

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

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODRAKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY STRYKÓW
ZA 2015 ROK**

STRYKÓW, KWIECIEŃ 2016 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 2015 roku.....	7
3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Stryków w 2015 r.	10
3.1. Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01	11
3.2. Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK.....	14
3.3. Selektywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji	16
3.4. Odpady komunalne zbierane selektywnie: frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.....	18
3.5. Odpady wielkogabarytowe, budowlane i rozbiórkowe	24
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.....	25
5. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Stryków w roku 2015 r.	26
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.....	27
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2016 oraz w perspektywie na rok 2017	27
8. Podsumowanie	27

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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 250) 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 w/w ustawy przedmiotową analizę sporządza się na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty 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 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 2015.

Ustawa z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. 2016, poz. 250, nałożyła na gminy obowiązki, polegające 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 (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399) 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 2013 r. – do nie więcej niż 50 % 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 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 materiałów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła, opakowań wielomateriałowych, oraz odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji;

- 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 właściciele nieruchomości, o których mowa w art. 6c w/w 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 w/w ustawy Rada Miejska w Strykowie podjęła n/w 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. uchwałę 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/47/2015w 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 w/w ustawy, która weszła w życie z dniem 1 lutego 2015 r. gmina zobowiązana została na podstawie art. 6j. ust. 3b do objęcia systemem odbioru odpadów również 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 nieruchomościach 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.

W/w 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 lub innych nieruchomościach 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 nieruchomościach 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 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 2015 obowiązuje 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.

Zgodnie z postanowieniami w/w Regulaminu na terenie Gminy Stryków ustanawia się selektywne zbieranie następujących odpadów komunalnych:

- 1) szkło;
- 2) tworzywa sztuczne;
- 3) papier;
- 4) opakowania wielomateriałowe;
- 5) metal;
- 6) odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone oraz odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji;
- 7) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 8) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 9) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 10) odpady niebezpieczne, przeterminowane leki i chemikalia;
- 11) zużyte baterie i zużyte akumulatory;
- 12) zużyte opony.

Zgodnie z w/w Regulaminem właściciel nieruchomości, na terenie której w wyniku pielęgnacji zieleni powstają odpady zielone, oraz odpady biodegradowalne, zobowiązany jest do ich selektywnego zbierania. Z obowiązku zwolnieni są właściciele nieruchomości dokonujący kompostowania odpadów zielonych i biodegradowalnych we własnym zakresie i na własne potrzeby w przydomowych kompostownikach, w sposób niepowodujący uciążliwości dla otoczenia. Również segregowane odpady komunalne tj. papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal, właściciel nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy dodatkowo może 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), 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.

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; za rok 2015 obowiązują półroczne sprawozdania składane do końca miesiąca następującego po półroczu.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2015 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.) 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 . W przypadku gdy wyznaczona instalacja nie może spełnić swojego zadania, w/w odpady można przekazać do instalacji zastępczej. Wykaz instalacji zastępczych dla Regionu I zestawiono w **Tabeli 1** zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XXVI/482/12 z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012 (Dz.U. Woj. Łódzkiego z 2012 r. poz. 2366 ze zm.). Ostatnia zmiana w/w uchwały nastąpiła 15 lipca 2015 r. uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XIII/150/15 (Dz. U. Woj. Łódzkiego z 2015 r., poz.3094).

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

Podział województwa na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz z wykazem istniejących instalacji regionalnych i zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych



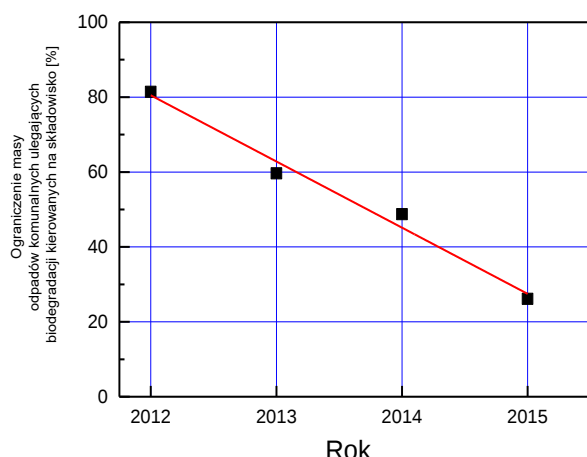
Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz z wykazem instalacji regionalnych i zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (wg Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012, str. 124).

Tabela 1. Wykaz instalacji zastępczych do przetwarzania odpadów komunalnych dla Regionu I zgodnie z Uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XXVI/482/12 z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012 ze zmianami.

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, spełniającego 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	Łódź, ul. Sanitariuszek 70/72
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 2015 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie **2569,90 Mg** (2 518,5 Mg w 2014 roku) zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, w tym 1573,7 Mg z obszaru miejskiego i 996,2 Mg z obszaru wiejskiego. Większość odpadów, tzn. 2563,7 Mg trafiła do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku. Niewielka ilość odpadów o masie 6,20 Mg, co stanowi 0,24 % całej masy, zostało przekazane do zastępczej instalacji we Frankach, gm. Krośniewice.

