

URZĄD MIEJSKI W STRYKOWIE
ul. Kościuszki 27
95-010 Stryków

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODRAKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY STRYKÓW
ZA 2017 ROK**

STRYKÓW, KWIECIEŃ 2018 ROK

Spis treści

1.	Uwarunkowania formalno – prawne	2
2.	Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2017 roku	10
3.	Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Stryków w 2017 r.	14
3.1.	Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01	15
3.2.	Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK	18
3.3.	Selektywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji	20
3.4.	Odpady komunalne zbierane selektywnie: frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła	22
3.5.	Odpady wielkogabarytowe, budowlane i rozbiórkowe	29
4.	Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	30
5.	Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Stryków w roku 2017 r.	32
6.	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	32
7.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2018 oraz w perspektywie na rok 2019	32
8.	Podsumowanie	33

1. Uwarunkowania formalno – prawne.

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 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) gminy zobowiązane zostały do wykonywania corocznie analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na swoim terenie, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. 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. Analiza powinna objąć swoim zakresem następujące zagadnienia:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- liczby mieszkańców;
- 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;
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy;
- ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Powyższa analiza, której celem jest doprowadzenie do stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy, obejmuje rok 2017.

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t.j. Dz. U. 2017, poz. 1289 z późn. zm.), 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 znowelizowanej ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.) 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:
 - w 2017 r. – do nie więcej niż 45 % wagowo całkowitej 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, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.
- 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 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.

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 właściele 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 w dniu 1 lutego 2015 r. nowelizacji ww. ustawy Rada Miejska w Strykowie podjęła niżej wymienione 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 16 marca 2015 r. uchwałą nr VI/49/2015 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 16 marca 2015 r. uchwałę nr VI/47/2015 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty,
- na podstawie art. 6n w dniu 16 marca 2015 r. uchwałę nr VI/51/2015 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 innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe.

Ponadto w wyniku nowelizacji ww. ustawy, gmina zobowiązana została na podstawie art. 6j ust. 3b do objęcia systemem odbioru odpadów również z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe jedynie przez część roku. Realizując ustawowy obowiązek Rada Miejska w Strykowie podjęła w dniu 16 marca 2015 r. uchwałę NR VI/48/2015 w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Zgodnie z uchwałą nr VI/49/2015 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 16 marca 2015 r. 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 w każdej ilości;
- 3) odpady wielkogabarytowe, meble i zużyte opony do wysokości 120 cm 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 i zagrodowej – 1 raz na 2 tygodnie,
 - b) z zabudowy wielorodzinnej – 1 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 – 1 raz na dwa tygodnie.

2) selektywnie zbierane odpady komunalne tj.: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metal i opakowania wielomateriałowe:

a) z zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej – 1 raz w miesiącu, z zastrzeżeniem, że w okresie od czerwca do września włącznie, odpady będą odbierane dwa razy w miesiącu,

b) z zabudowy wielorodzinnej – 1 raz na 2 tygodnie,

c) z nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wykorzystywanych jedynie przez część roku - 1 raz w miesiącu z zastrzeżeniem, że w okresie od czerwca do września włącznie, odpady będą odbierane dwa razy w miesiącu,

3) odpady wielkogabarytowe, meble i zużyte opony odbierane będą przez przedsiębiorcę 2 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 2015 zostały zawarte w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stryków przyjętym uchwałą nr XXXIV/259/2013 z dnia 15 marca 2013 r. Jednakże w wyniku prowadzonego postępowania sądowo-administracyjnego przez Wojewódzki Sąd Administracyjny w Łodzi stwierdzono nieważność przedmiotowej uchwały. Wobec powyższego w roku 2017 obowiązywał Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stryków przyjęty uchwałą Nr XXX/236/2012 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 21 grudnia 2012 w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stryków. Ponadto zgodnie z art. 11 ustawy z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2015r. poz. 87) przyjęto nowy regulamin utrzymania czystości i porządku w gminach uchwałą nr XXIII/182/2016 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 27 czerwca 2016 r. zmieniony uchwałą Rady Miejskiej w Strykowie Nr XXX/259/2017 z dnia 26 stycznia 2017 r.

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

- 1) szkło;
- 2) tworzywa sztuczne;
- 3) papier;
- 4) opakowania wielomateriałowe;
- 5) metal;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 9) odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady budowlane;

- 10) przeterminowane leki i chemikalia;
- 11) zużyte baterie i akumulatory;
- 12) zużyte opony
- 13) odpady zielone.

Zgodnie z ww. Regulaminem właściciel nieruchomości, na terenie której w wyniku pielęgnacji zieleni powstają odpady zielone, oraz odpady biodegradowalne, zobowiązani byli do ich selektywnego zbierania. Z obowiązku zwolnieni byli właściciele nieruchomości dokonujący kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych 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 i metal, odpady budowlane i rozbiórkowe inne niż niebezpieczne wytworzone poza terenami budowy, odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone oraz odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne m.in. 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 było dostarczyć na własny koszt i gromadzić oddzielnie w gminnym punkcie selektywnego zbierania odpadów określonym przez gminę.

W związku z wejściem w życie z dniem 1 lipca 2017 roku rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów w roku 2017 Rada Miejska w Strykowie podjęła także uchwały, które zaczęły obowiązywać od stycznia 2018 r.:

- 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. 4 ust.1 w dniu 31 sierpnia 2017 r. uchwałę nr XXXIX/326/2017 w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stryków;
- na podstawie art. 6k w dniu 28 listopada 2017 r. uchwałę nr XLII/368/2017 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty od nieruchomości zamieszkałych;
- na podstawie art. 6j. ust. 3b w dniu 28 listopada 2017 r. uchwałę nr XLII/369/2017 zmieniającą uchwałę Nr VI/48/2015 Rady Miejskiej w Strykowie z dnia 16 marca 2015 roku 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;

- na podstawie art. 6n w dniu 28 listopada 2017 r. uchwałą 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 nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości 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,
 - 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:
 - d) z zabudowy jednorodzinnej, zagrodowej – jeden raz na cztery tygodnie,
 - e) z zabudowy wielorodzinnej – jeden raz na dwa tygodnie,
 - f) 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,
 - 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.

Zgodnie z postanowieniami Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stryków przyjętego uchwałą nr XXXIX/326/2017 z dnia 31 sierpnia 2017 r. na terenie Gminy Stryków ustanawia się 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 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 Strykowska 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 Strykowska 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- sporządzania i przekazywania sprawozdań do Gminy, w której były odbierane odpady.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2017 roku

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 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). W celu zorganizowania sprawnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi, w tym zapewnienia możliwości przetwarzania 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). Gmina Stryków zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012 (Uchwała Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XXVI/481/12 z dnia 21.06.2012 r.) oraz obecnie obowiązującym Planem gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (Uchwała Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XL/502/17 z dnia 20.06.2017 r.) została zakwalifikowana do Regionu I (**Rysunek 1**). W ramach Regionu I obecnie funkcjonuje jedna regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), która znajduje się w Krzyżanówku (gm. Krzyżanówek, firma obsługująca – Tönsmeier Centrum Sp. z o.o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno). Do wyznaczonego RIPOKu muszą trafić odebrane zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone i inne bioodpady. W przypadku gdy wyznaczona instalacja nie może spełnić swojego zadania, ww. odpady można przekazać do instalacji zastępczej. Lokalizację aktualnie obowiązujących instalacji zastępczych dla Regionu I obrazuje **Rysunek 2**, natomiast wykaz instalacji zastępczych dla Regionu I zestawiono w **Tabeli 1** zgodnie z treścią uchwały Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XL/503/17 z dnia 20.06.2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z dnia 11 lipca 2017 r. poz. 3160).



