

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

opracował:

Wydział Rolnictwa, Środowiska I Gospodarki Gruntami

ul. Tadeusza Kościuszki 27

95-010 Stryków

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

I. Uwarunkowania formalno-prawne

Niniejszy dokument stanowi coroczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Stryków. Analiza została sporządzona w celu realizacji obowiązków nałożonych na gminy przez obowiązujące w Polsce prawo w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

1. Podstawa prawna

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.) gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie.

Zgodnie z art. 9tb ww. ustawy przedmiotową analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządzono w oparciu o art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.).

2. Cel sporządzenia analizy

Celem opracowania jest przedstawienie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za rok 2019, w szczególności weryfikacja możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, zgodnie z wymogami zawartymi w art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.).

3. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

Analiza została sporządzona w szczególności w oparciu o poniżej wymienione akty prawne regulujące zagadnienia związane z gospodarką odpadami komunalnymi:

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 797 z późn. zm.);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r., poz. 1439 z późn. zm.) zwana dalej: ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach;

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

- Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1579);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017 r., poz. 19 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 02 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10).

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nałożyła na gminy obowiązki, polegające m.in. na:

- objęciu wszystkich właścicieli nieruchomości w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz ich zagospodarowania w zamian za uiszczoną opłatę na rzecz gminy,

- osiągnięciu określonych w art. 3b i art. 3c ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odpowiednich poziomów:

- Recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50 % wagowo,
- Recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w wysokości co najmniej 70 % wagowo,
- Ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

- organizowaniu przetargów na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy lub na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne lub organizowaniu przetargów na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów,

- ustanowieniu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w którym selektywne zbieranie obejmować będzie przynajmniej następujące frakcje odpadów: papieru, szkła, metalu, tworzywa

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

sztucznego, opakowań wielomateriałowych, oraz odpadów ulegających biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów;

- tworzeniu punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy,
- podejmowaniu działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

4. Akty prawa miejscowego regulujące system gospodarki odpadami komunalnej

Na podstawie art. 6c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 r. Gmina Stryków przejęła obowiązek zorganizowania odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. W myśl art. 6h ww. ustawy właściciele nieruchomości, o których mowa w art. 6c ww. ustawy, zostali zobowiązani ponosić na rzecz Gminy Stryków, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Ponadto, w związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy Rada Miejska w Strykowie podjęła uchwały, o których mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, dostosowując ich treść do obowiązujących przepisów:

- na podstawie art. 6r ust. 3 w dniu 31 sierpnia 2017 r. uchwałę nr XXXIX/327/2017 w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów;
- na podstawie art. 6l w dniu 16 marca 2015 r. uchwałę nr VI/50/2015 w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- na podstawie art. 6k w dniu 29 października 2019 r. uchwałę nr XV/159/2019 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia wysokości stawki tej opłaty od nieruchomości zamieszkałych oraz określenia stawki opłaty podwyższonej;
- na podstawie art. 6n:
 - w dniu 28 listopada 2017 r. uchwałę nr XLII/370/2017 w sprawie zmiany uchwały Nr VI/51/2015 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 16 marca 2015 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz

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

nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe,

- w dniu 8 kwietnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inna nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe;

- na podstawie 6j ust. 3b w dniu 29 października 2019 r. uchwałą nr XV/158/2019 w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe.

Zgodnie z uchwałą nr XXXIX/327/2017 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 31 sierpnia 2017 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, bezpośrednio od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy i nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe, odbiera się następujące frakcje odpadów komunalnych:

- 1) zmieszane odpady komunalne w każdej ilości;
- 2) selektywnie zbierane odpady komunalne: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe, popiół oraz ulegające biodegradacji w każdej ilości;
- 3) meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony do wysokości 120 cm, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w każdej ilości, które zostały wystawione przed posesję w miejscu umożliwiającym swobodny dojazd pojazdem odbierającym odpady, lub przy punktach gromadzenia odpadów komunalnych bądź w wyznaczonych przez Burmistrza miejscach ich odbioru.

Ww. uchwałą określono następującą częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów komunalnych:

1) zmieszane odpady komunalne:

- a) z zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej – jeden raz na dwa tygodnie,
- b) z zabudowy wielorodzinnej – jeden raz w tygodniu,

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

c) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku – jeden raz na dwa tygodnie;

2) selektywnie zbierane odpady komunalne tj: papier, szkło:

a) z zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej – jeden raz na cztery tygodnie,

b) z zabudowy wielorodzinnej – jeden raz na dwa tygodnie,

c) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wykorzystywanych jedynie przez część roku - jeden raz na cztery tygodnie,

