



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Nowa Słupia
za 2019 r.

Zatwierdzam.

BURMISTRZ

.....*Andrzej Gąsior*.....

Spis treści

1.	Wprowadzenie	str. 3
1.1.	Cel i podstawowe założenia analizy	str. 3
1.2.	Zakres analizy	str. 3
1.3.	Podstawa prawna analizy	str. 4
1.4.	Podstawa prawna – Uchwały podjęte przez Radę Gminy Nowa Słupia (<i>Radę Miejską w Nowej Słupi</i>) regulujące system gospodarowania odpadami na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 4
2.	System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 8
2.1.	Źródła odpadów	str. 10
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	str. 10
2.3.	Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych	str. 15
2.4.	Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku odpadów komunalnych, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko, 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	str. 24
3.	Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych	str. 35
4.	Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi oraz wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązków wynikających z ustawy	str. 36
5.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 40
6.	Edukacja ekologiczna	str. 42
7.	Podsumowanie i wnioski	str. 44
	Spis zestawień (<i>tabel</i>)	str. 50
	Spis wykresów	str. 50
	Spis załączników fotograficznych	str. 50

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 2020 r., poz. 1439*), 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 Słupi. W związku jednak z sytuacją epidemiologiczną, termin ten został przedłużony do dnia 30 listopada 2020 r. dla analiz za 2019 r.

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 powinna oprócz 2019 r. uwzględniać również okres od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2019 r.

1.2. Zakres analizy.

Niniejsza „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za rok 2019” zawiera:

- Opis systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia w 2019 r.
- Ilość wytworzonych oraz odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia w 2019 r. 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 recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku 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.

- Koszty poniesione w związku z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2019 r.
- Liczbę mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2019 r.
- Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 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.
- 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.

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 2020 r., poz. 1439*), gdzie zostały określone wymagania, jakie powinna spełniać niniejsza analiza.

Zakres przedmiotowej analizy powinien pokrywać 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. – 2019 r.

1.4. Podstawa prawna – Uchwały podjęte przez Radę Gminy Nowa Słupia (*Radę Miejską w Nowej Słupi*) regulujące system gospodarowania odpadami 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, związaną ze wzrostem kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych.

Uchwały podjęte w 2015 r.:

1. Uchwała Nr XXXVII/68/14 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 10 listopada 2014 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości 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 Uchwałę Nr VIII/24/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
- 4. Uchwała Nr XXI/20/13 z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia oraz Uchwała Nr XXIII/39/13 z dnia 14 czerwca 2013 r. zmieniająca Uchwałę Nr XXI/20/13 z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały Nr VIII/23/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Nowa Słupia.
- 5. Uchwała Nr XV/87/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.
- 6. Uchwała Nr XXI/18/13 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 1 marca 2013 r. w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia, straciła moc na rzecz:
 - Uchwały Nr XV/86/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Nowa Słupia.

W roku 2016 nie była podejmowana inicjatywa uchwałodawcza związana z systemem gospodarowania 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 Uchwałę Nr XV/86/15 z dnia 26 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności na terenie Gminy Nowa Słupia.

Powyższa uchwała została podjęta w związku, ze zmniejszeniem się kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów, co skutkowało zmianą w kalkulacji stawek 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 gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowa Słupia.

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

1. Uchwała Nr V/4/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii z dnia 18 stycznia 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, straciła moc:
 - Uchwała Nr VIII/24/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości oraz Uchwała Nr IX/37/15 Rady Gminy Nowa Słupia z dnia 2 czerwca 2015 r. zmieniająca Uchwałę Nr VIII/24/15 z dnia 28 kwietnia 2015 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości.
2. Uchwała Nr XVI/83/19 Rady Miejskiej w Nowej Słupii 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 Słupii 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 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, 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 Słupii 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, straciła 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 Słupii 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 Słupii 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 Słupii 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 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.

8. 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.

W 2020 r. podjęto uchwałę:

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

Zmiany w uchwałach oraz podjęcie nowych uchwał podyktowane były zmianami w znowelizowanej ustawie o utrzymaniu czystości i porządku, 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 rozliczania 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.

2. System gospodarowania odpadami 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 i o 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 gospodarowania 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 Słupi*),
- stosowanie dwustronnego druku dokumentów, (*UMiG w Nowej Słupi posiada kilka drukarek z funkcją druku dwustronnego*),
- stosowanie elektronicznego obiegu dokumentów, (*w UMiG w Nowej Słupi 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.

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.

W związku z obowiązującym WPGO dla województwa świętokrzyskiego, obowiązkiem gminy jest dostosowanie obowiązującego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do wyżej wymienionych celów i założeń.

2.1. Źródła odpadów.

Według ustawy o odpadach (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.*), odpady komunalne to odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady niezawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych.

Gospodarowanie odpadami - rozumie się przez to zbieranie, transport, przetwarzanie odpadów, łącznie z nadzorem nad tego rodzaju działaniami, jak również późniejsze postępowanie z miejscami unieszkodliwiania odpadów oraz działania wykonywane w charakterze sprzedawcy odpadów lub pośrednika w obrocie odpadami.

Odpady komunalne na terenie Gminy Nowa Słupia powstają głównie w gospodarstwach domowych, ponieważ Gmina Nowa Słupia jest gminą wiejską (*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. Przeważającą część gminy zajmuje zabudowa stworzona przez domy jednorodzinne. 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.

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*).

Na podstawie obowiązującego prawa podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji komunalnych (*wcześniej do RIPOK dla Regionu 4 – PGO Promnik*).

W 2019 r. odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, domków letniskowych oraz innych nieruchomości przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, realizowany był przez konsorcjum firm: *Lider konsorcjum – FCC Tarnobrzeg Sp. z o. o., ul. Strefowa 8, 39-400 Tarnobrzeg* oraz *P.W. ORDER Tomasz Michta, Jęgrzna 24, 26-140 Łączna – członek konsorcjum*. 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 2017 r. do 31 grudnia 2019 r.

Umowa w 2019 r. obejmowała odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości zamieszkałych, domków letniskowych oraz innych nieruchomości przeznaczonych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jak również odpadów z GPSZOK, który prowadzony jest samodzielnie przez Gminę 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.

W rozstrzygniętym przetargu zastosowano następujące kryteria oceny ofert:

- cena,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, jaki Wykonawca deklaruje, że osiągnie za każdy rok świadczenia usługi,
- sposób wykazywania przez Wykonawcę masy odebranych odpadów (*kwity wagowe, KPO*), w celu dokładniejszego monitorowania, co się dzieje z odpadami odebranymi z terenu gminy i wykluczenia sytuacji niezgodnego z obowiązującymi przepisami gospodarowania odpadami.

Zapisy umowy z Wykonawcą, zostały tak skonstruowane, żeby zapewnić właściwe zagospodarowanie odpadów, poprzez zapis, że w przypadku nieosiągnięcia wskazanych przez Wykonawcę w formularzu ofertowym poziomów recyklingu niektórych frakcji odpadów, Gmina będzie miała prawo i obowiązek nałożenia kary umownej z tego tytułu.

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. Dane dotyczące tych odpadów są dostępne na podstawie rocznych sprawozdań przedsiębiorców świadczących usługi w zakresie ich odbierania.

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

Odpady komunalne z terenu Gminy Nowa Słupia w 2019 r. odbierane były w postaci zmieszanej i selektywnej.

Z dniem 1 stycznia 2015 r. nastąpiła zmiana zasad w sposobie zbierania i oddawania odpadów przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Na terenie Gminy Nowa Słupia od tego dnia do 31 grudnia 2019 r. obowiązywał system dwuworkowy dla selektywnej zbiórki + pojemnik/workę na odpady zmieszane.

Odpady odbierane były w następujący sposób:

- pojemnik lub czarny worek – *zmieszane odpady komunalne*,
- worek niebieski – *papier, tektura, opakowanie wielomateriałowe, metale, tworzywa sztuczne*,
- worek zielony – *szkło opakowaniowe*.

Tak przyjęty system zbierania i odbierania odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach zamieszkałych zapewnił w ostatnich latach osiągnięcie odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.

Zwiększenie w 2015 r. częstotliwości odbierania odpadów komunalnych, wpłynęło na ilość odbieranych odpadów komunalnych. Ułatwiło to mieszkańcom czasowe gromadzenie odpadów do czasu ich odbioru, co ma wpływ na zmniejszenie się liczby właścicieli nieruchomości pozbywających się odpadów w czasie obowiązywania wcześniejszych zasad i częstotliwości odbioru odpadów komunalnych (*przed 1 stycznia 2015 r.*), w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami.

Raz do roku odbywa się mobilna zbiórka odpadów wielkogabarytowych „u źródła”, czyli odbiór odpadów następuje bezpośrednio spod nieruchomości.

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

Na terenie Oczyszczalni ścieków w Rudkach od 1 czerwca 2015 r. działa Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - GPSZOK.

W ramach działalności w 2019 r. GPSZOK przyjmował następujące rodzaje odpadów:

- przeterminowane leki i chemikalia,
- meble i odpady wielkogabarytowe,
- odpady zielone,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- popiół z palenisk domowych,
- odpady budowlano – remontowe, 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,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte opony,
- odpady zbierane „u źródła”: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło opakowaniowe, opakowania wielomateriałowe.

GPSZOK świadczy usługę w zamian za opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, którą zobowiązani są ponosić właściciele nieruchomości zamieszkałych. W związku z faktem, że w ramach 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 opon od właścicieli nieruchomości, do 4 szt. na osobę zgodnie ze wskazaną liczbą osób w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Jeżeli chodzi natomiast o zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, to Gmina Nowa Słupia nie prowadziła w 2019 r. mobilnych zbiórek tych odpadów, odpady te bezpłatnie przyjmowane są do GPSZOK. 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 i odbierania odpadów 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 (*Dz. U. z 2017 r., poz. 19 z późn. zm.*).

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*) mają być zbierane w pojemnikach koloru niebieskiego z napisem „Papier”. Odpady ze szkła w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło”. Jeżeli odpady ze szkła będą zbierane w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, szkło bezbarwne należy zbierać w pojemnikach koloru białego oznaczonych napisem „Szkło bezbarwne”, a szkło kolorowe w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „Szkło kolorowe”. Metale i tworzywa sztuczne trafią do pojemnika żółtego oznaczonego napisem „Metale i tworzywa sztuczne”. Do tego samego pojemnika będziemy wyrzucać opakowania wielomateriałowe. Natomiast odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów będą zbierane w pojemnikach koloru brązowego oznaczonych napisem „Bio”. W przypadku, gdy pojemniki obniżają walory estetyczne przestrzeni publicznej, w której się znajdują, np. w miejscach o znaczeniu historycznym lub

przyrodniczym, dopuszczalnym będzie, aby pojemniki były pokryte odpowiednim kolorem tylko w części. Jednakże w nie mniejszej niż 30% zewnętrznej, całkowitej powierzchni pojemnika, w sposób widoczny dla korzystających z pojemników. Zasady selektywnej zbiórki odpadów mają zastosowanie również odpowiednio do worków.

Zgodnie z §5 pkt 1 i 2 ww. rozporządzenia, wymóg selektywnego zbierania odpadów zostanie spełniony, jeżeli na terenie gminy frakcje odpadów zbierane będą do pojemników w miejscu ich wytworzenia i na terenach przeznaczonych do użytku publicznego oraz w sytuacji, w której pojemniki i worki zapewniają zabezpieczenie odpadów przed pogorszeniem jakości zbieranej frakcji odpadów dla przyszłych procesów ich przetwarzania.

W §6 ust. 3 i ust. 4 rozporządzenia przewidziano, że umowa na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obowiązująca w dniu wejścia w życie rozporządzenia, która określa wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z jego przepisami, zachowuje ważność na czas, na jaki została zawarta, jednak nie dłuższy niż do dnia 30 czerwca 2021 r. W przypadku gdy umowa, o której mowa w ust. 3, zostanie rozwiązana albo wygaśnie przed dniem 30 czerwca 2019 r., dopuszcza się zawarcie kolejnej umowy na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości określającej wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z rozporządzeniem, na czas nie dłuższy niż do dnia 1 stycznia 2020r.

W związku z powyższym oraz faktem, że z dniem 31 grudnia 2019 r. kończyła się obowiązująca od 1 stycznia 2017 r. umowa z firmą FCC Tarnobrzeg Sp. z o. o. na usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, w 2019 r. należało wprowadzić określone prawem wymogi selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia, które weszły w życie od dnia 1 stycznia 2020 r.

Oprócz zmiany w zasadach selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia wg poniższych zasad:

- worek żółty – *metale i tworzywa sztuczne*,
- worek niebieski – *papier*,
- worek zielony – *szkło*,
- worek brązowy – *odpady ulegające biodegradacji*,
- worek/pojemnik czarny – *odpady zmieszane*,

zmianie uległa częstotliwość odbierania zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów w okresie od kwietnia do października (*zmiany zostały wskazane w pkt 1.4*).

Poniżej przedstawiono zdjęcia Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz jego wyposażenia.



Fot. 1. Kontener o pojemności - 16 m³.



Fot. 2. Kontenery o pojemności - 7 m³ (7 szt.).



Kontener KP - 16 m³

Fot. 3. Kontener KP-16m³.



Kontener KP - 13 m³

Fot. 4. Kontener KP-13 m³.



Fot. 5. Kontener na odpady niebezpieczne - 30 m³.



Fot. 6. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - waga z zakresem ważenia do 150 kg.



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



Fot. 9. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte akumulatory.



Fot. 10. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki.



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



Fot. 12. Kamery monitoringu.

