



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
na terenie Gminy Nowa Słupia
za 2020 r.

Zatwierdzam,

Burmistrz
/-/ *Andrzej Gąsior*

.....

Sporządził:

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

.....

Nowa Słupia, kwiecień 2021 r.

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 Miejską w Nowej Słupi regulujące system gospodarki odpadami na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 4
2. System gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 9
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. 17
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. 27
3. Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych	str. 38
4. Liczba mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi oraz wypełnienie przez właścicieli nieruchomości obowiązków wynikających z ustawy	str. 44
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 49
6. Edukacja ekologiczna	str. 51
7. Podsumowanie i wnioski	str. 53
Spis zestawień (<i>tabel</i>)	str. 59
Spis wykresów	str. 59
Spis załączników fotograficznych	str. 59

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 z późn. zm.*), jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Według art. 9tb ust. 1 ww. ustawy - „na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 7) ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.”

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

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 2020 r. uwzględniać również okres poprzednie, począwszy od 1 lipca 2013 r.

1.2. Zakres analizy.

Niniejsza „Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za rok 2020” zawiera:

- Opis systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia w 2020 r.
- Ilość wytworzonych oraz odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia w 2020 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. - 2020 r.
- Liczbę mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2020 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.

Niniejszą analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.*), gdzie zostały określone wymagania, jakie powinna spełniać analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznymi sprawozdaniami z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, składanymi przez Gminę, na podstawie art. 9g ust. 1 i 3 w/w ustawy za lata 2013 r. – 2020 r.

1.4. Podstawa prawna – Uchwały podjęte przez Radę Miejską w Nowej Słupi regulujące system gospodarki 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.

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

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 drukarki i kserokopiarki 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 gospodarki odpadami komunalnymi do wyżej wymienionych celów i założeń.

2.1. Źródła odpadów.

Według ustawy o odpadach (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 779*), 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 w przeważającej części gminą o charakterze wiejskim (*od 1 stycznia 2019 r. miejsko-wiejską*). Odpady z terenów otwartych, to odpady z koszy ulicznych, zmiotki, odpady z placów targowych i zieleni miejskiej. Gmina Nowa Słupia jest gminą turystyczną wobec tego źródłem odpadów jest także ruch turystyczny. Odpady powstają również na tzw. nieruchomościach niezamieszkałych (*działalność gospodarcza, szkoły, hotele itp.*). 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 Słupi (*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*).

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

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

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

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

W 2020 r. odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz odbiór i zagospodarowanie odpadów zebranych w Gminnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, realizowany był przez firmę: *P.W. ORDER Tomasz Michta, Jęgrzna 24, 26-140 Łączna*. Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego. Umowa na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia została podpisana na okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r.

Podpisana umowa obejmowała odbiór i zagospodarowanie odpadów z nieruchomości zamieszkałych, jak również odpadów z GPSZOK, który prowadzony jest samodzielnie przez Gminę Nowa Słupia (*jednostka odpowiedzialna – Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Urzędu Miasta i Gminy w Nowej Słupi, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia*). Umowa obejmowała również wyposażenie właścicieli nieruchomości w pojemniki na zmieszane odpady komunalne o pojemnościach – 120l i 240l w zabudowie jednorodzinnej oraz pojemniki o pojemności – 1.100l w zabudowie wielorodzinnej, jak również wyposażenie nieruchomości w kolorowe worki do selektywnej zbiórki odpadów, zawierające nazwę firmy, dane adresowe oraz rodzaj zbieranych selektywnie odpadów.

W rozstrzygniętym przetargu zastosowano następujące kryteria oceny ofert:

- cena,
- termin płatności faktury.

Zapisy umowy z Wykonawcą, zostały tak skonstruowane, żeby zapewnić właściwe zagospodarowanie odpadów, poprzez zapis, że w przypadku nieosiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu niektórych frakcji odpadów, Gmina będzie miała prawo 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.

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

Odpady komunalne z terenu Gminy Nowa Słupia w 2020 r. odbierane były w postaci zmieszanej (*odpady resztkowe*) i selektywnej.

W 2020 r. odbyła się jedna mobilna zbiórka odpadów wielkogabarytowych „u źródła”, czyli odbiór odpadów nastąpił bezpośrednio spod nieruchomości.

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

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

W ramach działalności w 2020 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,
- 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.

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 były 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. Gmina Nowa Słupia nie prowadzi mobilnych zbiórek opon, ponieważ tego rodzaju odpady są podrzucane przez zakłady zajmujące się wulkanizacją, wymianą i sprzedażą opon. Dlatego też między innymi wprowadzone zostały ww. limity w przyjmowaniu zużytych opon do GPSZOK.

Jeżeli chodzi natomiast o zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (*ZSEiE*), to Gmina Nowa Słupia nie prowadziła w 2020 r. mobilnych zbiórek tych odpadów, odpady te bezpłatnie przyjmowane

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

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

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

Przepisy rozporządzenia wprowadziły jednakowy dla całego kraju model selektywnej zbiórki odpadów komunalnych. Zgodnie z nowymi przepisami, odpady z papieru (*w tym, tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury*) są zbierane w pojemnikach koloru niebieskiego z napisem „*Papier*”. Odpady ze szkła zbierane są w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „*Szkło*”. Jeżeli odpady ze szkła zbierane są w podziale na szkło bezbarwne i kolorowe, szkło bezbarwne zbiera się w pojemnikach koloru białego oznaczonych napisem „*Szkło bezbarwne*”, a szkło kolorowe w pojemnikach koloru zielonego oznaczonych napisem „*Szkło kolorowe*”. Metale i tworzywa sztuczne trafiają do pojemnika żółtego oznaczonego napisem „*Metale i tworzywa sztuczne*”. Do tego samego pojemnika wrzucamy opakowania wielomateriałowe. Natomiast odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów zbierane są w pojemnikach koloru brązowego oznaczonych napisem „*Bio*”. W przypadku, gdy pojemniki obniżają walory estetyczne przestrzeni publicznej, w której się znajdują, np. w miejscach o znaczeniu historycznym lub przyrodniczym, dopuszczalnym jest, 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 zostaje spełniony, jeżeli na terenie gminy frakcje odpadów zbierane są 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 określała wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z jego przepisami, zachowywała 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, została rozwiązana albo wygasła przed dniem 30 czerwca 2019 r., dopuszczalne było 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 2020 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 (*odbiór odpadów nie może być rzadszy niż raz na 2 tygodnie*).

Istotną zmianą, która nastąpiła od 1 stycznia 2020 r. jest rozliczanie się w Wykonawcą usługi na podstawie ilości odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia odpadów komunalnych (*cena za 1 Mg odebranych odpadów określonego rodzaju*).

Od 1 stycznia 2020 r. właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami jednorodzinnymi wraz z deklaracją o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami składają informację dotyczącą kompostownia bioodpadów w przydomowych kompostownikach. W przypadku kompostownia bioodpadów właściciel nieruchomości może skorzystać z ulgi w postaci częściowego zwolnienia z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z kompostowaniem odpadów w przydomowym kompostowniku. Według złożonych informacji przez właścicieli nieruchomości, na terenie Gminy Nowa Słupia z przydomowych kompostowników w 2020 r. korzystało około 71,52% gospodarstw domowych, brak kompostownika deklarowało 11,92% gospodarstw domowych. Natomiast 16,56% gospodarstw domowych to gospodarstwa domowe w budynkach wielolokalowych, które nie mogą skorzystać z ustawowego zwolnienia.

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

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

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

- 1) *w gotowych kompostownikach ogrodowych lub,*
 - 2) *w drewnianych kompostownikach o budowie ażurowej, wykonanych z desek lub zaimpregnowanych belek, ułożonych tak, aby zapewnić dostęp powietrza do warstw kompostu lub,*
 - 3) *w formie pryzmy, gdzie materiał biodegradowalny układa się warstwowo.*
4. *Kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne nie prowadzi się w dołach lub zbiornikach betonowych ograniczających dostęp powietrza.*
5. *Kompostowaniu podlegają, m.in.: miękkie części uprawianych roślin, ścięta trawa, liście, drobne gałęzie, chwasty, małe kawałki drewna, spadłe owoce, odpady po warzywach i owocach, obierki po owocach i warzywach, skórki z bananów, resztki owoców cytrusowych, resztki produktów mleczarskich, stary chleb, fusy po herbacie i kawie z filtrem jeśli jest papierowy, herbata ekspresowa, skorupki od jajek.*
6. *Kompostowaniu nie powinny podlegać, m.in.: kości, mięso, gotowane warzywa, zepsuta żywność, płynne resztki jedzenia, odchody zwierzęce, tkaniny, materiały nieorganiczne, sztuczne materiały organiczne, papier, papierosy, materiały i substancje zanieczyszczone zawierające metale ciężkie lub toksyczne związki organiczne, resztki roślin porażone chorobami.*
7. *Wymagania dotyczące prawidłowego kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych:*
- 1) *organizowanie przydomowych kompostowników powinno odbywać się w okresie od wiosny do jesieni,*
 - 2) *pryzmy bądź kompostownik powinny być zlokalizowane w miejscach osłoniętych od wiatru i zacienionych, co zapewnia mniejszą utratę wilgotności kompostu (w okresie upałów wskazane jest nawadnianie w celu utrzymania odpowiedniej wilgotności),*
 - 3) *pryzma lub materiał w kompostowniku powinny być ułożone warstwowo, na dole powinna być warstwa podtrzymująca i zapewniająca przewietrzenie, np.: połamane gałęzie, następnie warstwa materiału, którego zadaniem będzie pochłanianie wody z cenną zawartością substancji mineralnych wymywanych z górnych warstw, np.: torf, słoma lub już rozłożony kompost, następnie należy układać kolejne warstwy odpadów organicznych, które nie powinny być zbyt grube ani zbite i powinny być przekładane niewielkimi warstwami ziemi ogrodowej*

lub torfu (najlepiej, aby kolejne warstwy pryzmy miały urozmaicony skład, różnych odpadów organicznych),

- 4) jeśli stosujemy kompostownik powinna to być konstrukcja zapewniająca odpowiednie przewietrzenie materiału,
 - 5) kilka razy w roku pryzma powinna być przerabiana, tzn.: warstwy kompostowanego materiału powinny być przełożone w taki sposób, aby wierzchnie warstwy znalazły się w jej wnętrzu,
 - 6) w razie potrzeby materiał powinien być zaszczerpiony, tzn.: powinno się dostarczyć odpowiednich kultur mikroorganizmów, zazwyczaj rozwijają się one same, trafiając do materiału ziemi lub dodanego kompostu rozłożonego,
 - 7) pryzma oraz kompostowniki powinny być przykryte, aby uchronić przed deszczem i śniegiem,
 - 8) pryzmy i kompostowniki zimą powinny być przykryte folią, aby temperatura wewnątrz nie spadła poniżej zera.
8. Lokalizacja przydomowego kompostownika powinna być zgodna z innymi obowiązującymi przepisami prawa.
9. Zwalnia się w całości z obowiązku posiadania pojemnika lub worka na odpady wskazane w §2 ust. 1 pkt 6, w przypadku zadeklarowania przez właściciela nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi, kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, spełniających wymagania dotyczące kompostowania bioodpadów stanowiących odpady komunalne w kompostownikach przydomowych, określone w §3 niniejszego Regulaminu.”

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

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

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



Fot. 1. Kontener o pojemności - 16 m³ z plandeką.



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



Kontener KP - 16 m³
Fot. 3. Kontener KP-16m³.



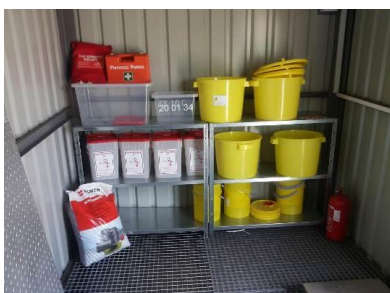
Kontener KP - 13 m³
Fot. 4. Kontener KP-13 m³.



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 2020 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 wytwarzania odpadów według danych Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) na jednego mieszkańca województwa świętokrzyskiego wynosił w:

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

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. – 2020 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 2020 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia.
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 1. Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych odpadów komunalnych przez firmę PW ORDER Tomasz Michta w 2020 r.