3) selektywnie zbierane odpady komunalne tj.: tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe:

a) z zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej – jeden raz na cztery tygodnie, z zastrzeżeniem, że w okresie od czerwca do września włącznie, odpady będą odbierane raz na dwa tygodnie,

b) z zabudowy wielorodzinnej – jeden raz na dwa tygodnie,

c) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wykorzystywanych jedynie przez część roku - jeden raz na cztery tygodnie, z zastrzeżeniem, że w okresie od czerwca do września włącznie, odpady będą odbierane raz na dwa tygodnie,

4) selektywnie zbierane odpady komunalne tj.: ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji, bioodpady oraz odpady zielone:

a) z zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej – jeden raz na dwa tygodnie,

b) z zabudowy wielorodzinnej – jeden raz w tygodniu,

c) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku – jeden raz na dwa tygodnie;

5) selektywnie zbierane odpady komunalne tj.: popioły z gospodarstw domowych:

a) z zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej – jeden raz na osiem tygodni, z zastrzeżeniem, że w okresie od września do maja włącznie, odpady będą odbierane raz na cztery tygodnie,

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

b) z zabudowy wielorodzinnej – jeden raz na cztery tygodnie, z zastrzeżeniem, że w okresie od września do maja włącznie, odpady będą odbierane raz na dwa tygodnie,

c) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wykorzystywanych jedynie przez część roku - jeden raz na osiem tygodni, z zastrzeżeniem, że w okresie od września do maja włącznie, odpady będą odbierane raz na cztery tygodnie,

6) meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony odbierane będą przez przedsiębiorcę dwa razy w roku, w okresie od 1 kwietnia do 30 listopada w odstępie co najmniej 6 miesięcy.

Przyjęte rozwiązania w ramach gminnej gospodarki odpadami w roku 2020 są zawarte w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stryków przyjętym uchwałą nr XXXIX/326/2017 z dnia 31 sierpnia 2017 r.

Zgodnie z postanowieniami ww. Regulaminu na terenie Gminy Stryków ustanowiono selektywne zbieranie następujących odpadów komunalnych:

- 1) papier;
- 2) szkło;
- 3) metale;
- 4) tworzywa sztuczne;
- 5) opakowania wielomateriałowe;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji, bioodpady i odpady zielone;
- 7) popiół;
- 8) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 9) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 10) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne;
- 11) opakowania po farbach i lakierach;
- 12) przeterminowane leki i chemikalia;
- 13) zużyte baterie i akumulatory;
- 14) zużyte opony.

Zgodnie z ww. Regulaminem właściciel nieruchomości, na terenie której w wyniku pielęgnacji zieleni powstają odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone i bioodpady, zobowiązany jest do ich selektywnego zbierania. Z obowiązku zwolnieni są właściciele nieruchomości dokonujący

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

kompostowania odpadów ulegających biodegradacji we własnym zakresie i na własne potrzeby w przydomowych kompostownikach, w sposób niepowodujący uciążliwości dla otoczenia w celu uzyskania kompostu. Również segregowane odpady komunalne tj. papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metal, odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż niebezpieczne wytworzone poza terenami budowy, odpady ulegające biodegradacji, popiół, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, opakowania po farbach i lakierach, przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i zużyte akumulatory, wytworzone na nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy oraz na nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku, można dostarczyć na własny koszt i gromadzić oddzielnie w gminnym punkcie selektywnego zbierania odpadów określonym przez gminę.

Na terenie Gminy Stryków funkcjonuje jeden punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), zlokalizowany na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie przy ul. Batorego 25. Burmistrz Strykowa zarządzeniem nr 24/2015 z dnia 25 marca 2015 r. określił Regulamin Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, który został zmieniony zarządzeniem Nr 105/2016 Burmistrza Strykowa z dnia 29 listopada 2016 r. w zakresie godzin pracy PSZOK.

Nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi zobowiązuje również podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości do:

- przekazywania odebranych selektywnie zebranych odpadów do instalacji odzysku i unieszkodliwiania odpadów zgodnie z hierarchią gospodarowania odpadami określoną w ustawie o odpadach,
- przekazywania odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, do instalacji komunalnych,
- sporządzania i przekazywania sprawozdań do Gminy, w której były odbierane odpady.

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

II. 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 ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologiczne przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach). Do wejścia w życie ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1579) w celu zorganizowania sprawnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w tym zapewnienia możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych na terenie województwa łódzkiego wyszczególnione zostały 4 regiony, obejmujące obszary liczące co najmniej 150 000 mieszkańców, dla których wytypowano regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK).

Ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (t.j. Dz.U. z 2019 r., poz. 1579) wprowadzono możliwość przekazywania bioodpadów, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania i z procesów mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych do instalacji położonych na obszarze całego kraju.

III. Potrzeby inwestycyjne związane z zagospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Stryków w roku 2020 w perspektywie na rok 2021 związane są z rozszerzeniem rodzaju przyjmowanych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i doposażeniem PSZOKu.

