

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

opracował:

Wydział Rolnictwa i Ochrony Środowiska

ul. Tadeusza Kościuszki 27

95-010 Stryków

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Spis treści

I. WSTĘP.....	3
II. USTAWOWE ZADANIA SAMORZĄDÓW W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	4
III. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY STRYKÓW	6
IV. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB.....	9
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.....	9
a) Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	10
b) Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne	11
c) Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	11
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	12
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	13
a) Koszty funkcjonowania systemu	14
b) Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	15
c) Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	17
4. Liczba mieszkańców Gminy Stryków	17
5. Liczba 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	18
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	19
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	26
a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Stryków	26
b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Stryków.....	27
c) Odpady selektywnie odebrane i zebrane z terenu Gminy Stryków.....	28
8. Osiągnięte przez Gminę Stryków poziomy ekologiczne w 2022.....	33
a) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	33
b) Poziom składowania odpadów komunalnych	35
c) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	36
9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	40
V. PODSUMOWANIE.....	43

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządza się na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 399). W przepisie tym ustawodawca ustala, że 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, 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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

II. USTAWOWE ZADANIA SAMORZĄDÓW W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.

Realizując ustawowe zadania w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi samorządy:

- 1) tworzą warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38b ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- 3) obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 4) nadzorują gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- 5) zapewniają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady;
- 6) tworzą w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych wymienionych w pkt 5), odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon oraz odpadów tekstyliów i odzieży, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych;
- 7) zapewniają zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami;
- 8) prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 9) udostępniają na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje o:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- a) podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy, zawierające firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
 - b) miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
 - c) osiągniętych przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, w danym roku kalendarzowym, wymaganym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, poziomie składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”, oraz poziomie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
 - d) punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zawierające:
 - firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
 - adresy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie danej gminy wraz ze wskazaniem rodzajów przyjmowanych odpadów oraz dni i godzin ich przyjmowania,
 - e) zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U. z 2024 r. poz. 573), zawierające:
 - firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie danej gminy,
 - f) adresach punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon, powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów, jeżeli na obszarze gminy są położone gospodarstwa rolne;
- 10) dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 11) zapobiegają zanieczyszczaniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się (z zastrzeżeniem art. 5 ust. 4 ustawy) błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych na chodniku;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

12) utrzymują czystość i porządek na przystankach komunikacyjnych, których właścicielem lub zarządzającym jest gmina oraz które są położone na jej obszarze przy drogach publicznych bez względu na kategorię tych dróg.

III. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI GMINY STRYKÓW

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyła na gminy obowiązek gospodarowania odpadami komunalnymi. Do skutecznego wdrożenia wszystkich ustawowych wymagań w Gminie Stryków wprowadzony został system oparty na dotychczasowych, sprawdzonych w warunkach lokalnych zasadach.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków w 2023 roku kształtował się w następujący sposób:

1) Z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe odbierane były wszystkie powstałe na nieruchomości odpady komunalne gromadzone w workach foliowych lub w pojemnikach przeznaczonych do zbierania odpadów.

2) Nieruchomości, z uwzględnieniem jej rodzaju, zostały wyposażone w następujące urządzenia przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów:

- a) worki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki papieru i tektury,
- b) worki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki szkła,
- c) worki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki tworzyw sztucznych, metali, i odpadów opakowań wielomateriałowych,
- d) worki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów kuchennych ulegających biodegradacji,
- e) worki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki popiołu paleniskowego.

3) Zapewnione zostało minimalne wyposażenie nieruchomości dla zabudowy wielolokalowej w pojemniki do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) oraz selektywnej zbiórki odpadów komunalnych zgodnie ze zgłoszonym przez zarządcę budynku zapotrzebowaniem.

4) Zostały rozstawione w sołectwach oraz na terenach osiedli ogólnodostępne pojemniki do selektywnego zbierania odpadów tzw. trójpaki.

5) Odbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych było prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości.

6) Odbieranie następujących rodzajów odpadów komunalnych zbieranych selektywnie było prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości:

- a) szkło - pojemniki (worki) w kolorze zielonym,

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- b) papier i tektura - pojemniki (worki) w kolorze niebieskim,
- c) tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe - pojemniki (worki) w kolorze żółtym,
- d) odpady kuchenne ulegające biodegradacji - worki w kolorze brązowym,
- e) odpady ulegające biodegradacji – pojemniki (worki) w kolorze brązowym,
- f) odpady wielkogabarytowe,
- g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- h) popiół – pojemniki (worki) w kolorze szarym.

7) Odbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych było prowadzone z następującą częstotliwością:

- a) w zabudowie jednorodzinnej oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe – 1 raz na 2 tygodnie
- b) w zabudowie wielolokalowej - 1 raz w tygodniu,

8) Odbieranie selektywnie zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych było prowadzone z następującą częstotliwością:

a) w zabudowie jednorodzinnej oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe:

- papier i tektura – 1 raz na 4 tygodnie,
- szkło – 1 raz na 4 tygodnie,
- tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe – 1 raz na 4 tygodnie, z zastrzeżeniem, że w okresie od czerwca do września włącznie odpady będą odbierane raz na 2 tygodnie,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji – 1 raz na 2 tygodnie,
- popiół paleniskowy – 1 raz na 8 tygodni, z zastrzeżeniem, że w okresie od września do maja włącznie odpady będą odbierane 1 raz na 4 tygodnie,
- odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy do roku, w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada w odstępie co najmniej 6 miesięcy,

b) w zabudowie wielolokalowej:

- papier i tektura - 1 raz na 2 tygodnie,
- szkło - 1 raz na 2 tygodnie,
- tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowania wielomateriałowe - 1 raz na 2 tygodnie,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 1 raz w tygodniu,
- popiół paleniskowy - 1 raz na 4 tygodnie, z zastrzeżeniem, że w okresie od września do maja włącznie odpady będą odbierane 1 raz na 2 tygodnie,

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - 2 razy do roku, w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada w odstępie co najmniej 6 miesięcy.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zobowiązuje gminy do tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców. W Gminie Stryków PSZOK znajduje się przy ul. Batorego 25 w Strykowie. Punkt ten zapewnia mieszkańcom pełny zakres obsługi przewidzianej w ustawie. Punkt przyjmuje odpady od wtorku do piątku w godzinach od 9.00 do 17.00 oraz w soboty od 8.00 do 16.00.

Przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- 1) papier,
- 2) szkło,
- 3) metale,
- 4) tworzywa sztuczne,
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 6) bioodpady,
- 7) popiół,
- 8) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 10) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych,
- 11) odpady niebezpieczne,
- 12) przeterminowane leki i chemikalia,
- 13) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- 14) zużyte baterie i akumulatory,
- 15) zużyte opony.

W ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisano, że organizacja systemu gospodarowania odpadami w gminie należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Zgodnie zaś z przepisem art. 6d ust. 1 tejże ustawy, celem realizacji tego zadania wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany udzielić zamówienia publicznego na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c, albo zamówienia publicznego na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Burmistrz Strykowa w drugim półroczu 2022 r. przystąpił do procedury przetargowej w celu wyłonienia Wykonawcy usługi polegającej na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy. W rezultacie Burmistrz Strykowa podpisał umowę nr IZP.272.02.2023 w dniu 2 stycznia 2023 roku ze spółką RS II Sp. z o.o. z siedzibą w Zgierzu, przy ul. Norberta Barlickiego 3a na „Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków” na czas określony do 31 grudnia 2024 r., wartość umowy brutto: 14 720 098, 81 zł.

Właściciele posesji niezamieszkałych, na których powstawały odpady komunalne, byli obsługiwani przez Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie oraz podmioty wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej na podstawie indywidualnych umów na odbiór odpadów. Na podstawie sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości można stwierdzić, że w roku 2023 odpady komunalne z terenu Gminy Stryków odbierało sześć podmiotów.

IV. ANALIZA STANU GOPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY BLIGATORYJNE, ZAWARTE W ART. 9TB

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.

Zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej ich składowanie.

Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na prowadzonej przez Marszałka Województwa liście funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, spełniająca wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, zapewniająca 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 składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości określoną w ustawie o odpadach odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, a odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być przetworzone (art. 20 ustawy), przy czym uwzględnić należy także 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. A zatem przy wyborze instalacji, do której przekazane zostaną odpady należy także wziąć pod uwagę jakość stosowanych przez nią technologii przetwarzania odpadów, jej skuteczność, a także koszt zagospodarowania odpadów.

a) Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 odbierane były od właścicieli nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Stryków przez firmę „RS II” Sp. z o.o., ul. Norberta Barlickiego 3a, 95-100 Zgierz - na podstawie umowy zawartej z gminą, natomiast z nieruchomości niezamieszkałych przez ZGKiM w Strykowie oraz przedsiębiorców posiadających wpis do Rejestru Działalności Gospodarczej, prowadzonego przez Burmistrza Strykowa.