Na podstawie informacji uzyskanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Stryków ilość odpadów komunalnych, które po mechaniczno-biologicznej obróbce zostały przekazane do składowania (kod 19 12 12, sposób zagospodarowania D5) wynosiła **479,27 Mg** i była mniejsza o 53,6 % od masy tych odpadów przekazanych w 2014 r do składowania wynoszącej 893,98 Mg. To stanowi ok. 18,6 % masy zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji w danym roku. Gmina Stryków osiągnęła w 2015 roku 26,13 % redukcji ilości masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów. Dla porównania w roku 2013 wartość ta wynosiła 59,65%, a w roku 2014 – 48,73 % (**Rysunek 2**).



Rysunek 2. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko w latach 2013-2015.

Do wyznaczonej instalacji dla Regionu I trafiły także odpady ulegające biodegradacji (o kodzie 20 02 01) w ilości 41,1 Mg (sposób zagospodarowania – kompostowanie).

Gmina Stryków współuczestniczy w budowie regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Piaskach Bankowych jako członek Związku Międzygminnego „BZURA”. W roku 2015 przekazano z budżetu Gminy środki finansowe w kwocie 237 854,27 zł na rzecz Związku Międzygminnego „BZURA” jako udział własny w zadaniu pn. „Kompleksowy system gospodarki odpadami 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 2015 r.

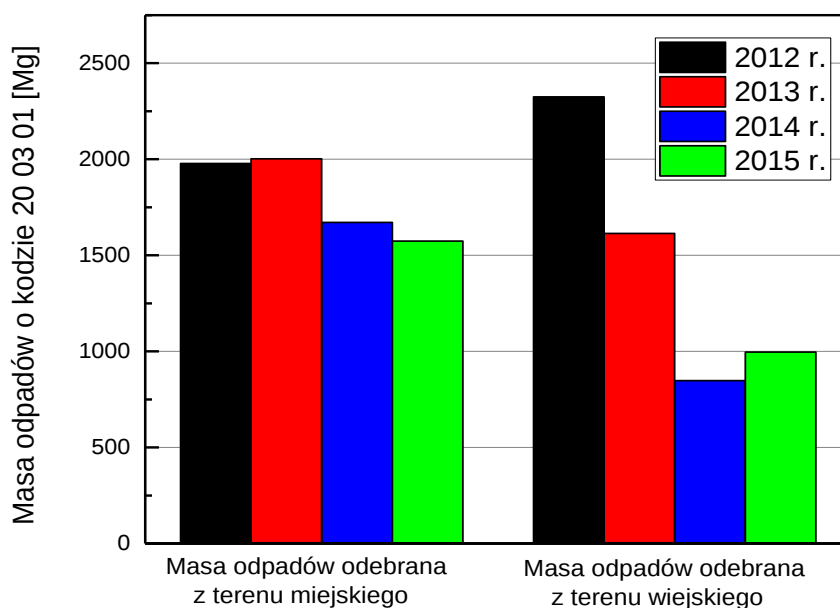
Zgodnie z art. 6d. ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który brzmi: „Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c, albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów”, Burmistrz Strykowa w drugim półroczu 2014 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 12 lutego 2015 r. Burmistrz Strykowa podpisał umowę nr IZP.272.20.2015 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 od 12 lutego do 31 grudnia 2015 r. Natomiast w okresie od 2 stycznia 2015 r. do 11 lutego 2015 r. obowiązywała umowa nr IZP. 272.4. 2015 z dnia 2 stycznia 2015 r. (umowa zawarta na podstawie zapytania ofertowego). W rezultacie zmieszane odpady komunalne i odpady zbierane selektywnie (papier, szkło, metal, plastik i opakowania wielomateriałowe) z posesji zamieszkałych oraz z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów były odbierane przez RS II Sp. z o.o. z siedzibą w Zgierzu, ul. 3-go Maja 10 przez cały 2015 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 półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości można stwierdzić, że w roku 2015 odpady komunalne z terenu Gminy Stryków odbierało pięć podmiotów, przy czym dwa z nich odebrały tylko odpady o kodzie 20 03 01 (zmieszane odpady komunalne). Osiem firm wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej (w skrócie RDR) w ogóle nie odbierało odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków przez cały rok 2015.

3.1. Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01

W roku 2015 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie **2569,90** Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, w tym 1573,7 Mg z obszaru miejskiego i 996,2 Mg z obszaru wiejskiego. W stosunku do roku poprzedniego, w roku 2015 odebrano większą ilość zmieszanych odpadów komunalnych o około 2,02 % (**Rysunek 2**). Zaobserwowano wyraźną tendencję spadkową masy odpadów komunalnych odbieranych jako zmieszane w latach 2013-2015. Jedynie w roku 2015 odnotowano wzrost masy zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu wiejskiego.