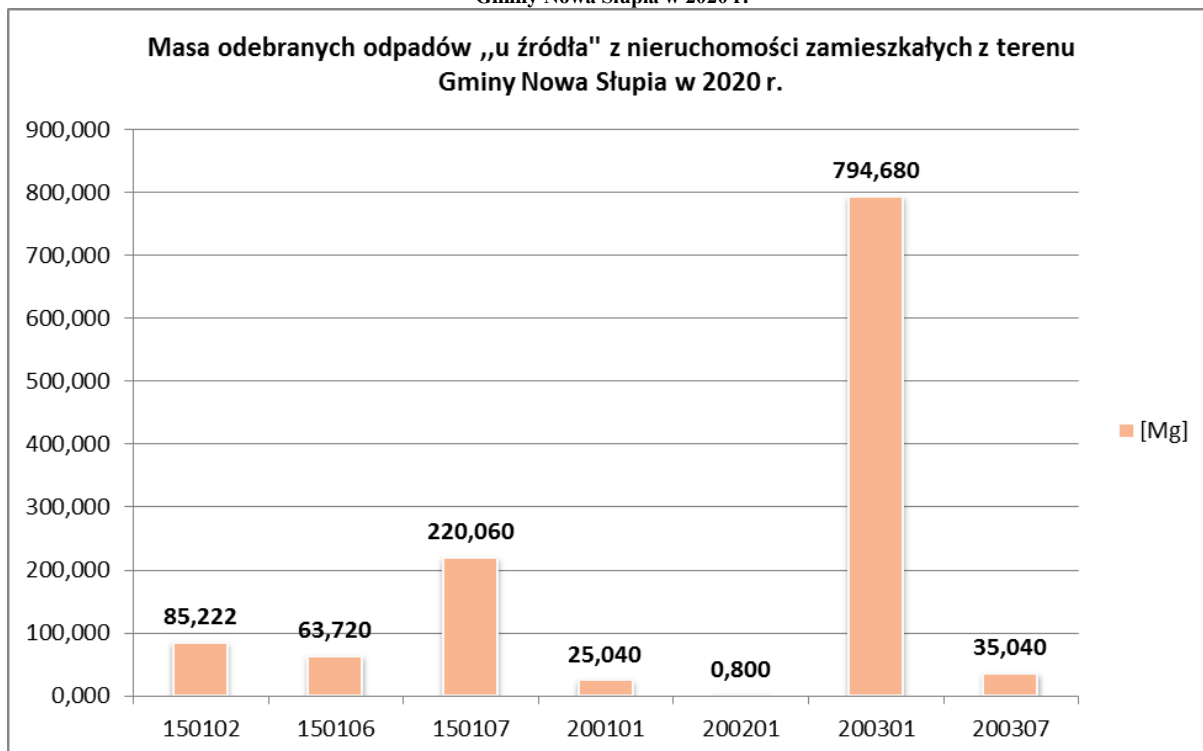
Masa odebranych „u źródła” odpadów komunalnych [Mg] w 2020 r. w ramach umowy przetargowej na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości																	
L.p.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Styczeń	Luty	Marzec	Kwiecień	Maj	Czerwiec	Lipiec	Sierpień	Wrzesień	Październik	Listopad	Grudzień	RAZEM	% udział	Średnia miesięczna masa odpadów [Mg]
1	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,622	6,180	9,560	17,020	12,840	0,860		6,820	8,460	7,300	6,440	7,120	85,222	6,96%	7,102
2	150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,680	4,800	2,540			9,780	15,540	7,300	4,860	4,680	4,420	4,120	63,720	5,20%	5,310
3	150107	Opakowania ze szkła	12,560	23,020	13,840	18,020	19,800	20,500	18,060	19,220	19,600	20,800	17,060	17,580	220,060	17,97%	18,338
4	200101	Papier i tektura	2,160	3,340	2,500	3,060	2,460	2,400	2,020	1,540	1,820	1,060	1,260	1,420	25,040	2,04%	2,087
5	200201	Odpady ulegające biodegradacji											0,800		0,800	0,07%	0,067
6	200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	58,680	43,400	46,320	77,880	66,060	66,200	77,660	76,920	84,780	71,320	67,540	57,920	794,680	64,90%	66,223
7	200307	Odpady wielkogabarytowe (moblina zbiórka „u źródła”)									35,040				35,040	2,86%	2,920
RAZEM odpady „u źródła”			81,702	80,740	74,760	115,980	101,160	99,740	113,280	111,800	154,560	105,960	96,720	88,160	1224,562	100,00%	102,047
Masa odebranych z GPSZOK odpadów komunalnych [Mg] w 2020 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	150107	Opakowania ze szkła			1,400					1,040					2,440	1,80%	0,203
2	160103	Zużyte opony			1,520	2,140		3,880					8,100		15,640	11,56%	1,303
3	170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy								5,420		5,240			10,660	7,88%	0,888
4	170103	Materiały ceramiczne i elementy wyposażenia	5,040			2,640	3,500	4,300							15,480	11,44%	1,290
5	170182	Inne niewymienione odpady				7,220									7,220	5,34%	0,602
6	170202	Szkło			3,820									3,540	7,360	5,44%	0,613
7	170203	Tworzywa sztuczne	0,820	0,680	1,120		2,480	0,640	1,780	2,320	0,700	2,400	0,520	0,460	13,920	10,29%	1,160
8	200307	Odpady wielkogabarytowe				7,540								5,580	13,120	9,70%	1,093
9	200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	7,260	1,940	4,400	2,220	1,920	13,120	6,540	1,660		1,620	1,720	7,080	49,480	36,57%	4,123
RAZEM odpady z GPSZOK			13,120	2,620	12,260	21,760	7,900	21,940	8,320	10,440	0,700	9,260	10,340	16,660	135,320	100,00%	11,277
RAZEM odpady „u źródła” + odpady z GPSZOK			94,822	83,360	87,020	137,740	109,060	121,680	121,600	122,240	155,260	115,220	107,060	104,820	1359,882	X	113,324

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2020 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia.
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

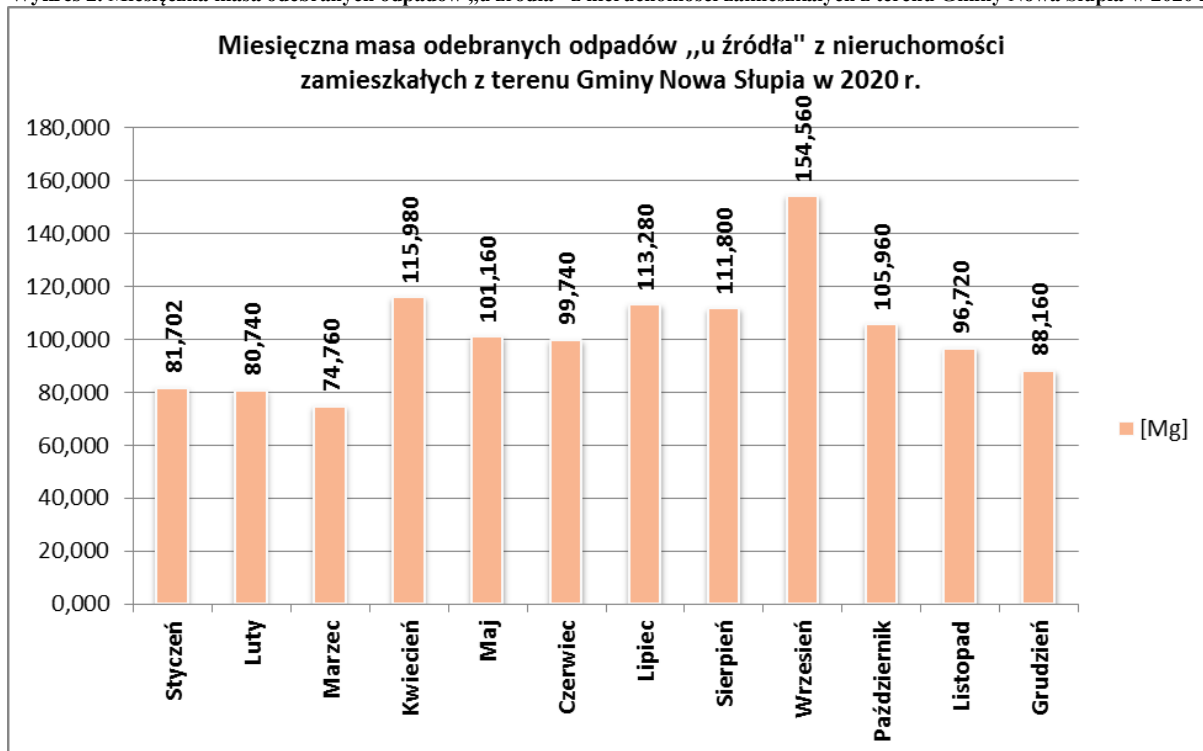
Tabela 2. Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2013 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2014 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2015 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2016 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2017 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2018 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2019 [Mg]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg]	% udział odpadów w 2020 r.	Średnia miesięczna masa odpadów [Mg]
150101	Opakowania z papieru i tektury		2,600	0,200	0,490	6,550	14,540	30,560	13,180	0,88%	1,098
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,600	32,600	4,600	5,185	90,215	86,995	67,385	97,878	6,53%	8,157
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	82,900	162,900	495,000	527,530	137,190	57,670	104,000	63,720	4,25%	5,310
150107	Opakowania ze szkła	19,100	26,900	152,700	157,190	226,281	238,175	288,445	245,024	16,33%	20,419
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	13,200	0,88%	1,100
170107	Zmieszane odpady z betonu gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	12,200	2,100						1,840	0,12%	0,153
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		0,00%	0,000
200101	Papier i tektura							15,260	25,680	1,71%	2,140
200102	Szkło	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		0,00%	0,000
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny						3,360			0,00%	0,000
200201	Odpady ulegające biodegradacji					11,260			0,800	0,05%	0,067
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	8,600	39,700	68,300	24,030	13,100	45,160	151,940	27,440	1,83%	2,287
200301	Zmieszane odpady komunalne	254,400	338,400	222,200	239,240	420,310	445,640	494,740	932,253	62,15%	77,688
200302	Odpady z targowisk						34,100	62,640	43,960	2,93%	3,663
200307	Odpady wielkogabarytowe	3,000	1,300	8,300	10,130	13,120	2,360	11,120	35,040	2,34%	2,920
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	1500,015	100,00%	125,001

Wykres 1. Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2020 r.



Wykres 2. Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2020 r.

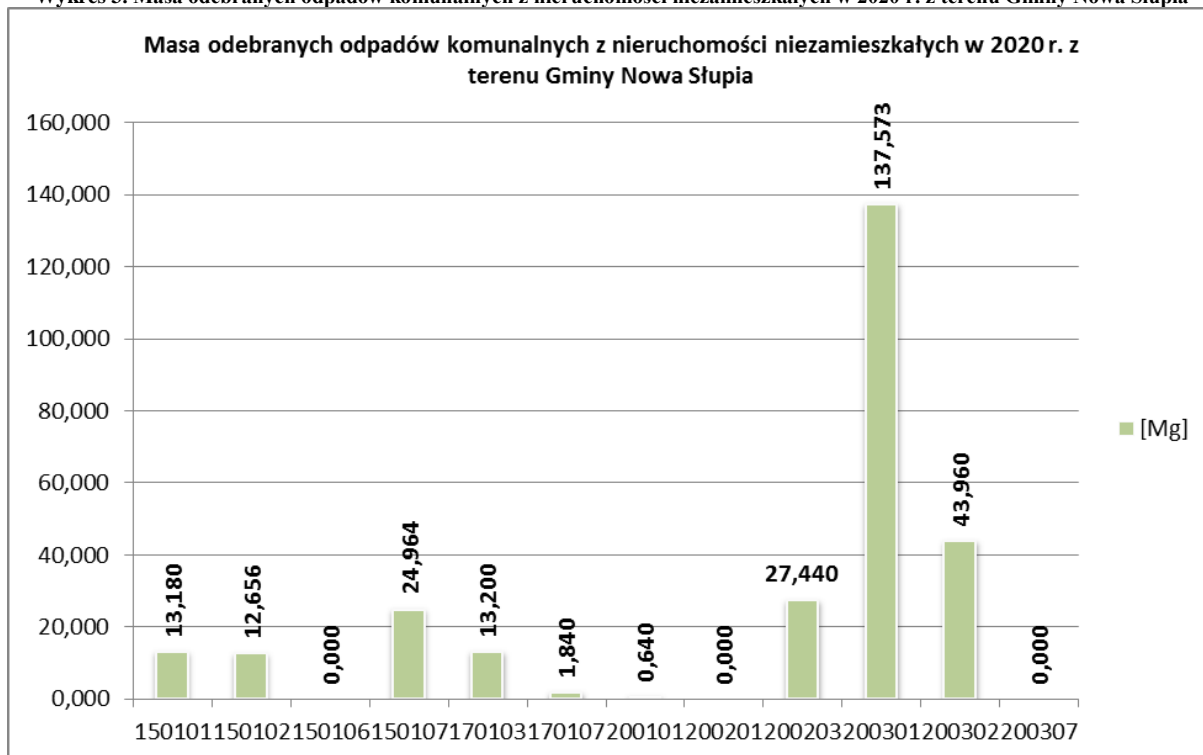


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2020 r.
 Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia,
 Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,
 tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

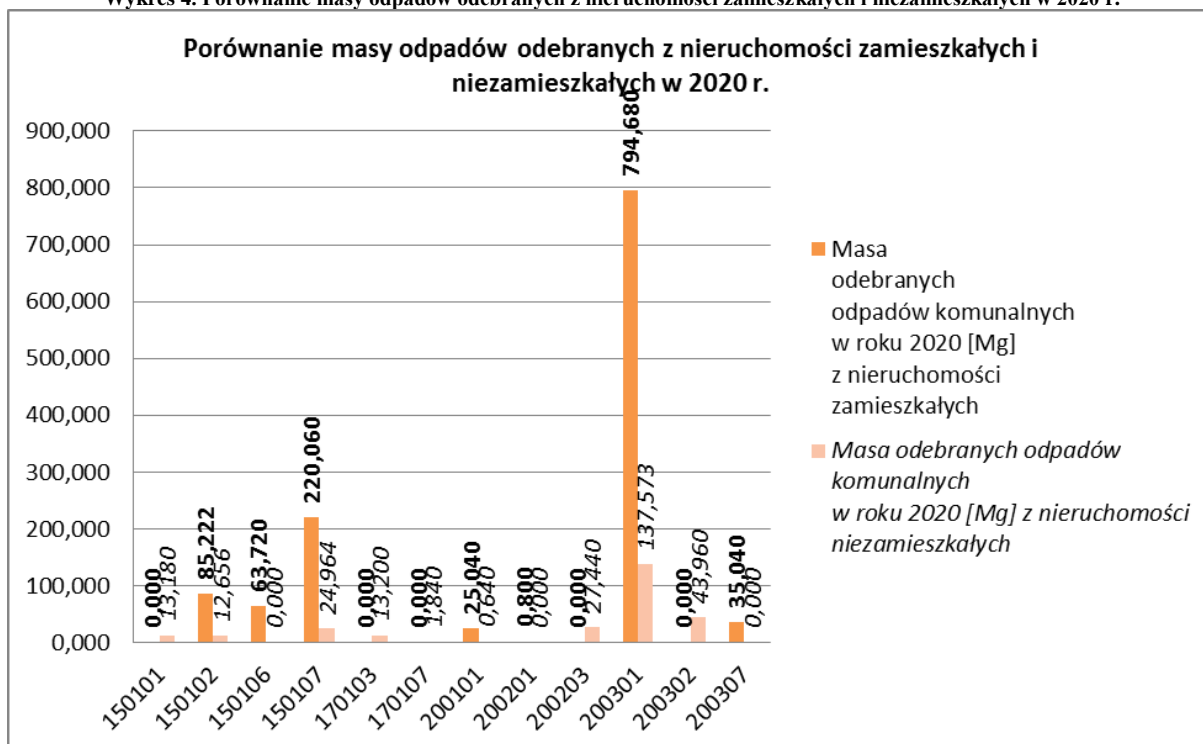
Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2020 r.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg]	%	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych	% udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg] z nieruchomości zamieszkałych	Średnia miesięczna masa odpadów odebrana z nieruchomości zamieszkałych	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg] z nieruchomości niezamieszkałych	% udział masy odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [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	13,180	100,00%	0,000	0,00%	0,000	13,180	100,00%	1,098	1,098
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	97,878	100,00%	85,222	87,07%	7,102	12,656	12,93%	1,055	8,157
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	63,720	100,00%	63,720	100,00%	5,310	0,000	0,00%	0,000	5,310
150107	Opakowania ze szkła	245,024	100,00%	220,060	89,81%	18,338	24,964	10,19%	2,080	20,419
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych	13,200	100,00%	0,000	0,00%	0,000	13,200	100,00%	1,100	1,100
170107	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,840	100,00%	0,000	0,00%	0,000	1,840	100,00%	0,153	0,153
200101	Papier i tektura	25,680	100,00%	25,040	97,51%	2,087	0,640	2,49%	0,053	2,140
200201	Odpady ulegające biodegradacji	0,800	100,00%	0,800	100,00%	0,067	0,000	0,00%	0,000	0,067
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	27,440	100,00%	0,000	0,00%	0,000	27,440	100,00%	2,287	2,287
200301	Zmieszane odpady komunalne	932,253	100,00%	794,680	85,24%	66,223	137,573	14,76%	11,464	77,688
200302	Odpady z targowisk	43,960	100,00%	0,000	0,00%	0,000	43,960	100,00%	3,663	3,663
200307	Odpady wielkogabarytowe	35,040	100,00%	35,040	100,00%	2,920	0,000	0,00%	0,000	2,920
RAZEM		1500,015		1224,562		102,047	275,453		22,954	125,001
% udział w ogólnej masie		100,00%		81,64%			18,36%			