Odpady zagospodarowywane były zgodnie z zapisami podyktowanymi ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Moc przerobowa instalacji, do których firmy dostarczały odpady była wystarczająca do zagospodarowania całego ich strumienia. Łącznie w roku 2023 z terenu Gminy Stryków odebrano i przekazano do instalacji komunalnych 4 297,0330 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ww. strumień odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:

- PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, 99-314 Krzyżanów;
- Novago Żnin Sp. z o.o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin;
- Remondis Sp. z o.o., ul. Swojska 4, 91-342 Łódź;
- Novago Złotów Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- ZGO Aquarium Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka;
- FCC Śląsk sp. z o.o., ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze;
- Eko – Region Julków, ul. Bawełniana 18, 97-400 Bełchatów.

b) **Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.**

W roku 2023 na terenie Gminy Stryków odebrano w sposób selektywny 2,63 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji o kodzie 20 01 08 i 1200,27 Mg odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01.

Przedmiotowe odpady trafiły do następujących instalacji:

- PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Instalacja do stabilizacji odpadów, 99-314 Krzyżanów;
- FCC Śląsk sp. z o.o., ul. Cmentarna 19f, 41-800 Zabrze;
- Zarząd Gospodarowania Odpadami, ul. Sanitariuszek 70/72, 93-469 Łódź;
- ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., 96-200 Pukinin 140;
- Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., Jarocin ul. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Witaszczyki;
- Przedsiębiorstwo Komunalne Wieluń Sp. z o.o., 98-300 Ruda;

c) **Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Wytworzone w roku 2023 pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazano do następujących instalacji:

- FB Serwis Kamieński Sp. z o.o., 97-360 Kamieński;
- ZGO Aquarium Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka;
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o., ul. Świętek Tekli 62, 26-067 Promnik;
- COFINCO Poland sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój;
- Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne sp. z o.o., ul. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom;
- EkoRegion Julków sp. z o.o., 96-116 Skierniewice;
- Prezero Jantra sp. z o.o., Mirowo 14, 78-125 Mirowo;
- PGO Eko-Mazury sp. z o.o., Siedliska 77, 19-300 Siedliska;
- PKW Górna Odra sp. z o.o., 47-451 Tworków;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- ZAW-KOM, 47-126 Kielcza;
- Altvater Piła Sp. z o.o., 64-930 Szydłowo;
- Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec
- PGO sp. z o.o., ul. Raczkowska 150a, 16-400 Suwałki;
- ZUK sp. z o.o., ul. Lesiowska 1, 26-600 Radom;
- Novago Żnin Sp. z o.o., Wawrzynki 35, 88-400 Żnin;
- Novago Złotów sp. z o.o., 77-400 Złotów;
- PreZero Service Centrum Sp. z o.o., 99-314 Krzyżanów;

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowi przede wszystkim modernizacja na terenie Gminy Stryków Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Obowiązek utworzenia PSZOK wynika z zapisów art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zapisano tam, że gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, w tym tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz bioodpadów, odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, 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, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych oraz odpadów tekstyliów i odzieży. Gmina taki punkt utworzyła przy ul. Batorego 25 w Strykowie.

W 2023 roku praktycznie ukończono budowę ściany oporowej, która już od dłuższego czasu była priorytetem, jeżeli chodzi o rozbudowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Inwestycja ta miała na celu zapewnić mieszkańcom Gminy Stryków łatwy rozładunek odpadów oraz zwiększyć powierzchnię do ich przechowywania. Do tej pory na terenie PSZOK rozstawione były kontenery, w których składowano przywożone odpady. Było to niepraktyczne rozwiązanie, ponieważ załadunek był bardzo problematyczny, a pojemność kontenerów była niewystarczająca do

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

przechowywania dużej ilości odpadów. Wybudowana ściana oporowa składa się z pięciu boksów przeznaczonych na odpady takie jak: gabaryty, gruz, plastik, papier i szkło. Załadunek i rozładunek odpadów dzięki temu stał się mniej uciążliwy.

Z uwagi na fakt, iż Gmina się rozrasta i wciąż przybywa jej mieszkańców do głównych potrzeb inwestycyjnych w perspektywie roku 2024 nadal należy zaliczyć modernizację istniejącego już Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych oraz rozszerzenie rodzaju przyjmowanych odpadów komunalnych.

3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi powinny zostać pokryte z opłaty pobieranej od właścicieli nieruchomości. Przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wcześniej nie przewidywały możliwości pokrycia części kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez gminę, ale równocześnie nie zabraniały gminie pokrycia części kosztów systemu, jeśli ma na to środki. Ustawą o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach z dnia 11.08.2021 r., która weszła w życie 23.09.2021 r., dodano w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ust. 2da do art. 6r, w którym postanowiono, że rada gminy może postanowić, w drodze uchwały, o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku gdy środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, lub gdy celem jest obniżenie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranych od właścicieli nieruchomości.

Idealną sytuacją byłoby gdyby wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryły koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (samofinansowanie się systemu) bez konieczności pokrycia części kosztów przez gminę. Jednakże większość samorządów gminnych w kraju dodatkowo dopłaca do niego. Należy zaznaczyć, że samorządy nie mogą przeznaczać środków zebranych w ramach opłaty „śmieciowej” na inne cele niż związane z funkcjonowaniem gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach szczegółowo określa, które koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie należy pokryć z pobieranej opłaty za gospodarowanie odpadami, a które koszty funkcjonowania systemu

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie z opłaty mogą z tej opłaty zostać pokryte, jeśli zaistnieje taka potrzeba.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 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.

Ponadto w art. 6r ust. 2a, 2aa i 2b tejże ustawy zapisano, że 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, koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami, koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

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 (art. 6r ust. 2c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach).

a) Koszty funkcjonowania systemu

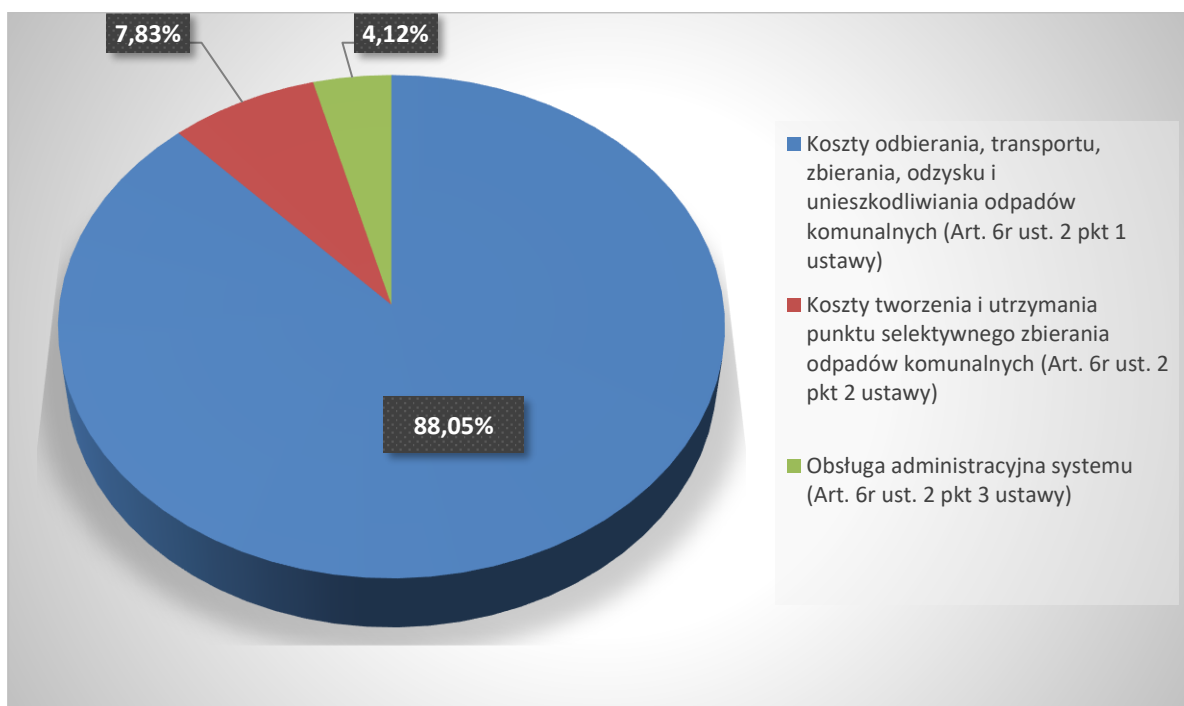
Zrealizowane przez gminę wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie w 2023 r. wyniosły 7 541 735,96 zł.