2.3. Ilość zebranych odpadów komunalnych w 2019 r.

Głównymi źródłami powstawania 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 wytarzania 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.

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

Poniżej przedstawiono zestawienia ilości odebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2019 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 2019 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi | Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 1. Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych odpadów komunalnych przez firmę FCC Tarnobrzeg Sp. z o. o. w 2019 r.

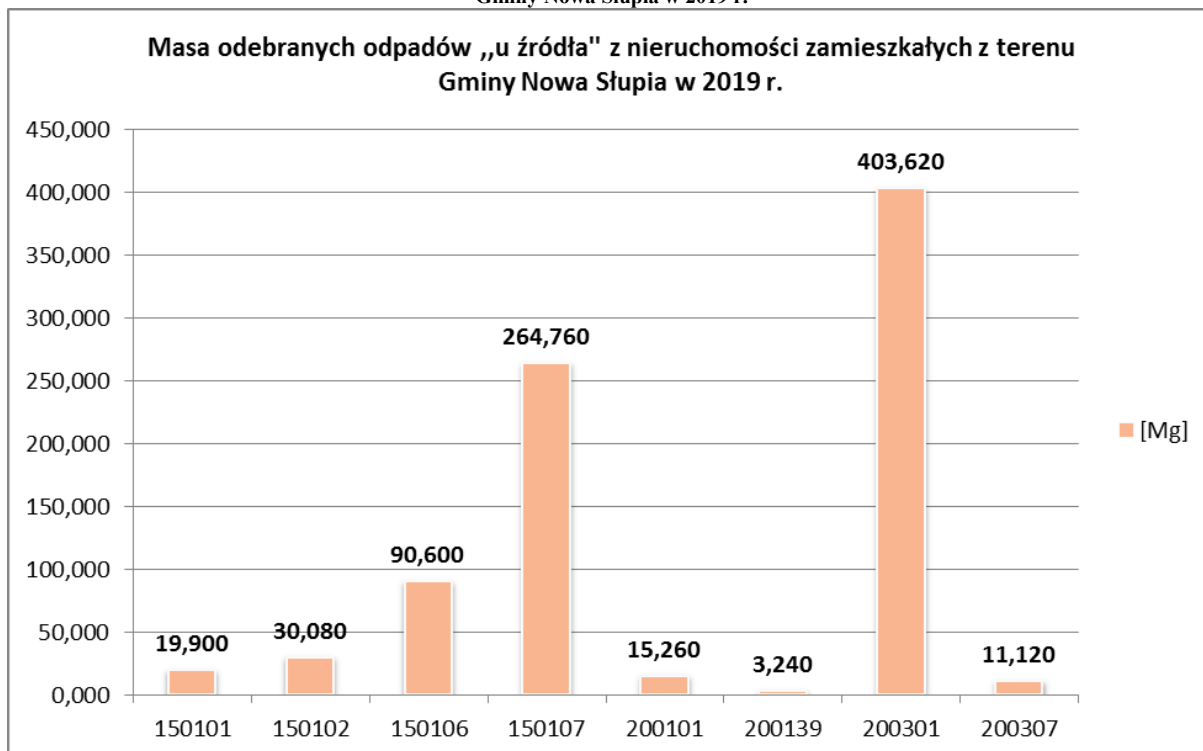
Masa odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2019 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości																	
L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	RAZEM	% udział	Średnia miesięczna masa odpadów [Mg]
1	150101	Opakowania z papieru i tektury	1,580	1,400	1,480	1,500	1,480	1,480	1,660	1,700	1,940	2,100	1,900	1,680	19,900	2,37%	1,658
2	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,820	2,940	2,400	2,080	1,880	1,680	1,500	1,660	1,980	2,520	3,840	3,780	30,080	3,59%	2,507
3	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	13,560	11,720	12,780	12,780					14,420		12,440	12,900	90,600	10,80%	7,550
4	150107	Opakowania ze szkła	21,660	18,500	21,740	21,980	18,940	27,960	25,800	28,640	18,740	17,960	22,500	20,340	264,760	31,57%	22,063
6	200101	Papier i tektura	1,400	1,340	1,080	0,980	1,160	1,120	1,160	1,280	1,540	1,520	1,360	1,320	15,260	1,82%	1,272
7	200139	Tworzywa sztuczne											3,240		3,240	0,39%	0,270
8	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	30,380	26,080	34,020	40,240	39,320	30,180	34,720	36,700	30,460	36,320	27,160	38,040	403,620	48,13%	33,635
9	200307	Odpady wielkogabarytowe										11,120			11,120	1,33%	0,927
RAZEM odpady „u źródła”			72,400	61,980	73,500	79,560	62,780	62,420	64,840	69,980	80,200	60,420	72,440	78,060	838,580	100,00%	69,882
Masa odebranych z GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2019 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości																	
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	150101	Opakowania z papieru i tektury							0,280						0,280	0,15%	0,023
2	160103	Zużyte opony				6,460	3,180		2,160		5,220		5,820	4,560	27,400	14,23%	2,283
3	170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy	4,760				4,160			5,140	5,620			2,260	21,940	11,39%	1,828
4	170103	Materiały ceramiczne i elementy wyposażenia											7,560	3,020	10,580	5,49%	0,882
5	170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06						9,040	3,440						12,480	6,48%	1,040
6	170182	Inne niewymienione odpady		4,280	12,140			11,180	4,760	5,900	10,780	8,240	7,300	5,020	69,600	36,14%	5,800
7	170203	Tworzywa sztuczne									4,540				4,540	2,36%	0,378
8	170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03					4,660								4,660	2,42%	0,388
9	200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny					1,960							1,020	2,980	1,55%	0,248
10	200307	Odpady wielkogabarytowe	7,210			8,360			2,920		7,020		4,320	4,540	34,370	17,85%	2,864
11	200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach				3,760									3,760	1,95%	0,313
RAZEM odpady z GPSZOK			11,970	4,280	12,140	18,580	13,960	20,220	13,560	11,040	33,180	8,240	25,000	20,420	192,590	100,00%	16,049
RAZEM odpady „u źródła” + odpady z GPSZOK			84,370	66,260	85,640	98,140	76,740	82,640	78,400	81,020	113,380	68,660	97,440	98,480	1031,170		

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2019 r.
 Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi | Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
 Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
 tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

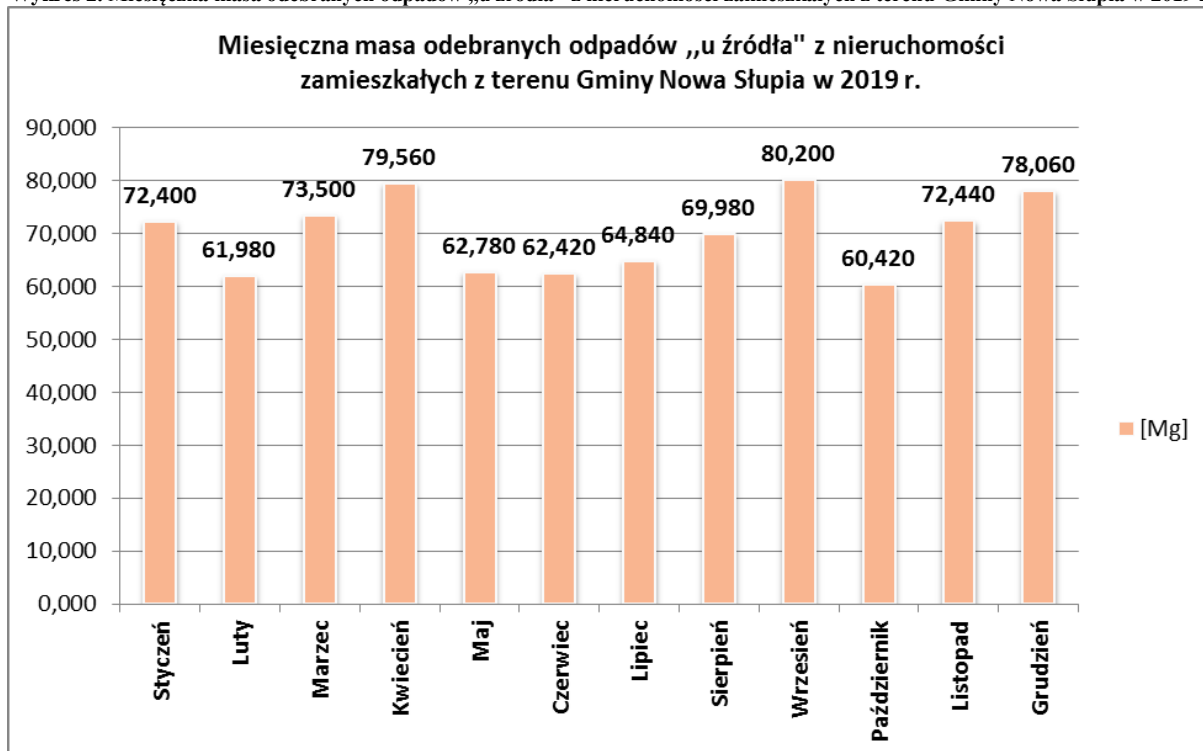
Tabela 2. Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2019 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)

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]	% udział	Średnia miesięczna masa odpadów [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury		2,600	0,200	0,490	6,550	14,540	30,560	2,48%	2,547
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,600	32,600	4,600	5,185	90,215	86,995	67,385	5,47%	5,615
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	82,900	162,900	495,000	527,530	137,190	57,670	104,000	8,45%	8,667
150107	Opakowania ze szkła	19,100	26,900	152,700	157,190	226,281	238,175	288,445	23,42%	24,037
170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki	5,400							0,00%	0,000
170102	Gruz ceglany	7,000							0,00%	0,000
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych	1,000	2,000				3,200	0,900	0,07%	0,075
170107	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	12,200	2,100						0,00%	0,000
170182	Inne nie wymienione odpady	1,700							0,00%	0,000
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03							1,140	0,09%	0,095
200101	Papier i tektura							15,260	1,24%	1,272
200102	Szkoło	2,100							0,00%	0,000
200110	Odzież z włókien sztucznych	1,400	1,000						0,00%	0,000
200123*	Urządzenia zawierające freony	1,200	0,700						0,00%	0,000
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	4,200		1,800					0,00%	0,000
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	10,700	3,100	4,100					0,00%	0,000
200139	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,400						3,240	0,26%	0,270
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny						3,360		0,00%	0,000
200201	Odpady ulegające biodegradacji					11,260			0,00%	0,000
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	8,600	39,700	68,300	24,030	13,100	45,160	151,940	12,34%	12,662
200301	Zmieszane odpady komunalne	254,400	338,400	222,200	239,240	420,310	445,640	494,740	40,18%	41,228
200302	Odpady z targowisk						34,100	62,640	5,09%	5,220
200307	Odpady wielkogabarytowe	3,000	1,300	8,300	10,130	13,120	2,360	11,120	0,90%	0,927
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach			3,700	6,320		8,200		0,00%	0,000
RAZEM		422,900	613,300	960,900	970,115	918,026	939,400	1231,370	100,00%	102,614

Wykres 1. Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2019 r.



Wykres 2. Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2019 r.

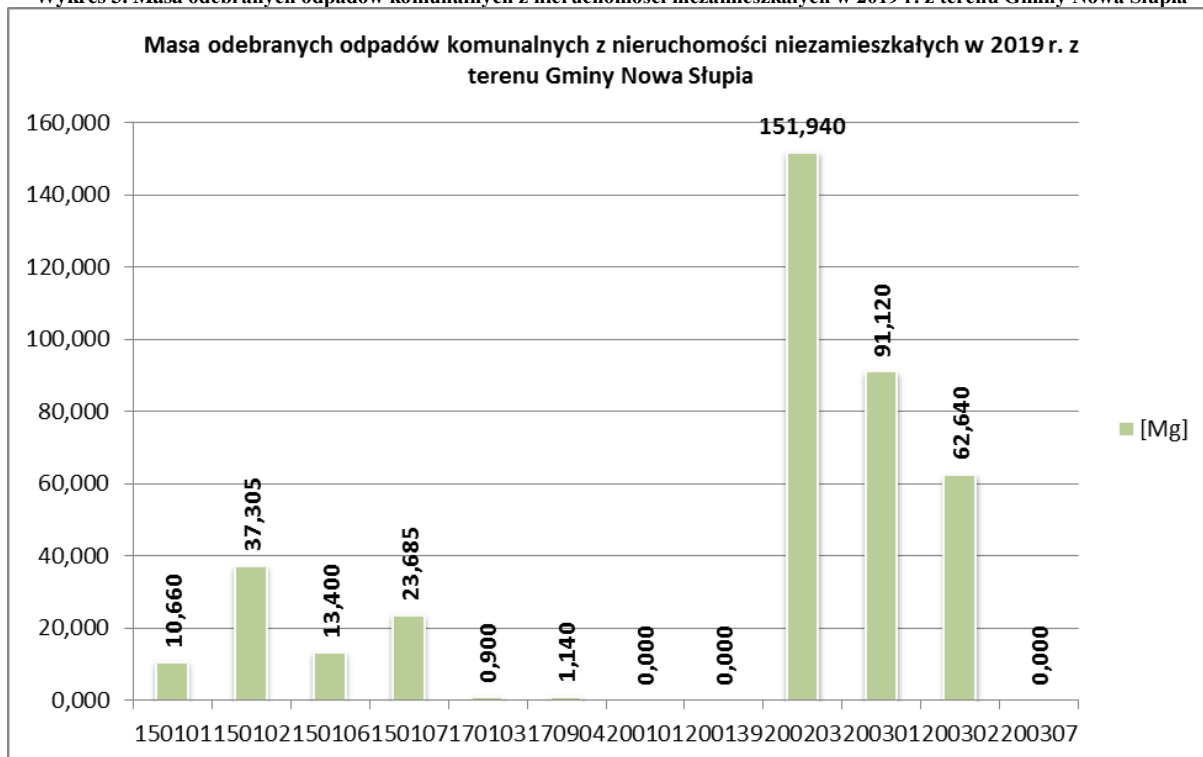


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2019 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi | Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska
Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