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

IV. 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

Wydatki na gospodarkę odpadami komunalnymi w Gminie Stryków w roku 2020 wyniosły **3 930 651,91 zł**. Natomiast wpływy do budżetu Gminy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości objętych systemem gminnym, ujęte w rozdziale 90002 „Gospodarka odpadami” wyniosły w roku 2020 - **2 691 414,74 zł**.

Kwota zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2020 r. wyniosła **2 396 64,66 zł**.

Dodatkowo gmina poniosła koszty w wysokości **565 405,82 zł** związane z odbiorem odpadów z ogólnodostępnych pojemników ustawionych na terenie gminy z przeznaczeniem na papier, tworzywa sztuczne i szkło oraz na opróżnianie koszy ulicznych – wydatki te ujęte zostały w rozdziale 90026.

V. Liczbę mieszkańców

Na potrzeby niniejszej analizy przez liczbę mieszkańców Gminy w danym roku rozumie się liczbę osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy, zgodnie ze stanem na dzień 31 grudnia. Liczba mieszkańców Gminy w 2020 r. wyniosła 12 737 osób, natomiast liczba mieszkańców wynikająca z przedłożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w analizowanym roku wyniosła 11 886 osób.

VI. 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

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

VII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Zgodnie z art. 6d. ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który stanowi: „Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie

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

odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c i 6j ust. 3b, albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów”, Burmistrz Strykowa w drugim półroczu 2019 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.271.45.2019 ze spółką RS II Sp. z o.o. z siedzibą w Zgierzu przy ul. 3 Maja 10 na „Odbiór i zagospodarowanie zmieszanych oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków” na czas określony do 31 grudnia 2020 r.

W rezultacie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne i odpady zbierane selektywnie (papier, szkło, metal, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, popiół i odpady bio) z posesji zamieszkałych, z terenu nieruchomości, na której znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych były odbierane przez RS II Sp. z o.o. z siedzibą w Zgierzu, ul. 3 Maja 10 przez cały 2020 rok. Właściciele posesji niezamieszkałych, na których powstawały odpady komunalne, byli obsługiwani także przez inne podmioty wpisane do Rejestru Działalności Regulowanej na podstawie indywidualnych umów na odbiór odpadów.

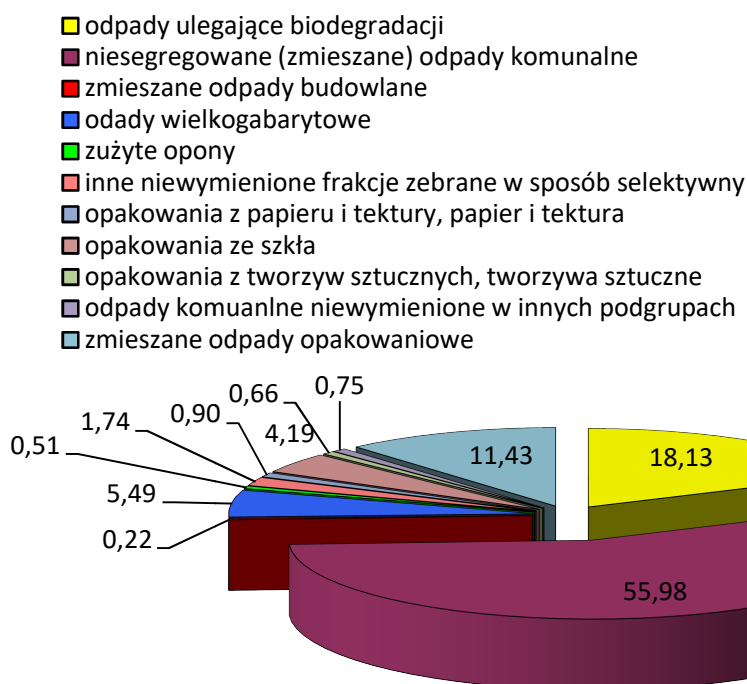
Na podstawie sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości można stwierdzić, że w roku 2020 odpady komunalne z terenu Gminy Stryków odbierało pięć podmiotów.

Z danych uzyskanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Stryków wynika, że w 2020 r. niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły 55,98 % wszystkich odebranych odpadów komunalnych. Natomiast odpady komunalne remontowo-rozbiórkowe pochodzące z gospodarstw domowych stanowił 0,22 % wszystkich odebranych odpadów komunalnych, zaś 18,13 % stanowiły odpady ulegające biodegradacji.

Szczegółowy procent udziału poszczególnych rodzajów odpadów został przedstawiony na wykresie 1.

Wykres 1. Procentowy udział odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Miejskiej w Strykowie

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



1. Odpady komunalne zbierane selektywnie

Na terenie Gminy Stryków mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych zbierali do oddzielnych worków i pojemników frakcje odpadów: metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe do worków lub pojemników w kolorze żółtym; szkło do worków lub pojemników w kolorze zielonym natomiast papier do worków lub pojemników w kolorze niebieskim.