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane dotyczące kosztów związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Nazwa zadania	Kwota (zł)
Koszty odbioru, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (art. 6r ust. 2 pkt 1 ustawy)	6 616 524,29
Koszty tworzenia i utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (art. 6r ust. 2 pkt 2 ustawy)	588 461,56
Obsługa administracyjna systemu (art. 6r ust. 2 pkt 3 ustawy)	309 750,11
łącznie	7 514 735,96

Na wykresie zobrazowano udział poszczególnych wydatków w kosztach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków.



b) Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2023 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wpływy do budżetu Gminy Stryków od właścicieli nieruchomości objętych systemem gminnym wyniosły 4 405 920,96 złotych, w tym:

- 4 331 989,76 zł dochodów z tytułu opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych;
- 1 626,02 zł wpływy z różnych opłat;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- 61 915,00 zł wpływy z naliczonych kar za nieosiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku;
- 10 390,18 zł wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu opłaty za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

Kwota zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2023 r. wyniosła 197 847,92 zł.

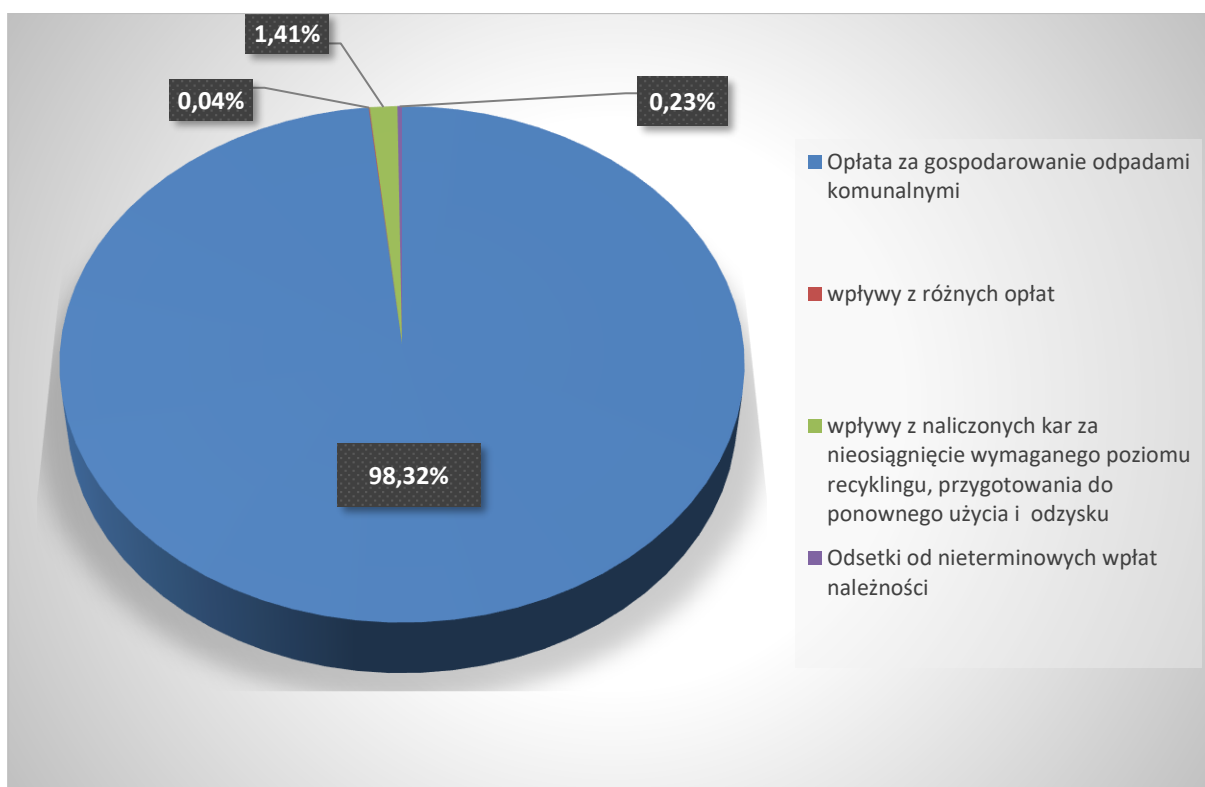
Dodatkowo gmina poniosła koszty w wysokości 717 118,47 zł związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów zgromadzonych w ogólnodostępnych pojemników ustawionych na terenie gminy z przeznaczeniem na papier, tworzywa sztuczne i szkło oraz na opróżnianie koszy ulicznych roztawionych na terenie gminy.

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków w 2023 r.

Nazwa zadania	Kwota (zł)
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4 331 989,76
wpływy z różnych opłat	1 626,02
wpływy z naliczonych kar za nieosiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku	61 915,00
Odsetki od nieterminowych wpłat należności	10 390,18
łącznie	4 405 920,96

Na wykresie zobrazowano udział poszczególnych rodzajów dochodów związanych z prowadzonym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.



c) Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Po odjęciu kosztów poniesionych w 2023 r. na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie komunalnymi za 2023 rok powstała kwota niedoboru w wysokości 3 108 815,00 zł. Kwota niedoboru stanowiła 41,37% poniesionych kosztów prowadzenia systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i została pokryta z budżetu Gminy Stryków.

4. Liczba mieszkańców Gminy Stryków

Według danych GUS w 1995 r. gminę zamieszkiwało 11 906 osób. Jest to wartość wyjściowa do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym.

Liczba mieszkańców według danych na koniec 2023 r. wynosi 12 642 osób (meldunki). Natomiast według danych zawartych w składanych deklaracjach liczba ludności faktycznie zamieszkująca gminę w 2022 r. wynosiła 12 054 osób.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców pomiędzy meldunkami a deklaracjami wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania, podobna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę zamieszkują poza terenem gminy (w tym także za granicą), a także istnieje pewna pula osób, która

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

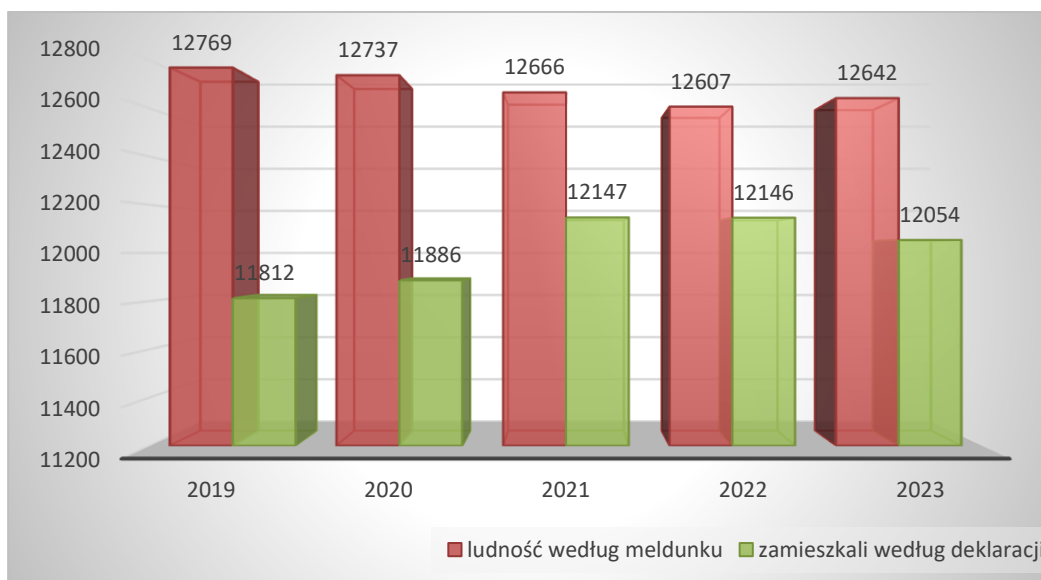
opuściła kraj nie regulując kwestii meldunkowych. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Liczba mieszkańców gminy od 2020 do 2022 roku nieznacznie spadała. W roku 2023 trend się zmienił i liczba ta zaczęła nieznacznie wzrastać. W tabeli poniżej przedstawiono liczbę mieszkańców gminy w latach 2019 - 2023.