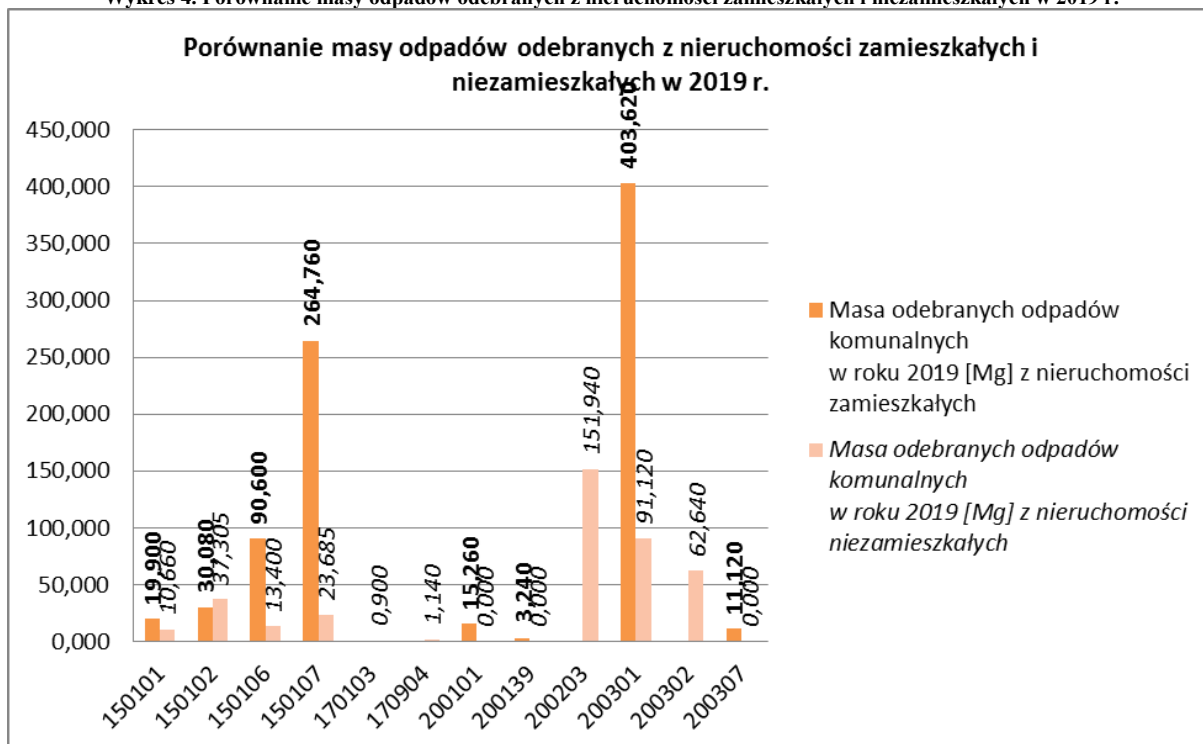
Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2019r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [Mg]	%	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych	% udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych	Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [Mg] z nieruchomości niezamieszkałych	% udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [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	30,560	100,00%	19,900	65,12%	1,658	10,660	34,88%	0,888	2,547
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	67,385	100,00%	30,080	44,64%	2,507	37,305	55,36%	3,109	5,615
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	104,000	100,00%	90,600	87,12%	7,550	13,400	12,88%	1,117	8,667
150107	Opakowania ze szkła	288,445	100,00%	264,760	91,79%	22,063	23,685	8,21%	1,974	24,037
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych	0,900	100,00%			0,000	0,900	100,00%	0,075	0,075
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,140	100,00%			0,000	1,140	100,00%	0,095	0,095
200101	Papier i tektura	15,260	100,00%	15,260	100,00%	1,272			0,000	1,272
200139	Opakowania z tworzyw sztucznych	3,240	100,00%	3,240	100,00%	0,270			0,000	0,270
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	151,940	100,00%			0,000	151,940	100,00%	12,662	12,662
200301	Zmieszane odpady komunalne	494,740	100,00%	403,620	81,58%	33,635	91,120	18,42%	7,593	41,228
200302	Odpady z targowisk	62,640	100,00%			0,000	62,640	100,00%	5,220	5,220
200307	Odpady wielkogabarytowe	11,120	100,00%	11,120	100,00%	0,927			0,000	0,927
RAZEM		1231,370		838,580		69,882	392,790		32,733	102,614
% udział w ogólnej masie		100,00%		68,10%			31,90%			

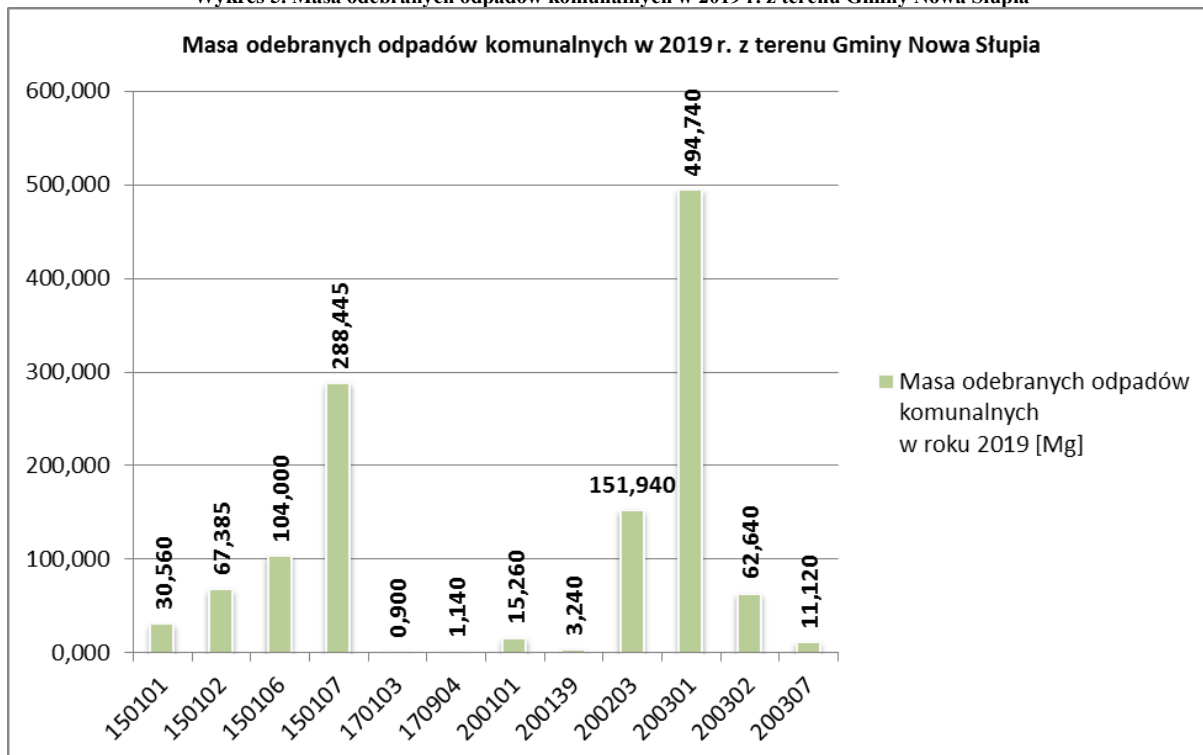
Wykres 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2019 r. z terenu Gminy Nowa Słupia



Wykres 4. Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2019 r.



Wykres 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2019 r. z terenu Gminy Nowa Słupia



Wykres 6. Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2019 r.

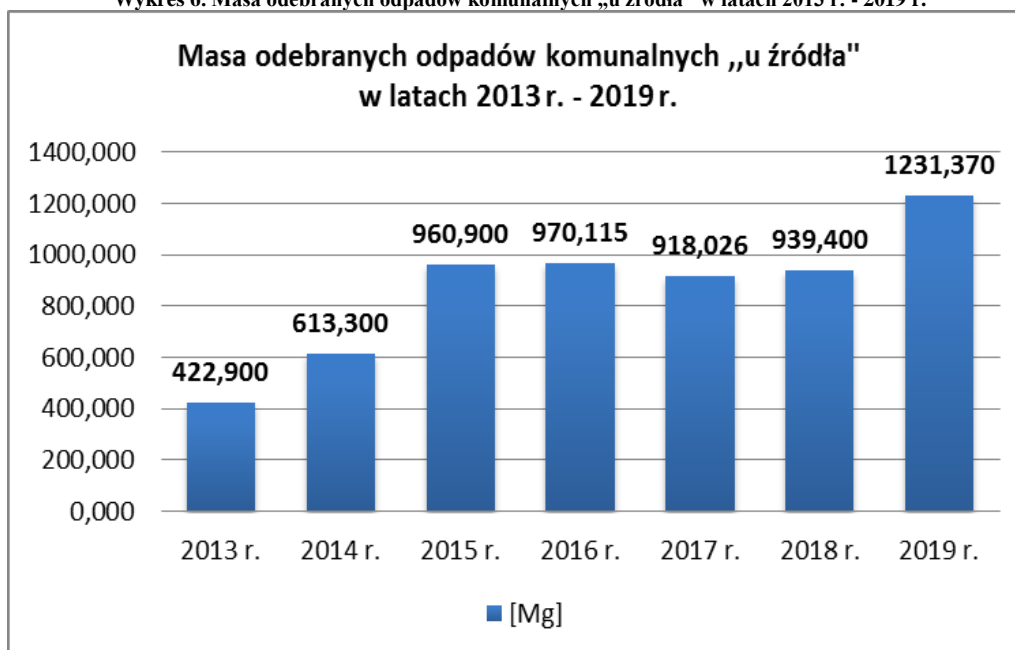
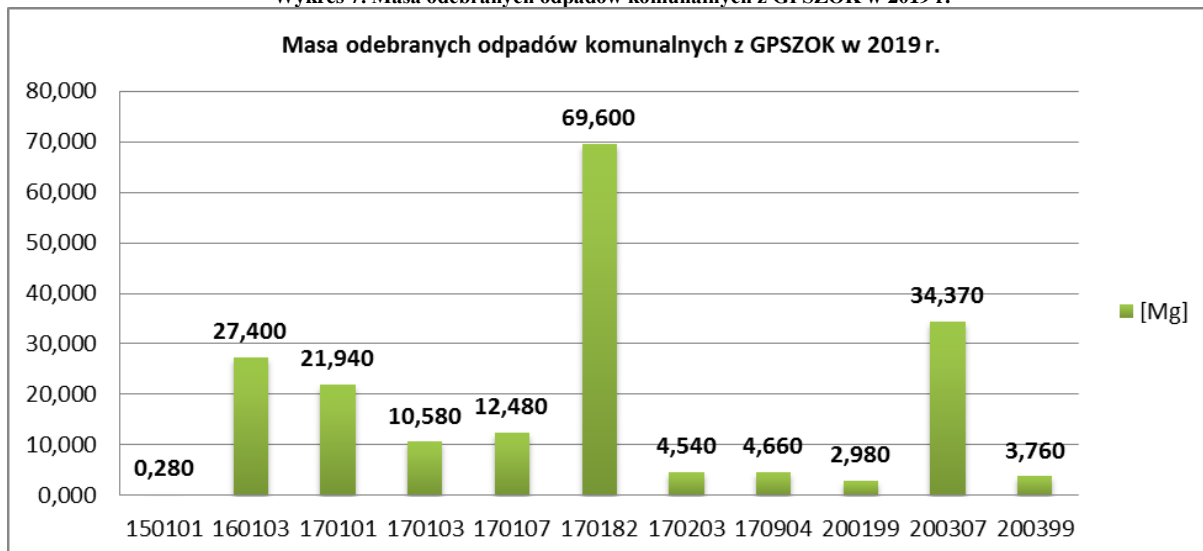


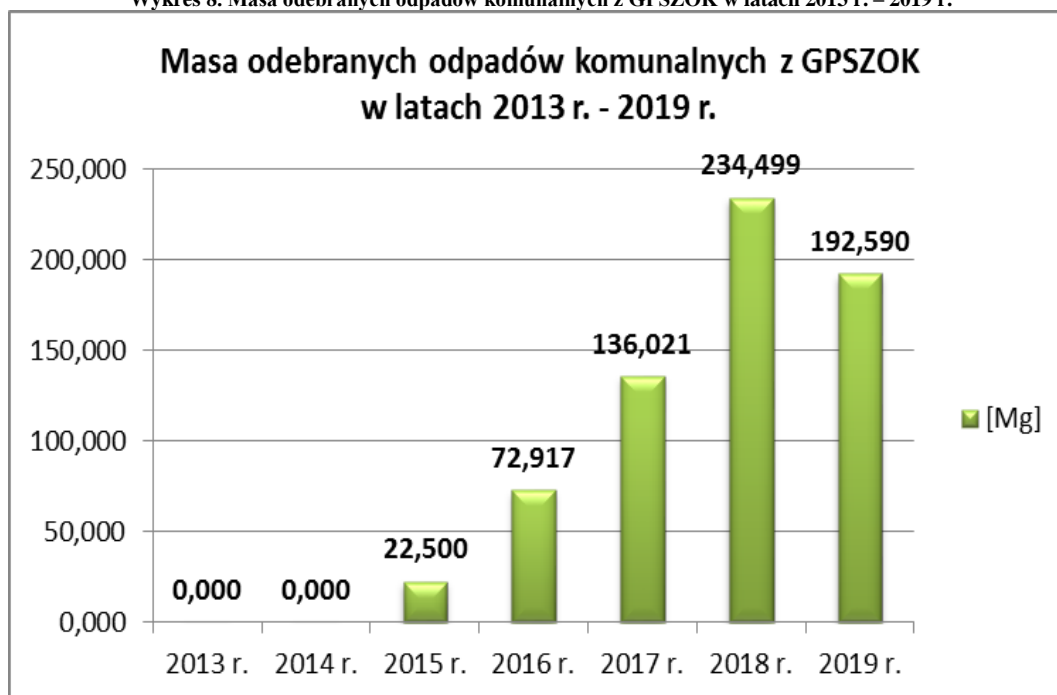
Tabela 4. Masa odpadów z GPSZOK w latach 2013 r. - 2019 r.