W roku 2020 odebrano w sumie 3 925,297 Mg odpadów komunalnych selektywnie zebranych z czego 755,108 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych o kodzie 15 01 06, odpadów szkła o kodzie 15 01 07 w sumie 276,72 Mg, odpadów z tworzyw sztucznych o kodach 15 01 02 oraz 20 01 39 odebrano w sumie 43,3 Mg.

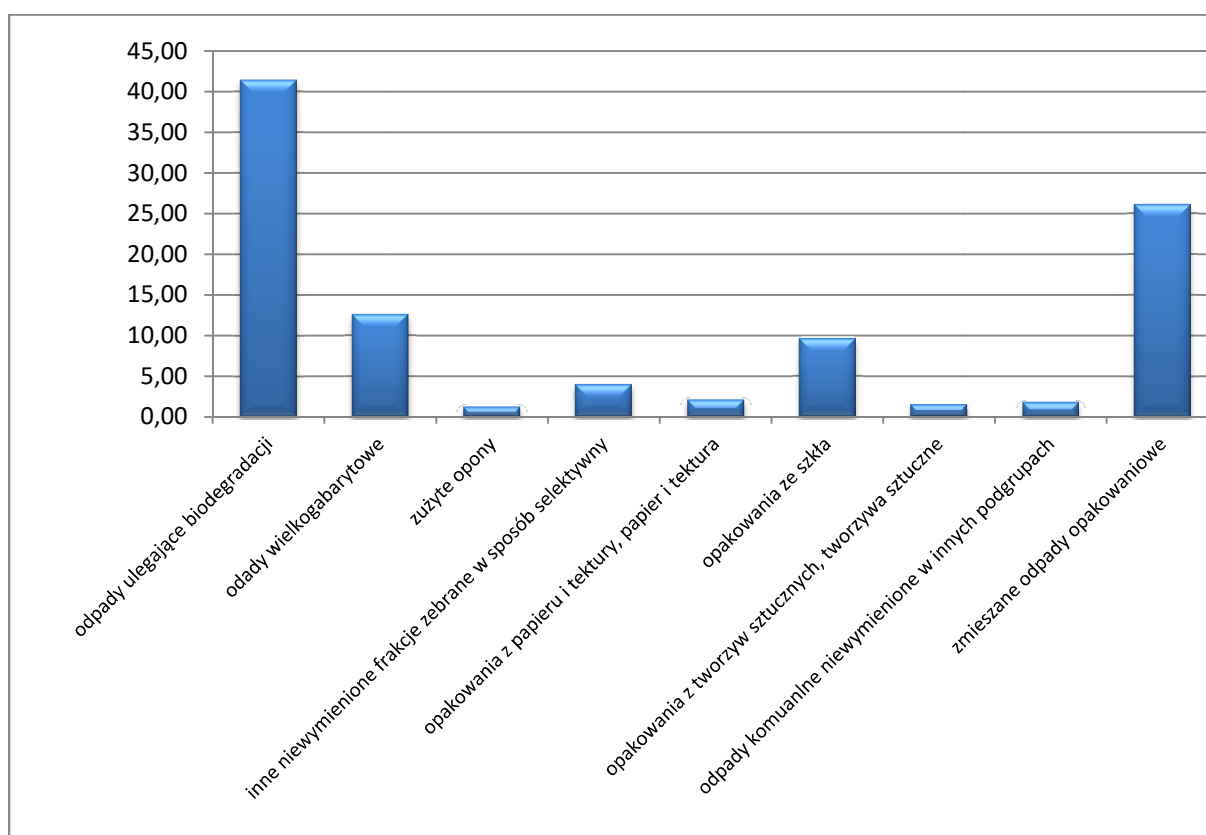
Natomiast odpadów z papieru i tektury o kodzie 20 01 01 oraz 15 01 01 odebrano w sumie 59,24 Mg, odpadów ulegających biodegradacji w tym kuchennych o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 odebrano w sumie 1198,38 Mg, odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07 odebrano 363,08

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

Mg, zużyte opony o kodzie 16 01 03 odebrano w ilości 33,981 Mg, oraz innych niewymienionych frakcji zbieranych w sposób selektywny o kodzie 20 01 99 odebrano w ilości 115,12 Mg.

W 2020 r. odpady ulegające biodegradacji stanowiły 18,12 % odebranych frakcji segregowanych, opakowania ze szkła stanowiły 4,19 % odebranych frakcji segregowanych zaś 0,90 % stanowiły opakowania z papieru i tektury oraz papier i tektura. Procentowy udział poszczególnych frakcji segregowanych odebranych w 2020 r. został przedstawiony na wykresie 2.

Wykres 2: Procentowy udział frakcji segregowanych odebranych z terenu Gminy Stryków



2. PSZOK

W punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych funkcjonującym na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie, przy ul. Batorego 25 w Strykowie zebrano łącznie 409,905 Mg odpadów.