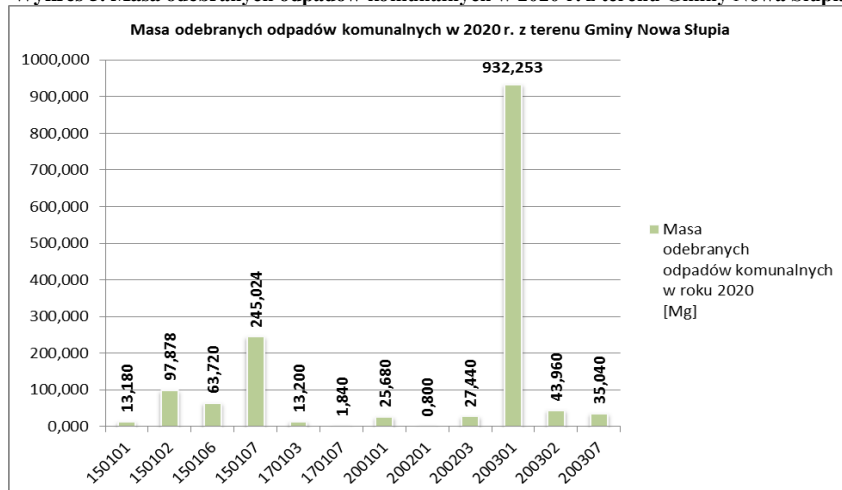
Wykres 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia



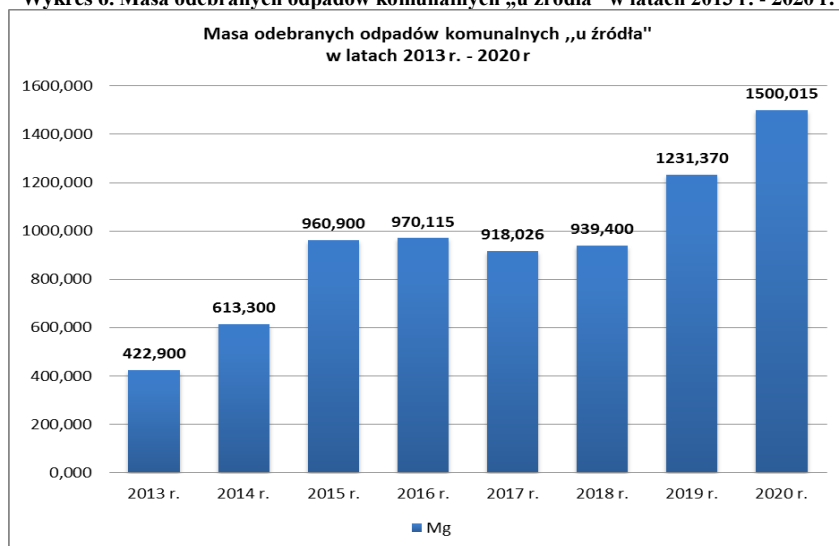
Wykres 4. Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2020 r.



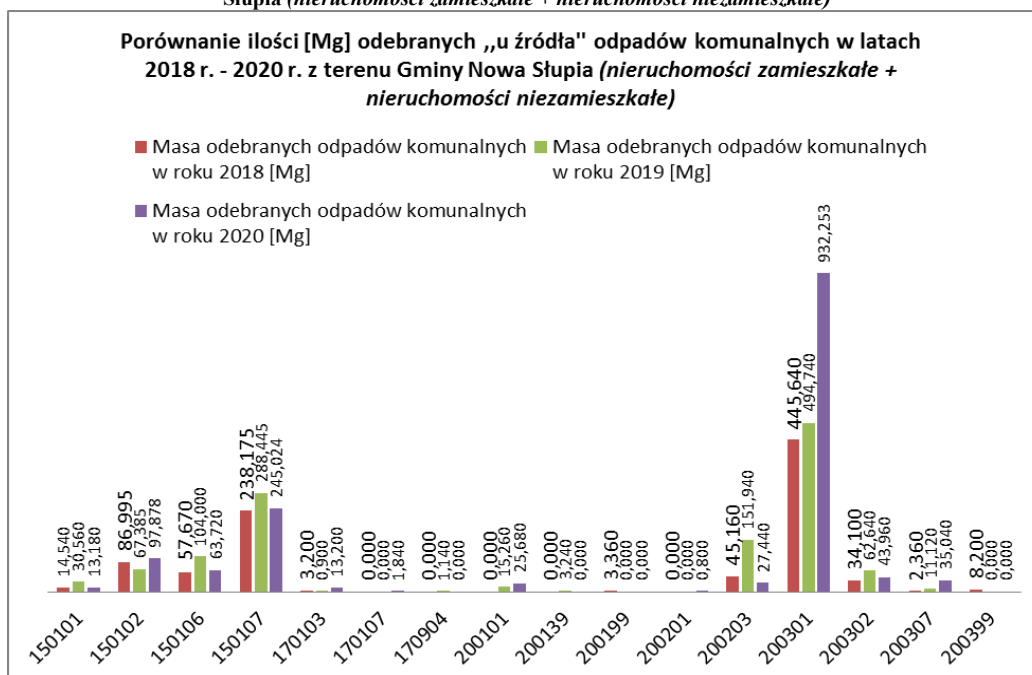
Wykres 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia



Wykres 6. Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2020 r.



Wykres 7. Porównanie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2018 r. - 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)



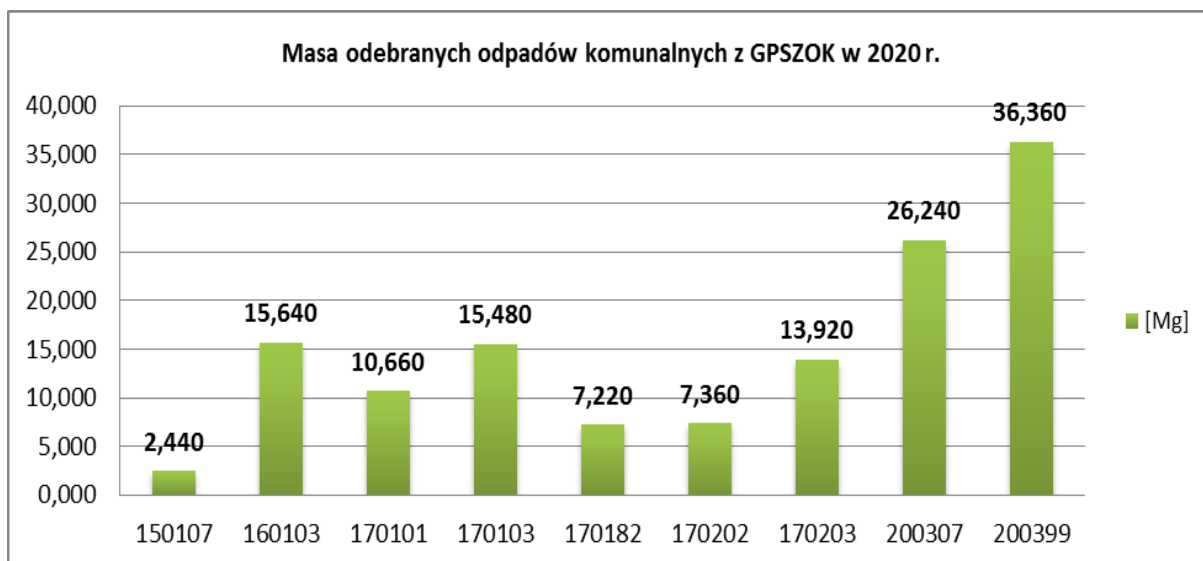
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2020 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia.
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

Tabela 4. Masa odpadów z GPSZOK w latach 2013 r. - 2020 r.

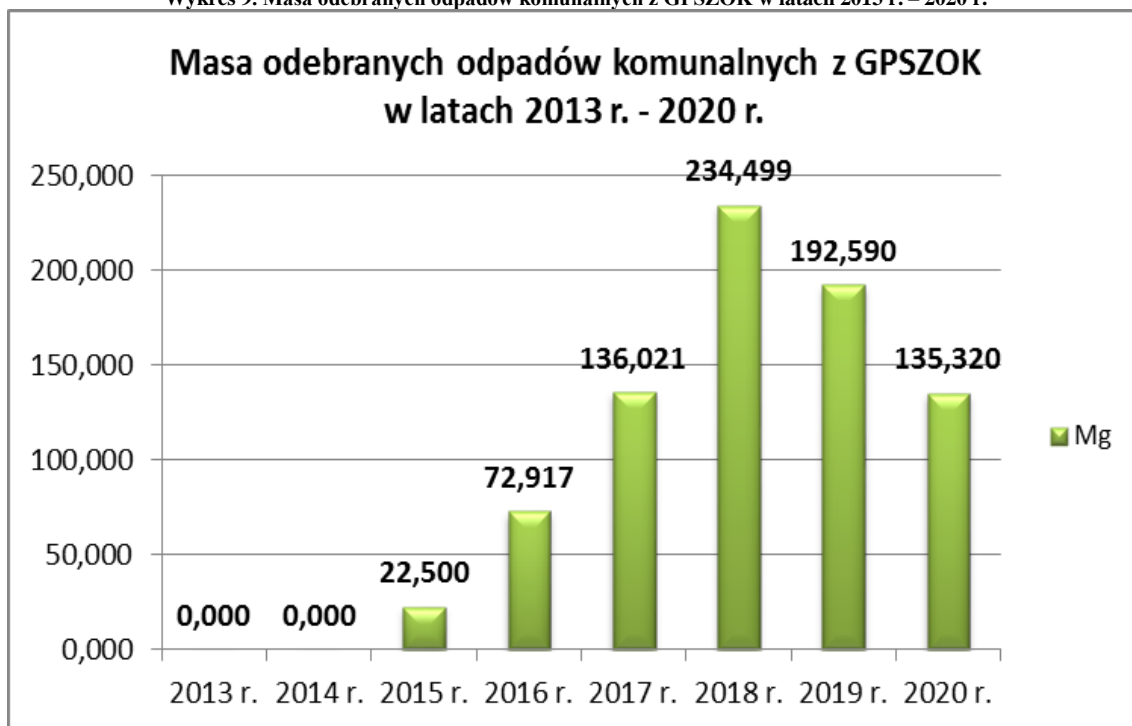
Odpady z Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

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]	Masa odebranych odpadów komunalnych w roku 2020 [Mg]	% udział odpadów w 2020 r.	Średnia miesięczna masa odpadów w 2020 r.
150101	Opakowania z papieru i tektury							0,280		0,00%	0,000
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych			0,200		0,920	0,360			0,00%	0,000
150104	Opakowania z metalu			0,100						0,00%	0,000
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe						6,100			0,00%	0,000
150107	Opakowania ze szkła			2,700	3,040	4,720	0,220		2,440	1,80%	0,203
160103	Zużyte opony				6,670	19,960	37,800	27,400	15,640	11,56%	1,303
160214	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13			0,100						0,00%	0,000
170101	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów					21,940	10,600	21,940	10,660	7,88%	0,888
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia			8,400	9,700			10,580	15,480	11,44%	1,290
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		0,00%	0,000
170182	Inne niewymienione odpady					41,840	111,600	69,600	7,220	5,34%	0,602
170202	Szko					4,600	5,980		7,360	5,44%	0,613
170203	Tworzywa sztuczne					3,160	3,940	4,540	13,920	10,29%	1,160
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		0,00%	0,000
210123*	Urządzenia zawierające freony				0,418	0,668	0,167			0,00%	0,000
200135*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki			1,700	1,126	1,045	0,411			0,00%	0,000
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			0,00%	0,000
200139	Tworzywa sztuczne			2,200	5,560					0,00%	0,000
200199	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny			3,900	27,540	16,900	18,300	2,980		0,00%	0,000
200307	Odpady wielkogabarytowe			3,200	9,090	16,460	6,800	34,370	26,240	19,39%	2,187
200399	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach							3,760	36,360	26,87%	3,030
RAZEM GPSZOK		0,000	0,000	22,500	72,917	136,021	234,499	192,590	135,320	100,00%	11,277
Odpady odebrane „u źródła”		422,900	613,300	960,900	970,115	918,026	939,400	1231,370	1500,015		125,001
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	1 635,335	X	136,278