Odpady z Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych									
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]	% udział
150101	Opakowania z papieru i tektury							0,280	0,15%
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych			0,200		0,920	0,360		
150104	Opakowania z metalu			0,100					
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe						6,100		
150107	Opakowania ze szkła			2,700	3,040	4,720	0,220		
160103	Zużyte opony				6,670	19,960	37,800	27,400	14,23%
160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13			0,100					
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów					21,940	10,600	21,940	11,39%
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia			8,400	9,700			10,580	5,49%
170107	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06				9,180	3,520	8,480	12,480	6,48%
170182	Inne niewymienione odpady					41,840	111,600	69,600	36,14%
170202	Szkło					4,600	5,980		
170203	Tworzywa sztuczne					3,160	3,940	4,540	2,36%
170904	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03						23,700	4,660	2,42%
210123*	Urządzenia zawierające freony				0,418	0,668	0,167		
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki			1,700	1,126	1,045	0,411		
200136	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35				0,593	0,288	0,041		
200139	Tworzywa sztuczne			2,200	5,560				
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny			3,900	27,540	16,900	18,300	2,980	1,55%
200307	Odpady wielkogabarytowe			3,200	9,090	16,460	6,800	34,370	17,85%
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach							3,760	1,95%
RAZEM GPSZOK		0,000	0,000	22,500	72,917	136,021	234,499	192,590	100,00%
Odpady odebrane „u źródła”		422,900	613,300	960,900	970,115	918,026	939,400	1231,370	
RAZEM odpady z terenu Gminy Nowa Słupia		422,900	613,300	983,400	1 043,032	1 054,047	1 173,899	1 423,960	

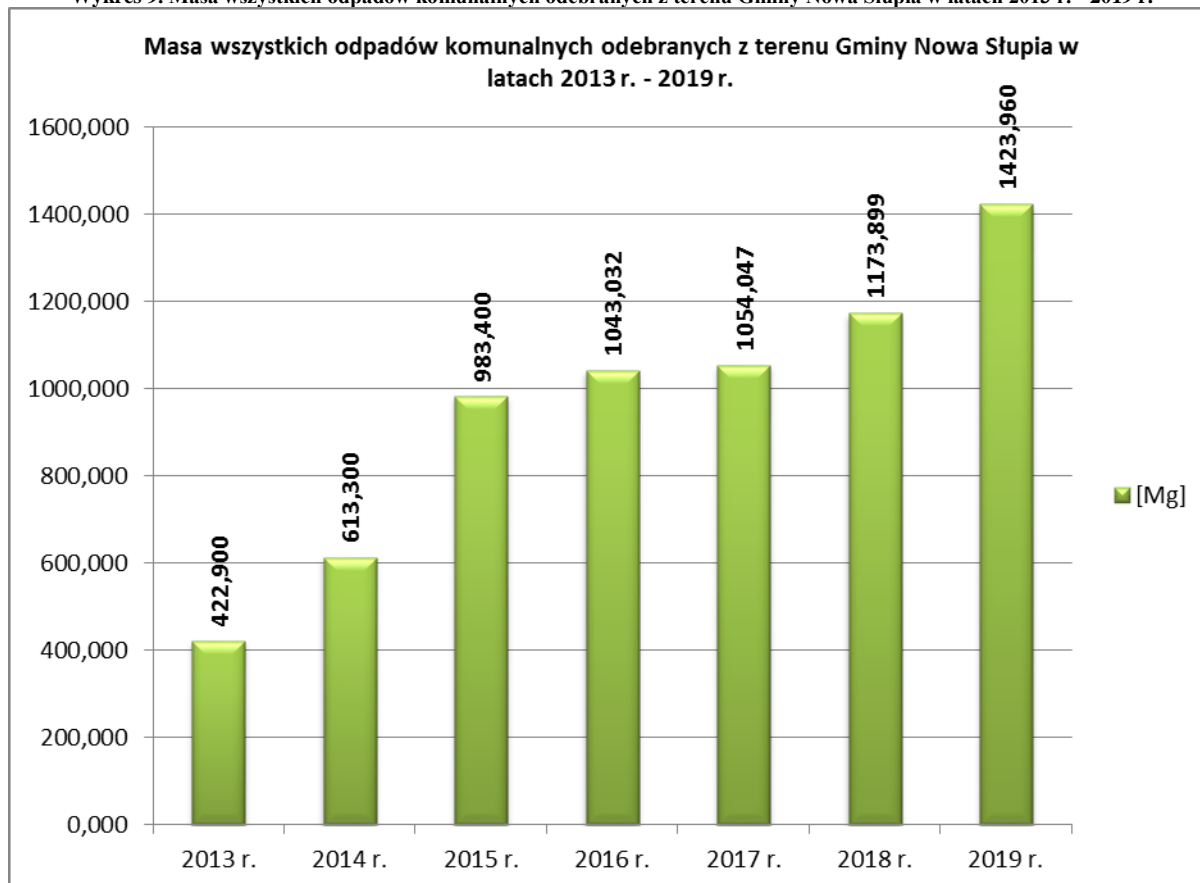
Wykres 7. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w 2019 r.



Wykres 8. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w latach 2013 r. – 2019 r.



Wykres 9. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2019 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 2019 r. z terenu Gminy Nowa Słupia odebrano łącznie – 1.423,960 Mg odpadów komunalnych, w tym odebrano „u źródła” – 1.231,370 Mg – średnio 102,614 Mg/m-c, z czego 838,580 Mg – średnio 69,881 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych i 392,790 Mg – średnio 32,732 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych oraz 192,590 Mg – średnio 16,049 Mg/m-c zebrano w GPSZOK. W porównaniu z rokiem 2018 r. w 2019 r. odebrano z terenu całej gminy o 250,061 Mg odpadów komunalnych więcej, w tym „u źródła” odebrano o 291,97 Mg więcej, natomiast z GPSZOK odebrano o 41,909 Mg odpadów mniej.

W 2019 r. „u źródła” odebrano 1.231,370 Mg z czego największy udział miały odpady o kodach: 200301 – 494,740 Mg – 40,18% - średnio 41,228 Mg/m-c (z czego 403,620 Mg z nieruchomości zamieszkałych – średnio 33,635 Mg/m-c oraz 91,120 Mg z nieruchomości niezamieszkałych – średnio 7,593 Mg/m-c), 150107 – 288,445 Mg – 23,42% (z czego 264,760 Mg z nieruchomości zamieszkałych oraz 23,685 Mg z nieruchomości niezamieszkałych), i 200203 – 151,940 Mg - 12,34% (151,940 Mg z nieruchomości niezamieszkałych – odpady z cmentarzy).

W porównaniu z rokiem 2018 r. odebrano o 49,100 Mg więcej odpadów o kodzie 200301, masa tych odpadów odbieranych z terenu gminy z roku na rok rośnie.

W GPSZOK w 2019 r. zebrano łącznie 192,590 Mg, z czego największy udział miały odpady o kodach: 170182 – 69,600 Mg – 36,14%, 200307 - 34,370 Mg – 17,85%, 160103 – 27,400 Mg 14,23%.

2.4. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku 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

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 wytworzonych odpadów na środowisko i zdrowie ludzi,
 - c) zawartość substancji szkodliwych w produkcie i materiale;
 - **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 celów wypełniania wyrobisk;
 - **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 RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYWA SZTUCZNEGO I SZKŁA
przedstawiały się w latach 2013 r. – 2019 r. następująco:

Tabela 5. Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z 2019 r.

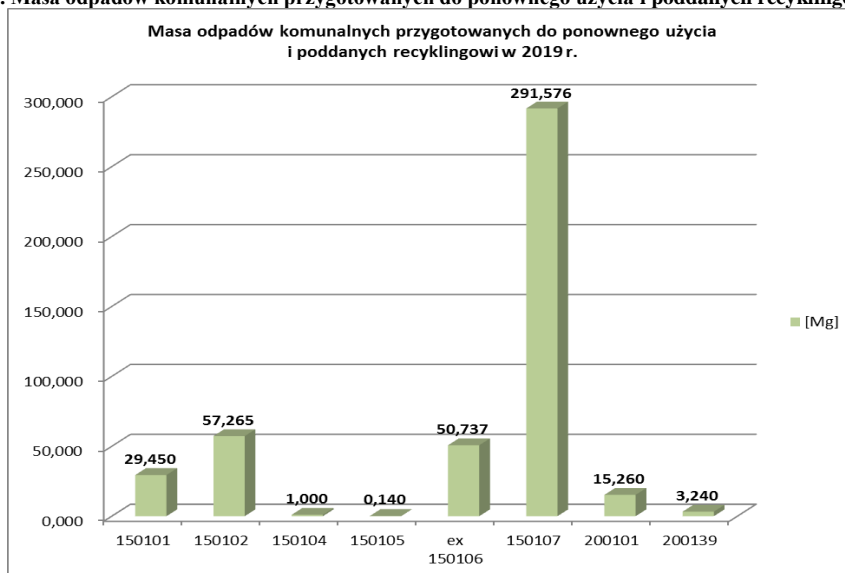
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2013 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2014 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2015 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2016 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2017 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2018 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2019 r.	% udział
150101	Opakowania z papieru i tektury	0,000	2,600	0,100	0,197	7,677	19,252	29,450	6,56%
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,300	1,300	4,800	26,092	81,014	95,405	57,265	12,76%
150104	Opakowania z metalu	0,000	0,000	0,000	0,000	0,699	3,734	1,000	0,22%
150105	Opakowania wielomaterialowe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,114	0,776	0,140	0,03%
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	17,300	96,500	55,600	0,000	0,000	0,000		
ex 150106	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomaterialowe	0,000	0,000	0,000	0,000	45,360	0,000	50,737	11,31%
150107	Opakowania ze szkła	19,100	26,900	140,200	117,660	182,335	106,829	291,576	64,99%
191202	Metale żelazne	0,000	0,000	0,800	29,090	0,000	0,190		
191205	Szkło	0,000	0,000	0,000	0,000	35,395	136,700		
200101	Papier i tektura	0,000	0,000	0,000	0,000	0,291	0,000	15,260	3,40%
200102	Szkło	2,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000		
200139	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,400	0,000	0,100	5,560	0,000	0,000	3,240	0,72%
RAZEM		40,200	127,300	201,600	178,599	352,885	362,886	448,668	100,00%

- 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 2018 r. - 40%.

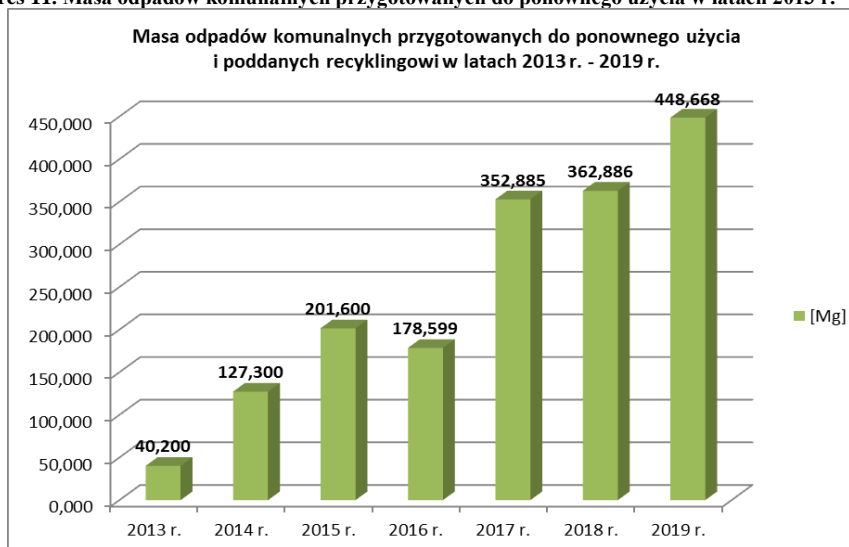
Tabela 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2019 r.

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła			
Ppmts =	$[Mrpmts * 100] / Mwpmts$	%	
Mwpmts =	$Lm * Mwgus * Umpmts$	Mg	
Mrpmts =	448,668	[Mg]	łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg
Lm =	1 366		liczba mieszkańców miasta w danym roku sprawozdawczym
Lw =	8 322		liczba mieszkańców wsi w danym roku sprawozdawczym
Mwgus =	0,201	[Mg]	masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (zgodnie z GUS na dany rok sprawozdawczy lub poprzedzający)
Umpmts = 0,324	0	[%]	udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych
Mwpmts =	631,8676	[Mg]	łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg
Ppmts =	71,01	[%]	

Wykres 10. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2019 r.



Wykres 11. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w latach 2013 r. – 2019 r.



W 2019 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu 448,668 Mg odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia, co stanowi 31,51% ze wszystkich odebranych odpadów (1.423,960 Mg).

W porównaniu z rokiem 2018 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu o 85,782 Mg więcej odpadów.