Ze sprawozdania złożonego przez Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wynika, że w 2020 r. najwięcej zebranych zostało odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 48,97 % oraz odpadów wielkogabarytowych – 34,93 %, odpadów ulegających biodegradacji – 5,98 %. Odpady

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

niebezpieczne takie jak farby, tusze, kleje oraz leki stanowiły znikomą część wszystkich odpadów zebranych na PSZOKu.

W Tabeli 2 zestawiono masę i rodzaj zebranych odpadów komunalnych, natomiast na Wykresie 3 przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych na terenie gminnego PSZOKu.

Tabela 2 Zestawienie masy i rodzaju zebranych odpadów komunalnych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

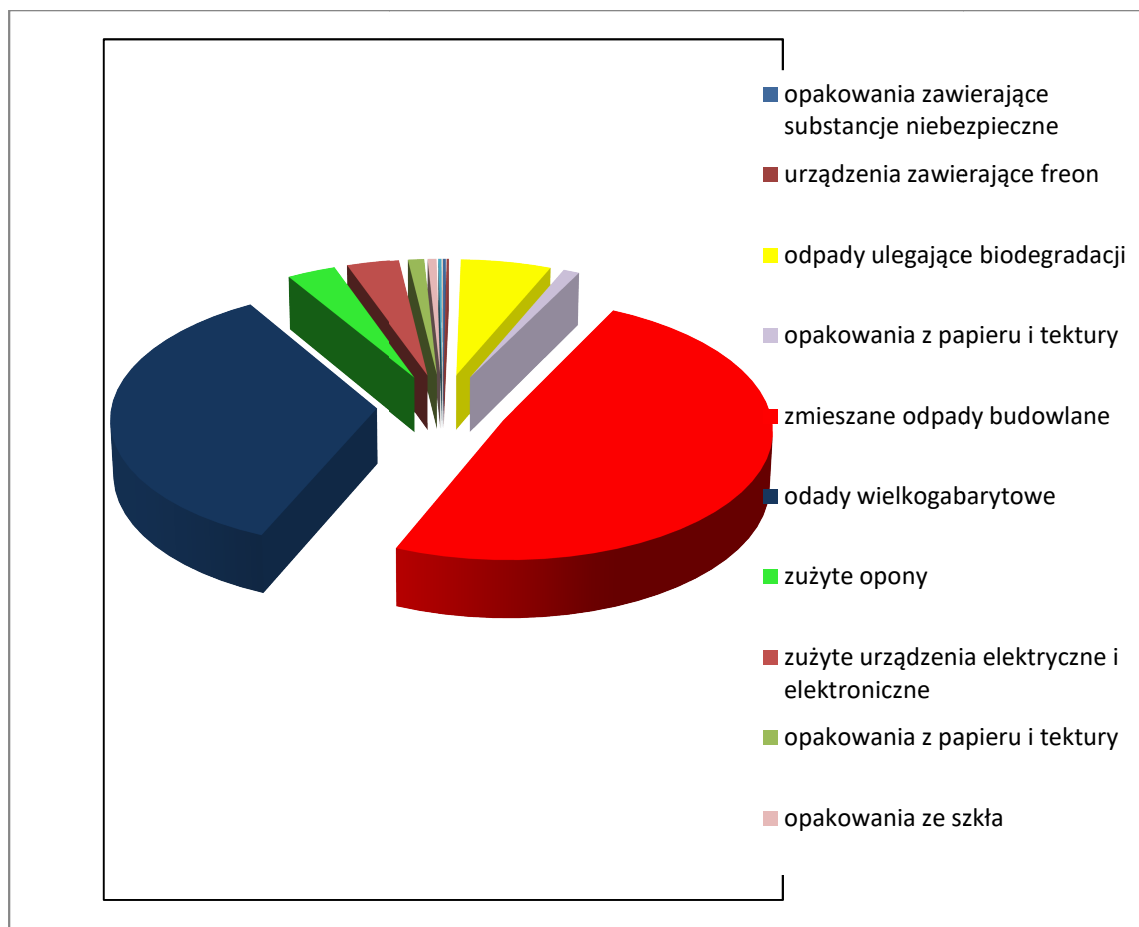
Odpady zebrane w <u>PSZOK</u> :		Kod odpadu	Strumień odpadów [Mg]
1	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	24,702
2	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	163,352
3	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	39,08
4	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	144,38
5	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	4,456
6	Opakowania ze szkła	15 01 07	2,45
7	Zużyte opony	16 01 03	13,411

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

8	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,038
9	Farby, tusze, farby drukaeskie, kleje, lepisze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 / Opakowania zaw. pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	20 01 28/ 15 01 10	1,69
10	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,095
11	Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,65
12	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	3,054
13	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23	20 01 36	11,547
	Razem		408,905

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

Wykres 3: Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych na terenie gminnego PSZOKu.