Rysunek 1. Lokalizacja regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w regionach gospodarki odpadami komunalnymi w województwie łódzkim (wg Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, str. 206)



Rysunek 2. Lokalizacja instalacji do zastępczej obsługi regionów w regionach gospodarki odpadami komunalnymi na terenie województwa łódzkiego (wg Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028, str. 208)

Tabela 1. Wykaz instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, przewidzianych do zastępczej obsługi Regionu I zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XL/503/17 z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028.

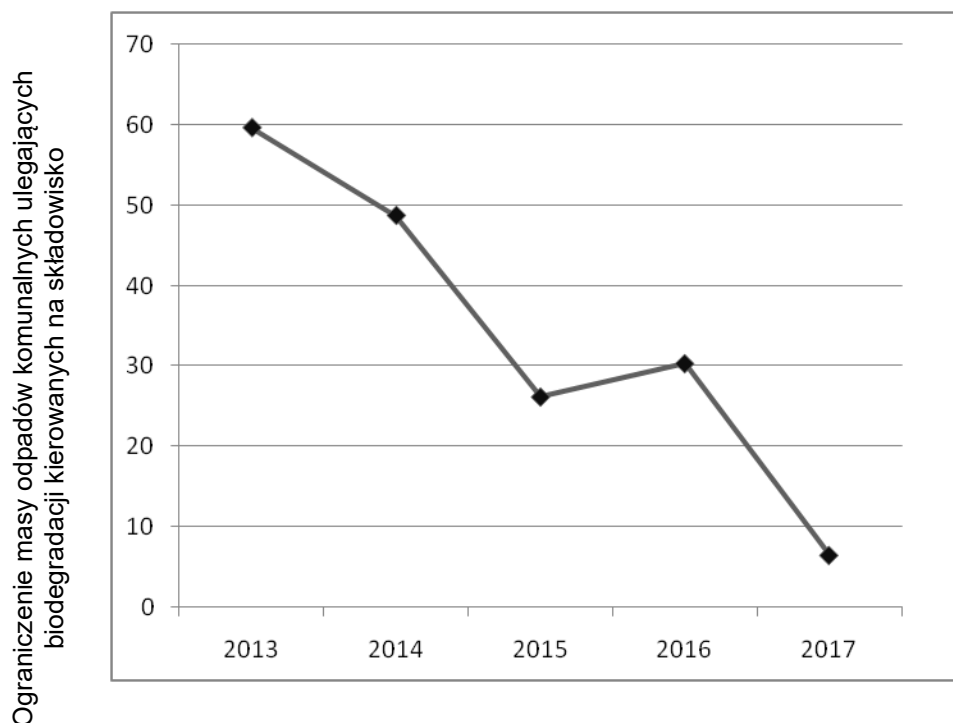
Lp.	Rodzaj regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych dla Regionu I (Krzyżanówek, gm. Krzyżanów)	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów
1	Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	Franki, gm. Krośniewice
		Jastrzębia, gm. Łowicz
2	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzania z nich produktów o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art.30 ust. 4 ustawy o odpadach	Julków, gm. Skierniewice
3	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów.	Franki, gm. Krośniewice
		Żychlin, ul. Graniczna 38
		Modlna, gm. Ozorków
		Jastrzębia, gm. Łowicz

W roku 2017 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie 2 099,317 Mg (2 518,5 Mg w 2014 roku, 2569,90 Mg w 2015 roku i 2 509,794 Mg w 2016 roku) zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, w tym 546,609 Mg z obszaru miejskiego i 1552,708 Mg z obszaru wiejskiego. Wszystkie odebrane odpady trafiły do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku.

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, sposób zagospodarowania D5) wynosiła **121,553 Mg** i była mniejsza o ponad 357,02 % od masy tych odpadów przekazanych w roku 2016 do składowania wynoszącej 555,526 Mg i była mniejsza o 294,29 % od masy tych odpadów przekazanych w 2015 r. do składowania wynoszącej 479,27 Mg oraz mniejsza o 635,47 % od masy tych odpadów przekazanych w 2014 r. do składowania wynoszącej 893,98 Mg. Odpady o kodzie 19 12 12 przekazane do składowania stanowią **ok. 5,79 %** masy zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji w danym roku. Ponadto w sprawozdaniach półrocznych składanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne z terenu gminy Stryków wykazano masę **800,363 Mg** odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych.

Gmina Stryków osiągnęła w 2017 roku 6,433 % 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 % a w roku 2016 – 30,28 %. (**Rysunek 3**).



Rysunek 3. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko w latach 2013-2017.

Do wyznaczonej instalacji dla Regionu I trafiły także odpady ulegające biodegradacji (o kodzie 20 02 01) w ilości **59,526 Mg** (sposób zagospodarowania – kompostowanie) zbierane selektywnie w PSZOK-u).

Gmina Stryków współuczestniczy w budowie regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Piaskach Bankowych jako członek Związku Międzygminnego „BZURA”. W roku 2017 przekazano z budżetu Gminy środki finansowe w kwocie 260.393,00 zł na rzecz Związku Międzygminnego „BZURA” jako wkład własny w zadaniu pn. „Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi dla obszaru Podregionu Północnego Województwa Łódzkiego wraz z budową zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych w miejscowości Piaski Bankowe, gmina Bielawy, powiat łowicki, województwo łódzkie”.

3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Stryków w 2017 r.