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

- 15 01 07 – 291,576 Mg, co stanowi 64,99% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu,
- 15 01 02 – 12,76% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu.
- ex 15 01 06 – 50,737 Mg, co stanowi 11,31% masy odpadów przekazanych 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 150106:
 - 150101 – 8,5380 Mg,
 - 150102 – 17,4310 Mg,
 - 150104 – 11,5460 Mg,
 - 150105 – 1,2380 Mg,
 - 150107 – 11,3940 Mg,
 - 191202 – 0,5900 Mg;
- wysortowane z odpadów o kodzie 200301:
 - 150101 – 0,4900 Mg,
 - 150102 – 4,5200 Mg,
 - 150104 – 1,0000 Mg,
 - 150105 – 0,1400 Mg,
 - 150107 – 3,1310 Mg.

W tym miejscu należy nadmienić, że na poziomie ustawowym sposób obliczenia uzyskania poziomów recyklingu, przewidzianych w art. 3b ust. 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, został określony w sposób ogólny i zostanie uszczegółowiony w drodze rozporządzenia. Należy jednak odnotować, iż przewidziany w ustawie sposób obliczenia doznał modyfikacji względem dotychczas obowiązującego. W uzasadnieniu do projektu nowelizacji ww. ustawy wskazano, że „proponowana modyfikacja ma na celu zmianę sposobu liczenia poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych. Dotychczasowe przepisy wymagały, aby poziom ten był liczony w stosunku do 4 frakcji odpadów komunalnych, tj. papier, metale, tworzywa sztuczne i szkło.”. W konsekwencji w wyniku zmian regulacji prawnych od 2020 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiących odpady komunalne miał być ustalany nie w odniesieniu do frakcji przynależących do kategorii: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło, **lecz do ogólnej wagi odpadów komunalnych.**

- POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH w latach 2013 r. – 2019 r. przedstawiały się następująco:

Tabela 7. 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. – 2019 r.

Kody odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	% udział
170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki	5,400					10,600	21,940	47,80%
170102	Gruz ceglany	7,000				21,940			
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych	1,000	2,000	8,400	9,700		3,200	11,480	25,01%
170107	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	12,200	2,100		9,180	3,520	8,480	12,480	27,19%
RAZEM		25,600	4,100	8,400	18,880	25,460	22,280	45,900	100,00%

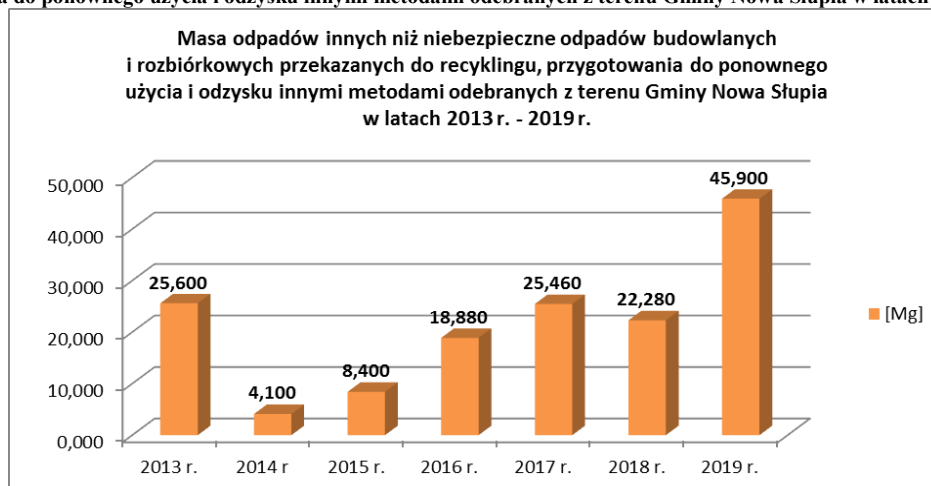
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2013 r. wyniósł: **100,00%**, wymagany poziom w 2013 r. - 36%.
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2014 r. wyniósł: **100,00%**, wymagany poziom w 2014 r. - 38%.
- Osiągnięty 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%.

W 2019 r. oddano do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 45,900 Mg, czyli o 23,620 Mg więcej niż w roku poprzednim. Podjęte działania naprawcze w 2019 r. przyniosły efekt w postaci osiągnięcia w tym roku wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

Tabela 8. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2019 r.

Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne			
Pbr =	[Mrbr *100]/Mwbr	[%]	
Mrbr =	45,900	[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 =	56,240	[Mg]	łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg
Pbr =	81,61	[%]	

Wykres 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. – 2019 r.



- POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA w latach 2013 r. – 2019 r. przedstawiały się następująco:

Tabela 9. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. – 2019 r.

2013 r.		2014 r.		2015 r.		2016 r.			
Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2013 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg] w 2013 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2013 r.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2014 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2014 r.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2015 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2015 r.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2016 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2016 r.	
254,400	0,700	253,700	338,400	338,400	222,200	222,200	239,240	239,240	
		2017 r.		2018 r.		2019 r.			
		Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2017 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2017 r.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2018 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2018 r.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2019 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2019 r.		
		420,310	420,310	445,640	445,640	494,740	494,740		

Tabela 10. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2019 r.

Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2019 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	494,740	0,000	0,000	494,740	0,000	0,000

Tabela 11. 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 2019 r.

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 2019 r.					
Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania [Mg]			
		zawierająca frakcje ulegające biodegradacji			zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
190599	Inne niewymienione odpady	0,0000	0,0000	0,0000	9,2900
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	27,2030	0,0000	0,0000
		0,0000	0,0000	0,0000	0,6900
SUMA		0,0000	27,2030	0,0000	9,9800
Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (<i>niesegregowanych</i>) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania [Mg]			
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O ₂ /g]	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów
190503	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,000	0,000	0,000	0,000
190599	Inne niewymienione odpady	0,000	0,000	0,000	0,000
190604	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	0,000	0,000	0,000	0,000
191201	Papier i tektura	0,000	0,000	0,000	0,000
191207	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,000	0,000	0,000	0,000
191208	Tekstylia	0,000	0,000	0,000	0,000
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,000	0,000	0,000	0,000
SUMA		0,000	0,000	0,000	0,000

Według informacji przekazanych przez PGO w Promniku, składowane odpady w 2019 r. o kodach 19 12 12, 19 12 09, 19 05 99, wytwarzane z przyjętych odpadów nie zawierały odpadów ulegających biodegradacji. Były to jedynie odpady stwarzające zagrożenie uszkodzenia urządzeń linii sortowniczej, w tym duże fragmenty gruzu, betonu, pręty i druty itp.

- 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%.

Jak wskazano powyżej Gmina Nowa Słupia skutecznie realizuje obowiązek ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Na spełnienie wymagań dotyczących ograniczenia w ilości składowanych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ma również wpływ rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r., które od 1 stycznia 2016 r. wprowadziło kryteria dopuszczenia do składowania odpadów o kodach 19 08 05, 19 08 12, 19 08 14, 19 12 12 oraz odpadów z grupy 20 na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne. Kryteria dopuszczenia do składowania:

- ogólny węgiel organiczny (*TOC*) – 5% sm (*suchej masy*),
- strata przy prażeniu (*LOI*) – 8% sm,
- ciepło spalania – maks. 6 MJ/kg sm.

Powyższe kryteria dotyczą dostarczających odpady komunalne i pozostałości z ich przetwarzania do składowania oraz zarządzających składowiskiem i przyjmujących odpady do składowania.

Należy również wspomnieć, że w dniu 31 grudnia 2017 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (*Dz. U. z 2017 r., poz. 2412*). Rozporządzenie wprowadziło istotne zmiany w sposobie obliczania poziomów redukcji składowania odpadów biodegradowalnych. Poziom ograniczenia składowania odpadów biodegradowalnych za rok 2017, 2018 i 2019 obliczany jest już na podstawie nowego rozporządzenia.

Tabela 12. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2019 r.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania		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	[Mg]
$OUB_{1995} = 0,155 * L_m + 0,047 * L_w$ - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych 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	
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];	0,000	[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	
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];	27,203	[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	
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];	10,881	[Mg]
$D = L_R / L_{1995}$ - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy;	0,93	
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;	9 688	os.
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 [%];	2,36	[%]
P_R - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	40,00	[%]
$T_R = P_R$ lub $T_R < P_R$ - poziom osiągnięty		

- W 2013 r. do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Promniku z terenu Gminy Nowa Słupia dostarczono 253,7 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Odpady poprocesowe o kodzie 19 12 12, niespełniające wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach, poddano składowaniu w ilości 22,56 Mg. Z dostarczonych z terenu Gminy Nowa Słupia, zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, wysegregowano odpady o kodzie 19 12 02 zawierające metale w ilości 0,36 Mg i przekazano do odzysku poza instalacją. Pozostała część frakcji grubej zmieszanych odpadów komunalnych została skierowana do procesu R12 i została poddana unieszkodliwianiu.

- W 2014 r. do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Promniku z terenu Gminy Nowa Słupia dostarczono 338,40 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Odpady poprocesowe o kodzie 19 12 12, niespełniające wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach, poddano składowaniu w ilości 84,22 Mg. Z dostarczonych z terenu Gminy Nowa Słupia, zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, wysegregowano odpady o kodzie 19 12 02 zawierające metale w ilości 1,56 Mg i przekazano do odzysku poza instalacją.
- W 2015 r. do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Promniku z terenu Gminy Nowa Słupia dostarczono:
 - 16,18 Mg odpadów o kodzie 17 01 03 – odpady budowlane,
 - 0,86 Mg odpadów o kodzie 20 02 03 – inne odpady ulegające biodegradacji,
 - 222,20 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01.

Odpady poprocesowe o kodzie 19 12 12, niespełniające wymagań rozporządzenia Ministra Środowiska wydanego na podstawie art. 14 ust. 10 ustawy o odpadach, poddano składowaniu w ilości 33,29 Mg. Z dostarczonych z terenu Gminy Nowa Słupia, zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, wysegregowano odpady o kodzie 19 12 02 zawierające metale w ilości 0,8 Mg i przekazano do odzysku poza instalacją.

- W 2016 r. do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Promniku z terenu Gminy Nowa Słupia dostarczono 239,240 Mg odpadów o kodzie 20 03 01, wszystkie odpady zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania.
- W 2017 r. do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Promniku z terenu Gminy Nowa Słupia dostarczono 420,310 Mg odpadów o kodzie 20 03 01, wszystkie odpady zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania.
- W 2018 r. do instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych w Promniku z terenu Gminy Nowa Słupia dostarczono 445,640 Mg odpadów o kodzie 20 03 01, wszystkie odpady zostały poddane innym niż składowanie procesom przetwarzania. Z czego 217,080 Mg przetworzonych w procesie MBP odpadów i 228,560 Mg poddano innym procesom przetwarzania. Odpady o kodzie 19 12 12, pochodzące z odpadów o kodzie 20 03 01 nie zawierały odpadów ulegających biodegradacji. Były to jedynie odpady stwarzające zagrożenie uszkodzenia linii sortowniczej w tym duże fragmenty gruzu, betonu, pręty i druty metalowe. Po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazano do składowania odpady o kodzie 19 12 12 w ilości 43,196 Mg, była to frakcja o wielkości powyżej 80mm. Natomiast po sortowaniu zmieszanych (*niesegregowanych*) odpadów komunalnych odebranych przekazano do składowania odpady o kodach:
 - 19 12 12 w ilości 16,870 Mg – frakcja o wielkości powyżej 80 mm oraz w ilości 17,792 Mg, co do której nie uzyskano informacji o wielkości frakcji,
 - 19 05 99 w ilości 0,410 Mg – frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm oraz w ilości 70,730 Mg, co do której nie uzyskano informacji o wielkości frakcji,
 - 19 12 09 w ilości 0,140 Mg - frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm oraz w ilości 21,790 Mg, co do której nie uzyskano informacji o wielkości frakcji.

Gmina Nowa Słupia nie prowadzi na swoim terenie badań morfologii odpadów, mających na celu określenie wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych. Według aktualizacji WPGO dla województwa świętokrzyskiego na lata 2016-2022, prognoza wskaźnika wytwarzania odpadów na wsi na terenie województwa świętokrzyskiego wynosiła w 2019 r. 275 kg/M/rok, w 2018 r. miało to być 270 kg/M/rok (*Szpadt, 2010 oraz WPGO dla województwa świętokrzyskiego*).

W danych GUS wskaźnik wytwarzania odpadów dla całego województwa świętokrzyskiego w 2018 r. wynosił 201 kg/M/rok, natomiast prognoza wskazana w WPGO wskazywała, że będzie to i 327 kg/M/rok w 2018 r. W tym miejscu należy ponownie wskazać, że wg GUS wskaźnik wytwarzania równa się ilości faktycznie 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. - 2019 r., na jednego mieszkańca oraz porównanie masy tych odpadów ze wskaźnikami wytwarzania odpadów.

Tabela 13. Masa odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania

Rok	Masa odebranych odpadów [Mg]	Liczba 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	422,90	10 006	42,265	164,000	1 640,984	26%
2014	613,30	9 968	61,527	157,000	1 564,976	39%
2015	983,20	9 961	98,705	166,000	1 653,526	59%
2016	1 043,03	9 871	105,666	166,000	1 638,586	64%
2017	1 054,281	9 766	107,954	184,000	1 796,944	59%
2018	1 173,899	9 778	120,055	188,000	1 838,264	64%
2019	1 423,960	9 688	146,982	201,000	1 947,288	73%

Z danych przedstawionych w tabeli powyżej wynika, że rośnie masa odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy na rok i 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.