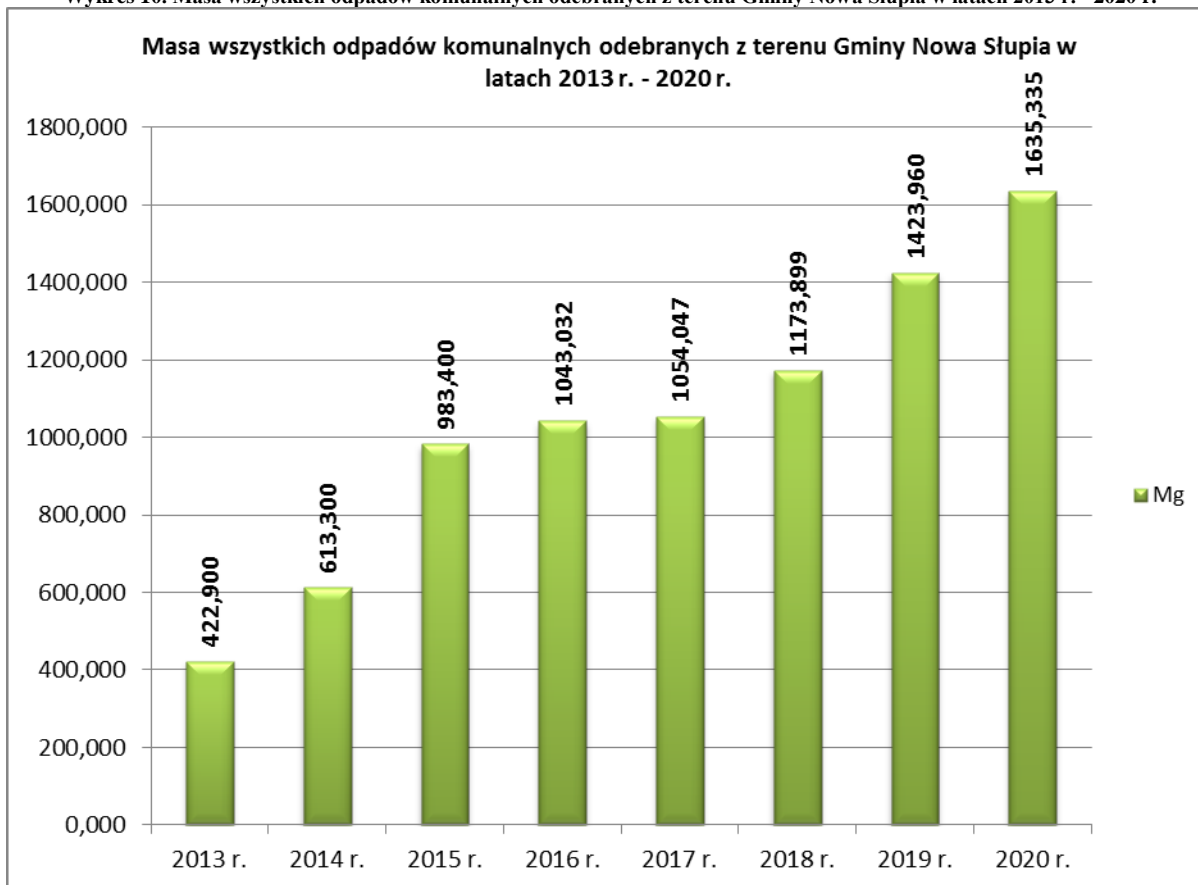
Wykres 8. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w 2020 r.



Wykres 9. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w latach 2013 r. – 2020 r.



Wykres 10. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2020 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 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia odebrano łącznie – 1.635,335 Mg odpadów komunalnych, w tym odebrano „u źródła” – 1.500,015 Mg – 91,72% – średnio 125,001 Mg/m-c, z czego 1.224,562 Mg – 81,63% – średnio 102,047 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych i 275,453 Mg – 18,37% – średnio 22,954 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych oraz 135,320 Mg – 8,28% – średnio 11,277 Mg/m-c zebrano w GPSZOK. W porównaniu z rokiem 2019 r. w 2020 r. odebrano z terenu całej gminy o 211,375 Mg – 14,84% odpadów komunalnych więcej, w tym „u źródła” odebrano o 268,645 Mg – 21,81% więcej, natomiast z GPSZOK odebrano o 57,270 Mg – 29,73% odpadów mniej.

W 2020 r. „u źródła” odebrano 1.500,015 Mg z czego największy udział miały odpady o kodach: 200301 – 932,253 Mg – 62,15% - średnio 77,688 Mg/m-c (z czego 794,680 Mg – 85,24% z nieruchomości zamieszkałych – średnio 66,223 Mg/m-c oraz 137,573 Mg – 14,76% z nieruchomości niezamieszkałych – średnio 11,464 Mg/m-c), 150107 – 245,024 Mg – 16,33% - średnio 20,419 Mg/m-c (z czego 220,060 Mg – 89,81% – średnio 18,338 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych oraz 24,964 Mg – 10,19% – średnio 2,080 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych), i 150102 – 97,878 Mg – 6,53% (z czego 85,222 Mg – 87,06% – średnio 7,102 Mg/m-c z nieruchomości zamieszkałych i 12,656 Mg – 12,94% – średnio 1,055 Mg/m-c z nieruchomości niezamieszkałych).

W porównaniu z rokiem 2019 r. odebrano o 437,513 Mg więcej odpadów o kodzie 200301, to wzrost o 88,43%. Masa tych odpadów odbieranych z terenu gminy z roku na rok rośnie.

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

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

Średnia ilość odpadów wytworzonych przez mieszkańca w gospodarstwie domowym w 2019r. (odebranych „u źródła” – 838,580 Mg oraz zebranych w GPSZOK – 192,590 Mg – razem 1.031,170 Mg), wynosiła:

- przy ilości osób wskazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2019 r. – 8.185 osób, wynosi – ok. 125 kg/M/rok (10,41 kg/M/m-c),
- przy ilości osób wg ewidencji meldunkowej na koniec 2019 r. – 9.688 osób, wynosi – ok. 106 kg/M/rok (8,83 kg/M/m-c).

Z danych wskazanych powyżej wynika, że średnia ilość wytwarzanych odpadów w gospodarstwach domowych w 2020 r. w porównaniu do 2019 r. wzrosła.

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

Wzrost ilości odpadów można zaobserwować od kwietnia 2020 r., co łączy się z faktem ogłoszenia w marcu stanu epidemicznego w Polsce. W kwietniu odebrano „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych 115,980 Mg odpadów, więcej o 41,22 Mg niż w miesiącu poprzednim. Przed ogłoszeniem stanu epidemii miesięczna ilość odpadów wahała się od 74,760 Mg w marcu do 81,702 Mg w styczniu. Od kwietnia do października (z wyjątkiem czerwca) masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych nie spadała poniżej 100,00 Mg na miesiąc. Wzrost ilości odpadów można również łączyć z faktem, że od kwietnia do października zwiększona jest częstotliwość odbioru zmieszanych odpadów komunalnych. Do tego należy dodać zwiększoną konsumpcję, co równa się większej ilości odpadów.

W GPSZOK w 2020 r. zebrano łącznie 135,320 Mg, z czego największy udział miały odpady o kodach: 200399 – 49,480 Mg – 36,57%, 160103 – 15,640 Mg – 11,56%, 170103 – 15,480 Mg – 11,44% i 170203 – 13,920 Mg – 10,29%.

Mniejsza ilość odpadów zebranych w GPSZOK w 2020 r. związana jest faktem, że w związku z ogłoszeniem stanu epidemii, działalność punktu była czasowo zawieszona.

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
przedstawiły się w latach 2013 r. – 2020 r. następująco:

Tabela 5. Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z 2020 r.

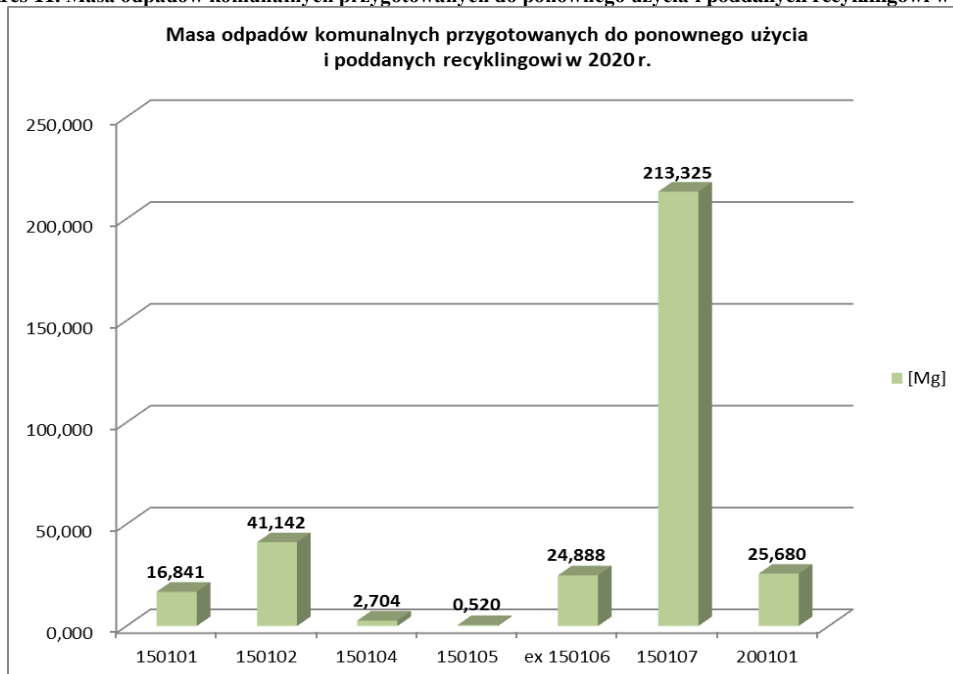
Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2013 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2014 r.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych 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.	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg] w 2020 r.	% udział odpadów 2020 r.
150101	Opakowania z papieru i tektury	0,000	2,600	0,100	0,197	7,677	19,252	29,450	16,841	5,18%
150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,300	1,300	4,800	26,092	81,014	95,405	57,265	41,142	12,66%
150104	Opakowania z metalu	0,000	0,000	0,000	0,000	0,699	3,734	1,000	2,704	0,83%
150105	Opakowania wielomateriałowe	0,000	0,000	0,000	0,000	0,114	0,776	0,140	0,520	0,16%
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	17,300	96,500	55,600	0,000	0,000	0,000			0,00%
ex 150106	Zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe	0,000	0,000	0,000	0,000	45,360	0,000	50,737	24,888	7,66%
150107	Opakowania ze szkła	19,100	26,900	140,200	117,660	182,335	106,829	291,576	213,325	65,62%
191202	Metale żelazne	0,000	0,000	0,800	29,090	0,000	0,190			0,00%
191205	Szkło	0,000	0,000	0,000	0,000	35,395	136,700			0,00%
200101	Papier i tektura	0,000	0,000	0,000	0,000	0,291	0,000	15,260	25,680	7,90%
200102	Szkło	2,100	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000			0,00%
200139	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,400	0,000	0,100	5,560	0,000	0,000	3,240		0,00%
RAZEM		40,200	127,300	201,600	178,599	352,885	362,886	448,668	325,100	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 2019 r. - 40%;
- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2020 r. wyniósł: **45,43%** wymagany poziom w 2020 r. - 50% - **poziom nieosiągnięty**.

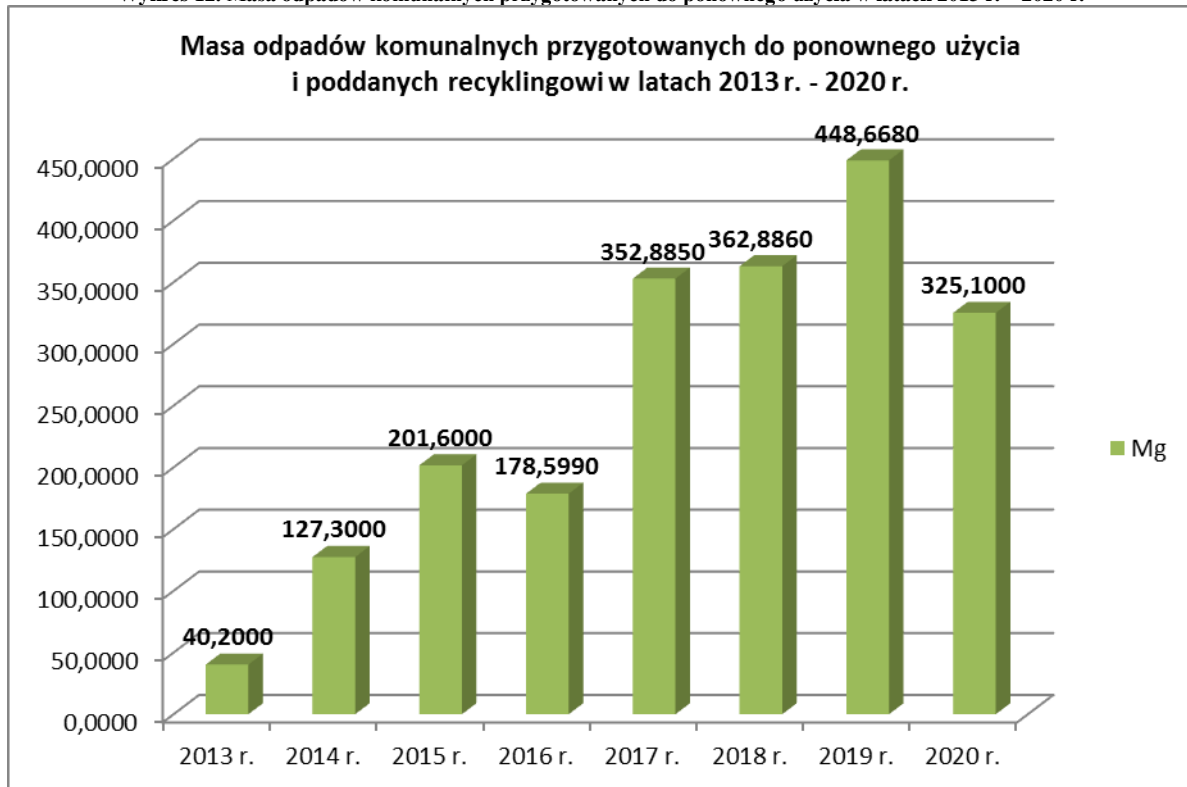
Tabela 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2020 r.

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 =	325,100	[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 =	1 338		liczba mieszkańców miasta w danym roku sprawozdawczym
Lw =	8 168		liczba mieszkańców wsi w danym roku sprawozdawczym
Mwgus =	0,232	[Mg]	masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (zgodnie z GUS na dany rok sprawozdawczy lub poprzedzający)
Umpmts = 0,324		[%]	udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych
Mwpmts =	715,5938	[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 =	45,43	[%]	

Wykres 11. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2020 r.



Wykres 12. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia w latach 2013 r. – 2020 r.



W 2020 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu 325,100 Mg odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia, co stanowi 19,88% ze wszystkich odebranych odpadów (1.635,335 Mg), w 2019 r. było to 448,668 Mg, co stanowiło 31,50% ze wszystkich odebranych odpadów (1.423,960Mg).

