg w 2021 r., a wzrasta masa odpadów z gospodarstw domowych. Również pomiędzy rokiem 2019 a 2020 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 posiadają indywidualnych umów na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz, że odpady wytwarzane na tych nieruchomościach są 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 zrezygnowała (hotele, agroturystyki, usługi gastronomiczne). Takie sytuacje mają znaczący wpływ na wzrost kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.

#### **2.4. Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom 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, poziom 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. – 2021 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 2021 r. poz. 888 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.*”



**Tabela 6. Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2021 r. oraz latach poprzednich**

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj 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.	% udział odpadów 2021 r.	Porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2021 r. z rokiem 2020	% porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2021 r. z rokiem 2020
150101	Opakowania z papieru i tektury	0,0000	2,6000	0,1000	0,1970	7,6770	19,2520	29,4500	16,8410	51,6550	12,55%	34,8140	206,72%
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,3000	1,3000	4,8000	26,0920	81,0140	95,4050	57,2650	41,1420	33,0990	8,04%	-8,0430	-19,55%
150104	Opakowania z metalu	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,6990	3,7340	1,0000	2,7040	3,2545	0,79%	0,5505	20,36%
150105	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,1140	0,7760	0,1400	0,5200	1,9100	0,46%	1,3900	267,31%
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	17,3000	96,5000	55,6000	0,0000	0,0000	0,0000			2,9620	0,72%	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	11,94%	24,2480	97,43%
150107	Opakowania ze szkła	19,1000	26,9000	140,2000	117,6600	182,3350	106,8290	291,5760	213,3250	224,7260	54,60%	11,4010	5,34%
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	3,40%	-11,7000	-45,56%
200102	Szkło	2,1000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000				0,00%	0,0000	0,00%
200139	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,4000	0,0000	0,1000	5,5600	0,0000	0,0000	3,2400			0,00%	0,0000	0,00%
200302	Odpady z targowisk									30,8800	7,50%	30,8800	100,00%
<b>RAZEM</b>		<b>40,2000</b>	<b>127,3000</b>	<b>201,6000</b>	<b>178,5990</b>	<b>352,8850</b>	<b>362,8860</b>	<b>448,6680</b>	<b>325,1000</b>	<b>411,6025</b>	<b>100,00%</b>	<b>86,5025</b>	<b>26,61%</b>

- 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 2020 r. - 20%, *(biorąc pod uwagę ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi „u źródła” w 2021 r., to poziom wyniósł 46,11%)*.

**Tabela 7. Masa odpadów komunalnych przekazana do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych w 2021 r.**

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i recyklingu	% udział
150101	Opakowania z papieru i tektury	48,9810	51,6550	105,46%
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	84,7440	33,0990	39,06%
150104	Opakowania z metalu	0,0000	3,2545	0,00%
150105	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	1,9100	0,00%
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	110,5990	2,9620	2,68%
ex 150106	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe	0,0000	49,1360	0,00%
150107	Opakowania ze szkła	187,6960	224,7260	119,73%
200101	Papier i tektura	14,2200	13,9800	98,31%
200302	Odpady z targowisk	46,0800	30,8800	67,01%
<b>RAZEM</b>		<b>492,3200</b>	<b>411,6025</b>	<b>83,60%</b>

**Tabela 8. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 r.**

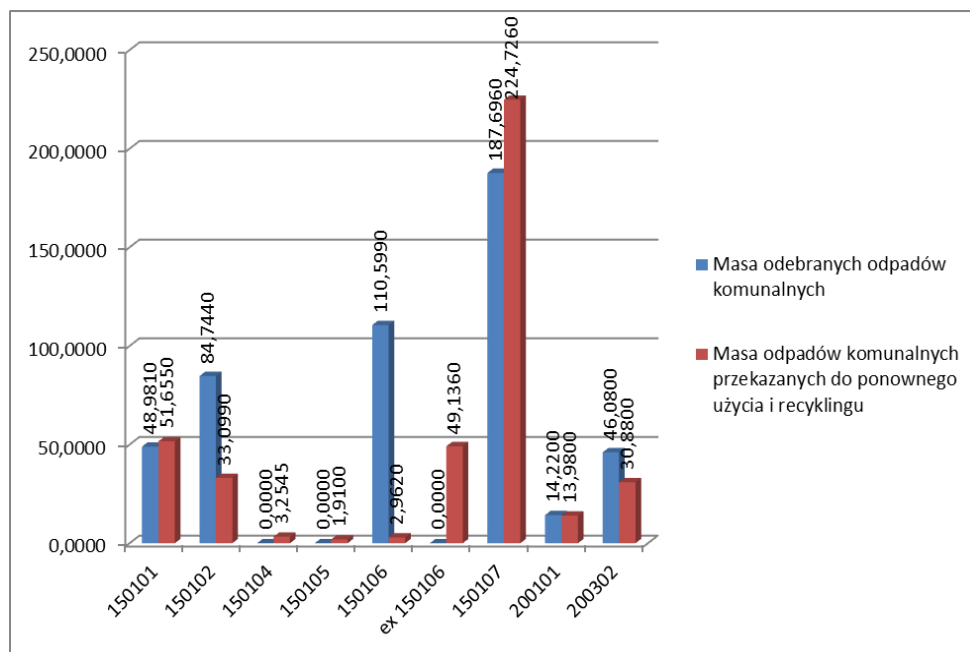
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r. (bez ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2021 r.)		
<b>P</b> - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,	24,43%	%
<b>Mr</b> - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,	411,6025	Mg
<b>Mw</b> - oznacza łączną masę wytwarzanych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.	1 684,5440	
<b><math>P=Mr/Mw*100\%</math></b>		

**Tabela 9. Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2021 r.**

Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2021 r.		
<b>mMBWRS</b> - oznacza masę bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła;	677,7600	mMBWRS=1765x0,3840 Mg
<b>nARUi</b> - oznacza liczbę aktywnych jednostek recyklingu zajmujących się recyklingiem bioodpadów komunalnych u źródła w podpróbie i;	1765	Liczba określona na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi
<b>mFi</b> - oznacza masę bioodpadów komunalnych spożywczych i kuchennych pochodzących z recyklingu u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i oraz + <b>mGi</b> - oznacza masę bioodpadów komunalnych z ogrodów i parków poddanych recyklingowi u źródła w przeliczeniu na aktywną jednostkę recyklingu w podpróbie i	0,3840	mFi+mGi=128kgx3osoby=384kg=0,3840 Mg
<b><math>mMBWRS=\Sigma nARUi*(mFi+mGi)</math></b>		

**Tabela 10. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r. (z ilością bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2021 r.)**