VIII. 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

W roku 2020 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie 7020,234 Mg odpadów komunalnych z czego niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 - 3699,18 Mg, a bioodpadów stanowiących odpady komunalne o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 - 1223,080 Mg. Natomiast odpadów o kodzie 15 01 01 i 20 01 01 – 51,212 Mg.

Z czego z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi odebrano niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 – 2077,22 Mg,

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

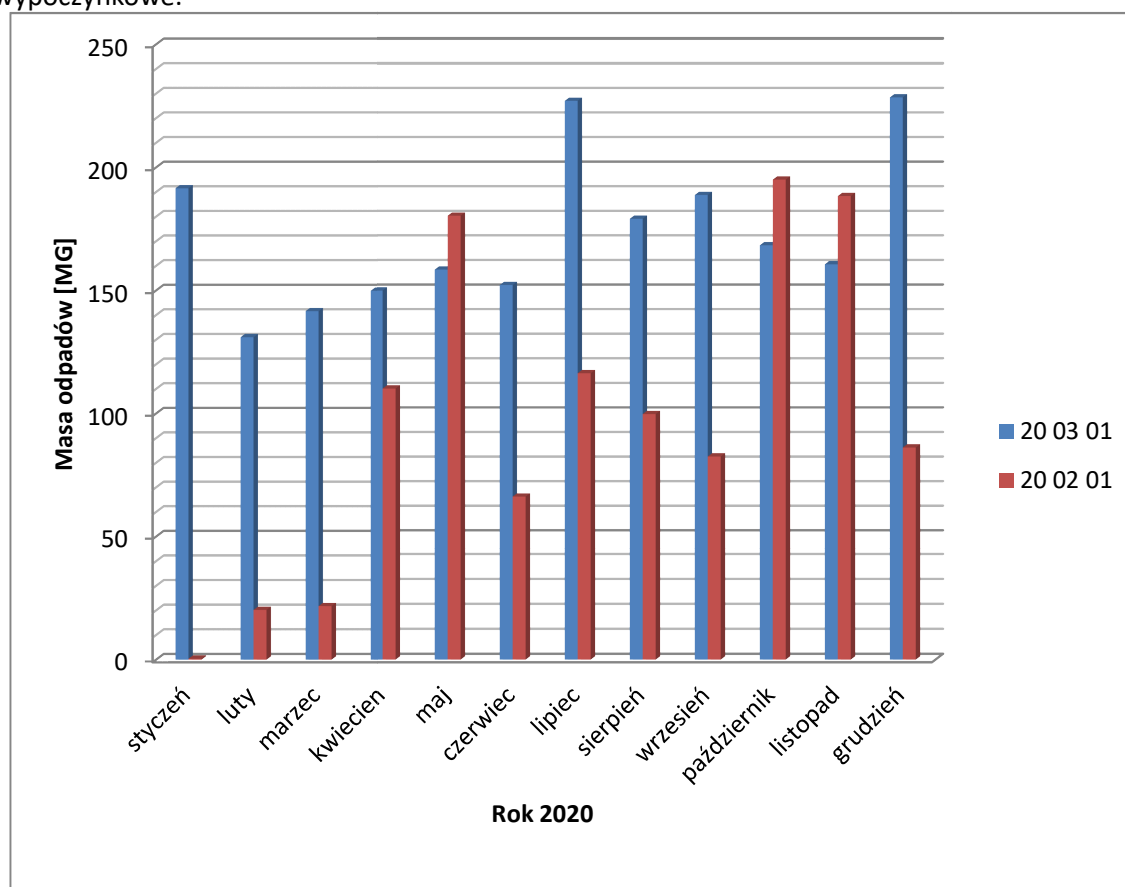
a bioodpadów stanowiących odpady komunalne o kodzie 20 01 08 i 20 02 01 - 1166,84 Mg, o kodzie 15 01 01 – 39,07 Mg.

Z przedstawionych danych wynika, że w całej masie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 56,15 % pochodziło z nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi (nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub z innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe). Bioodpady stanowiące odpady komunalne pochodziły tylko ze strumienia odpadów objętego gminnym systemem gospodarki odpadami.

Na wykresie 4 zestawiono masę i rodzaj wybranych odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych miesiącach pochodzących z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub z innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Z zestawienia wynika, że najwięcej niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebrano w styczniu, lipcu i grudniu.

Natomiast bioodpadów stanowiących odpady komunalne najwięcej odebrano w maju, październiku, listopadzie.

Wykres 4 Masa i rodzaj wybranych odebranych odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne miesiące z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub z innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.