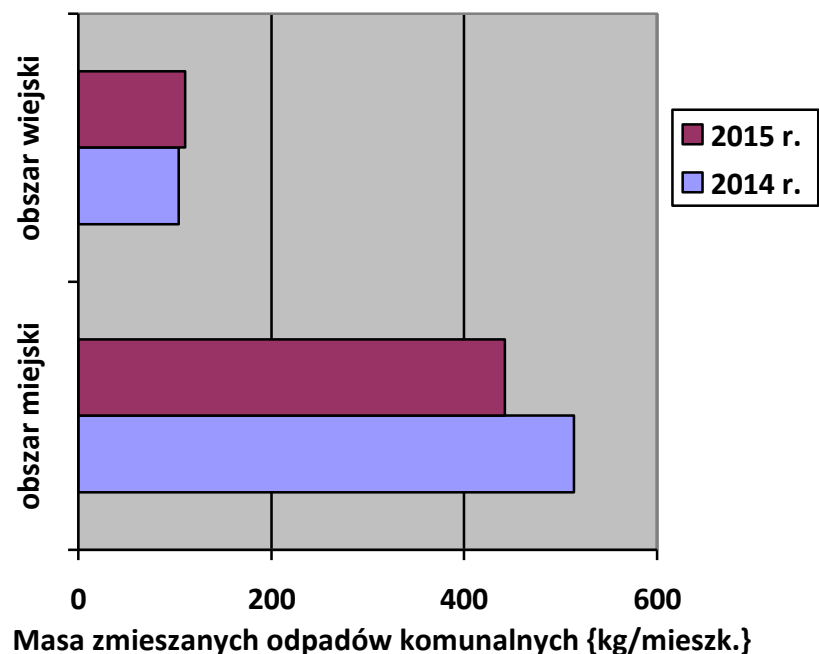
Rysunek 2. Masy odpadów o kodzie 20 03 01 odebrane z Gminy Stryków w latach 2012 - 2015.

Na podstawie półrocznych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości dokonano analizy ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Stryków w roku 2015. W **Tabeli 2** zestawiono ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w poszczególnych półroczach 2015 r.

Tabela 2. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Stryków w poszczególnych półroczach 2015 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	1343,8	826,9	516,9
Półrocze II	1226,1	746,8	479,3

Zgodnie z danymi ewidencji ludności prowadzonej przez Urząd Miejski w Strykowie na dzień 31 grudnia 2015 r. na terenie Gminy Stryków stan liczby mieszkańców wg zameldowania wynosił 12 530, w tym 8 973 osób na terenie wsi i 3 557 - na terenie miasta, co stanowi odpowiednio 71,61 % - na terenie wiejskim i 28,39 % - na terenie miejskim. Po dokonaniu analizy powyższych danych stwierdzono, że całkowita masa odpadów odebranych z terenu wsi przypadająca na jednego mieszkańca tego obszaru wynosiła 111 kg, podczas gdy na jednego mieszkańca z obszaru miejskiego całkowita masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych wynosi aż 442,4 kg (**Rysunek 3**). Oznacza to że z terenu miasta Stryków odbierane jest rocznie 4 razy więcej zmieszanych odpadów komunalnych niż z obszarów wiejskich. Średnia całkowita masa zmieszanych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca gminy Stryków wynosi 205 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 miejskim. Podobne wnioski uzyskano w roku 2014, co przedstawia ilustracja graficzna na **Rysunku 3**.



Rysunek 3. Całkowita masa zmieszanych odpadów komunalnych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Stryków w 2014 i 2015 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 z nieruchomości zamieszkałych w roku 2015 (**Tabela 3**). Z **Tabeli 3** wynika, że z nieruchomości zamieszkałych odebrano w sumie 1228,2 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, co stanowi ok. 47,78% całkowitej masy odpadów tego rodzaju, odebranych z terenu Gminy Stryków w roku 2015.

Tabela 3. Zestawienie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Stryków w roku 2015.