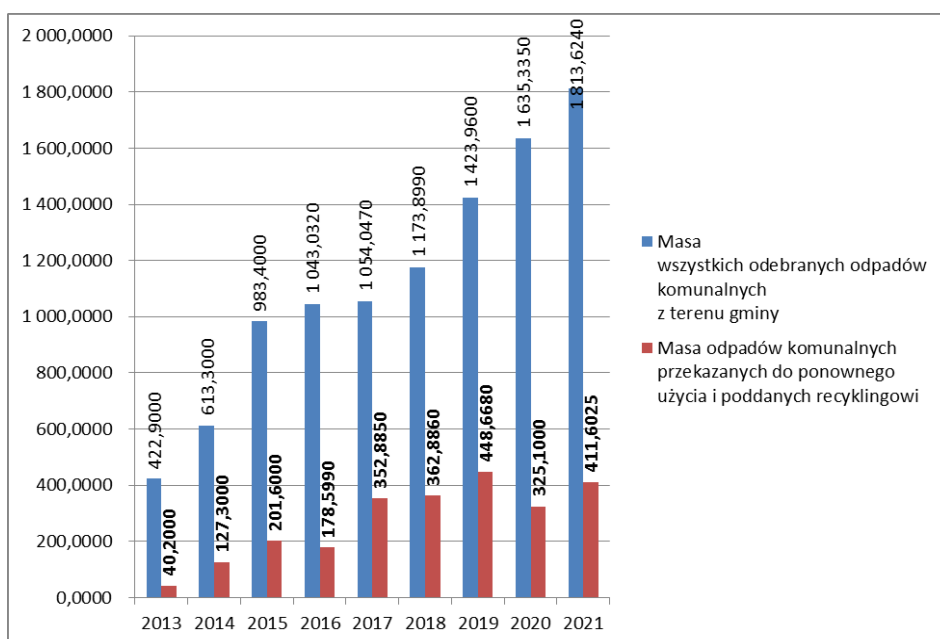
Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r. (z ilością bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2021 r.)		
<b>P</b> - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,	46,11%	%
<b>Mr</b> - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,	1 089,3625	Mg
<b>Mw</b> - oznacza łączną masę wytwarzanych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.	2 362,3040	
<b><math>P=Mr/Mw*100\%</math></b>		



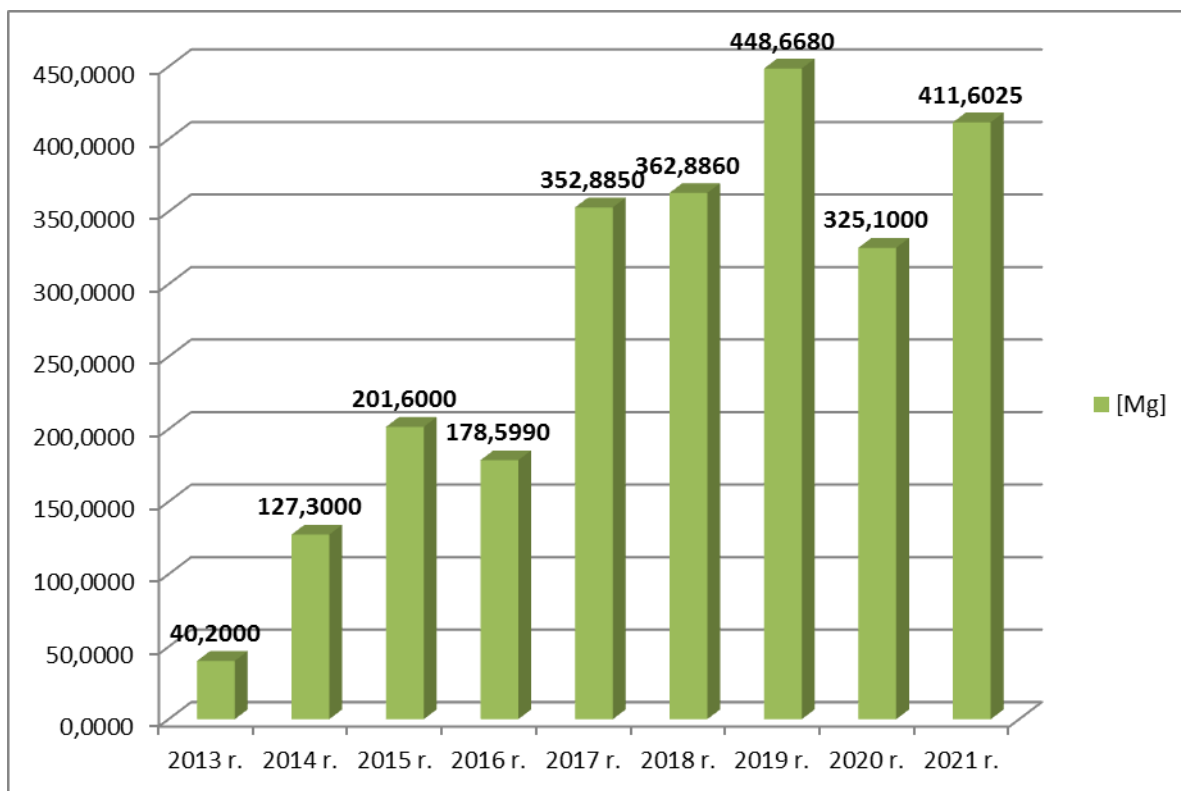
Wykres 14. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2021 r.

Tabela 11. Masa odebranych odpadów komunalnych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2021 [Mg]