Analizując powyższe zestawienia można stwierdzić, że gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia jest prowadzona prawidłowo. Wymagane poziomy odzysku i recyklingu i ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w 2019 r. były osiągnięte. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania.

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 2019 r. związane były z odbiorem odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz ich przekazaniem do miejsc odzysku 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 14. Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia

	EKO-KAL - umowa na 18 miesięcy		EKOM Kielce - umowa na 24 miesiące		FCC Tarnobrzeg Sp. z o. o. - umowa na 36 miesięcy		
	2013 r. (VII-XII)	2014 r. (I-XII)	2015 r. (I-XII)	2016 r. (I-XII)	2017 r. (I-XII)	2018 r. (I-XII)	2019 r. (I-XII)
Koszty odbiór, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych „u źródła” oraz z GPSZOK	142 200,36 zł	284 400,72 zł	430 800,00 zł	430 800,00 zł	402 550,56 zł	402 550,56 zł	402 550,56 zł
Średnie miesięczne koszty	23 700,06 zł		35 900,00 zł		33 545,88 zł		
Wartość całego zamówienia	426 601,08 zł		861 600,00 zł		1 207 651,68 zł		

Tabela 15. Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r.

Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r.				
Rodzaj należności	Należności	Dochody otrzymane	Zaległości	Nadpłata
Należność główna - opłata	517 412,97 zł	493 261,81 zł	27 304,45 zł	3 153,29 zł
Koszty upomnień	5 083,18 zł	5 083,18 zł	- zł	- zł
Odsetki	4 898,74 zł	1 644,74 zł	3 254,00 zł	- zł
RAZEM	527 394,89 zł	499 989,73 zł	30 558,45 zł	3 153,29 zł

W związku z podpisaniem umowy na okres trzech lat na wykonanie usługi odbioru i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Nowa Słupia od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2019 r., koszty systemu pozostawały na stałym poziomie. Jednak widoczna na rynku podwyżka ceny świadczenia tych usług w 2018 r. jak i 2019 r., wskazuje, że w latach przyszłych koszty tego systemu mogą znacznie wzrosnąć, co potwierdza rozstrzygnięcie przetargu na terenie Gminy Nowa Słupia na rok 2020.

Podwyżki cen usług w zakresie odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych, spowodowane są 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.

W grudniu 2019 r. rozstrzygnięto przetarg na usługę „Odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia”. Usługę w okresie 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r. będzie realizować firma P.W. ORDER Tomasz Michta. Całości usługi za rok 2020 r. wyceniono na kwotę 1.016.374,6 zł/rok. Wskazana kwota została wyliczona na podstawie szacunkowej ilości odpadów do odebrania w 2020 r., ponieważ od 6 września 2019 r. nie ma możliwości ryczałtowego rozliczania się z Wykonawcą usługi, rozliczenie następuje na podstawie ilości odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych w okresie miesiąca kalendarzowego.

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.

Dane o ilości gospodarstw zostały oparte o ewidencję meldunkową 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 zamieszkanui. W porównaniu z 2018 r. liczba zameldowanych mieszkańców spadła o 90 osób w 2019 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. W tej liczbie nie ma ilości osób zamieszkujących nieruchomości, dla których ich właściciele nie złożyli deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, co do których prowadzone są postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w trakcie, których ustalana jest faktyczna ilość osób zamieszkujących nieruchomości. W deklaracjach właściciele nieruchomości wskazują faktyczną ilość osób zamieszkałych, a więc również z tego wynikają różnice pomiędzy ilością zameldowanych i zamieszkałych osób. Trzeba zwrócić również uwagę na to, że opłata na terenie gminy zależna jest od ilości osób tworzących gospodarstwo domowe, więc można również założyć, że na różnicę pomiędzy ilością zameldowanych i zamieszkałych osób, wpływa nierzetelność właścicieli nieruchomości podczas deklarowania ilości osób zamieszkałych na nieruchomości. W stosunku do tych właścicieli wszczynane są również postępowania w sprawie określenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z uzasadnionymi wątpliwościami, co do danych zawartych w składanych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W związku z ustawowym obowiązkiem oraz pomimo faktu, że część właścicieli nieruchomości nie złożyła wymaganej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gmina ma obowiązek objąć wszystkie nieruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2019 r. obowiązywała następująca metodyka naliczania opłaty i zróżnicowania wielkości gospodarstw ze względu na ilość zamieszkujących osób:

- gospodarstwo jednoosobowe przy selektywnej zbiórce – 8,00 zł,
- gospodarstwo dwie i więcej osób przy selektywnej zbiórce – 17,80 zł
- gospodarstwo jednoosobowe przy braku selektywnego zbierania odpadów – 19,50 zł
- gospodarstwo dwie i więcej osób przy braku selektywnego zbierania odpadów – 34,00 zł.

Natomiast od 1 stycznia 2020 r. ze względu na wzrost kosztów odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia, zmieniono metodykę naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj.: jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny, jest 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.

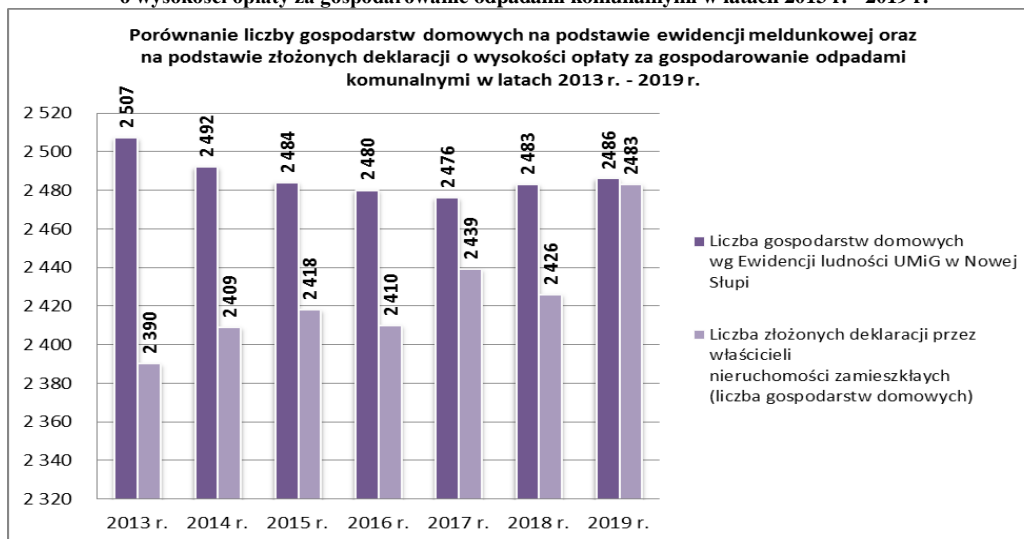
W przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmiot odbierający odpady komunalne przyjmuje je jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i powiadamia o tym Burmistrza Miasta i Gminy Nowa Słupia oraz właściciela nieruchomości. 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.

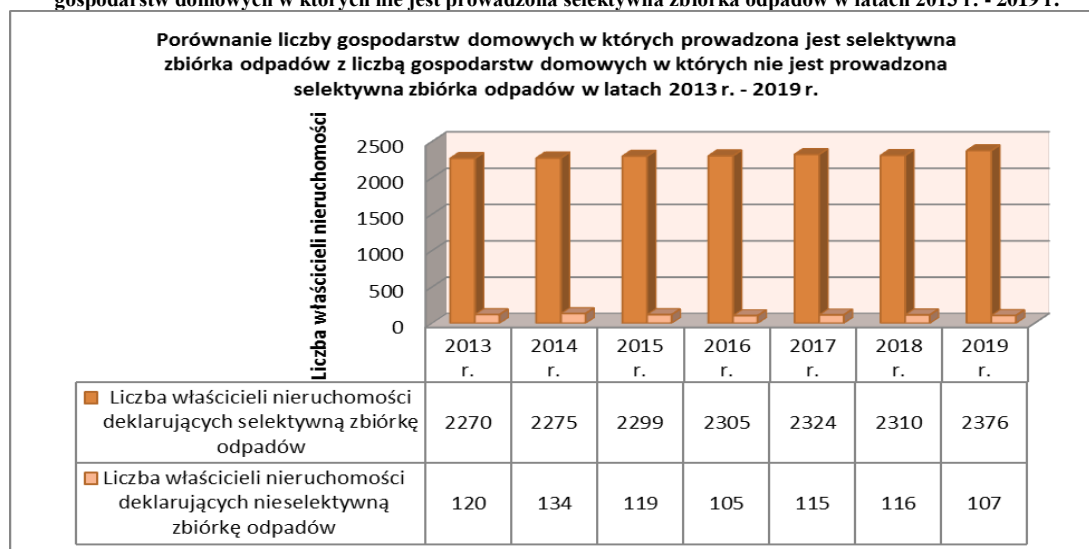
Tabela 16. Zestawienie ilości gospodarstw domowych z podziałem na gospodarstwa prowadzące selektywną zbiórkę odpadów w latach 2013 r. - 2019 r.

2013 r.				2014 r.				2015 r.			
Liczba gospodarstw domowych wg Ewidencji ludności UG Nowa Słupia				Liczba gospodarstw domowych wg Ewidencji ludności UG Nowa Słupia				Liczba gospodarstw domowych wg Ewidencji ludności UG Nowa Słupia			
2507				2492				2484			
Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (liczba gospodarstw domowych)				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (liczba gospodarstw domowych)				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (liczba gospodarstw domowych)			
2390				2409				2418			
Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna		Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna		Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna	
Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]
377	1893	33	87	405	1870	38	96	415	1884	38	81
2270		120		2275		134		2299		119	
2390				2409				2418			
Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych				Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych				Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych			
95%				94%				95%			
Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych			
95%				97%				97%			
2016 r.				2017 r.				2018 r.			
Liczba gospodarstw domowych wg Ewidencji ludności UG Nowa Słupia				Liczba gospodarstw domowych wg Ewidencji ludności UG Nowa Słupia				Liczba gospodarstw domowych wg Ewidencji ludności UG Nowa Słupia			
2480				2476				2483			
Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (liczba gospodarstw domowych)				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (liczba gospodarstw domowych)				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (liczba gospodarstw domowych)			
2410				2439				2426			
Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna		Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna		Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna	
Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]
425	1880	27	78	437	1887	39	76	454	1856	43	73
2305		105		2324		115		2310		116	
2410				2439				2426			
Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych				Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych				Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych			
96%				95%				95%			
Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych			
97%				99%				98%			
				2019 r.							
				Liczba gospodarstw domowych wg Ewidencji ludności UG Nowa Słupia							
				2486							
				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych (liczba gospodarstw domowych)							
				2483							
Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna		Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna		Zbiórka selektywna		Zbiórka nieselektywna	
Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]	Gospodarstwo jednoosobowe [gosp.]	Gospodarstwo wieloosobowe [gosp.]
467	1909	33	74	467	1909	33	74	467	1909	33	74
2376		107		2376		107		2376		107	
2483											
Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych											
96%											
Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych											
99,88%											

Wykres 13. Porównanie liczby gospodarstw domowych na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 r. - 2019 r.



Wykres 14. Porównanie liczby gospodarstw domowych w których prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów z liczbą gospodarstw domowych w których nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów w latach 2013 r. - 2019 r.



Selektywną zbiórkę w 2019 r. deklarowało przy 2.483 deklaracjach około 96% właścicieli nieruchomości, 4% to właściciele niesegregujący odpadów. W tym miejscu należy wspomnieć, że od 6 września 2019 r. wszyscy właściciele nieruchomości mają obowiązek prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Taki stan rzeczy jest korzystny ze względu na osiąganie wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów surowcowych.

Wahania liczby gospodarstw domowych związane są meldunkiem lub wymeldowaniem się mieszkańców, faktycznym zamieszkaniem lub brakiem zamieszkania na danej nieruchomości związanym np.: z wyjazdem z nieruchomości na okres zimy, na czas nauki oraz powstawaniem nowych nieruchomości.

Z powyższych danych wynika, że sukcesywnie rośnie ilość nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.

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.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2019 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 utworzyła 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 2019 r. do GPSZOK przyjmowano odpady takie jak:

- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte akumulatory i baterie,
- zużyte opony,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady zielone,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji,
- popiół,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,

oraz odpady zbierane „u źródła” w miarę potrzeb mieszkańców. Szczegółowa lista przyjmowanych odpadów komunalnych jest zawarta w uchwale dotyczącej świadczenia usług przez GPSZOK.

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-educacyjnej – 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.

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

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

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

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

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

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

Kolejnym zadaniem na przyszłe lata powinno być, prowadzenie takich działań zmierzających do takiego prowadzenia selektywnego zbierania odpadów, aby nie płacić za ich odbiór, ale sprzedawać jako dobrej jakości surowiec. Jednym ze sposobów na osiągnięcie tego celu może być zainwestowanie w system EKO AB na terenie Osiedla Rudki, gdzie przeważa zabudowa wielorodzinna, (*ok. 400 lokali, w których mieszka ponad 900 osób*) a gdzie jakość selektywnej zbiórki jest najniższa. Polega on na zastąpieniu obecnych osiedlowych altan śmieciowych specjalnymi pawilonami, w których zatrudnieni pracownicy odbierają od mieszkańców odpady i sortują je. System pozwala na **odzyskiwanie do 80% odpadów komunalnych**.

System EKO AB zakłada, że mieszkańcy wstępnie dzielą swoje odpady na trzy grupy:

- surowce wtórne i niebezpieczne,
- odpady organiczne,
- odpady higieniczne.

Następnie odpady dostarczane są do osiedlowego pawilonu, w którym zatrudniony tam pracownik sortuje je. Zgromadzone w ten sposób surowce są sprzedawane firmom recyklingowym, zaś odpady organiczne producentom kompostu. Pozostała część odpadów (*około 20%*) trafia na wysypisko.