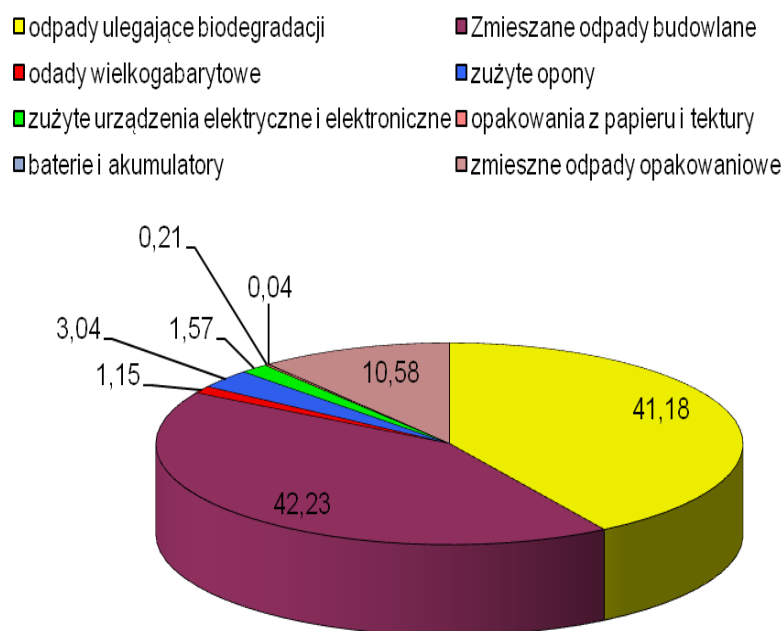
Nazwa odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów {Mg}
zmieszane odpady komunalne	20 03 01	1228,2
zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	794,8
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	61,6
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	3,5
Urządzenia zawierające freony	20 01 23	0,1
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,9
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	14,2
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	31,8
Opakowania ze szkła	15 01 07	28,1
		2163,2

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 95,46 Mg odpadów. W **Tabeli 4** zestawiono masę i rodzaj zebranych odpadów oraz miejsce ich przekazania w celu dalszego przetwarzania. Na **Rysunku 4** przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów zebranych na terenie gminnego PSZOKu, z którego wynika, że najwięcej zebranych zostało odpadów budowlanych i rozbiórkowych 42,23 % oraz odpadów ulegających biodegradacji 41,18%. Odpady niebezpieczne takie jak baterie i akumulatory oraz leki stanowiły znikomą część wszystkich odpadów zebranych na PSZOKu.

Tabela 4. Masa zebranych odpadów na terenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych w Gminie Stryków w roku 2015.

Miejsce do którego zostały przekazane odpady	Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
Zakład Usług Komunalnych w Krośniewicach Sp. zo.o. ul. Paderewskiego 3, Krośniewice	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	10,1
FHU Derewenda ul. Topolowa 1 Piotrków Trybunalski	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,0
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5
Zakład Utylizacji Odpadów „Małex” Monika Malicka Łódź, ul. Wernera 23J Zakład w Zgierzu, ul. Barwnikowa 7 i Kolorowa 12 i 19	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,03
RS II ZSP.z o.o. Ul. 3-go Maja 10 Zgierz	16 01 03	Zużyte opony	2,9
MB RECYKLING Sp. zo.o. Kielce, ul. Głowackiego 4a	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	0,03
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,005
EKOSTAN Sp.zo.o. ul. Południowa 20 Rawa Mazowiecka Instalacja Komsort gmina Osowice	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,1
Zakład Eksploatacji Kruszywa Naturalnego Katarzyna Krzewina ul. Międzynarodowa 50a/40 03-922 Warszawa, Instalacja Gm. Stryków, kopalnia Kiełmina	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	32,6
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	7,7
Centrum Odzysku i Recyklingu w Starachowicach, ul. Elaboracji 1, 27-215 Wąchock	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,2
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	39,3



Rysunek 4. Procentowy udział odpadów zebranych selektywnie na PSZOKu w Gminie Stryków w roku 2015.

3.3. Sелеktywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji

W roku 2015 łączna ilość selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 81,3 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. Stanowią one po 50% wszystkich odpadów z tej grupy.

Podsumowując, można stwierdzić, że selektywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji stanowiły 2,1% masy wszystkich odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Stryków w roku 2015- taki sam udział procentowy odpady te stanowiły w roku 2014.

Tabela 5. Masa i rodzaj odpadów komunalnych ulegających biodegradacji selektywnie odebranych z terenu Gminy Stryków.

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	25,8	Recykling materiałowy
Centrum Odzysku i Recyklingu w Starachowicach, ul. Elaboracji 1, 27- 215 Wąchock Linia do produkcji Materiału IZOLING	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	14,40	Recykling materiałowy
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Tönsmeier Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Opadów w Krzyżanówku	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	41,1	Kompostowanie

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

W roku 2015 dwie 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 1071,30 Mg frakcji papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła zbieranych selektywnie, z czego 281,50 Mg poddano recyklingowi, co stanowi 26,28 % całej masy zebranych odpadów z tej grupy. Dla porównania w roku 2014 odebrano 1053,9 Mg w/w frakcji odpadów z czego 513,8 Mg poddano recyklingowi co stanowi 48,7% całej masy zebranych odpadów z tej grupy

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 w/w odpady. Na podstawie danych zawartych w **Tabeli 6** dokonano analizy ilości poszczególnych frakcji odpadów zbieranych selektywnie w zależności od półrocza 2015 roku. Na **Rysunku 5** przedstawiono w sposób graficzny wartości masy odebranych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w półroczach 2015 r.