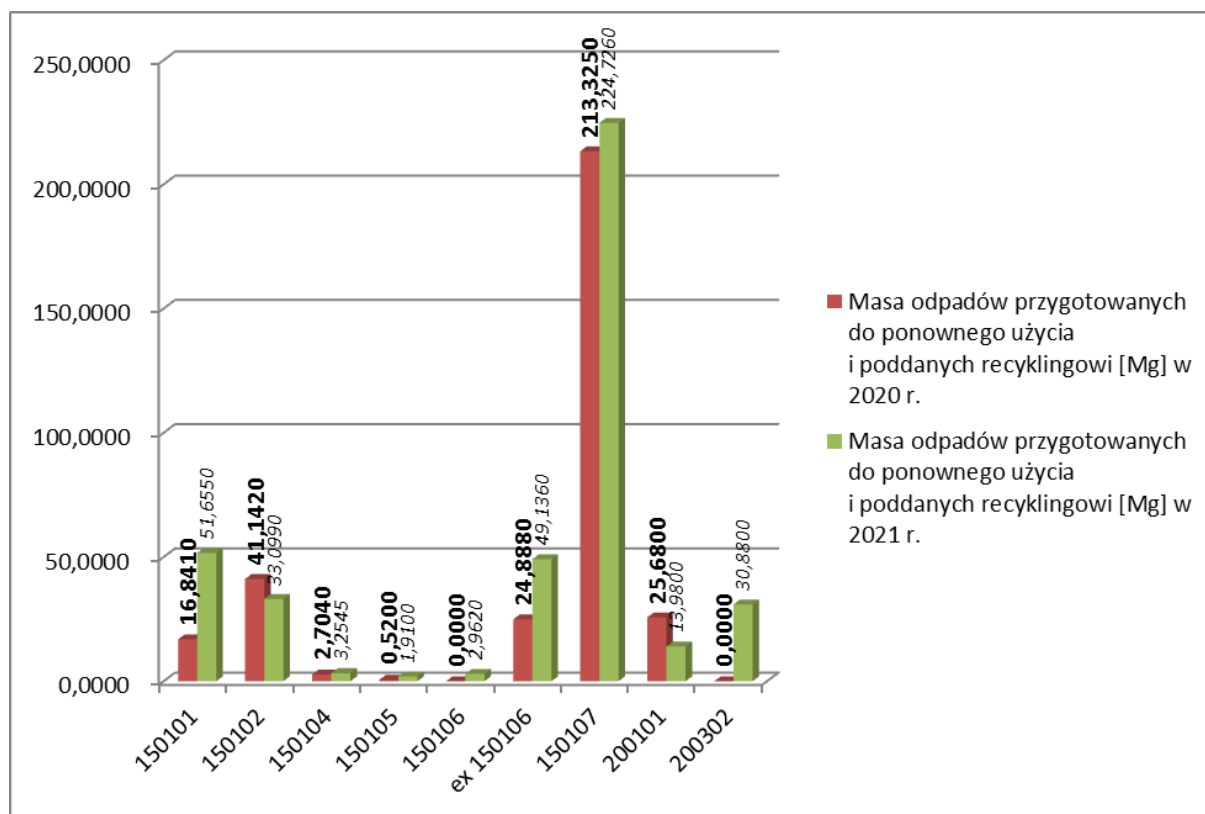
Rok	Masa wszystkich odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy	Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi	% udziału
2013	422,9000	40,2000	9,51%
2014	613,3000	127,3000	20,76%
2015	983,4000	201,6000	20,50%
2016	1 043,0320	178,5990	17,12%
2017	1 054,0470	352,8850	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%



Wykres 15. Masa odebranych odpadów komunalnych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2021 [Mg]



Wykres 16. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia w latach 2013 r. – 2021 r.



Wykres 17. Porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2020 r. - 2021 r.

W 2021 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu 411,6025 Mg odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia, co stanowi 22,70% ze wszystkich odebranych odpadów (1.813,6240 Mg).

W porównaniu z rokiem 2020 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu o 86,5025 Mg – 26,61% więcej odpadów.

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

- 15 01 07 – 224,7260 Mg, co stanowi 54,60% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, wzrost o 11,4010 Mg – 5,34% w stosunku do roku 2020,
- 15 01 01 – 51,6550 Mg, co stanowi 12,55% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, wzrost o 34,8140 Mg – 206,72% w stosunku do roku 2020,
- ex 15 01 06 – 49,1360 Mg, co stanowi 11,94% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, wzrost o 24,2480 Mg – 97,43% w stosunku do roku 2020,
- 15 01 02 – 33,0990 Mg, co stanowi 8,04% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, spadek o 8,0430 Mg – 19,55% w stosunku do roku 2020,
- 20 03 02 – 30,8800 Mg, co stanowi 7,50% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu, w 2020 r. nie przekazano tego rodzaju odpadów do ponownego użycia i recyklingu.

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

- wysortowane z odpadów o kodzie 15 01 06:
  - 150101 – 13,9145 Mg,
  - 150102 – 26,3602 Mg,
  - 150104 – 6,5410 Mg,
  - 150105 – 0,5407 Mg,
  - 150107 – 1,7796 Mg, razem 49,1360 Mg, co stanowi 44,42% masy odpadów o kodzie 15 01 06 – odebranych „u źródła” z terenu gminy (110,5990 Mg).
- wysortowane z odpadów o kodzie 20 03 01:
  - 150101 – 3,3970 Mg,
  - 150102 – 9,8336 Mg,
  - 150104 – 3,2545 Mg,
  - 150105 – 1,9100 Mg,
  - 150107 – 2,9620 Mg, razem 21,3571 Mg, co stanowi 2,12% masy odpadów o kodzie 20 03 01 – odebranych „u źródła” z terenu gminy (1.006,3900 Mg).

W 2021 r. zwiększyła się masa odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu.

W 2021 r. przekazano również do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu 37,0200 Mg odpadów odebranych o kodzie 15 01 07 - Opakowania ze szkła, które zmagazynowane były w 2020 r. oraz 8,0600 Mg odpadów o kodzie 15 01 07 - Opakowania ze szkła zebranych i przekazanych z PSZOK w 2021 r. W 2021 r. przekazano również do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu 1,0400 Mg odpadów zebranych o kodzie 15 01 07 - Opakowania ze szkła, które zmagazynowane były w 2020 r.

- POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I OZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH  
w latach 2013 r. – 2021 r. przedstawiały się następująco:

**Tabela 12. 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.**

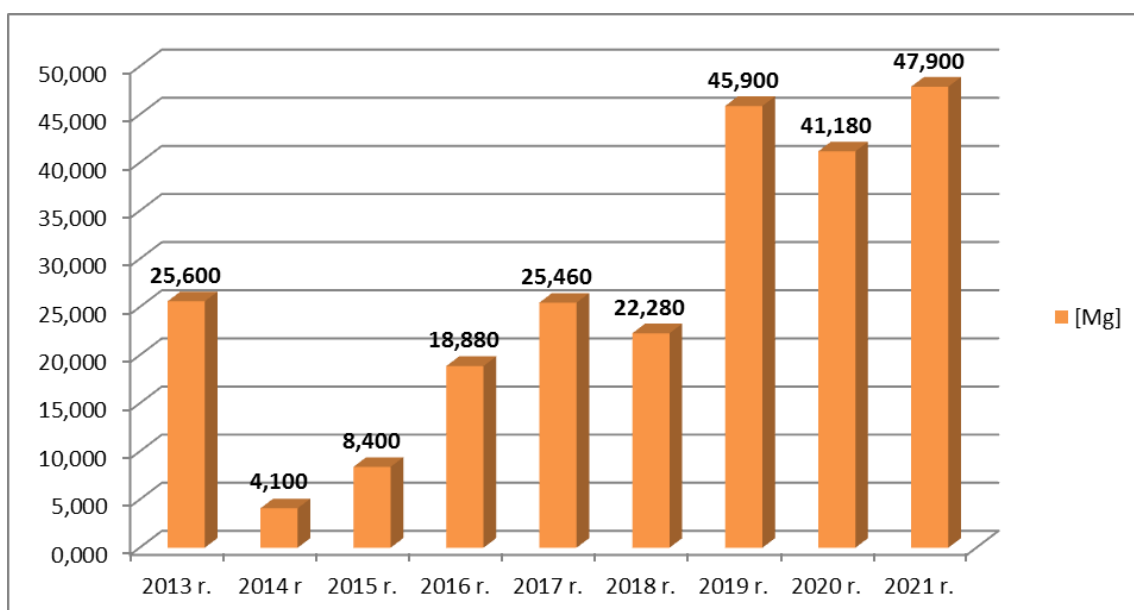
Kody odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	% udział	Porównanie mas w 2021 r. z 2020 r.	% porównanie mas w 2021 r. z 2020 r.
170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki	5,4000					10,6000	21,9400	10,6600	19,3600	40,42%	8,7000	81,61%
170102	Gruz ceglany	7,0000				21,9400			28,6800		0,00%	-28,6800	-100,00%
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych	1,0000	2,0000	8,4000	9,7000		3,2000	11,4800			0,00%	0,0000	0,00%
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	59,58%	26,7000	1451,09%
<b>RAZEM</b>		<b>25,6000</b>	<b>4,1000</b>	<b>8,4000</b>	<b>18,8800</b>	<b>25,4600</b>	<b>22,2800</b>	<b>45,9000</b>	<b>41,1800</b>	<b>47,9000</b>	<b>100,00%</b>	<b>6,7200</b>	<b>16,32%</b>