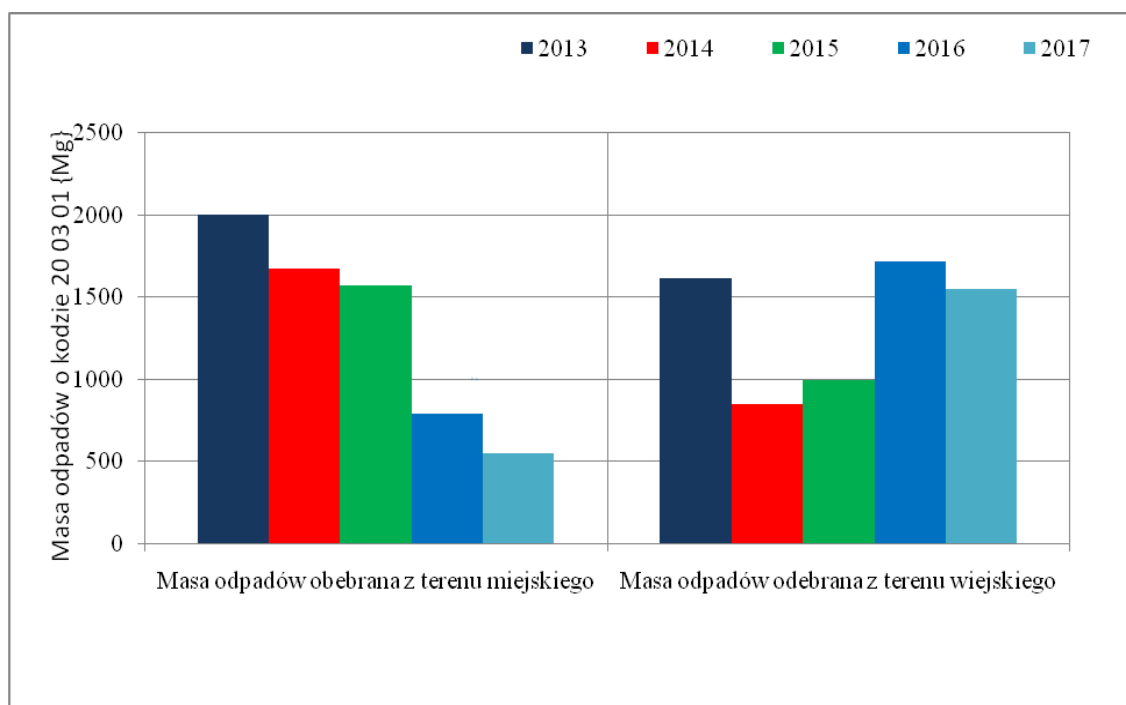
Zgodnie z art. 6d. ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który stanowi: „Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c i 6j ust. 3b, albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów”, Burmistrz

Strykowa w drugim półroczu 2015 r. przystąpił do procedury przetargowej w celu wyłonienia Wykonawcy usługi polegającej na odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy. W rezultacie w dniu 05.01.2016 r. Burmistrz Strykowa podpisał umowę nr IZP.272.6.2016 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 2017 r. Zmieszane odpady komunalne i odpady zbierane selektywnie (papier, szkło, metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe) z posesji zamieszkałych, z terenu nieruchomości, na której znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych były odbierane przez cały 2017 rok przez firmę RS II Sp. z o.o. z siedzibą w Zgierzu, ul. 3 Maja 10. 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 półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości można stwierdzić, że w roku 2017 odpady komunalne z terenu Gminy Stryków odbierało sześć podmiotów, przy czym trzy z nich odebrały tylko odpady o kodzie 20 03 01 (zmieszane odpady komunalne). Sześć firm wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej (w skrócie RDR) w ogóle nie odbierało odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków przez cały rok 2017.

3.1. Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01

W roku 2017 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie **2 099,317 Mg** zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, w tym 546,609 Mg z obszaru miejskiego i 1 552,708 Mg z obszaru wiejskiego. W stosunku do roku poprzedniego, w roku 2017 odebrano mniejszą ilość zmieszanych odpadów komunalnych o około 19,55 % (**Rysunek 4**). Zaobserwowano wyraźną tendencję spadkową masy odpadów komunalnych odbieranych jako zmieszane w latach 2013-2017. Od roku 2014 następuje wzrost masy zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu wiejskiego i spadek masy zmieszanych odpadów komunalnych z terenu miejskiego.



Rysunek 4. Masy odpadów o kodzie 20 03 01 odebrane z Gminy Stryków w latach 2013 - 2017.

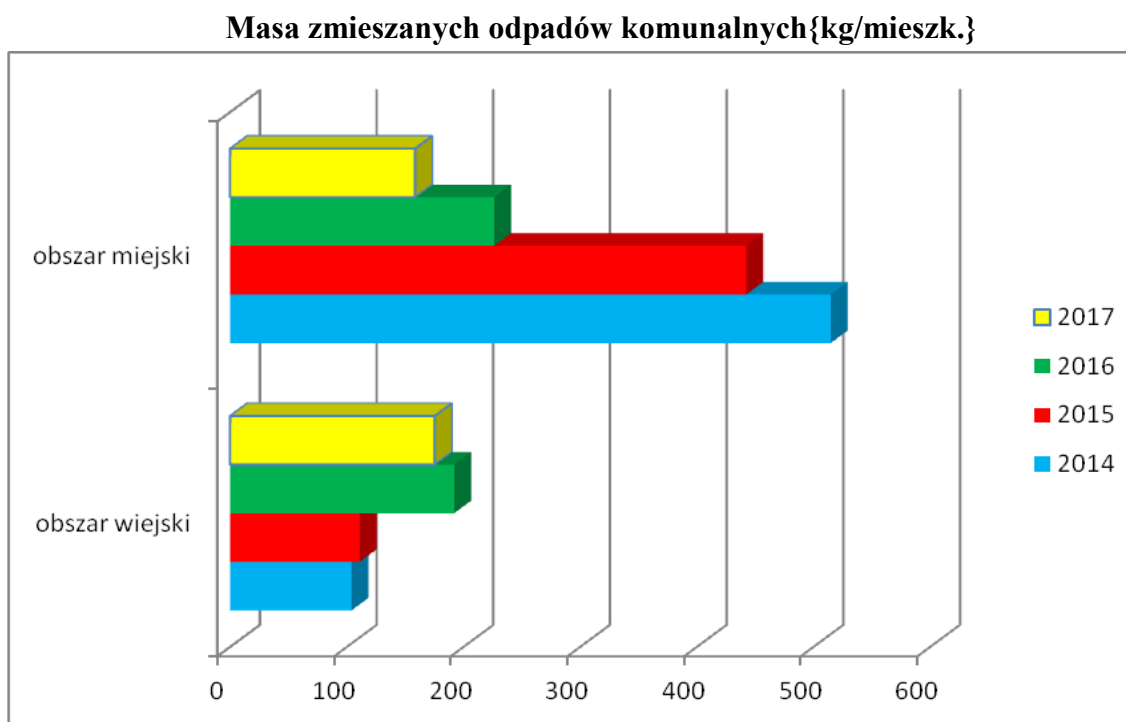
Na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości dokonano analizy ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Stryków w roku 2017. W **Tabeli 2** zestawiono ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w poszczególnych półroczach 2017 r.

Tabela 2. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych 20 03 01 odebranych z terenu Gminy Stryków w poszczególnych półroczach 2017 r.