Liczba mieszkańców na przestrzeni lat 2019-2023 została przedstawiona w poniższej tabeli:

Rok	zamieszkali według meldunku	zamieszkali według deklaracji
2019	12 769	11 812
2020	12 737	11 886
2021	12 666	12 147
2022	12 607	12 146
2023	12 642	12 054

Poniższy wykres obrazuje zmianę liczby mieszkańców na przestrzeni ostatnich lat:



5. Liczba 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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

W analizowanym okresie na terenie Gminy Stryków nie stwierdzono braku posiadania umów na odbiór odpadów z nieruchomości, które nie zostały objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W roku 2023 z terenu Gminy Stryków odebranych i zebranych zostało łącznie 7884,564 Mg odpadów, w tym odpadów komunalnych (7538,019 Mg) i odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych (346,545 Mg).

Z nieruchomości zamieszkałych, z nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w roku 2023 z terenu Gminy Stryków odebranych zostało 5878,697 Mg odpadów, w tym odpadów komunalnych 5593,272 Mg oraz 285,425 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych.

Mając na uwadze dane z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2023 r. oraz ze sprawozdania rocznego przedsiębiorcy RS II Sp. z o.o., jak i prowadzącego Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych od 12054 osób odebranych zostało 5593,272 Mg odpadów komunalnych, co daje 464,02 kg odpadów komunalnych w przeliczeniu na jednego mieszkańca na rok.

W 2023 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Gminy Stryków były odbierane przez:

- RS II Sp. z o.o., ul. Norberta Barlickiego 3a, 95-100 Zgierz – na podstawie umowy zawartej z gminą,
- RS II Sp. z o.o., ul. Norberta Barlickiego 3a, 95-100 Zgierz – na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- PreZero Service Centrum Sp. z o.o., ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno – na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- Remondis Sp. z o.o., ul. Zawodzie 18, 02-981 Warszawa - na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- Trans Tom Tomasz Pietysz, ul. Łęczycka 22A lok. 39, 93-109 Łódź – na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94A, 26-008 Górnio,
- ZGKiM w Strykowie, ul. Batorego 25, 95-010 Stryków – na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

W 2023 r. odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych dodatkowo odbierane były przez:

- Sawo Gruz Sp. z o.o. Sp. j., ul. Struga 43, 95-100 Zgierz.

Podmiotem zbierającym odpady komunalne w roku 2023 r. był:

- Lidl Sp. z o.o. Sp. k., ul. Poznańska 48, 62-080 Jankowice.

Odebrane w 2023 r. przez przedsiębiorcę RS II Sp. z o.o., na podstawie umowy zawartej z gminą, oraz przez przedsiębiorców na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości odpady komunalne w ilości 7 279,3940 Mg to 17 frakcji odpadów: opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, zużyte opony, papier i tektura, szkło, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35, tworzywa sztuczne, inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny, odpady ulegające biodegradacji, inne odpady nieulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W tabeli poniżej przedstawiono łączną ilość odebranych odpadów komunalnych w 2023 r. w podziale na ich rodzaje, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10):

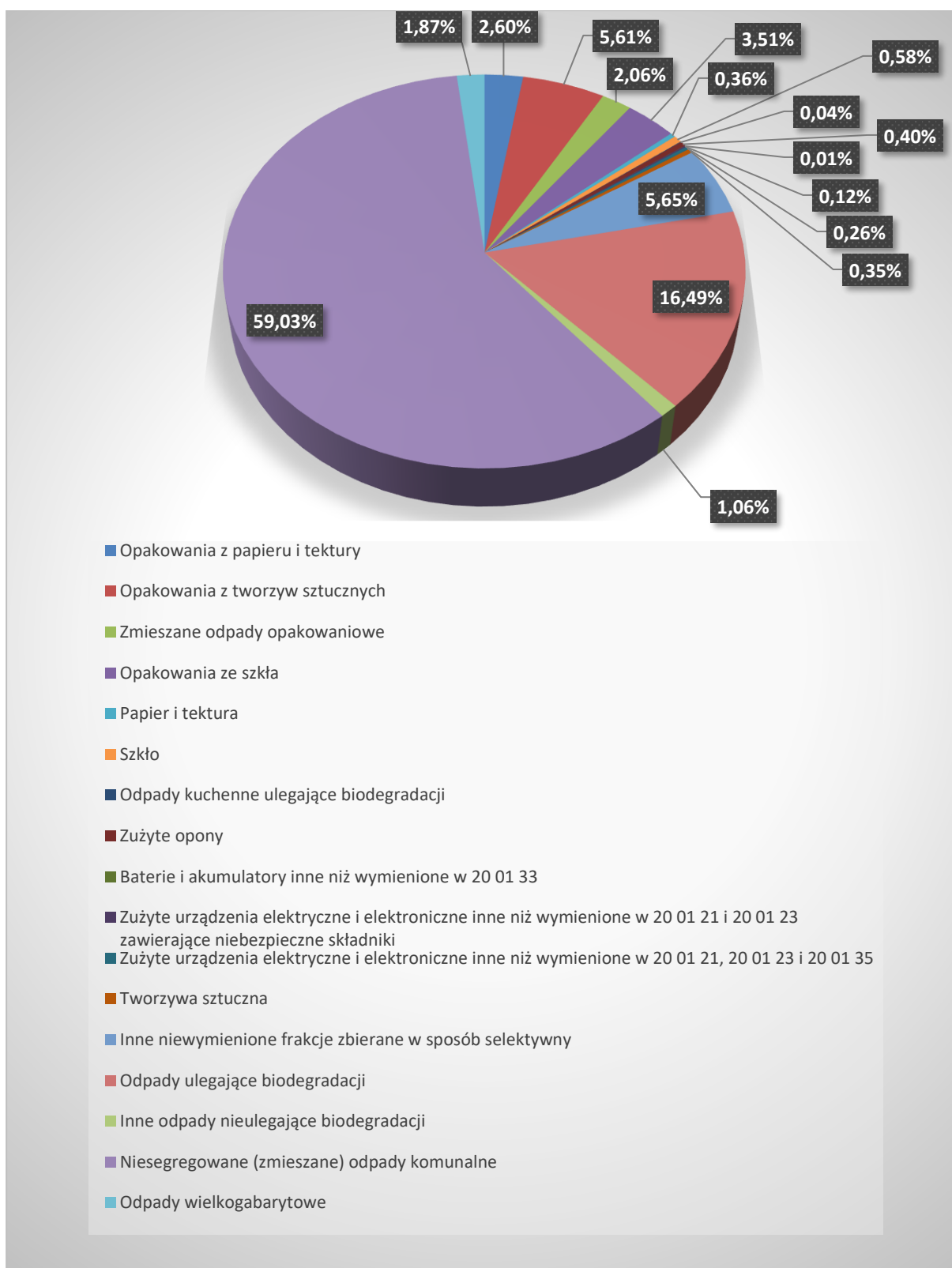
Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów w 2022 r. [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	189,3840
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	408,4380
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	149,6800
Opakowania ze szkła	15 01 07	255,5200
Zużyte opony	16 01 03	29,2200
Papier i tektura	20 01 01	26,1820
Szkło	20 01 02	42,3300
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	2,6300

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,7340
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	8,7980
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	19,2350
Tworzywa sztuczna	20 01 39	25,6700
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	411,3100
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1200,2700
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	76,8800
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	4297,0330
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	136,0800
RAZEM:		7 279,3940

Na poniższym wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych w 2023 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.



Z analizy powyższych danych wynika, iż nadal zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w 2023

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

roku stanowiły one aż 59,03 % całości odebranych odpadów. W 2022 roku udział tego odpadu wynosił 58,12 % całości odebranych odpadów.

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Dodatkowo w ramach gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi utworzono jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych funkcjonującym na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie, przy ul. Batorego 25 w Strykowie zebrano łącznie 511,440 Mg odpadów.

Ze sprawozdania złożonego przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wynika, że w 2023 r. najwięcej zebranych zostało odpadów betonu oraz gruzu betonowego z rozbiórek i remontów – 52,05 %, odpadów wielkogabarytowych – 35,66 %, zużytych opon – 2,75 %, zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych innych niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 – 2,35 %, tworzyw sztucznych – 1,86 %, materiałów izolacyjnych innych niż wymienionych w 17 06 01 i 17 06 03 – 1,78 %, odpadów ulegających biodegradacji – 1,11 % oraz opakowań ze szkła – 1,10 %. Pozostałe odpady stanowiły znikomą część wszystkich odpadów zebranych na PSZOKu.

W tabeli poniżej zestawiono masę i rodzaj zebranych odpadów komunalnych.