- 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 2020 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 2021 r. oddano do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 47,9000 Mg, czyli o 6,7200 Mg więcej niż w roku poprzednim.

**Tabela 13. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2021 r.**

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne za 2021 r.		
Pbr =	[Mrbr *100]/Mwbr	[%]
Mrbr =	<b>47,9000</b> [Mg]	łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg
Mwbr =	<b>78,6400</b> [Mg]	łączna masa wytwarzanych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg
<b>Pbr =</b>	<b>60,91</b> [%]	

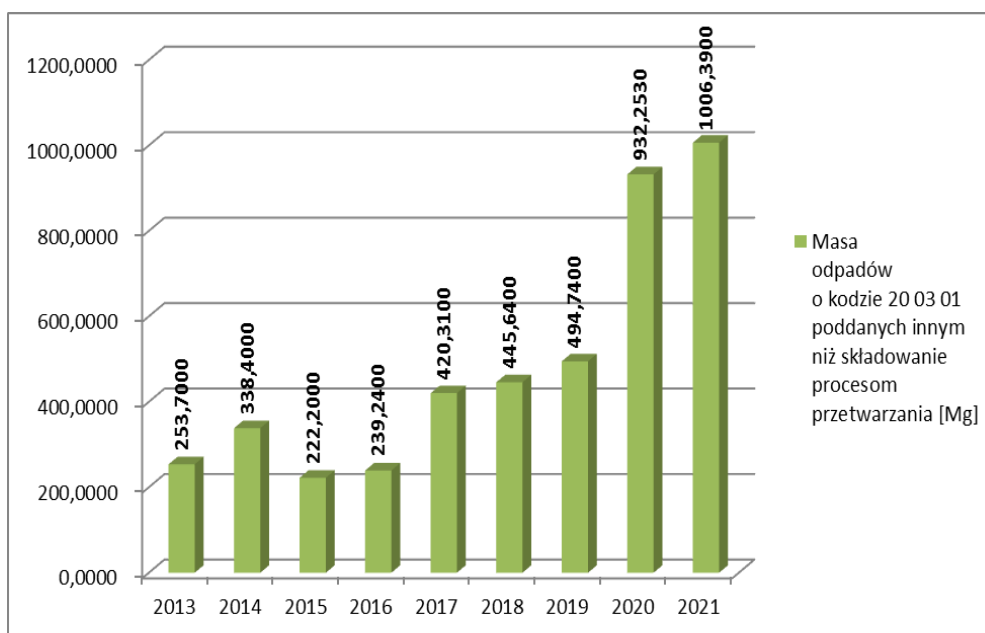


**Wykres 18. Masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2021 r.**

- POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA w latach 2013 r. – 2021 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. – 2021 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



Wykres 19. Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. - 2021 r.

Tabela 15. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2021 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	1006,390	0,000	0,000	1006,390	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 2021 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	
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0000	0,0000	0,6620
<b>SUMA</b>		<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,0000</b>	<b>0,6620</b>
Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych ( <i>niesegregowanych</i> ) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych					
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 O2/g]	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów
190503	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,1450	0,00	0,0000	0,1450
190599	Inne niewymienione odpady	3,0770	2,69	0,0000	3,0770
190599	Inne niewymienione odpady	0,0380	1,00	0,0000	0,0380
190599	Inne niewymienione odpady	0,0000	0,00	0,0000	342,2300
190599	Inne niewymienione odpady	11,6270	0,00	0,0000	11,6270
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,00	56,0410	56,0410
<b>SUMA</b>		<b>14,8870</b>	<b>X</b>	<b>56,0410</b>	<b>413,1580</b>

- 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.*



**Tabela 17. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2021 r.**

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2021 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	
$OUB_{1995}=0,155*L_m+0,047*L_w$ - 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];	15,200	[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	
$M_{OUBR}=(M_{MR}*U_M)+(M_{WR}*U_W)+\sum_{i=1}^{16}(M_{SRI}*U_{Si})+(M_{BR1}*U_{B1})+(M_{BR2}*U_{B2})+(M_{BR3}*U_{B3})+(M_{BR4}*U_{B4})$ - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania [Mg];	15,200	[Mg]
$D=L_R/L_{1995}$ - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy;	0,67	
$L_R$ - 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;	7 116	os. Na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gosp. odpad. kom.
$L_{1995}$ - 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.
$T_R=M_{OUBR}*100/OUB_{1995}*D$ - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];	4,54	[%]
$P_R$ - 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. – 2021 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 888 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 rok 2020 i za rok 2021.**

<i>Poziom składowania [%] = Ms/Mw x 100%</i>	
<b><u>Poziom składowania za 2020r.:</u></b>	
Ms* [Mg]	100,2610
Mw**[Mg]	1642,5500
Poziom składowania [%]	<b>6,10%</b>
<b><u>Poziom składowania za 2021r.:</u></b>	
Ms* [Mg]	539,3200
Mw** [Mg]	1813,624
Poziom składowania [%]	<b>29,74%</b>
<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 2021 r. 286 kg/M/rok, w 2020 r. 280 kg/M/rok, w 2019 r. miało to być 275 kg/M/rok (*Szpadt, 2010 oraz WPGO dla województwa świętokrzyskiego*).

W danych GUS wskaźnik wytwarzania odpadów dla całego województwa świętokrzyskiego w 2020 r. wynosił 256 kg/M/rok, natomiast prognoza wskazana w WPGO wskazywała, że będzie to i 338 kg/M/rok w 2020 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. Ryszard Szpadt. (*źródło: Wojewódzki Plan gospodarki odpadami dla województwa świętokrzyskiego 2016 – 2022*).