Analizowany przedział czasowy	Łączna masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]	Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru miejskiego [Mg]	Masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych z obszaru wiejskiego [Mg]
Półrocze I	1104,121	269,061	835,06
Półrocze II	995,196	277,548	717,648

Zgodnie z danymi z Ewidencji Ludności Urzędu Miejskiego w Strykowie na dzień 31 grudnia 2017 r. na terenie Gminy Stryków stan liczby mieszkańców wg zameldowania (na pobyt stały i czasowy) wynosił 12 309 osób, w tym 8 861 osób na terenie wsi i 3 448 - na terenie miasta, co stanowi odpowiednio 71,99 % - na terenie wiejskim i 28,01 % - na terenie miejskim. Po dokonaniu analizy powyższych danych stwierdzono, że całkowita masa odpadów odebranych z terenu wsi przypadająca na jednego mieszkańca tego obszaru wynosiła 175,23 kg, podczas gdy na jednego mieszkańca z obszaru miejskiego całkowita masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych wynosi 158,53 kg (**Rysunek 5**). Średnia całkowita masa zmieszanych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca gminy

Stryków wynosi 170,55 kg, przy czym należy mieć na uwadze, że podana masa odpadów komunalnych odnosi się także do podmiotów gospodarczych, które działają na terenie Gminy Stryków i wytwarzają odpady komunalne, głównie w obszarze wiejskim. Zauważa się zrównanie masy odpadów komunalnych zmieszanych wytworzonych przez jednego mieszkańca na wsi i przez jednego mieszkańca w mieście w 2017 roku.



Rysunek 5. Całkowita masa zmieszanych odpadów komunalnych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Stryków w okresie 2014 - 2017 roku.

Na podstawie informacji przekazywanych przez podmiot realizujący umowę na „Odbiór i zagospodarowanie zmieszanych oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków” określono masę odpadów odebraną bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych i z terenu nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych w roku 2017 (**Tabela 3**). Z **Tabeli 3** wynika, że z ww. nieruchomości odebrano w sumie 982,380 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, co stanowi ok. 46,80 % całkowitej masy odpadów tego rodzaju, odebranych z terenu Gminy Stryków w roku 2017.

Tabela 3. Zestawienie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości rekreacyjno - wypoczynkowych z terenu Gminy Stryków w roku 2017.

Nazwa odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów {Mg}
zmieszane odpady komunalne	20 03 01	982,380
zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	950,565
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	147,151
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,006
Opakowania ze szkła	15 01 07	144,830
		2 224,932

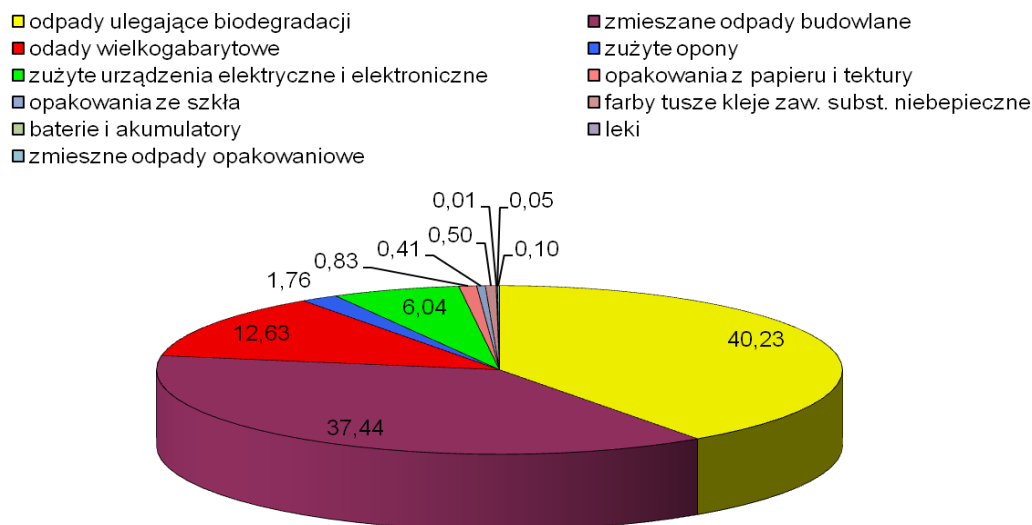
3.2. Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK

W Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych funkcjonującym na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie, przy u. Batorego 25 w Strykowie zebrano łącznie 147,978 Mg odpadów. W **Tabeli 4** zestawiono masę i rodzaj zebranych odpadów oraz miejsce ich przekazania w celu dalszego przetwarzania. Na **Rysunku 6** przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych na terenie gminnego PSZOK, z którego wynika, że najwięcej zebranych zostało odpadów ulegających biodegradacji 40,23 % oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych 37,44 %. Odpady niebezpieczne takie jak farby, tusze, kleje, baterie i akumulatory oraz leki stanowiły znikomą część wszystkich odpadów zebranych w PSZOK.

Tabela 4. Masa zebranych odpadów na terenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Stryków w roku 2017.

Kod zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych ⁸⁾ [Mg]	Nazwa i adres instalacji ⁶⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,143	Zakład Usług Komunalnych w Krośniewicach Sp. zo.o. ul. Paderewskiego 3, Krośniewice
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	18,693	
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,492	Rhenus Contract Logistics S.A., 91-222 Łódź, ul. Świętej Teresy 105

		0,110	RS II Sp. z o.o.
20 01 28	Farby, tusze farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,745	Zakład Utylizacji Odpadów „Malex” Monika Malicka Łódź, ul. Wernera 23J Zakład w Zgierzu, ul. Barwnikowa7
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,074	
16 01 03	Zużyte opony	2,598	RSII Sp. z o.o. ul. 3-go Maja 10 95-100 Zgierz
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	43,406	Global Investments Polska Sp. z o.o Zgierz ul. Barlickiego 3 Wyrobisko pokopalniane Józefów, gm. Zgierz
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	11,441	Zakład Usług Komunalnych w Krośniewicach Sp. z o.o. ul. Paderewskiego 3, Krośniewice
		0,559	EKO-SYSTEM Leszek Felsztyński Mostki 25, 98-220 Zduńska Wola
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,004	TWK-ZAG Sp. z o.o. Wola Łaska 71 98-100 Łask
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,012	
20 01 35 *	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,413	FHU Derewenda ul. Topolowa 1 Piotrków Trybunalski
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	2,697	FHU Derewenda ul. Topolowa 1 Piotrków Trybunalski
		2,830	TWK-ZAG Sp. z o.o. Wola Łaska 71 98-100 Łask
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	59,526	Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Tönsmeier Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,235	TWK-ZAG Sp. z o.o Wola Łaska 71 98-100 Łask



Rysunek 6. Procentowy udział odpadów zebranych selektywnie w PSZOK w Gminie Stryków w roku 2017

3.3. Sелеktywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji

W roku 2017 łączna ilość selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 77,701 Mg, przy czym odpady te nie zostały poddane składowaniu na składowisku odpadów. W **Tabeli 5** zestawiono masę i rodzaj odpadów komunalnych ulegających biodegradacji selektywnie odebranych wraz z informacją o miejscu ich przekazania.

Z danych zawartych w **Tabeli 5** wynika, że głównymi odpadami ulegającymi biodegradacji zebranych selektywnie są odpady papieru i tektury, w tym opakowania z papieru i tektury oraz odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01.

Podsumowując, można stwierdzić, że selektywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji stanowiły 2,0 % masy wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Stryków w roku 2017 – porównywalny udział procentowy wynoszący 1,9 % odpady te stanowił w roku 2016 oraz 2,1% w roku 2015.