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

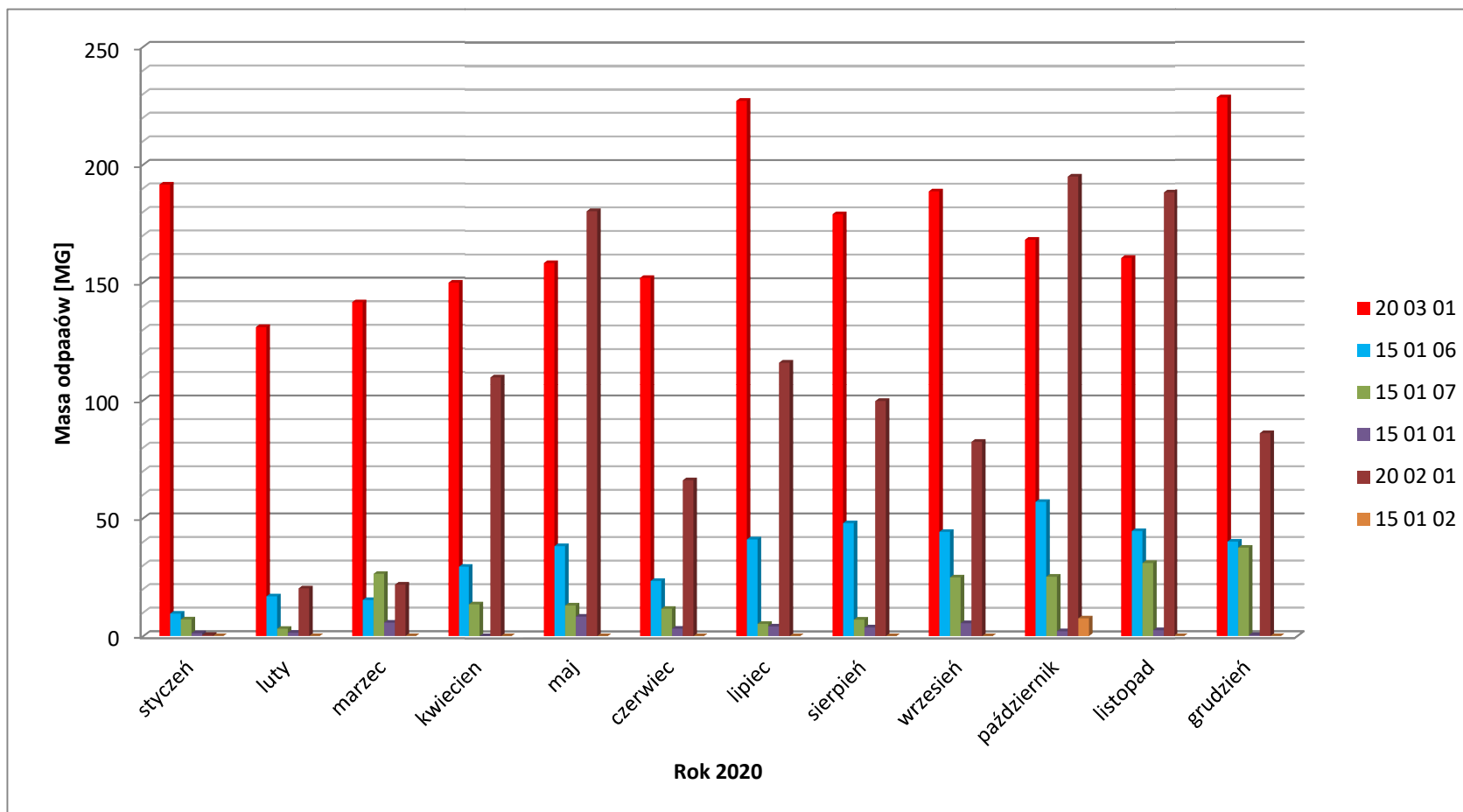
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 odebrane w 2020 r. zostały przekazane do instalacji komunalnych prowadzonych przez podmioty:

- PreZero Service Centrum,
- ZGO Aquarium Pukini,
- PUK Lipno,
- Czysty Region Sp. z o.o,
- Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.

Na podstawie informacji uzyskanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Stryków ilość odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, które po mechaniczno-biologicznej obróbce zostały przekazane do składowania (kod 19 12 12 i kod 19 05 99) wynosiła 660,878 Mg.

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

Wykres 5 Masa i rodzaj odebranych odpadów komunalnych z podziałem na poszczególne miesiące z nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy oraz nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe lub z innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.



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

IX. Podsumowanie

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412) Gminy mają obowiązek osiągnąć wymagany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W Tabeli 3 zestawiono wartości dopuszczalnych poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

Tabela 3. Dopuszczalne wartości poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach