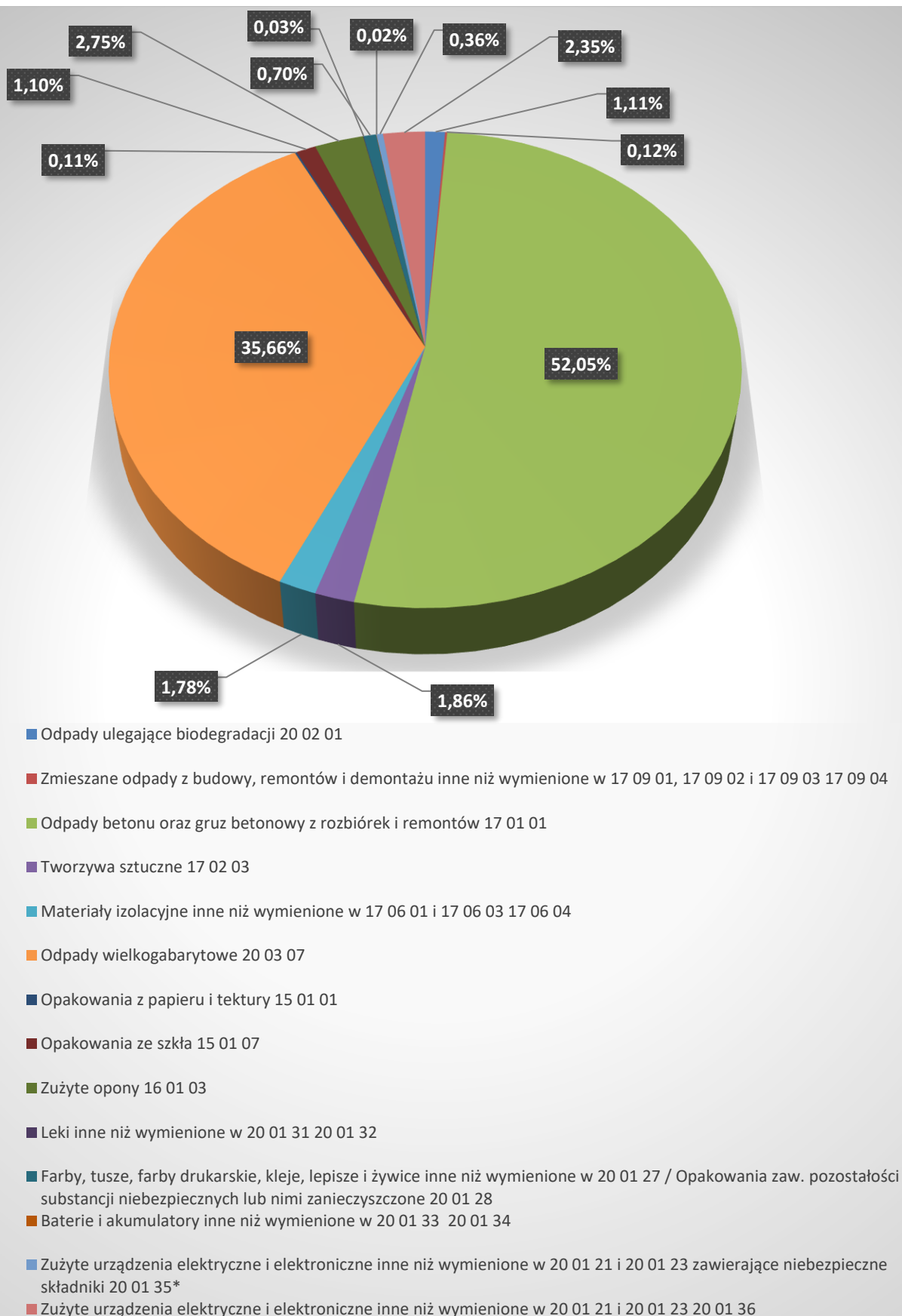
Odpady zebrane w <u>PSZOK</u> :		Kod odpadu	Strumień odpadów [Mg]
1	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	5,6600
2	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	0,6000
3	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	266,2050
4	Tworzywa sztuczne	17 02 03	9,5200
5	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	9,1000
6	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	182,3600
7	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,5800

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

8	Opakowania ze szkła	15 01 07	5,6200
9	Zużyte opony	16 01 03	14,0800
10	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,1730
11	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepisze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 / Opakowania zaw. pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	20 01 28	3,6000
12	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,0900
13	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	1,8140
14	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	20 01 36	12,0380
	Razem		511,4400

Na wykresie przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych na terenie gminnego PSZOKu.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Podmioty zbierające

W roku 2023 na terenie Gminy Stryków działały dwa podmioty zbierające. Podmiot zbierający Lidl Sp. z o.o. Sp. k. zebrała odpady o kodach:

- 20 01 01 w ilości 26,8100 Mg oraz
- 20 01 34 w ilości 5,8000 Mg.

Ogółem zebrano 32,6100 Mg odpadów komunalnych przez niniejszy podmiot zbierający odpady komunalne.

Przedsiębiorca Sawo Gruz Sp. z o.o. zebrał w roku 2023 z terenu Gminy Stryków 61,1200 Mg odpadów o kodach:

- 17 01 01 w ilości 18,4200 Mg oraz
- 17 01 07 w ilości 42,7000 Mg.

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

Celem przetwarzania odpadów jest odzyskanie ze strumienia odpadów surowców, energii bądź pozyskanie materiału biodegradowalnego celem wytworzenia kompostu. W trakcie przetwarzania i sortowania odpadów komunalnych powstają także frakcje, które nie nadają się już do dalszego odzysku, te frakcje podlegają składowaniu.

a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Stryków

W roku 2023 z terenu Gminy Stryków odebrano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w łącznej ilości 4 297,0330 Mg, przy czym przez Gminę zostało odebranych 2749,3700 Mg, natomiast przez pozostałe podmioty 1547,6630 Mg.

Z przedstawionych danych wynika, że w całej masie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 63,98 % pochodziło z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi (nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy lub z innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowych).

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały przekazane do następujących instalacji komunalnych:

- PreZero Service Centrum Sp. z o.o.
- Novago Żnin Sp. z o.o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- Remondis Sp. z o.o.
- Eko-Region Instalacja Komunalna Julków
- Novago Złotów Sp. z o.o.
- ZGO Aquarium Sp. z o.o.
- Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.

Cały strumień odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych został przetworzony w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w instalacjach MBP.

Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w roku 2023 wynosi 980,0252 Mg.

Masa odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia w roku 2023 wynosi 33,0764 Mg.

b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Stryków

Odebrane z terenu Gminy Stryków odpady ulegające biodegradacji w ilości 1420,2960 Mg zostały poddane procesom recyklingu i odzysku. Z tej frakcji odpadów, podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania. Odebrane i zebrane z terenu Gminy Stryków bioodpady zostały poddane procesom:

- R3 – recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcenia) i
- R12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11.

Bioodpady komunalne o kodach 15 01 01 i 20 01 01 odebrane w 2023 r. zostały przekazane do instalacji komunalnych prowadzonych przez podmioty:

- FCC Zabrze Polska Sp. z o.o.;
- Jantar 8 sp. z o.o.;
- Progroup Paper PM2 GmbH;
- Eko-Region Instalacja Regionalna Julków;
- Remondis Sp. z o.o.
- ZGO Aquarium Sp. z o.o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Natomiast bioodpady komunalne o kodach 20 01 08 i 20 02 01 odebrane w 2023 r. zostały przekazane do instalacji komunalnych prowadzonych przez podmioty:

- PreZero Service Centrum Sp. z o.o. ;
- Zarząd Gospodarowania Odpadami;
- WCR Jarocin sp. z o.o.;
- FCC Zabrze Polska Sp. z o.o.;
- ZGO AQUARIUM Sp. z o.o.;
- Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.;

Z przedstawionych danych wynika, że w całej masie odebranych bioodpadów komunalnych, aż 95,02 % pochodziło z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi (nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy lub z innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowych). Natomiast 4,98 % odebranych bioodpadów komunalnych pochodziło z nieruchomości niezamieszkałych.

c) Odpady komunalne selektywnie odebrane i zebrane z terenu Gminy Stryków

W okresie analizowanym na terenie Gminy Stryków łącznie odebrano i zebrano odpadów selektywnie zebranych 4 085,8300 Mg. W masie odpadów komunalnych selektywnie zebranych 1420,2960 Mg stanowiły bioodpady opisane w literze b analizy. Pozostałe odpady selektywnie zebrane zostały przekazane do następujących instalacji:

- Eko-Region Julków sp. z o.o.
- FCC Zabrze Polska Sp. z o.o.
- Jantar 8 sp. z o.o.;
- Indorama Ventures Recycling Poland sp. z o.o.
- Remondis Sp. z o.o.
- PreZero Service Centrum Sp. z o.o.
- ZGO Aquarium Sp. z o.o.
- Sibelco S.A.
- Sar Recykling sp. z o.o.
- Remondis Glass Recycling Polska sp. z o.o.
- Erpol sp. z o.o.
- Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego – BIO-MED sp. z o.o.
- Eneco Polska sp. z o.o.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

- Eco Harpoon Recykling Sp. z o.o.