W porównaniu z rokiem 2019 r. przekazano do ponownego użycia i recyklingu o 123,568 Mg – 27,54% mniej odpadów.

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

- 15 01 07 – 213,325 Mg, co stanowi 65,62% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu,
- 15 01 02 – 41,142 Mg, co stanowi 12,66% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu,
- 20 01 01 – 25,680 Mg, co stanowi 7,90% masy odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu,
- ex 15 01 06 – 24,888 Mg, co stanowi 7,66% 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 15 01 06:
 - 150101 – 0,8500 Mg,
 - 150102 – 17,5020 Mg,
 - 150104 – 2,4550 Mg,
 - 150105 – 0,2200 Mg,
 - 150107 – 3,8610 Mg.
- wysortowane z odpadów o kodzie 20 03 01:
 - 150101 – 3,6610 Mg,
 - 150102 – 4,1460 Mg,
 - 150104 – 2,7040 Mg,
 - 150105 – 0,5200 Mg,
 - 150107 – 3,9210 Mg,
 - 191205 – 0,0030 Mg.

W 2020 r. zmniejszyła się masa odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu o 123,568 Mg w porównaniu z rokiem 2019. Może to mieć związek ze słabym poziomem selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „u źródła”, na co miała wpływ sytuacja epidemiczna. Może też o tym świadczyć bardzo duża masa zmieszanych odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Nowa Słupia.

Zaistniała sytuacja miała wpływ na brak osiągnięcia za 2020 r. poziomów ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. W tym miejscu należy również zwrócić uwagę, że do osiągnięcia wymaganego poziomu 50% zabrakło ok. 32,6969 Mg odpadów przekazanych ponownego użycia i recyklingu. Należy zwrócić również uwagę na fakt, że w porównaniu z 2019 r. gdzie wymaganym poziomem był poziom 40%, to wzrost o 10% w 2020 r. spowodował trudności w jego osiągnięciu. Ma to też związek z faktem, że w 2020 r. poddano magazynowaniu 37,0200 Mg odpadów o kodzie 150107 – opakowania ze szkła oraz 12,1220 Mg odpadów o kodzie 150102 – opakowania z tworzyw sztucznych. Przekazanie tych odpadów do ponownego użycia i recyklingu gwarantowałoby osiągnięcie wymaganych poziomów. Z wyjaśnień firmy odbierającej odpady z terenu Gminy Nowa Słupia w 2020 r. wynika, że odpady nie zostały przekazane do ponownego użycia i recyklingu ze względu na fakt, że instalacje które zajmują się ponownym użyciem i recyklingiem nie były w stanie przetworzyć wszystkich odpadów przywożonych do instalacji, ze względu na dużą ilość wytworzonych odpadów spowodowanych pandemią. W związku z czym część odpadów musiała zostać zmagazynowana w celu późniejszego przekazania do przetworzenia.

• POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH w latach 2013 r. – 2020 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. – 2020 r.

Kody odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.	% udział
170101	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki	5,400					10,600	21,940	10,660	25,89%
170102	Gruz ceglany	7,000				21,940			28,680	69,65%
170103	Odpady innych materiałów ceramicznych	1,000	2,000	8,400	9,700		3,200	11,480		0,00%
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	1,840	4,47%
RAZEM		25,600	4,100	8,400	18,880	25,460	22,280	45,900	41,180	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%,

- Osiągnięty poziom recyklingu dla wyżej wymienionych frakcji odpadów komunalnych w 2020 r. wyniósł: **65,93%**, wymagany poziom w 2020 r. – 70% - **poziom nieosiągnięty**.

W 2020 r. oddano do recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 41,180 Mg, czyli o 4,720 Mg mniej niż w roku poprzednim. Do osiągnięcia poziomu 70% zabrakło około 2,5420 Mg odpadów przekazanych do recyklingu i ponownego użycia.

Poziom recyklingu odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2020 r. wyniósł 65,93%, ponieważ tylko część z odpadów podlegających recyklingowi zostało poddanych procesowi R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych. Pozostała część z odebranych odpadów została poddana natomiast procesowi D5 - składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (*np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.*), czyli zastosowano je jako podsypkę pod składowisko w celu uszczelnienia i utwardzenia – Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ZUO „Janik”, zgodnie z możliwościami technicznymi i z pozwoleniem zintegrowany, co do sposobu postępowania z niektórymi odpadami z grupy 17. Można założyć, że gdyby odpady zostały dostarczone, np.: do instalacji PGO w Promniku, poziom ten zostałby osiągnięty, ponieważ instalacja ta posiada możliwości zagospodarowania odpadów z grupy 17 w procesach R3, R5 lub R12 (*m.in.: wykorzystanie na przesyпки technologiczne i drogi wewnętrzne na składowisku, do budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska, a także porządkowania i zabezpieczenie przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony*), zgodnie z wydanym pozwoleniem zintegrowanym. Duża część innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, dostarczanych do GPSZOK jest zanieczyszczona innymi odpadami, w wyniku czego nie jest możliwe odseparowanie poszczególnych rodzajów odpadów i przekazanie ich do dalszego wykorzystania.

Rozwiązaniem problemu braku osiągnięcia odpowiedniego poziomu recyklingu i ponownego użycia ww. odpadów, powinna być wzmocniona kontrola dostarczanych do GPSZOK odpadów z grupy 17 oraz przekazywanie odpadów z tej grupy wyłącznie do instalacji posiadających odpowiednie możliwości techniczne w zagospodarowaniu tej grupy odpadów i co za tym idzie poddanie ich procesom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku, zgodnie z wydanym pozwoleniem zintegrowanym.

Wykonawca wykonujący usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych był zobowiązany w podpisanej umowie do osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w związku z powyższym jego zadaniem było tak zagospodarować odebrane odpady aby ten poziom osiągnąć.

Zgodnie z art. 20 ust. 1 i ust. 2 ustawy o odpadach odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania. Odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologię, o której mowa w art. 143 tej ustawy, do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być przetworzone. Hierarchia postępowania z odpadami wg art. 17 ustawy o odpadach przedstawia się następująco: 1) zapobieganie powstawaniu odpadów; 2) przygotowywanie do ponownego użycia; 3) recykling; 4) inne procesy odzysku; 5) unieszkodliwianie. Najbliższą instalacją, która oferuje zagospodarowanie odpadów z grupy 17 jest instalacja w Janiku, zgodnie z zasadą bliskości. Niestety jednak, dla części odpadów z grupy 17 instalacja unieszkodliwia te odpady wyłącznie poprzez ich składowanie na składowisku odpadów, co jest niekorzystne z punktu widzenia gminy i wymaganych do osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia. Instalacja w Promniku oferuje zagospodarowanie odpadów z grupy 17 w procesach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku. Niestety jest położona dalej niż instalacja w Janiku. Zagospodarowanie odpadów przez Wykonawcę podyktowane było rachunkiem ekonomicznym ponieważ, zagospodarowanie, np.: odpadów z grupy 17 było tańsze na instalacji w Janiku. Instalacja w Janiku znajduje się w odległości ok. 33 km od Nowej Słupi, natomiast instalacja w Promniku w odległości ok. 53 km.

W tym miejscu należy zastanowić się jakie działania podjąć w celu wyeliminowania problemów z brakiem osiągnięcia wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów z grupy 17. Należałoby uszczegółowić zapisy umowy z Wykonawcami usługi

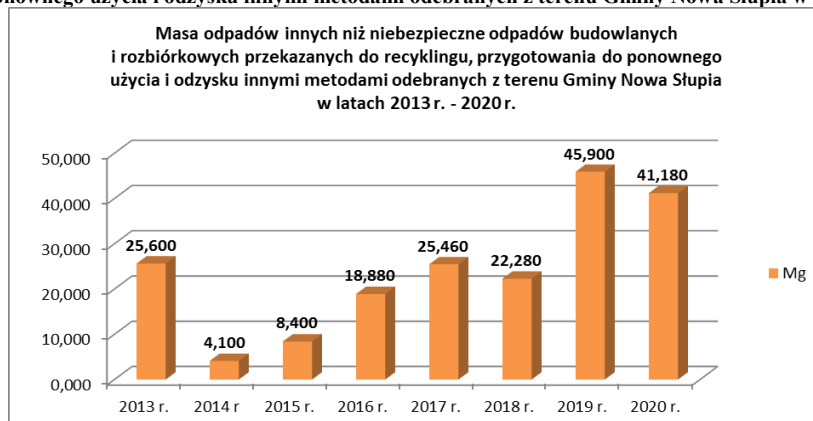
odbioru, transportu i zagospodarowanie odpadów komunalnych dotyczące postępowania z odpadami w celu osiągnięcia wymaganych prawem poziomów, tak aby odpady zostały dostarczane tylko do instalacji mających odpowiednie możliwości techniczne w ich zagospodarowaniu w procesach recyklingu i przygotowania do ponownego użycia.

Według zapisów projektów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i ustawy o odpadach 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.

Tabela 8. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2020 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 =	41,180	[Mg]	łącna 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 =	62,460	[Mg]	łącna 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 =	65,93	[%]	

Wykres 13. Masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2020 r.



- **POZIOMY OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI KIEROWANYCH DO SKŁADOWANIA w latach 2013 r. – 2020 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. – 2020 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.		2020 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.	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg] w 2020 r.	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg] w 2020 r.	
420,310	420,310	445,640	445,640	494,740	494,740	932,253	932,253	

Tabela 10. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2020 r.

Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2020 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	932,253	0,000	0,000	932,253	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 2020 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 2020 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	0,7400
191212	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,0000	0,0000	0,0000	0,0600
SUMA		0,0000	0,0000	0,0000	0,8000
Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) 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 O2/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	3,280	0,000	6,430	5,802
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	1,344	0,000	1,359
SUMA		3,280	1,344	6,430	7,161

Według informacji przekazanych przez PGO w Promniku, składowane odpady w 2020 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.

Z informacji przekazanych przez ZGOK Sp. z o. o. w Rzędowie wynika, że:

- 1) odpady o kodzie 19 12 12 powstałe w wyniku przetwarzania niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01), przekazane do składowania w instalacji: Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grzybowie, 28-200 Staszów i wyszczególnione w przekazywanych sprawozdaniach i informacjach stanowiła frakcja powyżej 80 mm,
- 2) odpady o kodzie 19 12 12 powstałe w wyniku przetwarzania odpadów szkła (20 01 02) przekazane do składowania i wyszczególnione w przekazywanych sprawozdaniach i informacjach, nie zawierały odpadów ulegających biodegradacji,
- 3) odpady o kodzie 19 05 99 powstałe w wyniku przetwarzania niesegregowanych odpadów komunalnych (20 03 01) oraz odpady o kodzie 19 05 03 kompost nieodpowiadający wymaganiom powstały w wyniku przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) przekazane do składowania i wyszczególnione w przekazywanych sprawozdaniach i informacjach, stanowiła frakcja poniżej 80 mm, wartość parametru AT4 poniżej 10 [mg O₂/g].

Odpady trafiły na składowisko: ZGOK - Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Grzybowie, 28-200 Staszów.

Według informacji przekazanych przez FCC Podhale Sp. z o. o., w 2020 r. procentowy udział odpadów przekazanych do składowania wytworzonych po MBP – mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu, przedstawiał się następująco:

- 1) odpady o kodzie 19 12 12 > 80 mm, udział danej frakcji w % - 13,35%, rodzaj procesu D5, Składowisko odpadów – Cofinco-Poland, Sp. z o. o., ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice,
- 2) odpady o kodzie 19 05 99 Stabilizat, udział danej frakcji w % - 25,21%, rodzaj procesu D5, Składowisko odpadów – Cofinco-Poland, Sp. z o. o., ul. Graniczna 29, 40-956 Katowice,

Uśredniona wartość parametru AT4 badana dla odpadu 19 05 99 w 2020 r. wyniosła 1,02 [mg O₂/g].

- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2013 r. wyniósł: **2,44%**, wymagany poziom ograniczenia w 2013 r. – do 50%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2014 r. wyniósł: **8,84%**, wymagany poziom ograniczenia w 2014 r. – do 50%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2015 r. wyniósł: **3,49%**, wymagany poziom ograniczenia w 2015 r. – do 50%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2016 r. wyniósł: **0,00%**, wymagany poziom ograniczenia w 2016 r. – do 45%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2017 r. wyniósł: **0,00%**, wymagany poziom ograniczenia w 2017 r. - do 45%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania w 2018 r. wyniósł: **2,36%**, wymagany poziom ograniczenia w 2019 r. - do 40%.
- Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. wyniósł: **0,42%**, wymagany poziom ograniczenia w do dnia 16 lipca 2020 r. - do 35%.

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

Tabela 12. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2018 r.		Jednostka
L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);	10 546,00	os.
L_m - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);	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];	247,031	[Mg]
M_{MR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) 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 (zmieszanych) 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 (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący 0,57;	0,57	
U_w - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) 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 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania [Mg];	1,344	[Mg]
M_{BR2} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 – (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), 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	0,800	[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	0,015	[Mg]
U_{B1} - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) 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 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) 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 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) 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 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) 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];	0,961	[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;	9 506	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 [%];	0,42	[%]
P_R - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	35,00	[%]
$T_R = P_R$ lub $T_R < P_R$ - poziom osiągnięty		

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 2020 r. 280 kg/M/rok, w 2019 r. miało to być 275 kg/M/rok (*Szpadt, 2010 oraz WPGO dla województwa świętokrzyskiego*).

W danych GUS wskaźnik wytwarzania odpadów dla całego województwa świętokrzyskiego w 2019 r. wynosił 232 kg/M/rok, natomiast prognoza wskazana w WPGO wskazywała, że będzie to i 332 kg/M/rok w 2019 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. - 2020 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%
2020	1 635,335	9 506	172,032	232,000	2 205,392	74%

Z danych przedstawionych w tabeli powyżej wynika, że rośnie masa odebranych/wytwarzanych 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.

Z powyżej przedstawionych danych wynika, że sytuacja epidemiczna w kraju jak i na terenie Gminy Nowa Słupia miała wpływ na ilość wytwarzanych odpadów oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ponownego użycia. W związku z powyższym Gmina Nowa Słupia musi podjąć w 2021 r. niezbędne działania naprawcze w celu uzyskania w przyszłych latach wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia. Z danych zawartych na stronach internetowych innych gmin wynika, że nie tylko Gmina Nowa Słupia miała problemy z osiągnięciem wymaganych poziomów recyklingu i odzysku za 2020 r. Można z tego wywnioskować, że sytuacja epidemiczna miała wpływ na systemy gospodarki odpadami w całym kraju, ale również miała wpływ na działalność instalacji zajmujących się przygotowaniem do ponownego użycia, recyklingiem i odzyskiem.