Na terenie Gminy Stryków mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych zbierają frakcje odpadów: papier, szkło, metal, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe do jednego pojemnika. Są one odbierane przez podmiot wykonujący usługę na odbiór i zagospodarowanie odpadów jako „zmieszane odpady opakowaniowe” o kodzie 15 01 06. W roku 2015 odebrano w sumie 853,90 Mg (w tym: 794,80Mg z posesji zamieszkałych i 10,1 Mg z PSZOK i) zmieszanych odpadów opakowaniowych, z czego recyklingowi poddano 119,9 Mg, co stanowi 14,04% masy odebranych odpadów o tym kodzie.

Frakcje papieru, szkła i tworzyw sztucznych zostały zebrane głównie z ogólnie dostępnych pojemników na segregację rozmieszczonych na terenie Gminy.

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 Łodzi ul. Tokarzewskiego 2 (MPO Łódź 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.:

- HARPOON Sp..z o.o., Odolinek, gm. Bedlno-instalacja do recyklingu tworzyw sztucznych
- EKO HARPOON Sp..z o.o., Rejowiec Fabryczny- instalacja do produkcji materiałów budowlanych
- Centrum Odzysku i Recyklingu w Starachowicach- Linia do produkcji Materiału IZOLING

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	513,6	76,10	I	RS II Sp. z o.o.
	316,9	43,8	II	
	830,5	119,9	suma	
	3,8	0	I	Tönsmeier Sp. z o.o.
	9,5	0	II	
	13,3	0	suma	
	843,8	119,9	suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
15 01 01	0	0	I	RS II Sp. z o.
	14,2	14,2	II	
	14,2	14,2	Suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
15 01 02	0	0	I	RS II Sp. z o.
	31,8	31,8	II	
	31,8	31,8	Suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
15 01 07	0	0	I	RS II Sp. z o.
	28,1	28,1	II	
	28,1	28,1	Suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
20 01 39	26,3	4,8	I	ZGKiM
	31,9	7,6	II	
	58,2	12,4	Suma	

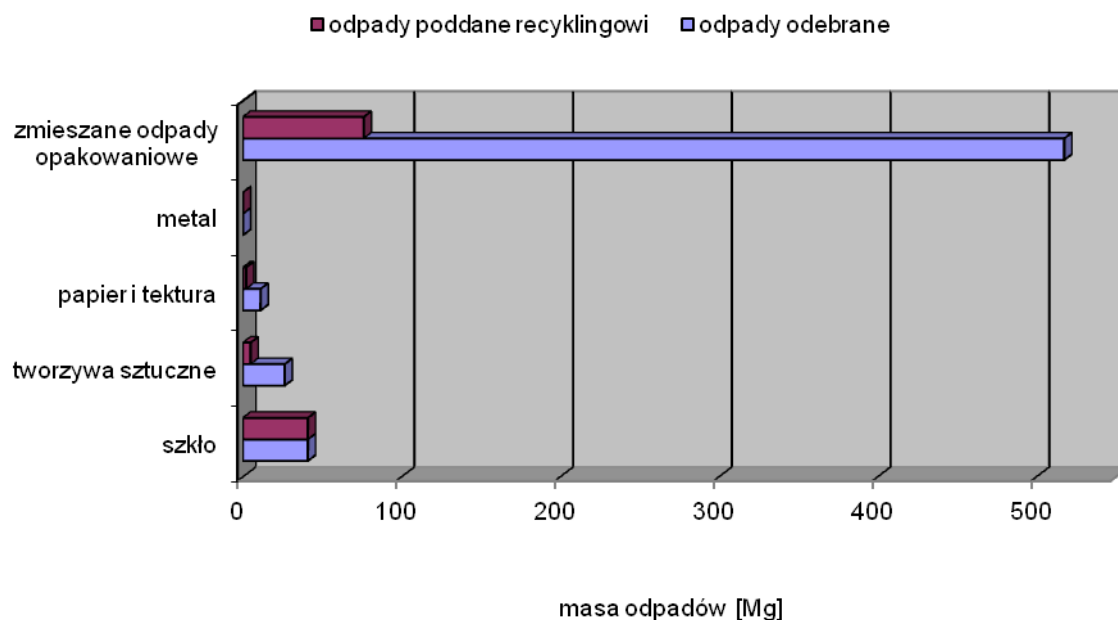
Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
20 01 01	11,1	2,0	I	ZGKiM
	14,7	3,7	II	
	25,8	5,7	Suma	

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	Półrocze	odbierający
20 01 02	40,9	40,9	I	ZGKiM
	28,5	28,5	II	
	69,4	69,4	Suma	