- Sawo Recykling

Z przedstawionych danych wynika, iż z selektywnie odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków do składowania nie przekazano żadnych odpadów odebranych przez podmiot świadczący usługi odbioru odpadów na podstawie umowy zawartej z Gminą Stryków oraz podmioty świadczące usługi odbioru odpadów na podstawie zawartych umów indywidualnych.

Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy

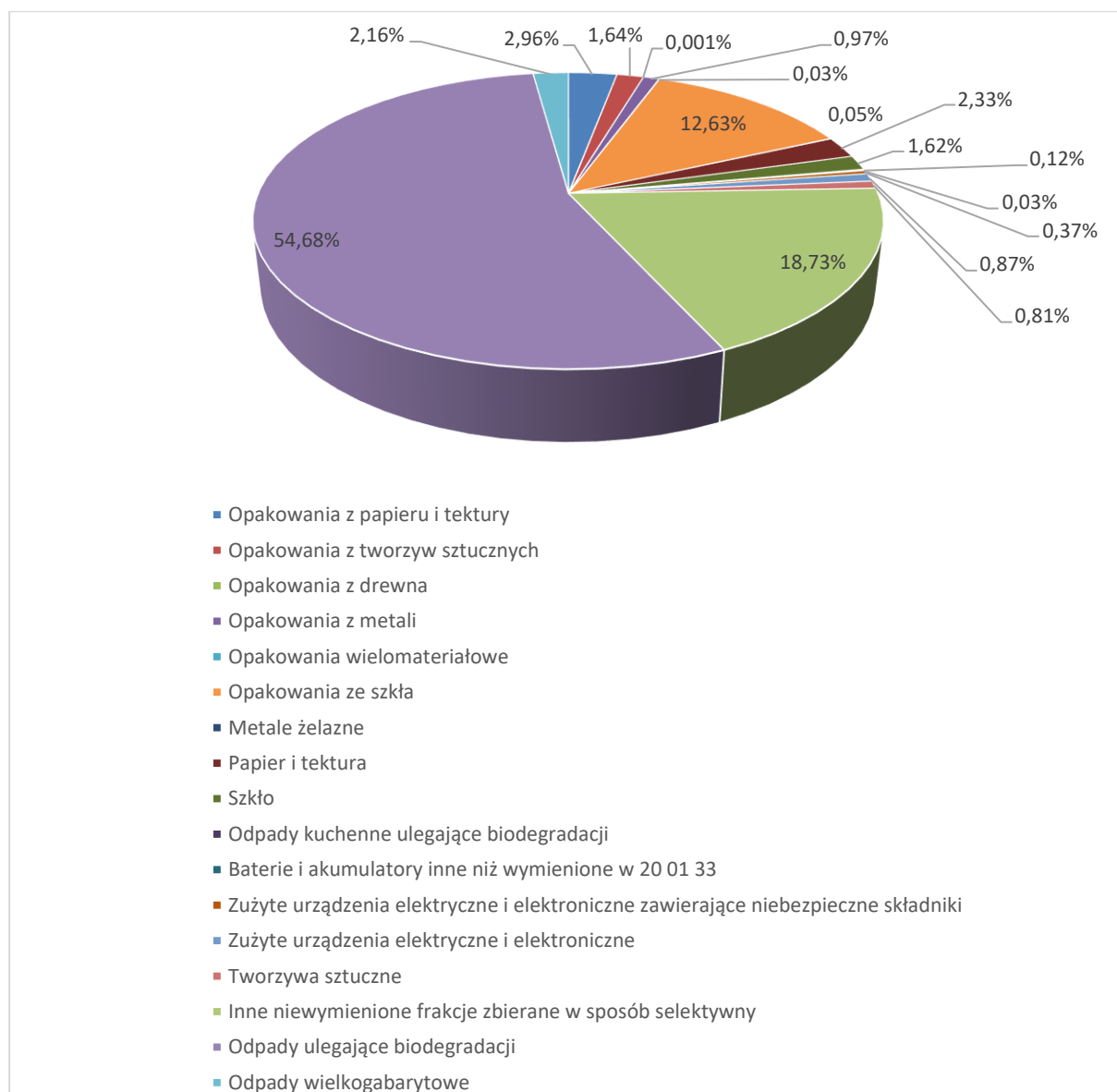
Z łącznej masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynoszącej 2 967,3530 Mg przygotowanych do ponownego użycia i poddanie recyklingowi zostało 2 194,9515 Mg odpadów. Struktura odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w podziale na rodzaje odpadów zawiera poniższa tabela:

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi (Mg)
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	64,9509
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	36,0334
Opakowania z drewna	15 01 03	0,0117
Opakowania z metali	15 01 04	21,4193
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,5810
Opakowania ze szkła	15 01 07	277,1292
Metale żelazne	19 12 02	1,1123
Papier i tektura	20 01 01	51,2000
Szkło	20 01 02	35,5840
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	2,6300
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,7340

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	8,0910
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	20 01 36	19,0100
Tworzywa sztuczne	20 01 39	17,7100
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	411,0500
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1 200,2647
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	47,4400

Procentowy udział mas poszczególnych frakcji odpadów przekazanych do ponownego użycia i recyklingu przedstawia poniższy wykres:



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

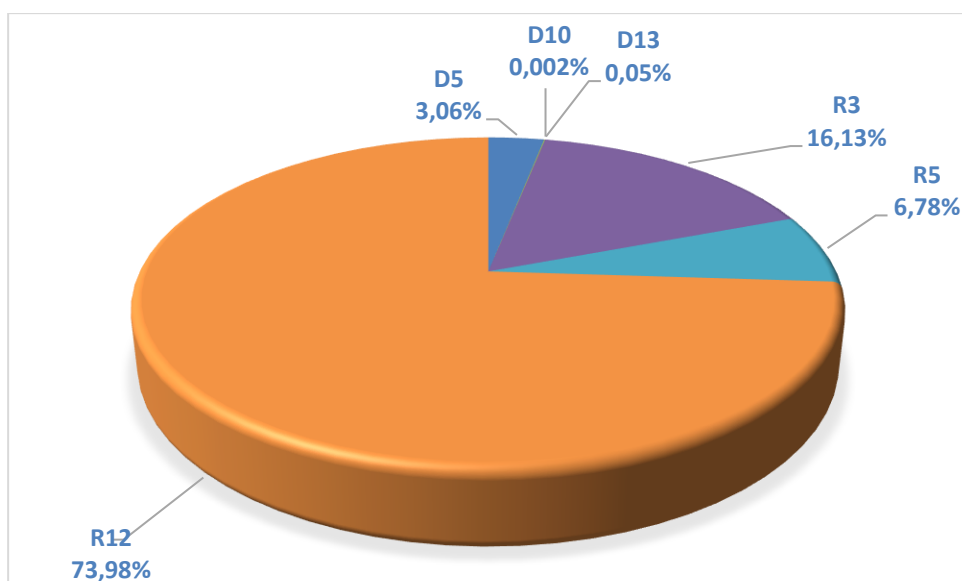
Informacja o masie odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania odpadów

W tabeli poniżej przedstawiono masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zlokalizowanych na terenie Gminy Stryków w rozbiciu na procesy przetwarzania odpadów, do których zostały przekazane:

Sposób zagospodarowania odpadów (zgodnie z załącznikiem nr 1 i nr 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach)	Masa odpadów [Mg]
D5 – Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)	237,970
D10 – Przekształcenie termiczne na łądzie	0,1730
D13 – Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1 – D12	4,260
R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (W tym przygotowanie do ponownego użycia, zgazowanie i piroliza z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych oraz odzysk materiałów organicznych polegający na pracach ziemnych.)	1 256,366
R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (W tym przygotowanie do ponownego użycia)	528,025
R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 (W tym przygotowanie do ponownego użycia, recykling nieorganicznych materiałów budowlanych, odzysk materiałów nieorganicznych polegający na pracach ziemnych i usuwanie substancji powodujących ryzyko z wydobytych mas gleby i ziemi prowadzące do ich odzysku.)	5 762,684

Na wykresie przedstawiono procentowy udział poszczególnych procesów przetwarzania odpadów w sposobie zagospodarowania odpadów z terenu Gminy Stryków:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.