W tabeli poniżej przedstawiono ilości odebranych odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2021 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. – 2021 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%
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 WPGO 2016-2022 dla woj. Świętokrzyskiego (prognoza) [%]
2021	1 813,6240	9 367	194	286	2 678,9620	67,70%

Z danych przedstawionych w tabeli powyżej wynika, że rośnie masa odebranych/wytwarzanych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy na rok i powoli zbliża się do masy odpadów wyliczonej na podstawie wskaźnika wytwarzania odpadów na mieszkańca województwa i wsi określonych wg GUS i na podstawie prognoz zawartych w WPGO dla województwa świętokrzyskiego. Przy tym należy zauważyć, że wraz ze wzrostem ilości odpadów wytwarzanych spada liczba mieszkańców co ma bezpośredni wpływ na masę odpadów wytwarzanych przez jednego mieszkańca gminy w ciągu roku.

Gmina Nowa Słupi osiągnęła wymagane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

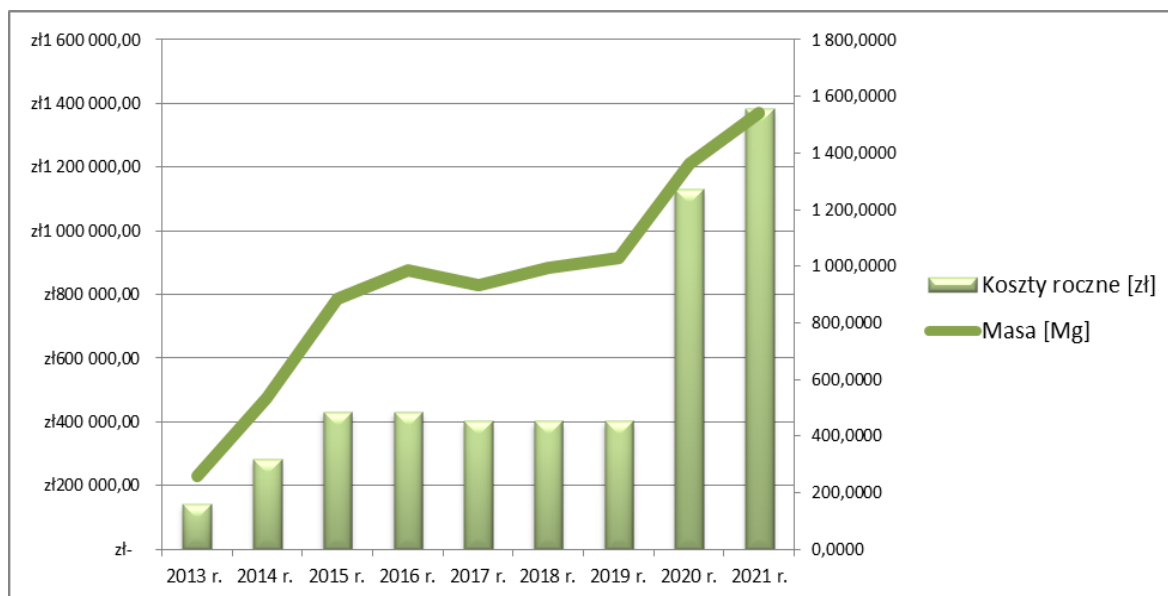
### 3. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

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 2021 r. związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz ich przekazaniem do miejsc przygotowania od 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 Gminnym Punktem Selektywnej Zbiórki 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. – 2021 r.

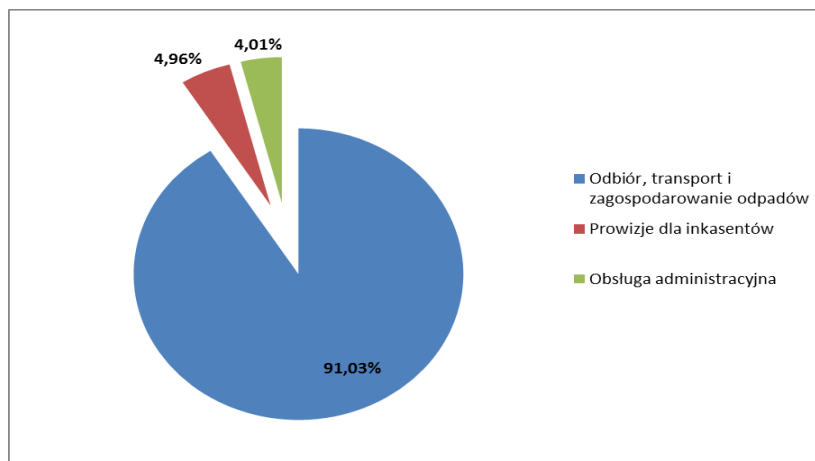
Rok	Koszty odbiór, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych „u źródła” oraz z GPSZOK	Średnie miesięczne koszty	Masa odpadów podlegająca transportowi i zagospodarowaniu z nieruchomości zamieszkałych i GPSZOK	Podmiot świadczący usługę
2013 r. (VII-XII)	142 200,36 zł	23 700,06 zł	257,1200	EKO-KAL - 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)



Wykres 20. Roczne koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów i masa odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych i GPSZOK w latach 2013-2021

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

<b>Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r.</b>							
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%
<b>RAZEM</b>	<b>1 241 331,32 zł</b>	<b>1 178 164,55 zł</b>	<b>52 004,94 zł</b>	<b>10 135,61 zł</b>	<b>RAZEM</b>	<b>1 520 098,61 zł</b>	<b>100,00%</b>
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.		



**Wykres 21. Procentowe zestawienie kosztów w 2021 r.**

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.*),
- 2) większa ilość **określonych rodzajów odpadów** wytworzona na terenie gminy niż przyjęte prognozy, pomimo spadku liczby osób wskazywanych w deklaracjach,
- 3) wyższe koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów od kosztów przyjętych w kalkulacji.

Koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów stanowią ponad 90% wszystkich kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia

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 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 pozbywanie 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 2021 r. okazało się, że ilość odebranych odpadów będzie większa od przyjętej szacunkowej ilości odpadów na rok 2021 r., co skutkowało zwiększeniem się kosztów usługi. 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 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, 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 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 wpływy 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.<sup>1</sup>. 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”*.

<sup>1</sup> 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 wielodzietnej, o których mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014 r. o Kartce 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.



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.