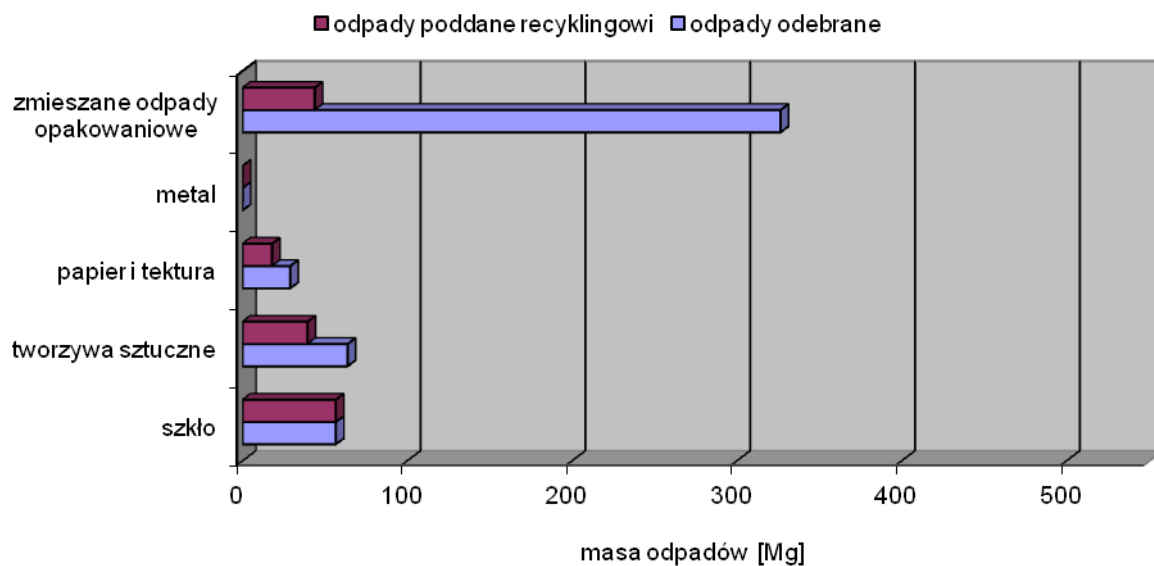
Gdzie: 15 01 01 opakowania z papieru i tektury
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe
15 01 07 opakowania ze szkła
20 01 01 papier i tektura

20 01 02 szkło
20 01 39 tworzywa sztuczne

Półrocze I



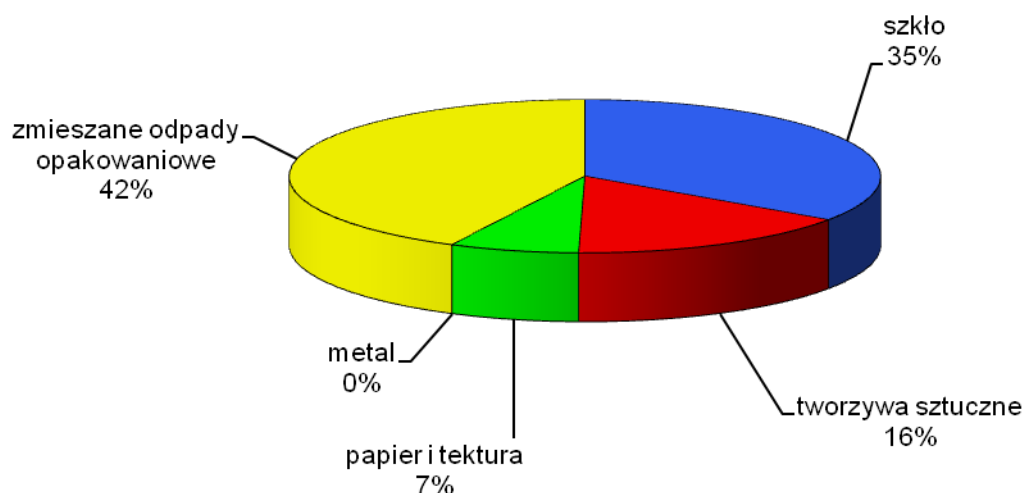
Półrocze II



Rysunek 5. Graficzna prezentacja ilości odpadów zebranych selektywnie: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2015 roku.

Na **Rysunku 6** przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych i zmieszanych odpadów opakowaniowych zebranych w sposób selektywny w roku 2015. Z rysunku wynika, że zmieszane odpady opakowaniowe stanowią aż 42% masy wszystkich odpadów stanowiących frakcję: papieru, szkła, metalu i tworzyw sztucznych.

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 6. Procentowy udział papieru i tektury, tworzyw sztucznych, metalu, szkła 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, tworzy 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	2,5
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,39

15 01 04	Opakowania z metali	16,71
15 01 07	Opakowania ze szkła	11,24
19 12 01	Papier i tektura	8,11

Zmieszane odpady opakowaniowe były odbierane przez podmiot wykonujący usługę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. W sumie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. odebrano z nieruchomości zamieszkałych 794,8 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych (**Rysunek 7**).

W **Tabeli 8** podano szacunkową łączną liczbę mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarki odpadami na koniec 2015 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 20 kwietnia 2016 r. wynosiła 3 434. Z danych zawartych w **Tabeli 8** wynika, że 80,63 % mieszkańców segreguje odpady komunalne.