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 2020 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 Selekttywnej 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			PW ORDER Tomasz Michta - umowa na 12 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)	2020 r. (I-XII) wraz z kosztami za grudzień 2020 r., gdzie termin płatności wypadł na styczeń 2021 r.
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	1 129 952,77 zł
Średnie miesięczne koszty	23 700,06 zł		35 900,00 zł		33 545,88 zł			94 162,73 zł
% porównanie cen usługi za lata 2013 r. - 2020 r. za 1 miesiąc	X		wzrost o 51,47% względem roku poprzedniego		spadek o 6,55% względem roku poprzedniego			wzrost o 180,69% względem roku poprzedniego

Tabela 15. Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 r.

Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 r.							
1	2	3	4	5	6		
Rodzaj należności	Należności	Dochody otrzymane	Zaległości	Nadpłata	Wydatki		%
Należność główna - opłata	1 071 516,36 zł	1 031 029,05 zł	45 548,94 zł	5 061,63 zł	Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów	1 041 641,33 zł	89,57%
Koszty upomnień	4 446,08 zł	4 446,08 zł	- zł	- zł	Prowizje dla inkasentów	65 114,00 zł	5,60%
Odsetki	5 056,37 zł	827,37 zł	4 229,00 zł	- zł	Obsługa administracyjna	56 199,50 zł	4,83%
RAZEM	1 081 018,81 zł	1 036 302,50 zł	49 777,94 zł	5 061,63 zł	RAZEM	1 162 954,83 zł	100,00%
źródło: Sprawozdanie Rb-27s wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 r.					źródło: Sprawozdanie z wykonania budżetu za 2020 r.		

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

- 1) zaniżanie przez właścicieli nieruchomości ilości osób zamieszkujących na terenie nieruchomości – wg stanu na dzień 31.12.2019 r. wg złożonych deklaracji na terenie gminy zamieszkiwało 8.185 osób, natomiast na dzień 31.12.2020 r. wg złożonych deklaracji na terenie gminy zamieszkiwało 7.454 (*spadek o 731 osób*),
- 2) większa ilość **określonych rodzajów odpadów** wytworzona na terenie gminy niż przyjęte prognozy, co spowodowane było sytuacją epidemiczną,
- 3) wyższe koszty odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów od kosztów przyjętych w kalkulacji.

W przypadku niezbilansowania się dochodów i wydatków na system gospodarki odpadami komunalnymi na koniec roku, należy skalkulować ponownie wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i w kalkulacji uwzględnić powstały niedobór środków.

Do postępowania przetargowego na usługę „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia” a tym samym do kalkulacji opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na 2020 r. były brane pod uwagę m.in.: następujące dane:

- 1) szacunkowa wartość zamówienia na usługę „Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Nowa Słupia” – 950,000,00 zł/brutto → najkorzystniejsza oferta – 1.016.374,61 zł/brutto → wartość zamówienia na koniec 2020 r. – 1.129.952,77 zł/brutto;
- 2) szacunkowa masa odpadów do odebrania i zagospodarowania – 1.313,047 Mg/rok → masa odpadów odebrana i zagospodarowana na koniec 2020 r. – 1.359,882 Mg/rok,
- 3) liczba mieszkańców wg deklaracji na koniec 2019 r. – 8.185 osób → liczba mieszkańców wg deklaracji na koniec 2020 r. 7.454 osób.

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

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.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ww. ustawy z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

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

Z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć również koszty (art. 6r ust. 2-2c ww. ustawy):

- 1) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, - **Gmina Nowa Słupia wyposaża w ramach opłaty w pojemniki na odpady zmieszane i worki do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,**
- 2) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami,
- 3) z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- 4) środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2a, 2aa i 2b, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów.

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

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

selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz zapewnianie przyjmowania tych odpadów przez gminę w inny sposób.

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

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

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

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

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

¹ art. 6k ust. 2b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach - Rada gminy, ustalając stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, może uwzględnić stopień, w jakim dochody ze środków własnych pozyskanych ze sprzedaży surowców wtórnych i produktów przygotowanych do ponownego użycia pokrywają koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

art. 6k ust. 4 ww. ustawy - Rada gminy, w drodze uchwały, może zwolnić w całości lub w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w części dotyczącej gospodarstw domowych, w których dochód nie przekracza kwoty uprawniającej do świadczeń pieniężnych z pomocy społecznej, o której mowa w art. 8 ust. 1 lub 2 ustawy z dnia 12 marca 2004 r. o pomocy społecznej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1507, 1622, 1690 i 1818), lub rodziny wielodzienne, o których mowa w ustawie z dnia 5 grudnia 2014 r. o Karcie Dużej Rodziny (Dz. U. z 2019 r. poz. 1390 i 1807).

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

z innych środków. Prawidłowo ustalone wydatki przeznaczone na funkcjonowanie systemu należy wykazać w budżecie gminy. Na realizację rzetelnie zaplanowanych w budżecie gminy wydatków dotyczących funkcjonowania systemu należy zaplanować dochody z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w tożsamej wysokości.”; - w przypadku dopłat należy mieć wyodrębnione środki w budżecie przeznaczone na pokrycie różnicy w dochodach i wydatkach,

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

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

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.

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

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

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

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

Tabela 16. Zestawienie opłat miesięcznych wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2020 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe.

Ilość osób	Obowiązujące stawki opłaty w 2020 r.				Stawka opłaty w latach 2017-2019		Stawka opłaty w latach 2015-2016		Stawka opłaty w latach 2013-2014	
	Oplata miesięczna bez zwolnienia od gospodarstwa	Oplata miesięczna bez zwolnienia na osobę	Oplata miesięczna ze zwolnieniem od gospodarstwa	Oplata miesięczna ze zwolnieniem na osobę	Oplata miesięczna od gospodarstwa	Oplata miesięczna na osobę	Oplata miesięczna od gospodarstwa	Oplata miesięczna na osobę	Oplata miesięczna od gospodarstwa	Oplata miesięczna na osobę
1	15,50 zł	15,50 zł	13,80 zł	13,80 zł	8,00 zł	8,00 zł	9,50 zł	9,50 zł	8,00 zł	8,00 zł
2	31,00 zł	15,50 zł	29,30 zł	14,65 zł	17,80 zł	8,90 zł	18,50 zł	9,25 zł	15,00 zł	7,50 zł
3	45,00 zł	15,00 zł	43,30 zł	14,43 zł	17,80 zł	5,93 zł	18,50 zł	6,17 zł	15,00 zł	5,00 zł
4	45,00 zł	11,25 zł	43,30 zł	10,83 zł	17,80 zł	4,45 zł	18,50 zł	4,63 zł	15,00 zł	3,75 zł
5	45,00 zł	9,00 zł	43,30 zł	8,66 zł	17,80 zł	3,56 zł	18,50 zł	3,70 zł	15,00 zł	3,00 zł
6	64,50 zł	10,75 zł	62,80 zł	10,47 zł	17,80 zł	2,97 zł	18,50 zł	3,08 zł	15,00 zł	2,50 zł
7	64,50 zł	9,21 zł	62,80 zł	8,97 zł	17,80 zł	2,54 zł	18,50 zł	2,64 zł	15,00 zł	2,14 zł
8	64,50 zł	8,06 zł	62,80 zł	7,85 zł	17,80 zł	2,23 zł	18,50 zł	2,31 zł	15,00 zł	1,88 zł
9	64,50 zł	7,17 zł	62,80 zł	6,98 zł	17,80 zł	1,98 zł	18,50 zł	2,06 zł	15,00 zł	1,67 zł
10	64,50 zł	6,45 zł	62,80 zł	6,28 zł	17,80 zł	1,78 zł	18,50 zł	1,85 zł	15,00 zł	1,50 zł
11	64,50 zł	5,86 zł	62,80 zł	5,71 zł	17,80 zł	1,62 zł	18,50 zł	1,68 zł	15,00 zł	1,36 zł
12	64,50 zł	5,38 zł	62,80 zł	5,23 zł	17,80 zł	1,48 zł	18,50 zł	1,54 zł	15,00 zł	1,25 zł
13	64,50 zł	4,96 zł	62,80 zł	4,83 zł	17,80 zł	1,37 zł	18,50 zł	1,42 zł	15,00 zł	1,15 zł
14	64,50 zł	4,61 zł	62,80 zł	4,49 zł	17,80 zł	1,27 zł	18,50 zł	1,32 zł	15,00 zł	1,07 zł
15	64,50 zł	4,30 zł	62,80 zł	4,19 zł	17,80 zł	1,19 zł	18,50 zł	1,23 zł	15,00 zł	1,00 zł

Oplata miesięczna wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2020 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe.

Metoda naliczania w latach 2013 r. - 2014 r.:

- 1) gospodarstwo 1 osobowe - 8,00 zł/mc,
- 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 15,00 zł/mc.

Metoda naliczania w latach 2015 r. - 2016 r.:

- 1) gospodarstwo 1 osobowe - 9,50 zł/mc,
- 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe - 18,50 zł/mc.

Metoda naliczania w latach 2017 r. - 2019 r.:

- 1) gospodarstwo 1 osobowe - 8,00 zł/mc,
- 2) gospodarstwo 2 i więcej osobowe 17,80 - zł/mc.

Obowiązująca w 2020 r. metoda naliczania:

- 1) gospodarstwo 1 osobowe - 15,50 zł/mc - 13,80 zł/mc kompostownik,
- 2) gospodarstwo 2 osobowe - 31,00 zł/mc - 29,30 zł/mc kompostownik,,
- 3) gospodarstwo 3-5 osobowe - 45,00 zł/mc - 43,30 zł/mc kompostownik,,
- 4) gospodarstwo 6 i więcej osobowe - 64,50 zł/mc - 62,80 zł/mc kompostownik.

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

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

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

- 2020 r. na terenie gminy Nowa Słupia było 2.483 gospodarstwa domowe oraz zameldowanych było 9.506 mieszkańców.

Dane o ilości gospodarstw zostały oparte o ewidencję meldunkową i dane zawarte w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z powyższym faktyczna liczba gospodarstw w sytuacji braku zameldowania na nieruchomości może być różna od przedstawionej powyżej, ponieważ zameldowanie nie świadczy o faktycznym zamieszkanui.

W porównaniu z 2019 r. liczba zameldowanych mieszkańców spadła o 182 osoby w 2020 r.

Na podstawie danych zwartych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości na koniec 2019 r. na terenie gminy zamieszkiwało 8.185 osoby, natomiast na koniec 2020 r. było to 7.454 osób (*spadek o 731 osób*). W związku z powyższym należy założyć, że właściciele nieruchomości mogą podawać zaniżone ilości osób zamieszkujących nieruchomości. Pomimo tzw. „lockdown'u” właściciele nieruchomości nie aktualizowali danych w deklaracjach np.: o uczniów i studentów, którzy pobierali naukę zdalną. W związku z powyższym Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupi w 2021 r. będzie prowadził weryfikację danych zawartych w złożonych deklaracjach.

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

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

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

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

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

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

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

Obowiązująca w latach 2013 r. – 2019 r. metoda naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj.:

- gospodarstwo 1 osobowe,
- gospodarstwo 2 i więcej osób,

nie dawała realnych możliwości weryfikacji ilości osób zgłaszanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Właściciele nieruchomości mieli obowiązek zmiany deklaracji tylko w przypadku zmiany danych będących podstawą naliczania opłaty, czyli

w sytuacji, gdy z gospodarstwa 1 osobowego liczba osób zwiększała się do gospodarstwa tworzonego przez przynajmniej dwie osoby, i odwrotnie gdy z gospodarstwa 2 osobowego tworzyło się gospodarstwo 1 osobowe. Natomiast w przypadku zmian zwiększających czy zmniejszających w zakresie gospodarstwa 2 osobowego, czyli np.: z gospodarstwa 2 osobowego na 3 czy 5 osobowe, czy z gospodarstwa 5 osobowego na 3 czy 2 osobowe właściciel nieruchomości nie miał obowiązku zgłaszać takiej zmiany, ponieważ stawka opłaty pozostawała bez zmian. W takich przypadkach nawet w przypadku stwierdzenia, że właściciel nieruchomości zaniżał ilość osób tworzących gospodarstwo domowe, to organ podatkowy nie miał możliwości wydania decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ponieważ określona w decyzji opłata byłaby w wysokości takiej jak opłata naliczona na podstawie złożonej deklaracji. Wszczęte wtedy postępowanie staje się bezprzedmiotowe i podlega umorzeniu. Więc brak było prawnych możliwości do egzekwowania obowiązku aktualizacji danych o ilościach osób tworzących gospodarstwa domowe a tym samym nawet w przypadku uzasadnionej wątpliwości co do danych zwartych w złożonych deklaracjach nie było możliwe też określenie opłaty na podstawie decyzji określającej wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Tabela 17. Porównanie liczby mieszkańców w latach 2019 r. - 2020 r. na podstawie danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz na podstawie ewidencji meldunkowej.