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

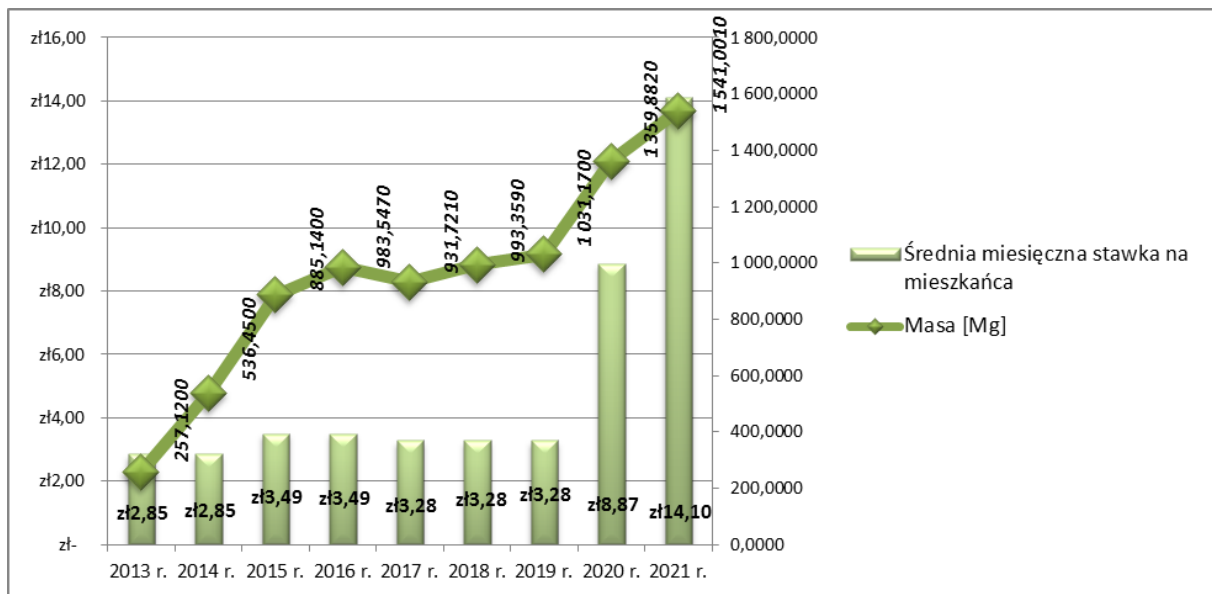
stawkę opłaty z uwzględnieniem liczby osób zamieszkujących nieruchomość. Poniżej zamieszczono zestawienie jak kształtowała się wysokość miesięczna opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przeliczeniu na jednego mieszkańca tworzącego gospodarstwo domowe.

**Tabela 22. Zestawienie opłat miesięcznych wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2021 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
	<b>[zł]</b>													
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. - 2021 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe.**

	<b>Metoda naliczania w latach 2020 do 28.02.2021 r.:</b>	<b>Metoda naliczania w latach 2017 r. - 2019 r.:</b>	<b>Metoda naliczania w latach 2015 r. - 2016 r.:</b>	<b>Metoda naliczania w latach 2013 r. - 2014 r.:</b>
<b>Metoda naliczania od 1 marca 2021 r.:</b> liczba mieszkańców zamieszkująca nieruchomość - 14,10 zł/mc - 13,90 zł/mc kompostownik <b>ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA - 14,10 zł</b>	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. <b>ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA - 8,87 zł</b>	1) gospodarstwo 1 osobowe - 8,00 zł/mc, 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 17,80 - zł/mc <b>ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA - 3,28 zł</b>	1) gospodarstwo 1 osobowe - 9,50 zł/mc, 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 18,50 zł/mc <b>ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA - 3,49 zł</b>	1) gospodarstwo 1 osobowe - 8,00 zł/mc, 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 15,00 zł/mc <b>ŚREDNIA STAWKA NA MIESZKAŃCA - 2,85 zł</b>



Wykres 22. Zestawienie średniej miesięcznej stawki opłaty na mieszkańca w stosunku do masy odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w latach 2013-2021

#### 4. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi oraz wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązków wynikających z ustawy.

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.

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 2021 liczba zameldowanych mieszkańców zmalała o 504 osoby.

W porównaniu z 2020 r. liczba zameldowanych mieszkańców spadła o 139 osób w 2021 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 naukę zdalną. W związku z powyższym Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii w 2021 r. prowadził weryfikację danych zawartych w złożonych deklaracjach.

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 nieruchomości 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.

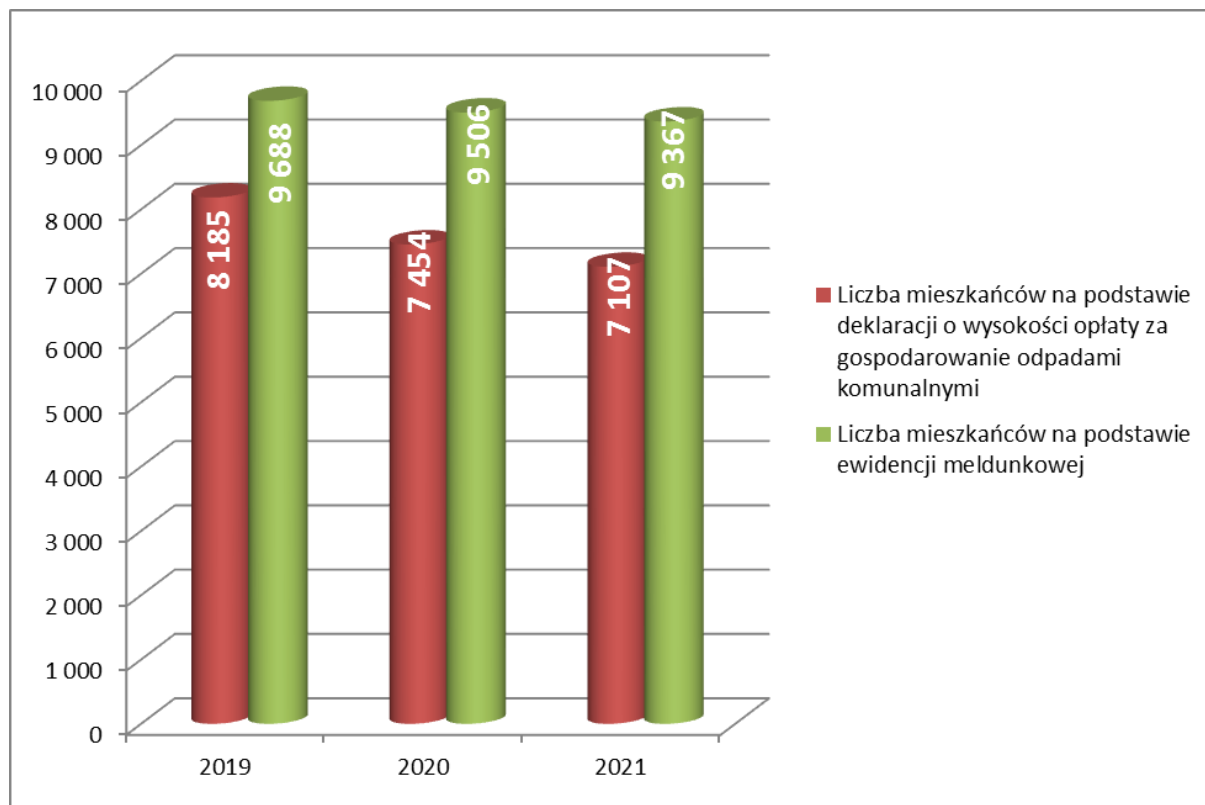
W przypadku niezłożenia wymaganych deklaracji, właściciele nieruchomości zostaną wezwani do złożenia wyjaśnień lub wezwani do złożenia deklaracji. W przypadku braku odpowiedzi, zostaną wszczęte z urzędu postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Takie postępowanie 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 5.000 zł.