Tabela 8. Szacunkowa liczba mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarki odpadami na koniec 2015 r.

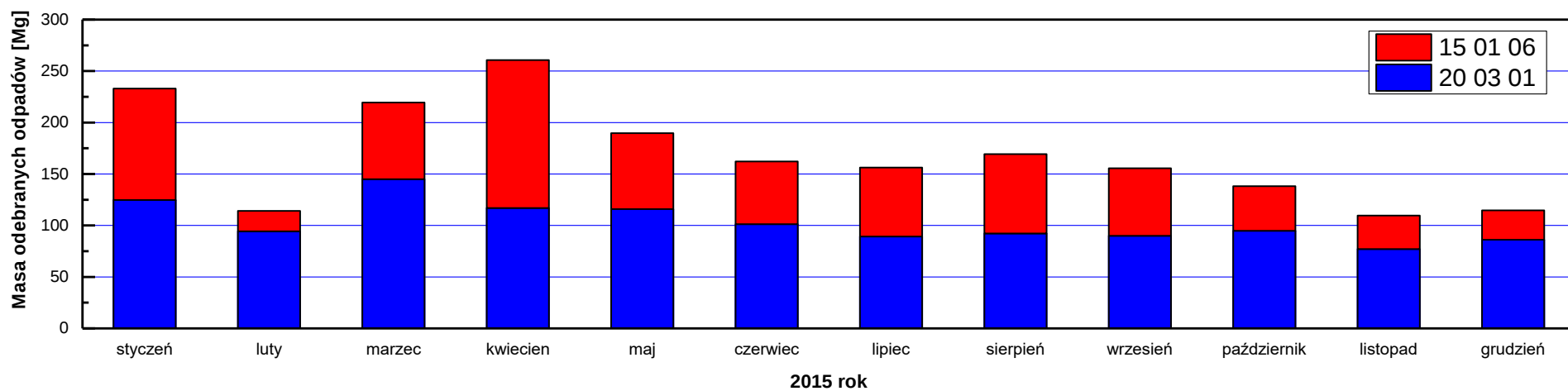
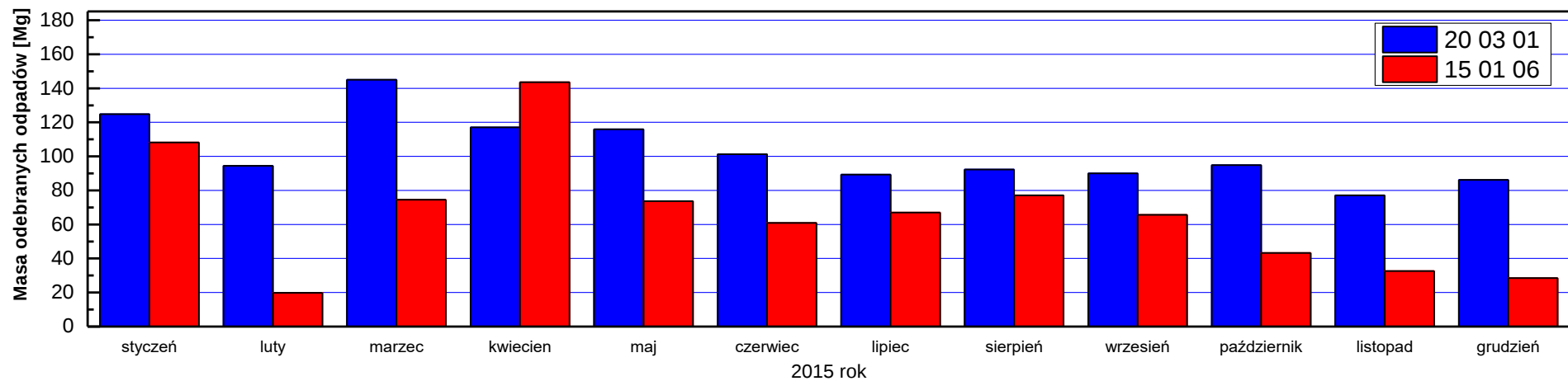
Sposób zbierania i gromadzenia odpadów	Całkowita liczba mieszkańców objętych usługą	Udział procentowy w stosunku do całej populacji
Selektywny	9151	80,63%
Zmieszany	2199	19,37%
Wartość sumaryczna	11 350	100%

Na podstawie powyższych danych zebranych w okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. wyliczono średni wskaźnik masy odpadów przypadający na jednego mieszkańca w skali roku i miesiąca.

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	91,36	7,61
Średnioroczna masa odpadów o kodzie 20 03 01 przypadająca na mieszkańca, który nie segreguje odpady	178,22	14,85
Średnioroczna masa odpadów o kodzie 15 01 06 przypadająca na mieszkańca, który segreguje odpady	86,86	7,24

Rysunek 7. Zestawienie masy odebranych odpadów z nieruchomości zamieszkałych o kodzie 20 03 01 i 15 01 06 w poszczególnych miesiącach.