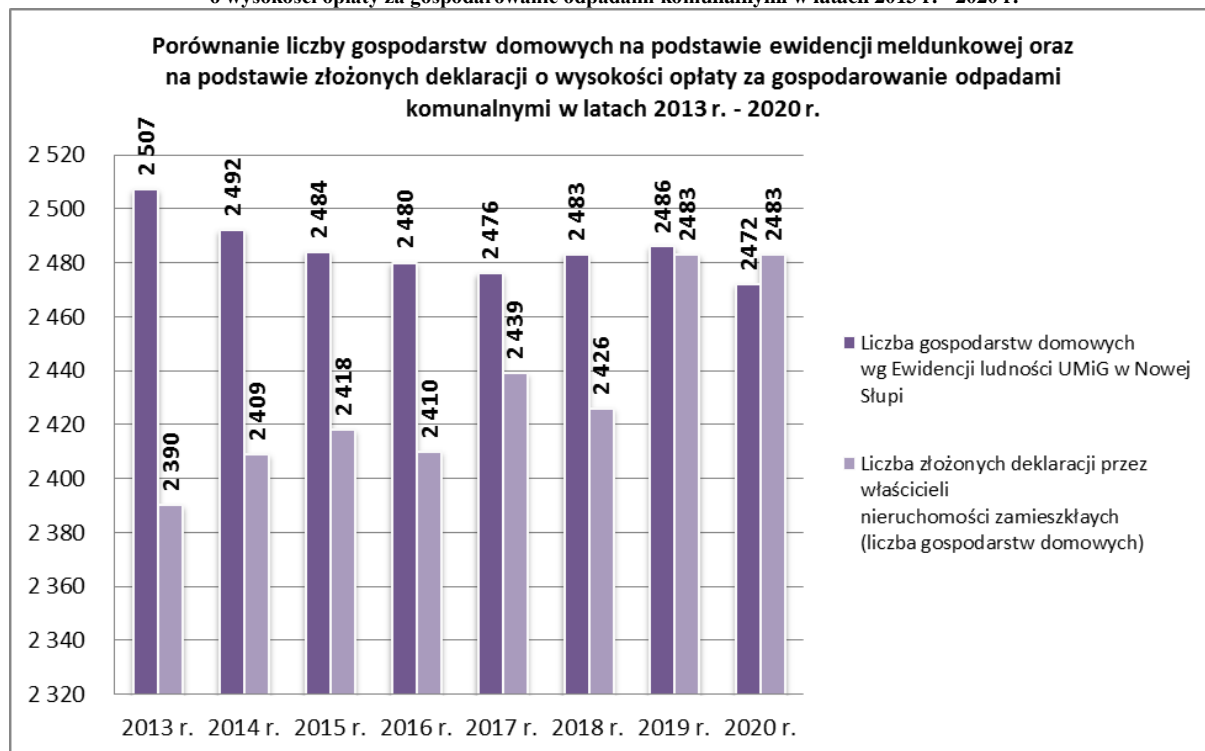
L.p.	Sołectwo	Liczba mieszkańców na podstawie deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi			Liczba mieszkańców na podstawie ewidencji meldunkowej		
		Na dzień 31.12.2019 r.	Na dzień 31.12.2020 r.	Różnica pomiędzy 2020 r. a 2019 r.	Na dzień 31.12.2019 r.	Na dzień 31.12.2020 r.	Różnica pomiędzy 2020 r. a 2019 r.
1	Bartoszewiny	207	198	-9	260	259	-1
2	Baszowice	315	299	-16	360	355	-5
3	Cząstków	363	361	-2	448	442	-6
4	Dębniak	186	172	-14	232	227	-5
5	Dębno	433	366	-67	481	472	-9
6	Hucisko	89	78	-11	94	92	-2
7	Jeleniów	478	457	-21	643	637	-6
8	Jeziorko	661	591	-70	750	738	-12
9	Milanowska Wólka	205	166	-39	217	219	2
10	Mirocice	473	408	-65	538	542	4
11	Nowa Słupia	1 129	1 071	-58	1 345	1 319	-26
12	Paprocice	175	170	-5	200	200	0
13	Pokrzywianka	239	205	-34	308	289	-19
14	Rudki	1 313	1 185	-128	1 504	1 444	-60
15	Serwis	280	258	-22	321	315	-6
16	Skąły	171	137	-34	173	173	0
17	Sosnówka	405	365	-40	486	486	0
18	Stara Słupia	702	638	-64	929	910	-19
19	Trzcianka	152	134	-18	170	165	-5
20	Włochy	209	195	-14	229	222	-7
	RAZEM	8 185	7 454	-731	9 688	9 506	-182

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia za 2020 r.
Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii, ul. Rynek 15, 26-006 Nowa Słupia,
Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska, Nowa Słupia, ul. Staszica 18, 26-006 Nowa Słupia,
tel. /41/ 363-03-72, e-mail: ekologia@nowaslupia.pl

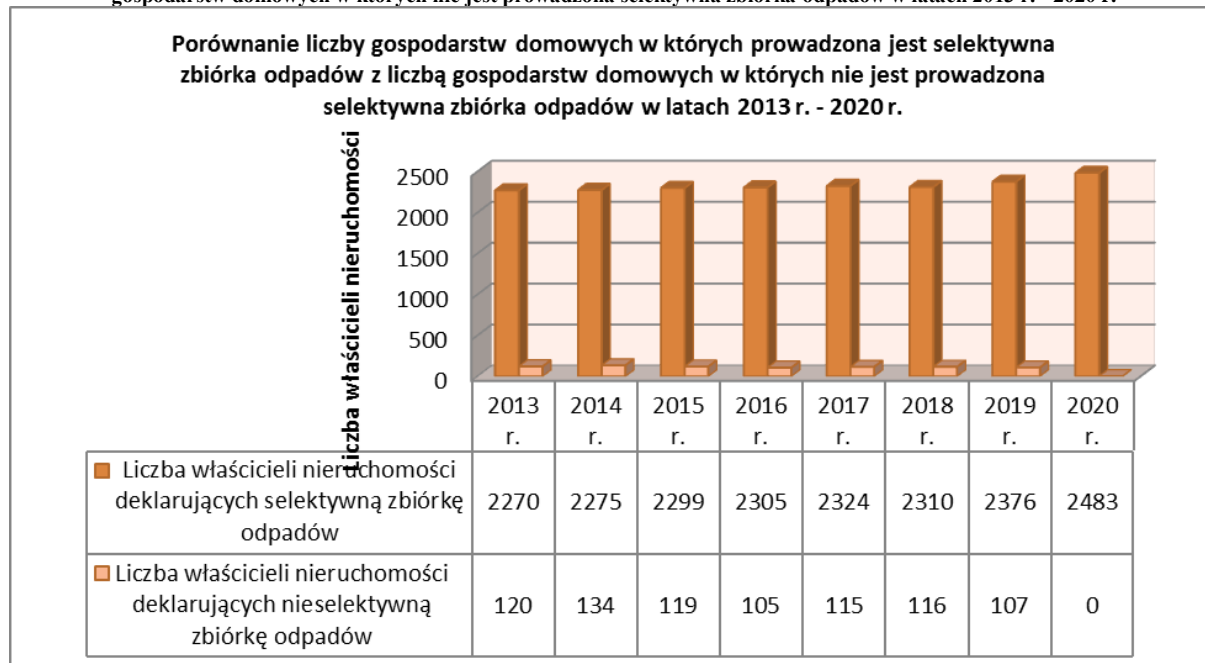
Tabela 18. Zestawienie ilości gospodarstw domowych z podziałem na gospodarstwa prowadzące selektywną zbiórkę odpadów w latach 2013 r. - 2020 r.

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.				2020 r.				2020 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			
2486				2472				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)			
2483				2483				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				2483				2483			
Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych				Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych				Liczba właścicieli deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych			
96%				96%				96%			
Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych				Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych			
99,88%				99,88%				99,88%			
								Liczba mieszkańców deklarujących selektywnie zbieranie odpadów komunalnych			
								7 454			

Wykres 14. Porównanie liczby gospodarstw domowych na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 r. - 2020 r.



Wykres 15. 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. - 2020 r.



W tym miejscu należy wspomnieć, że od 6 września 2019 r. wszyscy właściciele nieruchomości mają obowiązek prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

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

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. Przedstawione różnice wynikają również z faktu zgonów mieszkańców oraz urodzeń.

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

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

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

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2020 r. wynikały z realizacji systemu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, ze zmian w obowiązujących przepisach oraz wynikały z potrzeb ciągłego udoskonalania systemu.

W 2015 r. Gmina Nowa Słupia otworzyła Gminny Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Do GPSZOK mieszkańcy gminy mogą nieodpłatnie oddać odpady z gwarancją, że odpady gromadzone w punkcie będą zbierane i zagospodarowywane w sposób zapewniający maksymalne bezpieczeństwo dla środowiska oraz odpady będą zbierane i zagospodarowywane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami prawa. W 2020 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,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek oraz odpadów niebezpiecznych,

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-edukacyjnej – w tym, np.: zakup tablic informacyjnych, budowa lub remont istniejących budynków i pomieszczeń celem utworzenia punktu napraw oraz punktu przyjmowania rzeczy używanych niestanowiących odpadu, celem ponownego użycia i pomieszczeń na biuro,
- budowa lub utwardzenie drogi dojazdowej do PSZOK, zakup pojemników i kontenerów na odpady,
- zakup komputera i oprogramowania do obsługi PSZOK w tym, – ewidencja przyjmowanych odpadów i sprawozdawczość w systemie BDO – Karty Ewidencji Odpadów – KEO, Karty Przekazania Odpadów – KPO oraz Karty Przekazania Odpadów Komunalnych - KPOK, co ma na celu kontrolę źródeł pochodzenia odpadów i uniknięcia sytuacji w których właściciele nieruchomości oddają odpady niewytworzone na terenie Gminy Nowa Słupia,
- zakup myjki do dezynfekcji i mycia pojemników,
- stworzenie ścieżki edukacyjnej na terenie GPSZOK.

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

W związku z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów, należało przygotować się do zmiany zasad gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Nowa Słupia, które weszły w życie od dnia 1 stycznia 2020 r.

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

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

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

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

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

- monitorowanie wideo, procesu odbioru odpadów „u źródła” w celu weryfikacji ewentualnych sytuacji problematycznych.

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

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

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

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

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

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

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

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

6. Edukacja ekologiczna.

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

Gmina w ramach porozumienia „Porozumienie współpracy na tworzenie i utrzymanie Punktów Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych użytego sprzętu elektrycznego

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 szansę udziału w licznych konkursach, w których mogą wygrać cenne nagrody. Szkoły w ramach zmagających 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 2020 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 I TWORZYWA SZTUCZNE – ZOLTY WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - odcięte i zgniecione plastikowe butelki po napojach, - nakrętki, 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. pianki 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, - metalne koloryne, - kapsle, zakretki od słożek. 	<ul style="list-style-type: none"> - butelki i pojemników z zawartością, - plastikowych zabawek, - opakowań po leżakach i zużytych artykułach medycznych, - opakowań po olejach silnikowych, - części samochodowych, - zużytych baterii i akumulatorów, - puszek i pojemników po farbach i lakierniach, - zużytego sprzętu elektronicznego i AGD, - plastikowych wiader i misek.
PAPIER – NIEBIESKI WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - opakowania z papieru, karton, tektura (złóżki foliaste), - katalogi, ulotki, prospekty, - gazety i czasopisma, - papier szklony i bitrowy, 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 zabrudzonego lub mocno zabrudzonego, - kartonów po mleku i napojach, - papierowych worków po nawozach, cementie i innych materiałach budowlanych, - tapet, - piachach jednorazowych i innych materiałów higienicznych, - zabrudzonych jednorazowych opakowań z papieru i naczyń jednorazowych, - ubran.
SZKŁO – ŻIŁTĄNY WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - butelki i słoiki po napojach i żywności (w tym butelki po napojach alkoholowych i olejach roślinnych), - szklane opakowania po kosmetykach (zestę nie są wykonane z trwałej polikarbonowej kuli szklanej). 	<ul style="list-style-type: none"> - ceramiki, doniczek, porcelany, fajansu, kryształów, - szkła okularowego, - szkła samochodowego, - żelaznicy z zawartością wosku, - żarówek i świetlówek, - reflektorów, - opakowań po leżakach, rozpuszczalnikach, olejach silnikowych, - lustre, - szklę okiennej i zbrojonych, - monitorów i lamp telewizyjnych, - termosrów i strzykawek.
ODPADY BIODEGRADOWALNE – BRĄZOWY WOREK	
Należy wyrzucać	Nie należy wyrzucać
<ul style="list-style-type: none"> - odpady warzywne i owocowe (w tym obierki itp.), - gałęzie drzew i krzewów, - skoszona trawa, liście, kwiaty, - trociny i korę drzew, - niezamrażonowane drewno, - reszki jedzenia. 	<ul style="list-style-type: none"> - koci zwierzęta, - ojeju jadalnego, - odchody zwierząt, - popiołu z węgla kamiennego, - leków, - drewna impregnowanego, - płyt wiórowych i pilśniowych MDF, - ziemi i kamieni, - innych odpadów komunalnych (w tym niebezpiecznych).
<p>ODPADY ZAMIESZANE – POJEMNIKI I POKRYWIA WOREK</p> <p>Do pojemnika z zamieszonymi odpadami należy wyrzucać wszystko to, czego nie można odzyskać w procesie recyklingu, z wyłączeniem odpadów niebezpiecznych i odpadów remontowo-budowlanych.</p>	

DRODZY 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 wywózka z nowelizacją 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 XVIII/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 kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowni przydomowej w dniu 1 stycznia 2020 r. ulega modyfikacji metoda naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od gospodarstwa domowego oraz ulega zmianie wysokość tej 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 przyjmując je jako zmieszane (z mieszane) odpady komunalne i powiadania 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 którym 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 kompostowni przydomowej 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 kompostowni przydomowej, właściciele nieruchomości zwołani są z obowiązku posiadania worka brązowego na bioodpady. Ponadto informuje się, że kto wbrew złożonej informacji dotyczącej korzystania z kompostowni, nie posiada kompostowni przydomowej lub nie kompostuje w niej bioodpadów 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 kompostowni przydomowej.

W związku z powyższymi zmianami właściciele nieruchomości zamieszkałych są zobowiązani do wypełnienia i złożenia nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi do dnia 15 stycznia 2020 r. Niezłożenie nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi podlega karze grzywny. Nowe wzory deklaracji bez można pobrać po 1 stycznia 2020 r. ze strony internetowej Miasta i Gminy Nowa Słupia lub bezpośrednio 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 wnoszenia kwota miesięcznie 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 i transportu i zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Nowa Słupia przez podmiot wykonujący 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 1 Mg odpadów zmieszanych w 2019 r. do 393 zł/m³ w 2020 r.), ze wzrostem opłaty środowiskowej, tzw. opłaty marszałkowskiej za składowanie odpadów (z 115 zł w 2013 r. do 270 zł w 2020 r.), z obowiązkiem ustawowym dotyczącym segregacji odpadów na cztery frakcje, ze wzrostem ilości odpadów odbieranych od mieszkańców „z dróżki” jak i z Gminnego Planu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, ze wzrostem częstotliwości odbioru odpadów zmieszanych i bioodpadów (obowiązek wywozów z ulicy), z obowiązkiem odbierania „z dróżki” bioodpadów, gdzie Gmina Nowa Słupia w przeważającej części jest gminą o charakterze wiejskim i mieszkańcy zagospodarowują we własnym zakresie, z ustawowym obowiązkiem odbioru nowych odpadów z GPSZOK w postaci odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstających w gospodarstwie domowym w wyniku przyrządzania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji w krwi, w szczególności igieł i strzykawek.