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 zaniżał 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 bezprzedmiotowe 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. - 2021 r. na podstawie danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz na podstawie ewidencji meldunkowej.**

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.	Różnica pomiędzy 2020 r. a 2019 r.	Różnica pomiędzy 2021 r. a 2019 r.	2019 r.	2020 r.	2021 r.	Różnica pomiędzy 2020 r. a 2019 r.	Różnica pomiędzy 2021 r. a 2019 r.
1	Bartoszewiny	207	198	183	-9	-24	260	259	250	-1	-10
2	Baszowice	315	299	279	-16	-36	360	355	356	-5	-4
3	Cząstków	363	361	350	-2	-13	448	442	443	-6	-5
4	Dębniak	186	172	162	-14	-24	232	227	227	-5	-5
5	Dębno	433	366	354	-67	-79	481	472	462	-9	-19
6	Hucisko	89	78	71	-11	-18	94	92	90	-2	-4
7	Jeleniów	478	457	446	-21	-32	643	637	625	-6	-18
8	Jeziorko	661	591	583	-70	-78	750	738	728	-12	-22
9	Milanowska Wólka	205	166	152	-39	-53	217	219	218	2	1
10	Mirocice	473	408	394	-65	-79	538	542	536	4	-2
11	Nowa Słupia	1 129	1 071	1 025	-58	-104	1 345	1 319	1 319	-26	-26
12	Paprocice	175	170	162	-5	-13	200	200	198	0	-2
13	Pokrzywianka	239	205	182	-34	-57	308	289	274	-19	-34
14	Rudki	1 313	1 185	1 088	-128	-225	1 504	1 444	1 404	-60	-100
15	Serwis	280	258	244	-22	-36	321	315	321	-6	0
16	Skały	171	137	134	-34	-37	173	173	171	0	-2
17	Sosnówka	405	365	358	-40	-47	486	486	478	0	-8
18	Stara Słupia	702	638	634	-64	-68	929	910	883	-19	-46
19	Trzcianka	152	134	124	-18	-28	170	165	160	-5	-10
20	Włochy	209	195	182	-14	-27	229	222	224	-7	-5
	<b>RAZEM</b>	<b>8 185</b>	<b>7 454</b>	<b>7 107</b>	<b>-731</b>	<b>-1 078</b>	<b>9 688</b>	<b>9 506</b>	<b>9 367</b>	<b>-182</b>	<b>-321</b>
					<b>-347</b>					<b>-139</b>	



**Wykres 23. Porównanie liczby gospodarstw domowych na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2019 r. - 2021 r.**

Wahania liczby gospodarstw domowych związane są meldunkiem lub wymeldowaniem się mieszkańców, faktycznym zamieszkaniami lub brakiem zamieszkania na danej nieruchomości

związany 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 ponosić opłatę na rzecz gminy, mogą pochodzić z działalności gospodarczej, zostaje podjęta inicjatywa, prowadząca do wyjaśnienia czy podmiot gospodarczy posiada wymagane umowy.

W związku z sytuacją z którą obecnie mamy do czynienia czyli, wzrostem masy odpadów odbieranych z gospodarstw domowych a spadkiem masy odbieranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych, w 2021 r. Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupi wysłał 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 2021 r. poz. 888 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 zagospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2021 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 Selektywnej Zbiórki 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 Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych istnieje w dalszym ciągu konieczność ponoszenia kosztów eksploatacyjnych.

Potrzeby inwestycyjne wynikają również z zapisów takich dokumentów jak:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami (KPGO),
- Krajowy Program Zapobiegania Powstawaniu Odpadów (KPZPO),
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego (WPGO).

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 PSZOK, 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*) – umożliwia 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 korzystniejszy finansowo w dłuższej perspektywie czasu.

Zgodnie z ww. Rozporządzeniem gminy mają obowiązek do 2022 r. wyposażyć miejsca użytku publicznego w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów, co też będzie wiązało się zakupem i montażem takich koszy.

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.

**Wzrost kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów, a tym samym wzrost wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 1 stycznia 2020r. związany jest:**

- z wyższą ceną za usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Nowa Słupia przez podmiot wyłoniony w postępowaniu przetargowym,
- ze wzrostem cen paliw i transportu,
- ze wzrostem płacy minimalnej,
- ze wzrostem cen zagospodarowania odpadów w instalacjach, m.in.: wzrost energii oraz wzrost kosztów związanych z wymaganiami dotyczącymi magazynowania i składowania odpadów (z 235 zł/netto 1 Mg odpadów zmieszanych w 2019 r. do 395 zł/netto w 2020 r.),
- ze wzrostem opłaty środowiskowej, tzw. opłaty marszałkowskiej za składowanie odpadów (z 115,41 zł w 2013 r. do 270 zł w 2020 r.),
- z obowiązkiem ustawowym dotyczący segregacji odpadów na cztery frakcje, ze wzrostem ilości odpadów odbieranych od mieszkańców „u źródła” jak i z Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych,
- ze wzrostem częstotliwości odbioru odpadów zmieszanych i bioodpadów (*obowiązek wynikający z ustawy*),
- z obowiązkiem odbierania „u źródła” bioodpadów, gdzie Gmina Nowa Słupia w przeważającej części jest gminą o charakterze wiejskim i mieszkańcy bioodpady zagospodarowują we własnym zakresie,
- z ustawowym obowiązkiem odbioru nowych odpadów z GPSZOK 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 odpadów niebezpiecznych.

## 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





## 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.
- 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 2021 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 2021 r. były wyższe niż w latach poprzednich.
- Kolejne nowelizacje ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach spowodowały wzrost kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na rok 2021.
- 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 odzysku 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 osiągnięcia 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.
- Obowiązki związane z działalnością Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wymuszają ciągłe inwestowanie w jego działanie, poprzez: zakup specjalistycznych jednorazowych pojemników na odpady niebezpieczne, które poddawane są procesom unieszkodliwiania poprzez ich spalanie; zakup wagi o szerokim zakresie tonażu; zakup oprogramowania do obsługi GPSZOK.
- Należy zintensyfikować działania kontrolne wobec właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy mają obowiązek posiadania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z działalności gospodarczej.
- Monitorowanie działalności podmiotu odbierającego odpady komunalne z terenu gminy, mające na celu eliminowanie działań niezgodnych z przepisami prawa oraz kontrola należytego wykonania umowy oraz zapisów SWZ.
- 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.