Tabela 5. Masa i rodzaj odpadów komunalnych ulegających biodegradacji selektywnie odebranych z terenu Gminy Stryków i zebranych w PSZOK-u.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ⁵⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania ⁸⁾ odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów
Remondis Sp. z o.o. Oddział w Łodzi ul. Zbąszyńska 6 91-342 Łódź Sortownia	20 01 01	papier i tektura	16,940	R12, R3
TWK-ZAG Sp. z o.o. Wola Łaska 71 98-100 Łask	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,235	R3
Regionalna Instalacja Przetwarzania Opadów Komunalnych Tönsmeier Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	59,526	R3 Kompostowanie

3.4. Odpady komunalne zbierane selektywnie: frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła

W roku 2017 trzy firmy, uprawnione do odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków, wykazały w swoich półrocznych sprawozdaniach, że odebrały selektywnie zbierane frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. W sumie odebrano **1 419,214 Mg** frakcji papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła zbieranych selektywnie oddzielnie i łącznie ze zmieszanymi odpadami opakowaniowymi, z czego **270,812 Mg** poddano recyklingowi, co stanowi około **19,08 %** całej masy zebranych odpadów z tej grupy. Dla porównania w roku 2014 odebrano 1053,9 Mg ww. frakcji odpadów z czego 513,8 Mg poddano recyklingowi co stanowi 48,7% całej masy zebranych odpadów z tej grupy, w roku 2015 odebrano 1071,30 Mg ww. frakcji odpadów z czego 281,50 Mg poddano recyklingowi co stanowi 26,28% całej masy zebranych odpadów z tej grupy a w roku 2016 odebrano 1154,296 Mg ww. frakcji odpadów z czego 268,87 Mg poddano recyklingowi co stanowi 23,44% całej masy zebranych odpadów z tej grupy w tym roku. Dodatkowo jedna z firm uprawnionych do odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków wykazała selektywną zbiórkę opakowań wielomateriałowych w ilości **61,960 Mg**.

W **Tabeli 6** zestawiono dane na temat masy i rodzaju odpadów komunalnych zbieranych selektywnie: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wykazane w półrocznych sprawozdaniach przez firmy odbierające ww. odpady. Na podstawie danych zawartych w **Tabeli 6** dokonano analizy ilości poszczególnych frakcji odpadów zbieranych selektywnie w zależności od półrocza 2017 roku. Na **Rysunku 7** przedstawiono w sposób graficzny wartości masy odebranych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w półroczach 2017 r.

Na terenie Gminy Stryków mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości rekreacyjno-wypoczynkowych zbierali frakcje odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe do jednego pojemnika natomiast szkło do osobnego worka. Odpady te były odbierane przez podmiot wykonujący usługę na odbiór i zagospodarowanie odpadów jako „zmieszane odpady opakowaniowe” o kodzie 15 01 06 i jako opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07. W roku 2017 odebrano w sumie 1174,877 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych (w tym: 950,565 Mg z posesji zamieszkałych i rekreacyjno-wypoczynkowych, 0,143 Mg z PSZOK i 224,169 Mg z posesji niezamieszkałych), z czego recyklingowi poddano 102,541 Mg, co stanowi 8,73 % masy odebranych odpadów o tym kodzie. Natomiast odpadów szkła o kodzie 15 01 07 odebrano w sumie **196,202 Mg** (w tym: **144,830 Mg** z posesji zamieszkałych i rekreacyjno- wypoczynkowych, **0,602 Mg** z PSZOK i **50,77 Mg** z nieruchomości niezamieszkałych).

Frakcje papieru, tworzyw sztucznych i pozostałej części szkła wykazane w **Tabeli 6** zostały zebrane głównie w ogólnie dostępnych pojemnikach na segregację rozmieszczonych na terenie Gminy oraz z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne.

Odpady stanowiące segregowaną frakcję papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali, jak również zmieszanych odpadów opakowaniowych zostały przekazywane na sortownie,

większość odpadów trafiła do sortowni:

- w Łodzi, ul. Zbąszyńska 6 (firma Remondis Sp. z o.o.);
- w Kutnie, ul. Łąkoszyńska 127 (Tönsmeier Centrum Sp. z o.o.);
- w Krośniewicach, ul. Paderewskiego 3 (ZUK Krośniewice).

Część odpadów przekazano bezpośrednio do recyklerów tj.:

- EKO- HARPOON Recykling Sp. z o.o., Rejowiec Fabryczny - linia do produkcji materiałów budowlanych
- Krynicki Recykling S.A - Zakład utylizacji stłuczki szklanej w Lublińcu i Zakład uzdatniania stłuczki szklanej w Pełkinach.

Tabela 6. Kody i masa odpadów odebranych z nieruchomości z terenu Gminy Stryków jako frakcja segregowana.

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
15 01 06	623,464	47,922	I	RS II Sp. z o.o.
	545,270	54,619	II	
	1168,734	102,541	suma	
	0	0	I	Tönsmeier Sp. z o.o.
	6,000	0	II	
	6,0	0	suma	
	1174,734	102,541	suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
15 01 02	1,680	1,680	I	RS II Sp. z o.
	0	0	II	
	1,680	1,680	Suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
15 01 07	57,576	57,576	I	RS II Sp. z o.
	93,544	56,102	II	
	151,12	113,678	Suma	

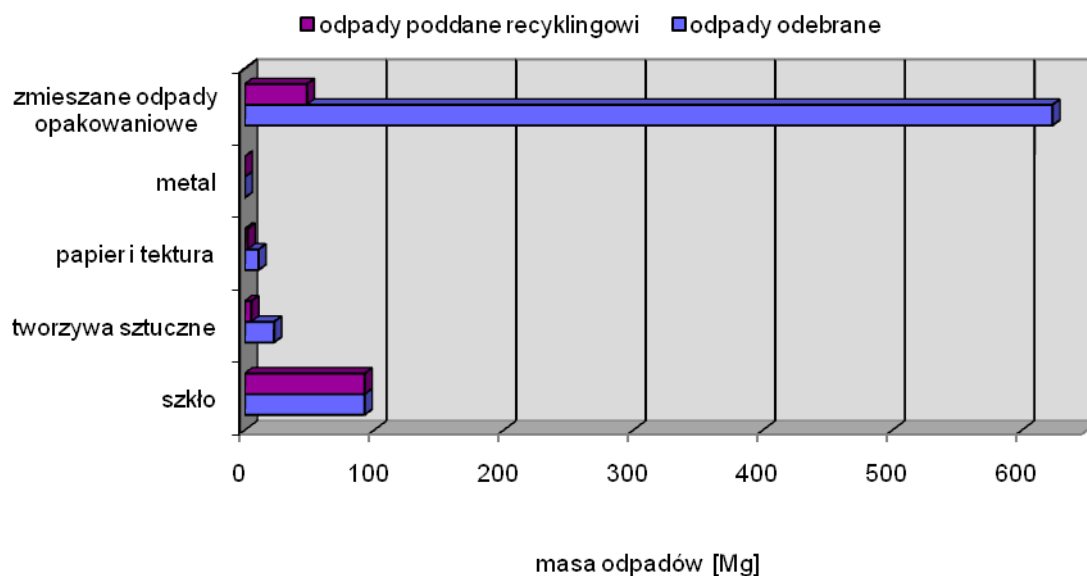
Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
20 01 39	20,980	3,347	I	ZGKiM
	9,280	1,612	II	
	30,260	4,959	Suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
20 01 01	10,640	2,198	I	ZGKiM
	6,300	1,276	II	
	16,94	3,474	Suma	