Wiodącym procesem przetwarzania jest w tym wykazie proces R12, w którym odebrane od mieszkańców odpady są przygotowywane do poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. W procesie R12 odpady zostają m.in. podzielone na poszczególne frakcje (sortowane), które następnie są zagospodarowane według rodzaju.

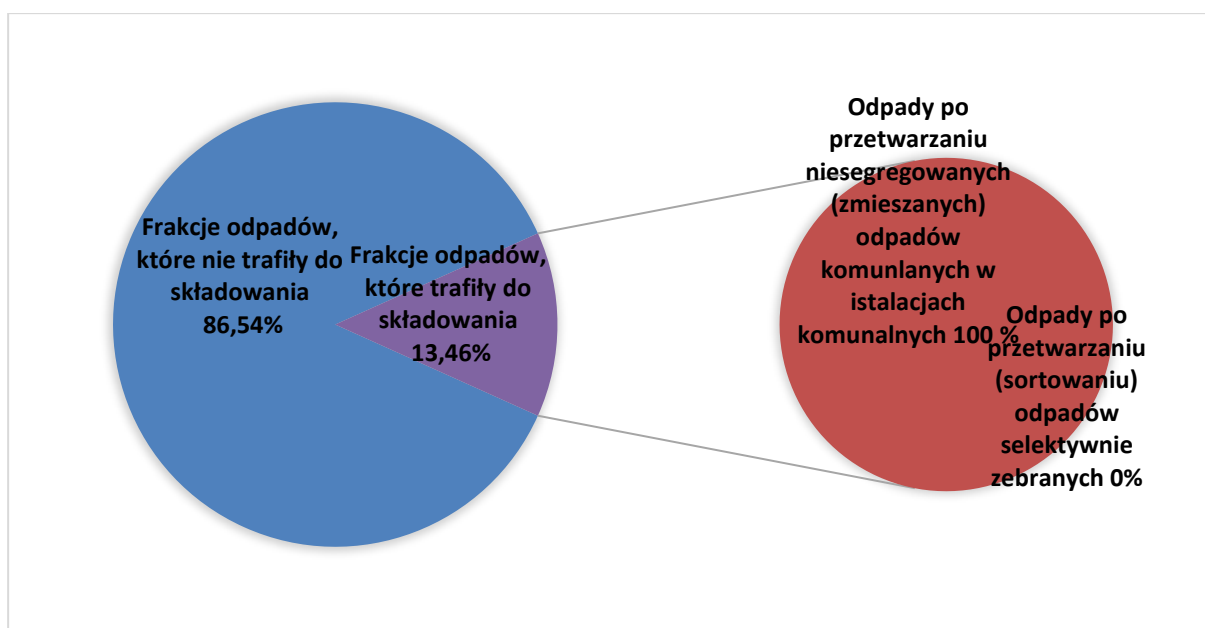
Po prześledzeniu procesów przetwarzania wytworzonych na terenie Gminy Stryków odpadów komunalnych w przekazanych do odpowiednich instalacji, a w szczególności tych zagospodarowanych w procesie R12, zauważyć należy, że po sortowaniu selektywnie zebranych odpadów do składowania nie przekazano żadnych odpadów, a po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków do składowania przekazano 980,0252 Mg odpadów.

W poniższej tabeli przedstawiono masy odpadów, które po różnych procesach przetwarzania trafiły do składowania:

Pochodzenie odpadów przekazanych do składowania	Ilość odpadów (Mg)
Odpady po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych	980,0252

Na poniższym wykresie przedstawiano udział odpadów poddanych składowaniu w masie odpadów odebranych z terenu Gminy Stryków z rozbiorem na procesy, w wyniku których powstały odpady nie nadające się już do dalszego odzysku i zostały przekazane do składowania:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.



8. Osiągnięte przez Gminę Stryków poziomy ekologiczne w 2023

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane:

- osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- nie przekraczać poziomu składowania odpadów komunalnych,
- ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

a) **Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.**

Zgodnie z przepisem art. 3b ust. 1 - 1b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach za rok 2023 gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35 % wagowo. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych stanowiących odpady komunalne.

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530) określa sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \cdot 100\%$$

gdzie:

P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06 oraz odpady powstałe z przetworzenia tych odpadów komunalnych.

Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Grupy oraz kody odpadów są określone zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W przypadku obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez gminy uwzględnia się odpady komunalne odebrane z terenu danej gminy zarówno przez gminę, jak i przez podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umów z właścicielami nieruchomości, a także zebrane z terenu danej gminy zarówno przez gminę, jak i przez innych zbierających odpady komunalne.

Masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, obliczoną zgodnie z art. 4 ust. 3 decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającej zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE, uwzględnia się zarówno w łącznej masie odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, jak i w łącznej masie wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Zatem: Mr = 3 039,7955 Mg, Mw = 8339,5630 Mg (w tym 7 884,564 Mg to odpady odebrane z terenu gminy, 844,8440 Mg kompostowanie u źródła)

$$P = \frac{3039,7955 Mg}{8339,5630 Mg} \times 100\% = 36,45 \%$$

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, w roku 2023 wyniósł 36,45 %. Przy obliczaniu poziomu uwzględniono masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła. Zatem wymagany ustawowo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został w 2023 roku osiągnięty.

b) Poziom składowania odpadów komunalnych.

Zgodnie z przepisem art. 3b ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Zgodnie z przepisem ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ograniczenie poziomu składowania nie obejmuje 2023 r. jednak przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2022 r. Biorąc powyższe pod uwagę poziom ten należy za 2023 rok obliczyć.

W art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono, że ww. poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. W związku z powyższym poziom ten za 2023 r. należy obliczyć w następujący sposób:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

MS

$$\text{Poziom składowania [\%]} = \frac{\text{MS}}{\text{MW}} \times 100\%$$

MW

gdzie :

Ms - oznacza łączną masę składowanych odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg,

Mw - oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ust. 1 pkt 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Definicja ta obowiązuje od 1.01.2022 r., a więc w 2023 roku odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych nie były objęte definicją odpadów komunalnych.

Zatem: Ms = 1 010,9113 Mg, Mw = 7 494,7190 MG

$$\text{Poziom składowania w 2023 r. [\%]} = \frac{1010,9113 \text{ Mg}}{7494,719 \text{ Mg}} = 13,49 \%$$

Poziom składowania odpadów komunalnych, w roku 2023 wyniósł 13,49 %.

c) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

W 2023 r obowiązywało Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412). W rozporządzeniu tym określono poziomy, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach w następujący sposób:

Rok	2018	2019	Od 16 lipca 2020
Pr(%)	40	40	35

W rozporządzeniu tym określono także sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Rozporządzenie to nie określa poziomów do osiągnięcia przez gminy po 16 lipca 2020 r., jednak przepis ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisany w art. 3c nadal obowiązuje, ponadto nadal funkcjonuje zapis art. 9z ust. 2a pkt 2) stanowiący, że gmina, która nie wykonuje obowiązków, o których mowa w (...) art. 3c - podlega karze pieniężnej obliczonej odrębnie dla wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W związku z powyższym dokonano obliczeń uzyskanego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2023 r. i przyrównano uzyskany poziom do poziomu docelowego z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Poniżej przedstawiono uzyskany przez Gminę Stryków wynik wraz z obliczeniami przeprowadzonymi zgodnie z ustalonym wzorem:

SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU ROZLICZENIOWYM

Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

$$M_{OUBR} = (M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W) + \sum_{i=1}^{16} (M_{SRi} \times U_{Si}) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) [Mg]$$

gdzie:

M_{OUBR} – masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku 2022, przekazanych do składowania, [Mg];

M_{MR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze **miasta** w roku 2022, przekazanych do składowania, [Mg];

M_{WR} – masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze **wsł** w roku 2022, przekazanych do składowania, [Mg];

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

U_M – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla miast wynoszący **0,57**;

U_W – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący **0,48**;

M_{SR1} – masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy w roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania;

U_{SI} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych;

M_{BR1} – masa odpadów o kodzie 19 12 12 zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania;

M_{BR2} – masa odpadów o kodzie 19 12 12 zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania;

U_{B1} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

U_{B2} – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,59;

0,52 – udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 przyjęty z uwagi na brak możliwości określenia masy tych odpadów powstałych z odpadów komunalnych i przekazanych do składowania z podziałem na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm (M_{BR2}) i frakcję o wielkości powyżej 80 mm (M_{BR1}), wynoszący w zależności od wartości parametru AT4, rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

AT4 < 10 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0$,

AT4 od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$,

AT4 > 20 mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$,

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

brak pomiaru AT4: UB2 = 0,59;

AT4 - aktywność oddychania - **0 mg O₂/g**;

$$\begin{aligned} M_{OUBR} &= 0 + 0 + 0 + (588,4848 \cdot 0,40) + (64,3800 \cdot 0,29) + (37,7271 \cdot 0,59) = \\ &= 276,3231 \text{ [Mg]} \\ M_{OUBR} &= 276,3231 \text{ [Mg]} \end{aligned}$$

Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:

$$OUB_{1995} = (0,155 \cdot Lm + 0,047 \cdot Lw) \times Uo \text{ [Mg]}$$

gdzie:

OUB_{1995} – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

Lm – liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych wg stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

Lw – liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych głównego Urzędu Statystycznego (liczba osób zamieszkałych wg stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.).