Pawilon systemu EKO AB to zabudowany i klimatyzowany kontener o powierzchni 24 m². Składa się on z dwóch części - socjalnej i roboczej. W części socjalnej znajdują się między innymi umywalka, toaleta i kabina prysznicowa. Wyposażenie części roboczej to m.in.: stelaże z workami na różne rodzaje surowców wtórnych (*około 15-16 worków*), prasa ręczna do ściskania plastiku i metalu, pojemniki plastikowe na 3-4 rodzaje szkła, stół ze zlewozmywakiem, chłodnia na odpady organiczne, niszczarka do papieru, w której na prośbę mieszkańca niszczone są dokumenty, listy etc., rura z uchwytem na telewizory, komputery itp., uchwyt na zużyte świetlówki, komplet podstawowych narzędzi do rozbiórki odpadów wielkogabarytowych (*przede wszystkim mebli*).

Odpady przynoszone przez mieszkańców trafiają na stół sortowniczy, z którego są rozdzielane do odpowiednich pojemników i worków. Odpady organiczne umieszczane są w chłodni, w której znajdują się 2-3 typowe 120-litrowe pojemniki. Odpady higieniczne i pozostałe przeznaczone na wysypisko są składowane w zamykanym kontenerze 1100-litrowym, który znajduje się obok pawilonu. Przed pawilonem znajduje się specjalny 240-litrowy pojemnik, dzięki któremu mieszkańcy mogą wyrzucać odpady także poza godzinami pracy pawilonu.

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.

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

W ramach porozumienia firma MB Recykling ma za zadanie:

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

W 2017 r. Gmina Nowa Słupia pozyskała dofinansowanie na wyposażenie Pracowni edukacji ekologiczno-przyrodniczej w Szkole Podstawowej w Nowej Słupii. Szkoła wzbogaciła się o nowoczesny sprzęt i pomoce dydaktyczne. Pracownia służy do prowadzenia zajęć o charakterze ekologiczno-przyrodniczym w formie zajęć lekcyjnych i pozalekcyjnych. Ważnym efektem powstania pracowni będzie poszerzenie kwalifikacji nauczycieli przedmiotów przyrodniczych oraz komplementarności działań w zakresie edukacji ekologicznej na terenie gminy poprzez współpracę szkoły, urzędu miasta i gminy i społeczności lokalnej.

W 2019 r. Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii prowadził również działania informacyjne w formie ulotek, które były dostarczane do wszystkich właścicieli nieruchomości. Ulotki dotyczyły zmian w zakresie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, jak również sposobu naliczania wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ulotka zawierała również informację o grożących sankcjach, w przypadku niedopełnienia przez właściciela nieruchomości obowiązku w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych, gdzie podmiot odbierający odpady przyjmuje je, jako zmieszane odpady komunalne i powiadamia o tym gminę.

ZASADY PROWADZENIA SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH na terenie Gminy Nowa Słupia od dnia 1 stycznia 2020 r.	
METALY TWORZYWA SZTUCZNE – ŻOLTY WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - odcięte i zgniecione plastikowe butelki po napojach, - nakretki, o ile nie zbieramy ich osobno w ramach akcji dotychczasowych, - plastikowe opakowania po produktach spożywczych, - opakowania wielomateriałowe (np. kartony po mleku i soku), - opakowania po środkach czystości (np. płynach do prania), kosmetykach (np. szamponach, poacie do zębów) itp., - plastikowe torby, worki, reklamówki, tace folie, - aluminiowe puszki po napojach i sokach, - puszki po konserwach, - folie aluminiowe, - metale kolorowe, - kapsle, zakretki od słońców. 	<ul style="list-style-type: none"> - butelki i pojemniki z zawartością, - plastikowych zabawek, - opakowań po lekach i zużytych artykułach medycznych, - części samochodowych, - zużytych baterii i akumulatorów, - puszek i pojemników po farbach i lakierach, - zużytego sprzętu elektronicznego i AGD, - plastikowych wisidełek i misiek,
PAPIER – NIEBIESKI WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - opakowania z papieru, karton, tekturę falistą, - katalogi, ulotki, prospekty, - gazety i czasopisma, - papier szelący i biurowy, zadrukowane kartki, - zeszyty i książki, - papier pakowy, - torby i worki papierowe, 	<ul style="list-style-type: none"> - ręczników papierowych i zużytych chusteczek higienicznych, - papieru lakierowanego i powleczanego folią, - papieru zafoszonego lub mocno zabrudzonego, - kartonów po mleku i napojach, - papierowych worków po nawozach, cementcie i innych materiałach budowlanych, - tapet, - piechich jednorazowych i innych materiałów higienicznych, - zafosowanych jednorazowych opakowań z papieru i naczyń jednorazowych, - ubrań,
SZKŁO – ŻELONY WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - butelki i słoiki po napojach i kosmetykach (w tym butelki po napojach alkoholowych i odczynnikach), - szkła okularowe i okazy (jeżeli nie są wykonane z tworzywa pękającego kilku warstwami), 	<ul style="list-style-type: none"> - ceramiki, doniczek, porcelany, fajansu, kryształów, - szkła okularowego, - szkła samochodowego, - zniczy z zawartością wosku, - żarówek i świetlówek, - reflektorów, - opakowań po lekach, rozpuszczalnikach, olejach silnikowych, - luster, - szyb okiennych i zbrojonych, - monitorów i lamp telewizyjnych, - termometrów i strzykawek.
ODPADY BIODROGADOWNICZE – BRĄZOWY WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - odpady warzywne i owocowe (w tym obierki itp.), - gałeczki drzew i krzewów, - skoszona trawa, liście, kwiaty, - trociny i korę drzew, - niezainfekowane drewno, - reszki jedzenia, 	<ul style="list-style-type: none"> - kości zwierząt, - odcinki jedwabnego, - odpadów zwierząt, - popiołu z węgla kamiennego, - łków, - drewna impregnowanego, - płyt wiórowych i pilśniowych MDF, - ziemi i kamion, - twardych odpadów komunalnych (w tym niebezpiecznych).
ODPADY ZAMIESZANE – POJEMNIKI LUB CZARNY WOREK	
Do pojemnika z odpadami zmieszanim należy wyrzucać wszystko to, czego nie można odzyskać w procesie recyklingu, z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych i odpadów remontowo-budowlanych.	

DROBNI MIESZKAŃCY GMINY NOWA SŁUPIA
 Od dnia 1 stycznia 2020 r. wszyscy mieszkańcy Gminy Nowa Słupia zobowiązani są segregować odpady komunalne zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Nowa Słupia - obowiązkiem jest wyznaczenie znowelizacji ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która wchodzi w życie w dniu 6 września 2019 r.

ZMIANA METODY NALICZANIA OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI ORAZ ZMIANA WYSOKOŚCI STAWEK OD 1 STYCZNIA 2020 r.

Informację, że w związku z podjęciem przez Radę Miejską w Nowej Słupii Uchwały Nr XXVIII/1023/19 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 kompostującymi bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym z dniem 1 stycznia 2020 r. ulega modyfikacji metoda naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od gospodarstwa domowego oraz ulega zmianie wysokości opłaty.

Od 1 stycznia 2020 r. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości zamieszkałych, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny, będzie ustalana w następujący sposób:

- 1) 15,50 zł – dla gospodarstw liczących 1 osobę;
 - 2) 31,00 zł – dla gospodarstw liczących 2 osoby;
 - 3) 45,00 zł – dla gospodarstw liczących od 3 do 5 osób;
 - 4) 64,50 zł – 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 właścicieli nieruchomości. W takim przypadku burmistrz określa, w drodze decyzji, wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za miesiąc lub miesiąc w których nie dopełniono obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, stosując wysokość stawki opłaty podwyższonej, tj.:
- 1) 31,00 zł – dla gospodarstw liczących 1 osobę;
 - 2) 62,00 zł – dla gospodarstw liczących 2 osoby;
 - 3) 90,00 zł – dla gospodarstw liczących od 3 do 5 osób;
 - 4) 129,00 zł – dla gospodarstw liczących 6 osób i powyżej.

Właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym mogą skorzystać z ulgi w wysokości 1,70 zł od miesięcznej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranymi w sposób selektywny od gospodarstwa domowego. W przypadku posiadania i korzystania z kompostownika przydomowego, właściciele nieruchomości zwolnieni są z obowiązku posiadania worka brązowego na bioodpady. Ponadto informuje się, że kto wbrew złożonej informacji dotyczącej korzystania z kompostownika, nie posiada kompostownika przydomowego lub nie kompostuje w nim bioodpady stanowiących odpady komunalne – podlega karze grzywny. Pracownicy Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii mogą dokonywać kontroli w zakresie podanej w deklaracji informacji dotyczącej kompostowania odpadów w kompostowniku przydomowym.

W związku z powyższymi zmianami właściciele nieruchomości zamieszkałych są zobowiązani do wypełnienia i złożenia nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od dnia 15 stycznia 2020 r. Niezłożenie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi podlega karze grzywny. Nowe wzory deklaracji będzie można pobrać po 1 stycznia 2020 r. ze strony internetowej Miasta i Gminy Nowa Słupia lub bezopłatnie w Referacie Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii przy ul. Staszica 18 w pokoju nr 14 w godzinach pracy urzędu. Informacje dotyczące prawidłowego wypełnienia i złożenia deklaracji można uzyskać pod nr tel. /41/ 363-03-72. Termin płatności pozostaje bez zmian, tj. opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi należy uiścić bez wycenowa kwartalnie z góry za I kwartał roku do 15 marca, za II kwartał roku do 15 maja, za III kwartał roku do 15 września, za IV kwartał roku do 15 listopada na rachunek bankowy Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii, w Kasie Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupii lub u inkasatorów opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Wzrost wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi związany jest z wyższą ceną za usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów z terenów Gminy Nowa Słupia przez jednostki wykonują 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/m³ I Mg odpadów zmieszanych w 2019 r. do 393 zł/m³ w 2020 r.), ze wzrostem opłaty środowiskowej, tzw. opłaty marżałkowskiej za składowanie odpadów (z 115 zł/zt 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 „z dróg” jak i z Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, ze wzrostem częstotliwości odbioru odpadów zmieszanych i bioodpadów (obowiązek wywożenia z ulicy), z obowiązkiem odbierania „z dróg” bioodpadów, gdzie Gmina Nowa Słupia w przeważającej części jest gminą o charakterze wiejskim i mieszkańcy bioodpady zagospodarowy w własnym zakresie, z ustawowym obowiązkiem odbioru nowych odpadów z GPSZOK w postaci odpadów niekwalifikujących się do odpadów metalicznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przemywania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomów substancji we krwi, w szczególności gwałt i strzyżenie.

Burmistrz Miasta i Gminy Nowa Słupia

Andrzej Gajtor

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

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

Ponadto w 2019 r. jak i każdego roku Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi organizuje wspólnie ze szkołami z terenu Gminy Nowa Słupia, dwie akcje sprzątania świata w kwietniu i wrześniu. Poprzez te akcje rośnie świadomość najmłodszy mieszkańców gminy jak nie należy postępować z odpadami.

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 gospodarowania odpadami komunalnymi - systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy.
- System gospodarki odpadami na terenie Gminy Nowa Słupia na podstawie zebranych danych, działa prawidłowo.
- Mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty systemu gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.
- Koszty funkcjonowania systemu odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2019 r. były na poziomie kosztów z lat 2017-2018.
- Zadaniem na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia wyższych 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 osiągania poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, obowiązku zapewnienia selektywnego odbierania odpadów ulegających biodegradacji, stosowania zielonych zamówień publicznych.
- 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 SIWZ.

- Należy również brać pod uwagę zapisy art. 4a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie, których minister właściwy do spraw środowiska określił w drodze rozporządzenia szczegółowy sposób selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów oraz kiedy wymóg selektywnego zbierania uważa się za spełniony, jak również odpady komunalne podlegające obowiązkowi selektywnego zbierania spośród wskazanych w art. 3b ust. 1 i art. 3c ust. 1, kierując się potrzebą ujednoczenia wymagań w zakresie zbierania i odbierania odpadów oraz uzyskania wymaganych poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów komunalnych oraz ograniczenia odpadów przekazywanych do składowania. W związku z powyższym wymagane będzie podjęcie działań zmierzających do spełnienia wymogów rozporządzenia, a co za tym idzie prowadzenie ciągłej kampanii informacyjnej na ten temat, ponieważ mieszkańcy będą potrzebowali czasu do zapoznania się z nowymi zasadami w sprawie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.
- Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach spowodowała wzrost kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na rok 2020.
- 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, które pojawiły się w jeszcze w 2018 r. i również w 2019 r. na które należy zwrócić uwagę.