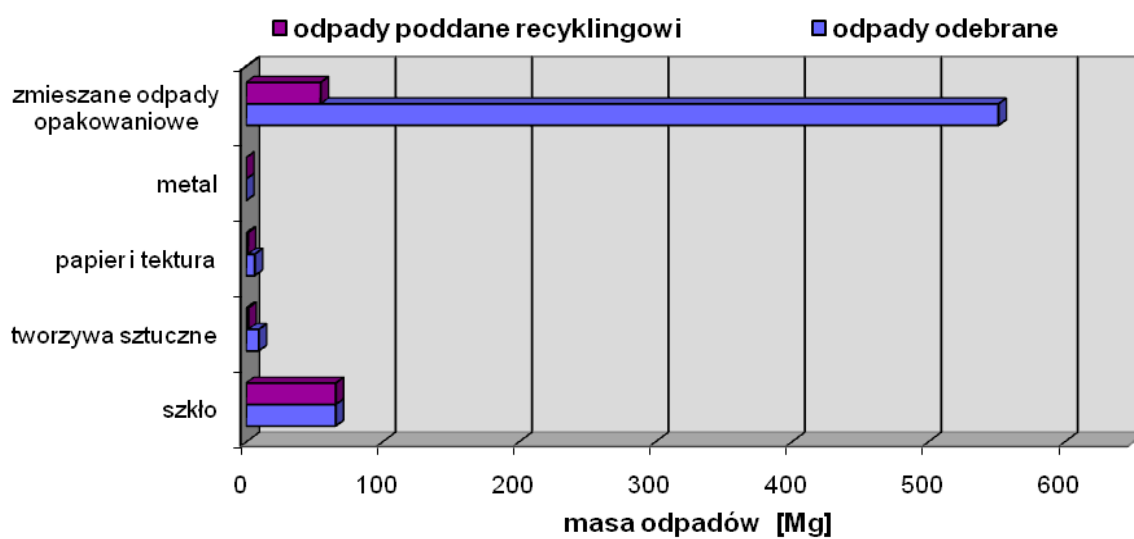
Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
20 01 02	34,920	34,920	I	ZGKiM
	9,560	9,560	II	
	44,48	44,48	Suma	

gdzie: 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe
 15 01 07 opakowania ze szkła
 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych
 20 01 01 papier i tektura
 20 01 02 szkło
 20 01 39 tworzywa sztuczne

Półrocze I



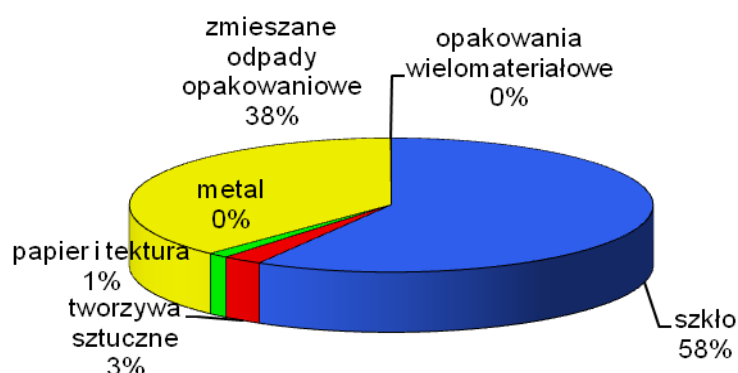
Półrocze II



Rysunek 7. Graficzna prezentacja ilości odpadów zebranych selektywnie: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2017 roku.

Na **Rysunku 8** przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych i zmieszanych odpadów opakowaniowych zebranych w sposób selektywny w roku 2017. Z rysunku wynika, że odpady szkła stanowią 58 % masy wszystkich odpadów stanowiących frakcję: papieru, szkła, metalu i tworzyw sztucznych, co jest wynikiem wprowadzenia oddzielnego zbierania szkła do osobnego worka przez mieszkańców.

Niestety zarówno w pierwszym, jak i drugim półroczu nie odebrano frakcji metali. Jest to spowodowane tym, że tego typu odpad jest cennym surowcem wtórnym. Odpad ten można z zyskiem oddać do punktu skupu złomu, co zniechęca mieszkańców gminy do jego wyrzucania, czy też oddawania na gminny PSZOK.



Rysunek 8. Procentowy udział papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metalu, szkła, opakowań wielomateriałowych i zmieszanych odpadów opakowaniowych w całej masie odebranych odpadów tego typu zebranych selektywnie

W **Tabeli 7** zestawiono masy poszczególnych frakcji odpadów wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, które zgodnie z zaleceniem Ministerstwa Środowiska zostały uwzględnione w wyliczeniu poziomu recyklingu frakcji szkła, papieru, tworzyw sztucznych i metali.

Tabela 7. Masa odpadów wysortowana ze zmieszanych odpadów komunalnych.

Kod wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych	Rodzaj wysortowanych odpadów ze zmieszanych odpadów komunalnych	Masa odpadów poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,598
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	67,684
15 01 04	Opakowania z metali	14,391
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,110

15 01 07	Opakowania ze szkła	166,582
19 12 01	Papier i tektura	4,629
19 12 02	Metale żelazne	0,109
20 01 01	Papier i tektura	3,474
20 01 02	Szkło	44,480
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,959
Suma		308,016

Zmieszane odpady opakowaniowe były odbierane przez podmiot wykonujący usługę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i rekreacyjno - wypoczynkowych. Niewielki udział w masie zebranych odpadów stanowią zmieszane odpady opakowaniowe zebrane przez spółkę Tonsmeier Sp. z o.o. z terenu nieruchomości niezamieszkałych. W sumie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. odebrano z nieruchomości zamieszkałych 1174,877 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych, w roku 2016 – 856,693 Mg a w roku 2015 - 794,8 Mg. (**Rysunek 9**).

W **Tabeli 8** podano szacunkową łączną liczbę mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarki odpadami na koniec 2017 r. na podstawie danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Liczba posesji, na których powstają odpady komunalne i dla których została złożona deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 15 stycznia 2018 r. wynosiła 3 742. Z danych zawartych w **Tabeli 8** wynika, że 81,86 % mieszkańców segreguje odpady komunalne.

Tabela 8. Szacunkowa liczba mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarki odpadami na koniec 2017 r.