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

7. Podsumowanie i wnioski.

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

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

- Gmina Nowa Słupia we właściwy sposób wdrożyła i prowadzi system gospodarki odpadami komunalnymi - systemem zostali objęci wszyscy mieszkańcy Gminy.
- System gospodarki odpadami na terenie Gminy Nowa Słupia na podstawie zebranych danych, działa prawidłowo.
- Gmina Nowa Słupia nie osiągnęła wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia, recyklingu i odzysku niektórych frakcji odpadów, na co wpływ miała sytuacja epidemiczna w 2020 r.
- Mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty systemu gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Nowa Słupia.
- Koszty funkcjonowania systemu odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2020 r. były znacznie wyższe niż w latach poprzednich.
- Kolejne nowelizacje ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach spowodowały wzrost kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na rok 2020.
- Zadaniem na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz prawidłowego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnych w celu osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku i recyklingu.
- Gmina Nowa Słupia powinna zintensyfikować działania zmierzające do ograniczenia i zapobiegania powstawaniu odpadów, poprzez intensywną akcję informacyjno – edukacyjną prowadzoną z wykorzystaniem szerokiej gamy dostępnych środków przekazu. Zgodnie z założeniami KPGO, przede wszystkim należy zapewnić realizację działań znajdujących się najwyżej w hierarchii sposobów postępowania z odpadami - a więc zapobiegać ich wytwarzaniu oraz stworzyć niezbędną infrastrukturę do selektywnego zbierania odpadów „u źródła”, tak, aby zapewnić ich efektywny recykling i osiągnąć założone cele.
- Gmina Nowa Słupia w latach następnych będzie zobowiązana dalej wykonywać zapisy Krajowego Planu Gospodarki Odpadami, Krajowego Programu Zapobiegania Powstawaniu Odpadów, Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego, m.in.: dotyczące inwestycji w gospodarce odpadami, obowiązku osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia, ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, obowiązku zapewnienia selektywnego odbierania odpadów ulegających biodegradacji, stosowania zielonych zamówień publicznych.
- Obowiązki związane z działalnością Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wymuszają ciągłe inwestowanie w jego działanie, poprzez: zakup specjalistycznych jednorazowych pojemników na odpady niebezpieczne, które poddawane są procesom unieszkodliwiania poprzez ich spalanie; zakup wagi o szerokim zakresie tonażu; zakup oprogramowania do obsługi GPSZOK.
- Należy zintensyfikować działania kontrolne wobec właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy mają obowiązek posiadania umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z działalności gospodarczej.
- Monitorowanie działalności podmiotu odbierającego odpady komunalne z terenu gminy, mające na celu eliminowanie działań niezgodnych z przepisami prawa oraz kontrola należytego wykonania umowy oraz zapisów 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 ujednolicenia 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.

- Niezbędnym wydaje się również, stworzenie standardów związanych z przyszłym planowaniem systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy. Plan taki miałby mieć na celu: określenie potrzeb społeczności lokalnej oraz wykazanie możliwości zaspokojenia tych potrzeb, podniesie wydajności i minimalizacja kosztów działalności. Na palowanie w gminie powinien składać się zestaw różnego rodzaju badań i analiz, w tym finansowych i stricte systemowych dotyczących gospodarki odpadami. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi przy użyciu danych historycznych, pochodzących z kilku lat funkcjonowania systemu jest jedną z pierwszych analiz, które powinny zostać wykonane. W związku z tym należy przeanalizować pewien zakres danych z okresów przeszłych. Informacje te staną się elementem analizy porównawczej zgromadzonych danych – danymi z lat poprzednich. Źródłem informacji są tutaj sprawozdania, dane statystyczne, zestawienia poniesionych wydatków, a także plany inwestycyjne.

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

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

kampanię informacyjną dotyczącą kar za demontowanie sprzętu poza instalacjami demontażu. Zgodnie z zapisami ww. ustawy:

- demontaż zużytego sprzętu oraz przygotowanie do ponownego użycia zużytego sprzętu oraz odpadów powstałych po demontażu zużytego sprzętu prowadzi się wyłącznie w zakładzie przetwarzania (*art. 46*);
 - administracyjnej karze pieniężnej podlega ten, kto: wbrew przepisom art. 46, prowadzi demontaż zużytego sprzętu lub przygotowuje do ponownego użycia zużyty sprzęt oraz odpady powstałe po demontażu zużytego sprzętu poza zakładem przetwarzania (*art. 91*),
 - administracyjne kary pieniężne wynoszą w przypadkach, o których mowa w art. 91 od 10 000 zł do 500 000 zł.
3. W celu uniknięcia nieuprawnionego korzystania z GPSZOK, czyli podrzucania przez właścicieli nieruchomości odpadów, które nie powstały na terenie ich nieruchomości i na terenie Gminy Nowa Słupia, należy wprowadzić system informatyczny do ewidencjonowania ilości i rodzajów oddawanych odpadów komunalnych.
 4. Na terenie Osiedla Rudki przy wspólnotach mieszkaniowych znajdują się altanki śmietnikowe, w których ustawione są pojemniki 1100l na odpady zmieszane i odpady zbierane w sposób selektywny. Pomimo wyposażania wspólnoty w pojemniki, w zabudowie wielolokalowej trudno o prawidłową selektywną zbiórkę odpadów komunalnych w odpowiednich pojemnikach. Drugim problemem jest fakt, że często w altankach gromadzone są odpady, których tam nie powinno być, tzn.: odpady wielkogabarytowe oraz odpady remontowo budowlane oraz popiół.
 5. W związku z faktem, że na terenie Osiedle Rudki większa część mieszkańców używa pieców centralnego ogrzewania do produkcji ciepła, powstają duże ilości popiołu. Na terenie Osiedla Rudki został ustawiony kontener KP-7 na popiół z palenisk domowych. Kontener miał służyć do zbierania popiołu natomiast można w nim było znaleźć każdy rodzaj odpadów, począwszy od remontowo-budowlanych po zmieszane odpady komunalne. Wyrzucanie innych łatwopalnych odpadów doprowadziło do dwóch sytuacji w których znajdujące się tam odpady pod wpływem gorącego popiołu uległy spaleni. Zaistniałe sytuacje zmusiły Urząd Miasta i Gminy w Nowej Słupii, do podjęcia działań w celu wyeliminowania takich sytuacji w przyszłości. W otworach wlotowych w kontenerze, zostały zainstalowane kratki, które uniemożliwiają wrzucanie innych odpadów prócz popiołu.
 6. W tym miejscu należy również wspomnieć o sytuacji jaka wystąpiła w styczniu 2020 r. W związku z awarią instalacji komunalnej prowadzonej przez PGO w Promniku, wystąpił problem z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów o kodzie 20 03 01 oraz innych odpadów pochodzących z terenu 17 gmin powiatu kieleckiego (*gminy gdzie RIOPK-iem była instalacja w Promniku*). Instalacja była wskazana w WPGO dla województwa świętokrzyskiego jako RIPOK dla regionu 4, gdzie mają być zagospodarowane zmieszane odpady komunalne, a w przypadku jej awarii wskazana była instalacja zastępcza. W związku ze zniesieniem regionalizacji od 6 września 2019 r., pojawił się problem, gdzie w przypadku awarii instalacji w Promniku oddawać zebrane z terenu gmin odpady komunalne, ponieważ większość pozostałych instalacji nie jest zainteresowana zagospodarowaniem odpadów z innych gmin, niż te które wchodzi w skład „dawnych regionów”, ze względu na określone limity w pozwoleniach zintegrowanych i określone moce przerobowe. Zniesienie regionalizacji i możliwość przekazywania zmieszanych odpadów do dowolnej instalacji mającej status instalacji komunalnej, miały zwiększyć konkurencyjność i znieść monopol RIPOK, w celu zmuszenia właścicieli tych instalacji do obniżenia cen zagospodarowania odpadów. Niestety skutek zniesienia regionów gospodarki odpadami okazał się inny od zamierzonego. W związku z powyższym w celu zapewnienia ciągłości odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i uniknięcia w przyszłości podobnych sytuacji, 17 gmin powiatu kieleckiego i Miasto Kielce – właściciel instalacji w Promniku, przystąpiło do prac nad koncepcją utworzenia związku międzygminnego realizującego zadania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi.
W celu uniknięcia w przyszłości sytuacji w których system gospodarki odpadami komunalnymi może działać nieprawidłowo, należy m.in.:

- prowadzić intensywne kampanie informacyjne dotyczące prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, a co za tym idzie zmniejszanie ilości zmieszanych (*niesegregowanych*) odpadów komunalnych;
- ciągle optymalizować systemu przez dostosowywanie rodzajów i liczby pojemników/worków do rzeczywistych potrzeb właścicieli nieruchomości;
- prowadzić intensywne akcji edukacyjnej i informacyjnej o roli GPSZOK w systemie gospodarki odpadami;
- na bieżąco weryfikować listy rodzajów i ilości odpadów przyjmowanych do GPSZOK,
- ciągle monitorować standard świadczonych usług;
- optymalizować harmonogramów wywozu odpadów;
- weryfikować miejsc zbierania odpadów i liczby pojemników na terenach nieruchomości, zwłaszcza nowych;
- weryfikować liczbę osób zamieszkujących nieruchomości zgłoszonych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ze stanem faktycznym;
- dostosowywać sposobu zbierania odpadów do rodzaju zabudowy i bieżących potrzeb mieszkańców, z uwzględnieniem nowych nieruchomości;
- informować właścicieli nieruchomości o grożących sankcjach prawnych za nieprawidłowe gospodarowanie wytworzonym odpadami.

Na dzień sporządzania niniejszej analizy, trwają prace nad nowelizacjami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jak i ustawy o odpadach. W sierpniu 2020 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 trwale 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 zaśmiecania, 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 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.

Ministerstwo Środowiska powinno również zwrócić uwagę na inne przepisy zawarte w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, które w tym momencie są przepisami powodującymi problemy interpretacyjne, w tym uregulowanie w ustawie pojęcia zamieszkania nieruchomości w związku z czasowym zamieszkaniem, pracą w delegacjach oraz nauką i przebywaniem w akademikach i internatach.

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

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

Spis zestawień (tabel)

Tabela 1. Zestawienie miesięczne ilości [Mg] odebranych odpadów komunalnych przez firmę PW ORDER Tomasz Michta w 2020r.	str. 18
Tabela 2. Zestawienie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2013 r. - 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)	str. 19
Tabela 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2019r.	str. 21
Tabela 4. Masa odpadów z GPSZOK w latach 2013 r. - 2020 r.	str. 24
Tabela 5. Masa odpadów komunalnych przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z 2020 r.	str. 29
Tabela 6. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w 2020 r.	str. 30
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. – 2020 r.	str. 32
Tabela 8. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2020 r.	str. 34
Tabela 9. Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania w latach 2013 r. – 2020 r.	str. 34
Tabela 10. Informacja o sposobie zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 01 w 2020 r.	str. 35
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 2020 r.	str. 35
Tabela 12. Poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w 2020 r.	str. 37
Tabela 13. Masa odebranych odpadów komunalnych w przeliczeniu na mieszkańca gminy w stosunku do wskaźnika wytwarzania	str. 38
Tabela 14. Koszty związane z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych na terenie Gminy Nowa Słupia	str. 39
Tabela 15. Roczne sprawozdanie z wykonania planu dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020r.	str. 39
Tabela 16. Zestawienie opłat miesięcznych wg obowiązujących w latach 2013 r. - 2020 r. stawek opłaty w podziale na ilość osób tworzących gospodarstwo domowe.	str. 44
Tabela 17. Porównanie liczby mieszkańców w latach 2019 r. - 2020 r. na podstawie danych z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz na podstawie ewidencji meldunkowej.	str. 46
Tabela 18. Zestawienie ilości gospodarstw domowych z podziałem na gospodarstwa prowadzące selektywną zbiórkę odpadów w latach 2013 r. - 2020 r.	str. 47

Spis wykresów

Wykres 1. Masa odebranych odpadów „u źródła” z terenu nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia w 2020 r.	str. 20
Wykres 2. Miesięczna masa odebranych odpadów „u źródła” z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Nowa Słupia	str. 20
Wykres 3. Masa odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych w 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia	str. 22
Wykres 4. Porównanie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2020 r.	str. 22
Wykres 5. Masa odebranych odpadów komunalnych w 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia	str. 23
Wykres 6. Masa odebranych odpadów komunalnych „u źródła” w latach 2013 r. - 2020 r.	str. 23
Wykres 7. Porównanie ilości [Mg] odebranych „u źródła” odpadów komunalnych w latach 2018 r. - 2020 r. z terenu Gminy Nowa Słupia (nieruchomości zamieszkałe + nieruchomości niezamieszkałe)	str. 23
Wykres 8. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w 2020 r.	str. 25
Wykres 9. Masa odebranych odpadów komunalnych z GPSZOK w latach 2013 r. – 2020 r.	str. 25
Wykres 10. Masa wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. - 2020 r.	str. 26
Wykres 11. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2020r.	str. 30
Wykres 12. Masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia w latach 2013 r. – 2020 r.	str. 31
Wykres 13. Masa odpadów innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przekazanych do recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odebranych z terenu Gminy Nowa Słupia w latach 2013 r. – 2020 r.	str. 34
Wykres 14. Porównanie liczby gospodarstw domowych na podstawie ewidencji meldunkowej oraz na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2013 r. - 2020 r.	str. 48
Wykres 15. 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. - 2020r.	str. 48

Spis załączników fotograficznych

Fot.1. Kontener o pojemności - 16 m ³ z plandeką	str. 15
Fot.2. Kontenery o pojemności - 7 m ³ (7 szt.)	str. 15
Fot.3. Kontener KP-16 m ³	str. 16
Fot.4. Kontener KP-13 m ³	str. 16
Fot.5. Kontener na odpady niebezpieczne - 30 m ³	str. 16
Fot. 6. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne - waga z zakresem ważenia do 150 kg	str. 16
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. 16
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. 16
Fot. 9. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte akumulatory	str. 16
Fot. 10. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – specjalistyczny pojemnik na zużyte świetlówki	str. 16
Fot. 11. Wyposażenie kontenera na odpady niebezpieczne – wózek ręczny paletowy „paleciak” z udźwigniem do 2 500 kg wraz z rampą najazdową	str. 17
Fot. 12. Kamery monitoringu	str. 17