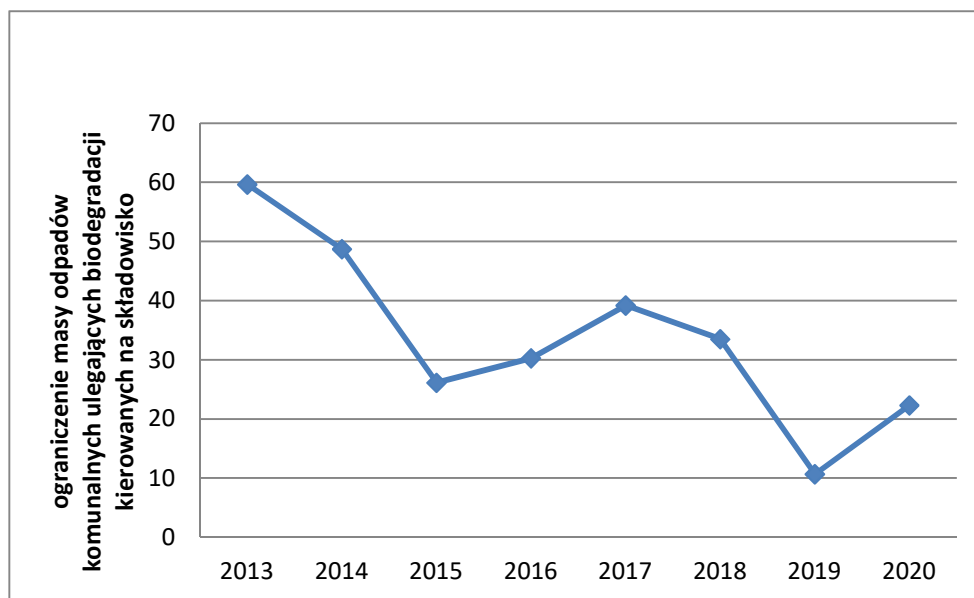
Rok	2017	2018	2019	2020 – do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35

P_R – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia.

Gmina Stryków osiągnęła w 2019 roku 22,32 % redukcji ilości masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów. Dla porównania w roku 2013 wartość ta wynosiła 59,65%, w roku 2014 – 48,73 %, w roku 2015 - 26,13 %, w roku 2016 – 30,28 % a w roku 2017 - 39,193 %, w 2018 r. – 33,496 % zaś w 2019 r. – 10,68 % . (Wykres 6).

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

Wykres 6 Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko w latach 2013-2020.



Gmina Stryków osiągnęła w 2020 roku 22,32 % redukcji ilości masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, Gminy mają obowiązek osiągnąć wskazane w ww. rozporządzeniach poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Tabela 4 i 5).

Tabela 4. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

	rok								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]	10	12	14	16	18	20	30	40	50

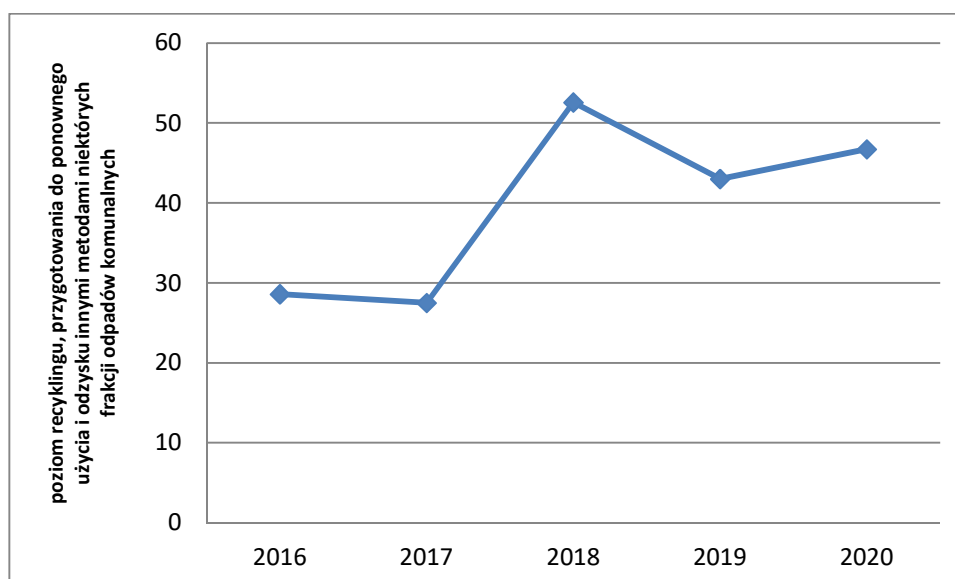
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Stryków za 2020 r.

Tabela 5. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

	rok								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W 2020 roku wg ww. rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, Gmina Stryków powinna osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 50 % lub większym. Na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że w 2020 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 46,72 %, natomiast w roku 2018 wyniósł 52,57 %, w roku 2017 wynosił 27,50 % a w roku 2016 - 28,59 % (Wykres 7).

Wykres 7. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych w latach 2016-2020



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

Gminy musiały wykazać osiągnięcie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2020 na poziomie 70% lub większym. Gmina Stryków osiągnęła w 2020 roku poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie 100 %. Dla porównania w 2018 r. wynosił 79,823 %, w roku 2017 – 81,37%, w roku 2016 - 86,15 % natomiast w roku 2015 wynosił 100 % (Wykres 8).

Wykres 8. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych