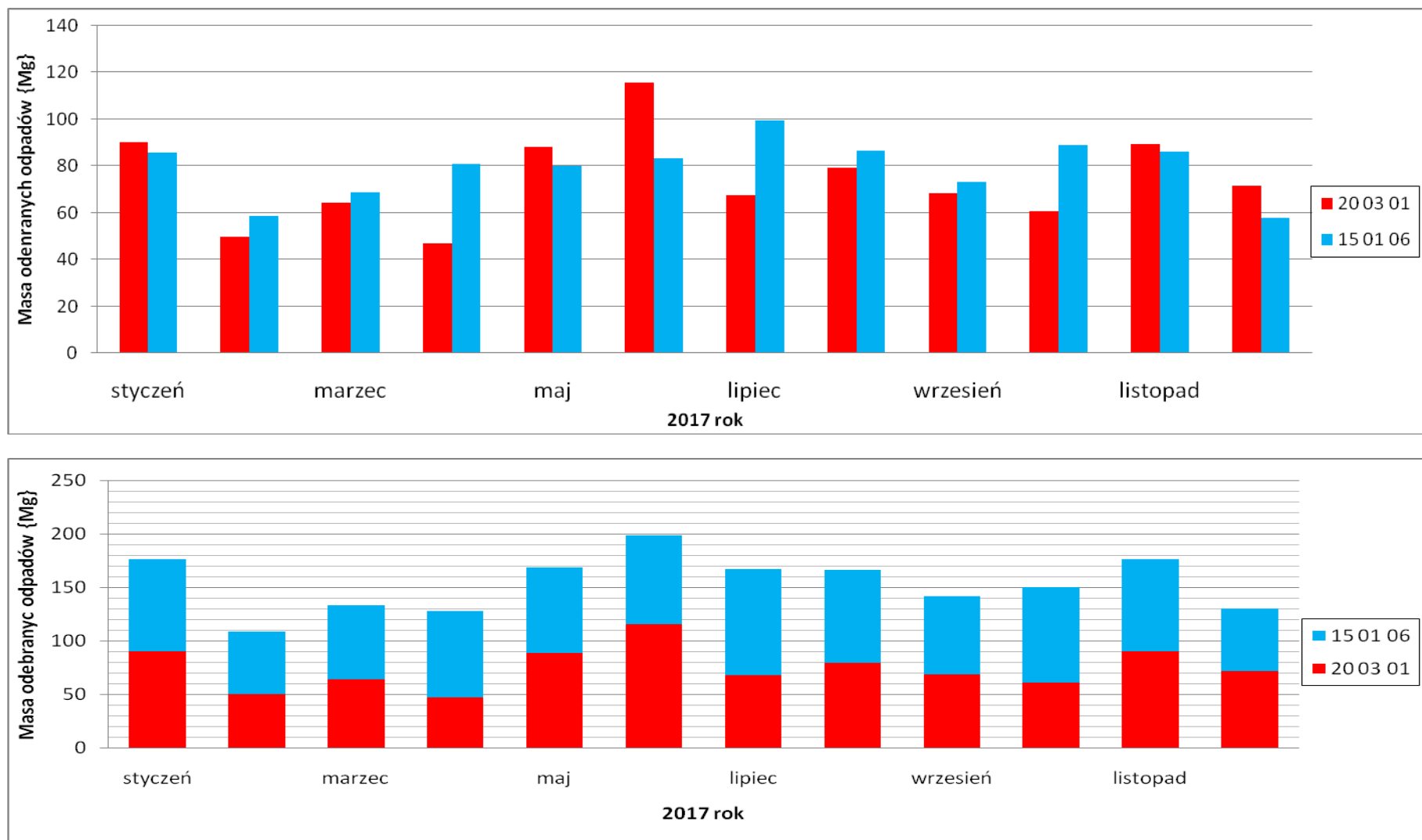
Sposób zbierania i gromadzenia odpadów	Całkowita liczba mieszkańców objętych usługą	Udział procentowy w stosunku do całej populacji
Selektywny	9412	81,86%
Zmieszany	2085	18,14 %
Wartość sumaryczna	11 497	100%

Na podstawie powyższych danych zebranych w okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. wyliczono średni wskaźnik masy odpadów przypadający na jednego mieszkańca w skali roku i miesiąca (**Tabela 9**).

Tabela 9. Masa odpadów o kodzie 20 03 01 i 15 01 06 przypadająca na 1 mieszkańca.

Rodzaj odpadów	Wartość roczna [kg/os./rok]	Wartość miesięczna [kg/os./m-c]
Średnioroczna masa odpadów o kodzie 20 03 01 przypadająca na mieszkańca, który segreguje odpady	54,98	4,58
Średnioroczna masa odpadów o kodzie 20 03 01 przypadająca na mieszkańca, który nie segreguje odpady	179,81	14,98
Średnioroczna masa odpadów o kodzie 15 01 06 przypadająca na mieszkańca, który segreguje odpady	124,83	10,40

Rysunek 9. Zestawienie masy odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych i rekreacyjno- wypoczynkowych o kodzie 20 03 01 i 15 01 06 w poszczególnych miesiącach.



3.5. Odpady wielkogabarytowe, budowlane i rozbiórkowe

W roku 2017 z terenu Gminy Stryków zebrano wyłącznie 61,414 Mg odpadów pochodzących z remontów i rozbiórek, w tym gruzu ceglanego i betonu (w tym w PSZOK – 55,406 Mg, z nieruchomości niezamieszkałych – 6,008 Mg), czyli o 21,8 % więcej w stosunku do roku poprzedniego (w 2016 r. odebrano 50,422; w 2015 r. odebrano 122,00 Mg; w 2014 r. odebrano 623,1 Mg tych odpadów). Odpady te trafiły do następujących przedsiębiorców:

- EKO SYSTEM Leszek Felsztyński, Mostki 25, 98-220 Zduńska Wola,
- Global Investments Polska Sp. z o.o, ul. Barlickiego 3, 95-100 Zgierz,
- Zakład Usług Komunalnych w Końsławicach, ul. Paderewskiego 3.

W **Tabeli 10** zestawiono masy odebranych odpadów wraz z miejscem ich przekazania. Odpady zostały poddane odzyskowi innymi metodami niż recykling i ponowne użycie.

Tabela 10. Masa i rodzaj odebranych odpadów budowlano-rozbiórkowych i wielkogabarytowych z terenu Gminy Stryków w roku 2017.

Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych
EKO-SYSTEM Leszek Felsztyński Mostki 25, 98-220 Zduńska Wola składowisko i sortownia odpadów	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,559	R5
Zakład Usług Komunalnych w Końsławicach, ul. Paderewskiego 3	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	165,844	R12
Zakład Usług Komunalnych w Końsławicach, ul. Paderewskiego 3	17 09 04	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17,449	R5, R12
RS II SP.z o.o. Ul. Maja 10 Zgierz	16 01 03	Zużyte opony	2,598	Magazynowanie R13
Global Inwestment Polska Sp. z o.o, Zgierz ul. Barlickiego 3 Wzrostisko pokopalniane Józefów, gm. Zgierz	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	43,406	R5

W ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych, które zostały zorganizowane dwa razy w roku 2017, t.j. w okresie wiosennym i jesiennym, zebrano łącznie 147,151 Mg odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07. Pozostała masa odpadów wielkogabarytowych wynosząca 18,693 Mg została zebrana w PSZOK.

Zużyte opony o kodzie 16 01 03 zebrane w PSZOK o masie 2,598 Mg zostały przekazane do RSII Sp. z o.o. i zostały zmagazynowane.