3.5. Odpady wielkogabarytowe, budowlane i rozbiórkowe

W roku 2015 z terenu Gminy Stryków odebrano w sumie 122,0 Mg odpadów pochodzących z remontów i rozbiórek, w tym gruzu ceglanego i betonu, czyli o 80% mniej w stosunku do roku poprzedniego (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,
- Kopalnia Kiełmina gm. Stryków, Zakład eksploatacji kruszywa naturalnego Katarzyna Krzewina, ul. Międzynarodowa 50a/40, 03-922 Warszawa,
- Global Investment Polska Sp. z o.o, ul. Barlickiego 3, 95-100 Zgierz.

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 2015.

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	42,6	R5
EKOSTAN Sp. z o.o. Ul. Południowa 20, Rawa Mazowiecka Instalacja Komsort , gm. Osowice	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	62,7	R13→R12
Zakład Eksploatacji Kruszywa Naturalnego Katarzyna Krzewina ul. Międzynarodowa 50a/40 03-922 Warszawa, Instalacja Gm. Stryków, kopalnia Kiełmina	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	41,8	R5
RS II SP.z o.o. Ul. 3-go Maja 10 Zgierz	16 01 03	Zużyte opony	2,9	magazynowanie
Global Investment Polska Sp. z o.o, Zgierz ul. Barlickiego 3 Wzrostek pokopalniany 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	34,0	R5

W ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych, które zostały zorganizowane dwa razy w roku 2015, t.j. w okresie wiosennym i jesiennym, zebrano w łącznie 62,7 Mg odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07.

Zużyte opony o kodzie 16 01 03 zebrane w PSZOKu o masie 2,9 Mg zostały przekazane do RSII Sp. z.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 29 maja 2012 r. (Dz.U. 2012, poz. 645) w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, Gminy mają obowiązek osiągnąć wskazane w/w 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.

	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

Tabela 12. 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 2015 roku wg w/w rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2012 r., poz. 645), Gmina Stryków powinna osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%] papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 16% lub większym. Na podstawie danych uzyskanych ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2015 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wynosił 35,93 %.**

Gminy musiały wykazać osiągnięcie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2015 na poziomie 40% lub większym. Na podstawie danych uzyskanych z kwartalnych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2015 roku poziom recyklingu, przygotowania do ponownego i odzysku innymi metodami użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosił 100 %.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 roku w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r., poz. 676) 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 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Tabela 13. Dopuszczalne wartości poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

	rok								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Dopuszczalne poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	75	50	50	50	45	45	40	40	35

Na podstawie danych uzyskanych z kwartalnych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2015 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił 26,13 %.**

5. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Stryków w roku 2015

Ogółem na gospodarkę odpadami w roku 2015 wydano **1.493.597,21 zł**. W roku 2015 wpływy do budżetu Gminy Stryków z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynosiły **1.098.617,89zł**. Różnica między dochodami i wydatkami sfinansowana została wolnymi środkami wypracowanymi na koniec 2014 r. Kwota zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2015 r. wynosiła . 81.355,84 zł.

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 sytemu gospodarowania odpadami, koszty likwidacji dzikich wysypisk śmieci,.

Ponadto gmina wydatkowała środki finansowe w kwocie 237 854,27 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 w kwocie 378 705 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 2015 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 2016 oraz w perspektywie na rok 2017

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Stryków w roku 2016 w perspektywie na rok 2017 związane są z:

- rozszerzeniem rodzaju odbieranych odpadów w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych i doposażeniem PSZOKu;
- 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 2015 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie 3886,26 Mg odpadów komunalnych. Zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebrano w sumie 2569,9 Mg, w tym 1573,7 Mg z obszaru miejskiego i 996,2 Mg z obszaru wiejskiego. Większość odpadów, tzn. 2563,7 Mg trafiła do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku. Niewielka ilość odpadów o masie 6,2 Mg została przekazana do zastępczej instalacji we Frankach, gm. Krośnice.

Z terenu Gminy Stryków od 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 479,27 Mg. To stanowi ok. 18,65% masy zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji w danym roku. Gmina Stryków osiągnęła w 2015 roku 26,13 % 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 95,5 Mg odpadów. Najwięcej zebranych zostało odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz ulegających biodegradacji (83,4%). Odpady niebezpieczne takie jak baterie i akumulatory oraz leki stanowiły znikomą część wszystkich odpadów zebranych na PSZOKu.

W roku 2015 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 sumie odebrano 1071,30 Mg frakcji papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła zbieranych selektywnie, z czego 281,50 Mg poddano recyklingowi, co stanowi 26,28 % całej masy zebranych odpadów z tej grupy.

Gmina Stryków w 2015 roku osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła na poziomie 49,5 % oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych na poziomie 100 %.