U_o - udział gminy w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy.

$$OUB_{1995} = (0,155 \cdot 3\,651 + 0,047 \cdot 8\,255) \times 1 = (565,905 + 387,985) \times 1 = 953,890 \text{ [Mg]}$$

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegający biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy oblicza się według wzoru:

$$D = LR / L_{1995}$$

LR - 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, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

L1995 - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.);

$$D = \frac{12642}{11906} = 1,06 \text{ (z rejestru liczby ludności)}$$

$$T_R = \frac{276,3231 \times 100}{953,890 \times 1,06} = 27,33\%$$

Obliczony według wzoru, osiągnięty w 2023 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (TR) wyniósł **27,33 %**.

Jeżeli **TR = PR** albo **TR < PR** - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty.

PR - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia do 16 lipca 2020 r. roku wynosi 35 %.

Z powyższych obliczeń wynika, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2023 r. nie przekroczył wartości ustalonej do osiągnięcia od dnia 16 lipca 2020 r.

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Ze strumienia odebranych i zebranych od mieszkańców Gminy Stryków odpadów komunalnych bezpośrednio do termicznego przekształcenia nie przekazano żadnych frakcji odpadów.

W procesach sortowania odpadów selektywnie odebranych i zebranych oraz przetwarzania w instalacjach komunalnych odebranych, niesegregowanych, zmieszanych odpadów komunalnych powstają między innymi frakcje palne takie jak np. odpad o kodzie 19 12 10 odpady palne (paliwo alternatywne) oraz 19 12 12 poddane procesowi R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii. Odpady te także mogą trafiać do termicznego przekształcenia.

Frakcje odpadów, powstałe po sortowaniu odpadów odebranych i zebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia:

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

Nazwa instalacji, która wytworzyła odpady	Kod i rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów w tonach (Mg)	Proces, któremu zostały poddane odpady	Nazwa instalacji do której przekazano odpady
PreZero Service Centrum Sp. z o.o.	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	2,0200	R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	Cement Ożarów S.A.
Remondis Sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2,5781	R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	Novago Żnin sp. z o.o.
Remondis Sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	118,8634	R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	FB Serwis Kamieńsk Sp. z o.o.
Remondis Sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	0,9090	R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o.

Frakcje odpadów, powstałe po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia:

Nazwa instalacji, która wytworzyła odpady	Kod i rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów w tonach (Mg)	Proces, któremu zostały poddane odpady	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady
Remondis Sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	33,0520	R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (*)	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o..
Eko Region Julków sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i	0,0244	R1 – wykorzystanie głównie jako paliwa lub	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

	przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11		innego środka wytwarzania energii (*)	Komunalnymi Sp. z o.o..
--	---	--	---------------------------------------	-------------------------

INFORMACJA O UDZIALE PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W STOSUNKU DO ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW

Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

W związku z powyższym udział ten za 2023 r. należy obliczyć w następujący sposób:

$$U_t = M_t / M_w \times 100\%$$

gdzie:

U_t - oznacza udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów, wyrażony w %,

M_t - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do termicznego przekształcania, wyrażoną w Mg,

M_w - oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych to 7 538,0190 Mg. Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania to 157,4469 Mg.

Na podstawie przedstawionych powyżej danych dla Gminy Stryków w 2023 roku:

$M_t = 157,4469 \text{ Mg}$,

$M_w = 7\,538,0190 \text{ Mg}$.

Zatem:

$$U_{t2023} = 157,4469 / 7\,538,0190 \times 100\% = 2,09\%$$

Ustalono, że udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów, w roku 2023 wyniósł 2,09 %.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

V. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za rok 2023 została opracowana w celu:

- weryfikacji i oceny 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,
- ustalenia potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- analizy kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- oceny zmian liczby mieszkańców gminy;
- kontroli liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- analizy ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ustalenia ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków funkcjonuje prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla, w sposób umożliwiający osiągnięcie przez gminę wymaganych ustawowo poziomów ekologicznych.

Odebrane od mieszkańców niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne są przekazywane do instalacji komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku. Odpady zagospodarowywane były zgodnie z zapisami podyktowanymi ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Moc przerobowa instalacji, do których firmy dostarczały odpady była wystarczająca do zagospodarowania całego ich strumienia.

Potrzeby inwestycyjne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi nadal stanowi przede wszystkim modernizacja na terenie Gminy Stryków Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Ustawodawca ustanowił obowiązek utworzenia PSZOK, wynika to z zapisów art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Obecny na

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

teren Gminy PSZOK zapewnia mieszkańcom pełny zakres obsługi przewidzianej w ustawie. Wymaga on jednak modernizacji oraz poszerzenia istniejącej infrastruktury niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania.

Stawka opłaty obowiązująca w 2023 roku w obliczu przeprowadzonej analizy była zbyt niska, aby wystarczyła do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu. Kwota niedoboru stanowi 41,37 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i została sfinansowana ze środków finansowych budżetu Gminy Stryków.

Liczba mieszkańców gminy od 2020 roku nieznacznie malała. W roku 2023 natomiast odnotowano już przyrost w ilości mieszkańców, utrzymujący się na poziomie 0,2 – 0,3 %.

W roku 2023 z terenu Gminy Stryków odebranych zostało 7 279,39400 Mg odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz niezamieszkałych. Odpady odbierane były w podziale na 17 frakcji: opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania z tworzyw sztucznych, opakowania ze szkła, zużyte opony, papier i tektura, szkło, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23, zawierające niebezpieczne składniki, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35, tworzywa sztuczne, inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny, odpady ulegające biodegradacji („odpady zielone”), inne odpady nieulegające biodegradacji, odpady wielkogabarytowe i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w 2023 roku stanowiły one aż 59,03 % całości odebranych odpadów. W 2022 roku udział tego odpadu wynosił 58,12 % całości odebranych odpadów. Biorąc pod uwagę fakt, że dążymy do ograniczenia wytwarzania odpadów, a w szczególności niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, lepszy w tym zakresie wynik roku 2022 jest sygnałem, że edukacja społeczeństwa nie jest jeszcze wystarczająca, w związku z tym należy kontynuować edukowanie społeczeństwa i utrzymać nadzór nad prowadzeniem przez mieszkańców selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Ze strumienia odebranych i zebranych od mieszkańców Gminy Stryków odpadów komunalnych, bezpośrednio do składowania nie przekazano żadnej frakcji. Po prześledzeniu procesów przetwarzania wytworzonych na terenie Gminy Stryków odpadów komunalnych w przekazanych do odpowiednich instalacji, a w szczególności tych zagospodarowanych w procesie R12, zauważyć należy, że po sortowaniu selektywnie zebranych odpadów do składowania nie przekazano żadnych odpadów, a po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków do składowania przekazano 980,0252 Mg odpadów.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2023 r.

W rezultacie z 7 494,7190 Mg odebranych i zebranych w 2023 roku odpadów komunalnych 1 010,9113 Mg trafiło na składowiska odpadów, co stanowi 13,49 % masy odebranych odpadów. W porównaniu do roku 2022 w którym do składowania przekazano 18,57 % masy zebranych komunalnych, wynik roku 2023 jest lepszy.

Zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach za rok 2023 gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 35 % wagowo. Po podsumowaniu ilości surowców odzyskanych ze strumienia wszystkich odpadów komunalnych w roku 2023 odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 3039,7955 Mg odpadów, co stanowi 36,45% masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych. Zatem wymagany ustawowo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został w roku 2023 osiągnięty.

Priorytetowym zadaniem dla Gminy Stryków na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.