4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

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. rozporządzeniu poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (**Tabela 11 i 12**).

Tabela 11. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.

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

Tabela 12. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%] innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe.

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

W 2017 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 20% lub większym. Na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2017 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 27,50 % natomiast w roku 2016 wynosił 28,59 %.**

Powyższy spadek osiągniętego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów związany jest m.in. z metodyką jego obliczenia, do której wprowadzono rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167), konieczność uwzględnienia odpadów wielomateriałowych w obliczeniu udziału morfologicznego papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych – Um_{pmp} . Powyższe spowodowało wzrost wskaźnika udziału morfologicznego papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych, dla gminy o charakterze miejsko- wiejskim jaką jest Gmina Stryków, z poziomu 29,03 % w roku 2015 do 33,07 % w roku 2016 i do 33,09 % w roku 2017.

Gminy musiały wykazać osiągnięcie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2017 na poziomie 45% lub większym. Na podstawie danych uzyskanych z półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2017 roku poziom recyklingu, przygotowania do ponownego i odzysku innymi metodami użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosił 81,37 %, w roku 2016 - 86,15 % natomiast w roku 2015 wynosił 100 %.**

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 13** zestawiono wartości dopuszczalnych poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach.

Tabela 13. 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.

Na podstawie danych uzyskanych z półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2017 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosił 6,433%, w roku 2016 - 30,28 % natomiast w roku 2015 - 26,13 %.**

5. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Stryków w roku 2017

Ogółem na gospodarkę odpadami komunalnymi w roku 2017 wydano **1.700.553,53 zł**. W roku 2017 wpływy do budżetu Gminy Stryków z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych ujęte w budżecie Gminy Stryków na rok 2017 w rozdziale 90002 „Gospodarka odpadami” wynosiły **1.109.151,95zł**.

Różnica między dochodami i wydatkami sfinansowana została wolnymi środkami wypracowanymi na koniec 2016 r. Kwota zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2017 r. wynosiła 86.987,07zł.

Na powyższa kwotę wydatków składają się koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno- wypoczynkowe jedynie przez część roku, koszty związane z funkcjonowaniem PSZOKu, obsługą administracyjną systemu gospodarowania odpadami, koszty likwidacji dzikich wysypisk śmieci.

Ponadto gmina wydatkowała środki finansowe w kwocie 260.393,00 zł na Kompleksowy system gospodarki odpadami komunalnymi i niebezpiecznymi dla obszaru Podregionu Północnego Województwa Łódzkiego wraz z budową zakładu zagospodarowania odpadów - pokrycie udziału własnego (spoza środków pochodzących z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi), a także koszty związane z odbiorem odpadów z ogólnodostępnych pojemników ustawionych na terenie gminy z przeznaczeniem na papier, tworzywa sztuczne i szkło oraz opróżnianie koszy ulicznych w kwocie 328.898,30 zł.

Łączne wydatki ujęte w rozdziale 90002 „Gospodarka odpadami” budżetu Gminy Stryków na 2017 rok, na zadania związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi wynosiły 2.289.844,83 zł.

6. 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

Gmina Stryków w roku 2017 nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6, ust. 6-12 ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2017 oraz w perspektywie na rok 2018

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Stryków w roku 2017 w perspektywie na rok 2018 związane są z:

- rozszerzeniem rodzaju odbieranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych w związku z wejściem w życie z dniem 31 grudnia 2016 r.

nowego rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Powyższe rozporządzenie określiło sposób selektywnego zbierania odpadów na nieruchomości w podziale na 5 frakcji tj.: papier, szkło, metale, tworzywa sztuczne i odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem bioodpadów. Wymóg selektywnego zbierania odpadów będzie uznany za spełniony, jeżeli na terenie gminy selektywnie zbierane frakcje odpadów zbierane będą osobno (dopuszcza się zbieranie metali, tworzyw sztucznych i odpadów opakowaniowych wielomateriałowych w jednym pojemniku) w miejscu ich wytworzenia i na terenach publicznych.

- rozszerzeniem rodzaju odbieranych odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i doposażeniem PSZOK;
- budową regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Piaskach Bankowych; gmina Stryków jako członek Związku Międzygminnego „BZURA” przekazuje środki z budżetu Gminy na rzecz Związku Międzygminnego „BZURA” jako udział własny w zadaniu pn „Kompleksowy system gospodarki odpadami i niebezpiecznymi dla obszaru Podregionu Północnego Województwa Łódzkiego wraz z budową zakładu zagospodarowania odpadów komunalnych w miejscowości Piaski Bankowe, Gmina Bielawy, powiat łowicki, województwo łódzkie”.

8. Podsumowanie

W roku 2017 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie 3881,634 Mg odpadów komunalnych, łącznie z odpadami budowlano - rozbiórkowymi (w roku 2016 – 3869,635 Mg, w roku 2015 - 3886,26 Mg) odpadów komunalnych. Zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebrano w sumie 2 099,317 Mg w tym 546,609 Mg z obszaru miejskiego i 1552,708 Mg z obszaru wiejskiego (w roku 2016 – 2509,794 Mg, w tym 791,277 Mg z obszaru miejskiego i 1718,517 Mg z obszaru wiejskiego; w roku 2015 - 2569,9 Mg, w tym 1573,7 Mg z obszaru miejskiego i 996,2 Mg z obszaru wiejskiego). Cała masa zmieszanych odpadów komunalnych, trafiła do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku.

Z terenu Gminy Stryków w Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku ilość odpadów komunalnych, które po mechaniczno-biologicznej obróbce zostały przekazane do składowania (kod 19 12 12, sposób zagospodarowania D5) wynosiła 121,553 Mg. To stanowi ok. 5,79 % masy zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji w danym roku. Gmina Stryków osiągnęła w 2017 roku 6,433 % redukcji ilości masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska odpadów.

W punkcie selektywnego zbierania odpadów komunalnych funkcjonującym na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Strykowie, przy ul. Batorego 25 zebrano łącznie 147,978 Mg odpadów. Najwięcej zebranych zostało odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ulegających biodegradacji (77,67 %). Odpady niebezpieczne takie jak

baterie i akumulatory oraz leki stanowiły znikomą część wszystkich odpadów zebranych na PSZOKu.

W roku 2017 trzy firmy uprawnione do odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków wykazały w swoich sprawozdaniach, że odebrały selektywnie zbierane frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła (w tym zmieszane odpady opakowaniowe o kodzie 15 01 06). W sumie odebrano 1 419,214 Mg frakcji papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła zbieranych selektywnie, z czego 270,812 Mg poddano recyklingowi, co stanowi 19,08 % całej masy zebranych odpadów z tej grupy.

Nadmienić należy, że do wyliczenia osiągniętego poziomu recyklingu i ponownego przygotowania ww. frakcji odpadów zaliczono masę frakcji odpadów wysortowanych ze zmieszanych odpadów komunalnych (20 03 01) wynosząca 37,204 Mg.

Gmina Stryków w 2017 roku osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 27,50 % oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie 81,37 %.