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 Selektywnej Zbiórki 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 Selektywnej Zbiórki 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 przyjmując 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.
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 Słupi, do podjęcia działań w celu wyeliminowania takich sytuacji w przyszłości. W otworach wlotowych w kontenerze, zostały zainstalowane kratki, które uniemożliwiają wrzucanie innych odpadów prócz popiołu.
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 zintegrowanych 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 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 akcji 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;
- 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 wprowadzanymi 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 odciążą finansowo mieszkańców. W raporcie czytamy również, że jedynie około 20% zebranych odpadów to odpady opakowanie, a 80% to odpady zmieszane, bioodpady, wielkogabarytowe i budowlane.

**Spis zestawień (tabel)**

<b>Tabela 1.</b> Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych odpadów komunalnych przez firmę PW ORDER Tomasz Michta w 2021 r.	<b>str. 19</b>
<b>Tabela 2.</b> Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2021 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)	<b>str. 20</b>
<b>Tabela 3.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2021 r.	<b>str. 22</b>
<b>Tabela 4.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2021	<b>str. 26</b>
<b>Tabela 5.</b> Masa odpadów z GPSZOK w latach 2013 r. - 2021 r.	<b>str. 27</b>
<b>Tabela 6.</b> Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2021 r. oraz latach poprzednich	<b>str. 33</b>
<b>Tabela 7.</b> Masa odpadów komunalnych przekazana do przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do masy odebranych odpadów komunalnych w 2021 r.	<b>str. 34</b>
<b>Tabela 8.</b> Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w 2021 r.	<b>str. 34</b>
<b>Tabela 9.</b> Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2021 r.	<b>str. 34</b>
<b>Tabela 10.</b> Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych za 2021 r. (z ilością bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła na terenie Gminy Nowa Słupia w 2021 r.)	<b>str. 10</b>
<b>Tabela 11.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2021 [Mg]	<b>str. 35</b>
<b>Tabela 12.</b> 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.	<b>str. 37</b>
<b>Tabela 13.</b> Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2021 r.	<b>str. 38</b>
<b>Tabela 14.</b> Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. – 2021 r.	<b>str. 39</b>
<b>Tabela 15.</b> Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2021 r.	<b>str. 39</b>
<b>Tabela 16.</b> 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 2021 r.	<b>str. 40</b>
<b>Tabela 17.</b> Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2021 r.	<b>str. 41</b>
<b>Tabela 18.</b> Informacja o osiągniętych poziomach składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za rok 2020 i za rok 2021.	<b>str. 42</b>
<b>Tabela 19.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania w latach 2013 r. – 2021 r.	<b>str. 43</b>
<b>Tabela 20.</b> Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2021 r.	<b>str. 44</b>
<b>Tabela 21.</b> Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r.	<b>str. 45</b>
<b>Tabela 22.</b> Zestawienie opłat miesięcznych wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2021 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe.	<b>str. 50</b>
<b>Tabela 23.</b> Porównanie liczby mieszkańców w latach 2019 r. - 2021 r. na podstawie danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz na podstawie ewidencji meldunkowej.	<b>str. 53</b>
<b>Spis wykresów</b>	
<b>Wykres 1.</b> Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2021 r.	<b>str. 21</b>
<b>Wykres 2.</b> Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2021 r.	<b>str. 21</b>
<b>Wykres 3.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2021 r. z terenu Gminy Nowa Słupia	<b>str. 23</b>
<b>Wykres 4.</b> Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2021 r.	<b>str. 23</b>
<b>Wykres 5.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych w 2021 r. z terenu Gminy Nowa Słupia	<b>str. 24</b>
<b>Wykres 6.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2021 r.	<b>str. 24</b>
<b>Wykres 7.</b> Porównanie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2020-2021 z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)	<b>str. 25</b>
<b>Wykres 8.</b> Porównanie masy odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2020 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	<b>str. 25</b>
<b>Wykres 9.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych i nieruchomości niezamieszkałych w latach 2018-2021	<b>str. 26</b>
<b>Wykres 10.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w 2021 r.	<b>str. 28</b>
<b>Wykres 11.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w latach 2013 r. – 2021 r.	<b>str. 28</b>
<b>Wykres 12.</b> Porównanie masy zebranych w GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2021 r. i 2020 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości	<b>str. 29</b>
<b>Wykres 13.</b> Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2021 r.	<b>str. 29</b>
<b>Wykres 14.</b> Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2021 r.	<b>str. 35</b>
<b>Wykres 15.</b> Masa odebranych odpadów komunalnych i przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w latach 2013-2021 [Mg]	<b>str. 35</b>
<b>Wykres 16.</b> Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia w latach 2013 r. – 2021 r.	<b>str. 36</b>
<b>Wykres 17.</b> Porównanie masy odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2020 r. - 2021 r.	<b>str. 36</b>
<b>Wykres 18.</b> 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.	<b>str. 38</b>
<b>Wykres 19.</b> Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. - 2021 r.	<b>str. 39</b>
<b>Wykres 20.</b> Roczne koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów i masa odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych i GPSZOK w latach 2013-2021	<b>str. 44</b>
<b>Wykres 21.</b> Procentowe zestawienie kosztów w 2021 r.	<b>str. 45</b>
<b>Wykres 22.</b> Zestawienie średniej miesięcznej stawki opłaty na mieszkańca w stosunku do masy odpadów komunalnych z gospodarstw domowych w latach 2013-2021	<b>str. 51</b>
<b>Wykres 23.</b> Porównanie liczby gospodarstw domowych na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 r. - 2021 r.	<b>str. 53</b>
<b>Spis załączników fotograficznych</b>	
<b>Fot.1.</b> Kontener o pojemności - 16 m <sup>3</sup> z plandeką	<b>str. 16</b>
<b>Fot.2.</b> Kontenery o pojemności - 7 m <sup>3</sup> (7 szt.)	<b>str. 16</b>
<b>Fot.3.</b> Kontener KP-16 m <sup>3</sup>	<b>str. 17</b>
<b>Fot.4.</b> Kontener KP-13 m <sup>3</sup>	<b>str. 17</b>
<b>Fot.5.</b> Kontener na odpady niebezpieczne - 30 m <sup>3</sup>	<b>str. 17</b>
<b>Fot. 6.</b> Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - waga z zakresem ważenia do 150 kg	<b>str. 17</b>
<b>Fot. 7.</b> Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - apteczka, koc gaśniczy, gaśnica, sorbent, pojemniki na przeterminowane leki oraz jednorazowe pojemniki na substancje niebezpieczne i chemikalia	<b>str. 17</b>

<b>Fot. 8.</b> Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – beczki do przechowywania płynnych substancji niebezpiecznych, stalowe kosze mogą służyć do przechowywania drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	<b>str. 17</b>
<b>Fot. 9.</b> Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte akumulatory	<b>str. 17</b>
<b>Fot. 10.</b> Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki	<b>str. 17</b>
<b>Fot. 11.</b> Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – wózek ręczny paletowy „paleciak” z udźwigiem do 2 500 kg wraz z rampą najazdową	<b>str. 18</b>
<b>Fot. 12.</b> Kamery monitoringu	<b>str. 18</b>