1. W związku z przyjmowaniem do Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych odpadów w postaci zużytych opon, również w 2019 r. 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 przyjąć również niekompletny ZSEiE. Natomiast podmioty prowadzące np.: skupy złomu mają zakaz przyjmowania takiego sprzętu. W tym miejscu powstaje problem, ponieważ, gdy sprzęt jest kompletny nie ma problemu z jego odbiorem i bezpłatnym zagospodarowaniem, natomiast za niekompletny sprzęt należy uiszczać opłaty zgodnie z cennikiem dla niekompletnego ZSEiE. Zakłady przetwarzające ZSEiE mają zyski z przetworzonych sprzętów jak i ze sprzętów, które najpierw zostały naprawione a później sprzedane jako używane i sprawne urządzenia. Gminy zostały postawione w sytuacji, gdzie aby nie płacić za niekompletny, zdemontowany ZSEiE muszą prowadzić na własny koszt kampanię informacyjną dotyczącą kar za demontowanie sprzętu poza instalacjami demontażu. Zgodnie z zapisami ww. ustawy:

- demontaż zużytego sprzętu oraz przygotowanie do ponownego użycia zużytego sprzętu oraz odpadów powstałych po demontażu zużytego sprzętu prowadzi się wyłącznie w zakładzie przetwarzania (*art. 46*);
 - administracyjnej karze pieniężnej podlega ten, kto: wbrew przepisom art. 46, prowadzi demontaż zużytego sprzętu lub przygotowuje do ponownego użycia zużyty sprzęt oraz odpady powstałe po demontażu zużytego sprzętu poza zakładem przetwarzania (*art. 91*),
 - administracyjne kary pieniężne wynoszą w przypadkach, o których mowa w art. 91 od 10 000 zł do 500 000 zł.
3. W celu uniknięcia nieuprawnionego korzystania z GPSZOK, czyli podrzucania przez właścicieli nieruchomości odpadów, które nie powstały na terenie ich nieruchomości i na terenie Gminy Nowa Słupia, należy wprowadzić system informatyczny do ewidencjonowania ilości i rodzajów oddawanych odpadów komunalnych.
 4. Na terenie Osiedla Rudki przy wspólnotach mieszkaniowych znajdują się altanki śmietnikowe, w których ustawione są pojemniki 1100l na odpady zmieszane i odpady zbierane w sposób selektywny. Pomimo wyposażenia 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 wchodzą 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, przystąpiono 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 akcje edukacyjnej i informacyjnej o roli GPSZOK w systemie gospodarki odpadami;
- na bieżąco weryfikować listy rodzajów i ilości odpadów przyjmowanych do GPSZOK,
- ciągle monitorować standard świadczonych usług;
- optymalizować harmonogramów wywozu odpadów;
- weryfikować miejsc zbierania odpadów i liczby pojemników na terenach nieruchomości, zwłaszcza nowych;
- 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;
- wdrożyć optymalne rozwiązania dla systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia w 2020 r. w związku z końcem obowiązywania obecnej umowy na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych oraz w związku ze zmianami w obowiązujących przepisach, wymaganiami mieszkańców oraz sytuacją na rynku gospodarowania odpadami związaną z podwyżkami cen za wykonanie tych usług.

Na dzień sporządzania niniejszej analizy, trwają prace nad nowelizacjami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jak i ustawy o odpadach. W sierpniu tego roku Ministerstwo Klimatu ogłosiło propozycje zmian w systemie gospodarki odpadami. Wśród zaproponowanych zmian w tzw.: pakiecie #CzystośćPLUS, znalazły się następujące zmiany:

- zwiększenie kary za zaśmiecanie miejsc publicznych oraz wyrzucanie nieczystości na cudzym gruncie rolnym do 5.000 zł,
- wprowadzenie odpowiedzialności karnej za porzucanie odpadów niebezpiecznych do 8 lat pozbawienia wolności,
- wydłużenie możliwości magazynowania frakcji odpadów (*np.: paliwa alternatywnego*) z roku do trzech lat (*z wyjątkiem tych, które są przeznaczone do składowania*),
- pozwolenie na składowanie frakcji wysokokalorycznej,
- zwolnienie podmiotów zajmujących się recyklingiem z obowiązku zabezpieczania roszczeń,
- zniesienie obowiązku prowadzenia wizyjnego systemu kontroli miejsca magazynowania lub składowania odpadów dla podmiotów gospodarujących odpadami niepalnymi.

W projektowanych zmianach jest też powrót do sposobu obliczania poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia za 2020 r. stosowanego w latach poprzednich. W związku z czym za 2020 r. gminy będą zobowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła w wysokości minimalnej 50% wagowo. Aktualnie obowiązujące przepisy nakazują obliczanie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia z uwzględnieniem całkowitej masy odpadów komunalnych już od 2020 r. Gdy projektowane zmiany wejdą w życie metoda ta będzie dopiero stosowana przy obliczaniu ww. poziomów za 2021 r. Ponadto projekt doprecyzowuje zapisy dotyczące osiągania przez gminy poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu w odniesieniu do wszystkich wytworzonych odpadów w latach następnych:

- co najmniej 55% w latach 2025 r. – 2029 r.,
- co najmniej 60% w latach 2030 r. – 2034 r.,
- co najmniej 65% w 2035 r.

Projekt określa także wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne, który będzie wynosił 70%. Odpady te mają być uwzględniane przy obliczaniu poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia po raz ostatni w 2020 r. W 2021 r. i w latach następnych dla tych odpadów nie będą wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz nie będą wliczane do poziomów określonych dla odpadów komunalnych. Ponadto odpady budowlane i rozbiórkowe zostaną wyłączone spod definicji odpadów komunalnych.

W projekcie zmian ustawy o odpadach znalazły się również zapisy uchylające, art. 35b, który stanowi, że udział masy termicznie przekształconych odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych na terenie kraju w stosunku do masy wytworzonych odpadów komunalnych na terenie kraju nie może przekraczać 30% oraz obowiązek termicznego przekształcania odpadów komunalnych oraz odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych w instalacjach ujętych na liście, określonej w rozporządzeniu Ministra właściwego do spraw klimatu.

Projektowane zmiany mają również na celu wprowadzenie tzw.: Rozszerzonej Odpowiedzialności Producenta – ROP. W nowelizacji do ustawy o odpadach dopisano nowy Rozdział 2A „Zapobieganie powstawaniu odpadów”. W art. 19a ust. wskazano, że „W celu zapobiegania powstawaniu odpadów stosuje się środki, które co najmniej:

- 1) promują i wspierają zrównoważone modele produkcji i konsumpcji;
- 2) zachęcają do projektowania, wytwarzania i korzystania z produktów, które są zasobooszczędne, trwałe, w tym trwałe w znaczeniu żywotności i braku sztucznego skracania cyklu życia, nadające się do naprawy, ponownego użycia i modernizacji;
- 3) w przypadku produktów zawierających materiały stanowiące surowce krytyczne zapobiegają, aby materiały te stały się odpadami;
- 4) zachęcają do ponownego używania produktów i tworzenia systemów promujących naprawę i ponowne użycie, w szczególności w odniesieniu do sprzętu elektrycznego i elektronicznego, tekstyliów, mebli, opakowań oraz materiałów i produktów budowlanych;
- 5) wspierają, w stosownych przypadkach i bez uszczerbku dla praw własności intelektualnej, dostępność części zamiennych, instrukcji obsługi, informacji technicznych lub innych narzędzi, sprzętu lub oprogramowania pozwalającego na naprawę i ponowne użycie produktów bez szkody dla ich jakości i bezpieczeństwa;
- 6) zmniejszają powstawanie odpadów w procesach związanych z produkcją przemysłową, wydobywaniem minerałów i wytwórczością oraz budową i rozbiórką, przy uwzględnieniu najlepszych dostępnych technik;
- 7) zmniejszają wytwarzanie odpadów żywności w produkcji podstawowej, przetwórstwie i wytwórstwie, w sprzedaży detalicznej i innej dystrybucji żywności, w restauracjach i usługach gastronomicznych, jak również w gospodarstwach domowych, jako wkład w realizację celu zrównoważonego rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczącego zmniejszenia o połowę do 2030 r. globalnej ilości marnowanej żywności na mieszkańca w sprzedaży detalicznej i konsumpcji oraz zmniejszeniu strat żywnościowych w procesie produkcji i dystrybucji;
- 8) zachęcają do dokonywania darowizn produktów spożywczych i do innych form redystrybucji żywności, przy zachowaniu pierwszeństwa przeznaczania jej dla ludzi przed wykorzystaniem jako paszę dla zwierząt czy przetwarzaniem na produkty niespożywcze;
- 9) promują zmniejszanie zawartości substancji niebezpiecznych w materiałach i produktach, bez uszczerbku dla zharmonizowanych wymogów prawnych określonych na poziomie unijnym w odniesieniu do tych materiałów i produktów;
- 10) zmniejszają powstawanie odpadów, w szczególności tych, które nie nadają się do przygotowania do ponownego użycia ani do recyklingu;
- 11) identyfikują produkty będące głównymi źródłami zanieczyszczenia, w szczególności środowiska lądowego i morskiego, oraz podejmują odpowiednie działania w celu zapobiegania i zmniejszania ilości odpadów pochodzących z tych produktów;
- 12) dążą do powstrzymania powstawania odpadów morskich jako wkład w realizację celu zrównoważonego rozwoju Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczącego zapobiegania i znacznego zmniejszenia wszelkiego rodzaju zanieczyszczeń środowiska morskiego;

13) polegają na opracowaniu i wspieraniu kampanii informacyjnych podnoszących poziom świadomości na temat zapobiegania powstawaniu odpadów i zaśmiecania''.

Koszty gospodarowania odpadami, w tym koszty związane z niezbędną infrastrukturą i jej eksploatacją, mają być ponoszone przez pierwotnego wytwórcę odpadów lub przez obecnego lub poprzedniego posiadacza odpadów. W przypadkach określonych w przepisach odrębnych koszty gospodarowania odpadami ponosić ma podmiot wprowadzający produkt do obrotu na terytorium kraju, określony w tych przepisach. Do kosztów tych mają zaliczać się co najmniej koszty:

- 1) selektywnego zbierania odpadów powstałych z produktów, a następnie ich transportu i przetwarzania;
- 2) informowania posiadaczy odpadów powstałych z produktów o środkach służących zapobieganiu powstawaniu odpadów, zakładach zajmujących się ponownym użyciem i przygotowaniem do ponownego użycia, systemach odbioru i zbierania odpadów oraz o zapobieganiu zaśmiecaniu;
- 3) gromadzenia danych i sprawozdawczości dotyczących produktów wprowadzanych do obrotu oraz zbierania i przetwarzania odpadów powstałych z produktów.

Koszty mają być są ustalane w sposób przejrzysty pomiędzy zainteresowanymi podmiotami oraz nie powinny przekraczać kosztów niezbędnych do świadczenia usług gospodarowania odpadami w sposób efektywny kosztowo.

Trwają również prace nad stworzeniem systemu depozytowego dla butelek szklanych jak i plastikowych, który miałby wspomóc producentów.

W związku z powyższym kolejne miesiące będą czasem intensywnych prac związanych z wprowadzaniem zmianami w systemie gospodarki odpadami komunalnymi w kraju jak również w konsekwencji na terenie Gminy Nowa Słupia. Wprowadzane zmiany mają na celu zmniejszenie kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi, które to koszty ponoszą mieszkańcy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Spis zestawień (tabel)

Tabela 1. Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych odpadów komunalnych przez firmę FCC Tarnobrzeg Sp. z o. o. w 2019 r.	str. 16
Tabela 2. Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2019 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)	str. 17
Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2019r.	str. 19
Tabela 4. Masa odpadów z GPSZOK w latach 2013 r. - 2019 r.	str. 22
Tabela 5. Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z 2019 r.	str. 26
Tabela 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2019 r.	str. 27
Tabela 7. 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. – 2019 r.	str. 29
Tabela 8. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2019 r.	str. 29
Tabela 9. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. – 2019 r.	str. 30
Tabela 10. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2019 r.	str. 30
Tabela 11. 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 2019 r.	str. 31
Tabela 12. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2019 r.	str. 33
Tabela 13. Masa odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania	str. 35
Tabela 14. Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 35
Tabela 15. Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2019 r.	str. 36
Tabela 16. Zestawienie ilości gospodarstw domowych z podziałem na gospodarstwa prowadzące selektywną zbiórkę odpadów w latach 2013 r. - 2019 r.	str. 38

Spis wykresów

Wykres 1. Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2019 r.	str. 18
Wykres 2. Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia	str. 18
Wykres 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2019 r. z terenu Gminy Nowa Słupia	str. 20
Wykres 4. Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2019 r.	str. 20
Wykres 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2019 r. z terenu Gminy Nowa Słupia	str. 21
Wykres 6. Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2019 r.	str. 21
Wykres 7. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w 2019 r.	str. 23
Wykres 8. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w latach 2013 r. – 2019 r.	str. 23
Wykres 9. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2019 r.	str. 24
Wykres 10. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2019r.	str. 27
Wykres 11. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia w latach 2013 r. – 2019 r.	str. 27
Wykres 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. – 2019 r.	str. 30
Wykres 13. Porównanie liczby gospodarstw domowych na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 r. - 2019 r.	str. 39
Wykres 14. Porównanie liczby gospodarstw domowych w których prowadzona jest selektywna zbiórka odpadów z liczbą gospodarstw domowych w których nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów w latach 2013 r. - 2019r.	str. 39

Spis załączników fotograficznych

Fot.1. Kontener o pojemności - 16 m ³	str. 13
Fot.2. Kontenery o pojemności - 7 m ³ (7 szt.)	str. 13
Fot.3. Kontener KP-16 m ³	str. 13
Fot.4. Kontener KP-13 m ³	str. 13
Fot.5. Kontener na odpady niebezpieczne - 30 m ³	str. 14
Fot. 6. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - waga z zakresem ważenia do 150 kg	str. 14
Fot. 7. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - apteczka, koc gaśniczy, gaśnica, sorbent, pojemniki na przeterminowane leki oraz jednorazowe pojemniki na substancje niebezpieczne i chemikalia	str. 14
Fot.8. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – beczki do przechowywania płynnych substancji niebezpiecznych, stalowe kosze mogą służyć do przechowywania drobnego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	str. 14
Fot. 9. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte akumulatory	str. 14
Fot. 10. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki	str. 14
Fot. 11. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – wózek ręczny paletowy „paleciak” z udźwigniem do 2 500 kg wraz z rampą najazdową	str. 15
Fot. 12. Kamery monitoringu	str. 15