

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

**ROCZNA ANALIZA
STANU GOSPODRAKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY STRYKÓW
ZA 2014 ROK**

STRYKÓW, KWIECIEŃ 2015 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 2014 roku.....	6
3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Stryków w 2014 r.	9
3.1. Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01	10
3.2. Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK.....	13
3.3. Selektywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji	14
3.4. Odpady komunalne zbierane selektywnie: frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.....	16
3.5. Odpady wielkogabarytowe, budowlane i rozbiórkowe	22
4. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia, odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji.....	23
5. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Stryków w roku 2014 r.	24
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.....	25
7. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2015 oraz w perspektywie na rok 2016	25
8. Podsumowanie	25

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 2013 r. poz. 1399 ze 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 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 2014.

Nowelizacja ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U. 2013, poz. 1399 ze zm.) nałożyła na gminy nowe obowiązki, polegające na:

- przejęciu obowiązków 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 sztuczne, szkła opakowań wielomateriałowych,

- 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 w/w ustawy, zostali obowiązani ponosić na rzecz Gminy Stryków, na terenie której są położone ich nieruchomości, opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Rada Miejska w Strykowie podjęła w/w uchwały, o których mowa w ustawie z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

- na podstawie art. 6r ust. 1 w dniu 21 stycznia 2013 r. uchwałę nr XXXII/243/2013 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 21 stycznia 2013 r. uchwałę nr XXXII/245/2013 w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;

- na podstawie art. 6k w dniu 21 stycznia 2013 r. uchwałą nr XXXII/244/2013 w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty, zmienioną uchwałą z dnia 24 lipca 2013 r.;
- na podstawie art. 4 ust. 1 w dniu 15 marca 2013 r. uchwałą nr XXXIV/259/2013 w sprawie przyjęcia Regulaminu czystości i porządku na terenie Gminy Stryków;
- na podstawie art. 6n w dniu 21 stycznia 2013 r. uchwałą nr XXXII/246/2013 w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, zmienioną w dniu 24 lipca 2013 r. uchwałą nr XXXIX/305/2013.

Zgodnie z uchwałą Rady Miasta w Strykowie nr XXXII/243/2013 z dnia 21.01.2013 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, 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 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.

Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Stryków ustalono 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, przy czym odbierane są w ten sam dzień tygodnia, z zastrzeżeniem § 2 Regulaminu.

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

- a) z zabudowy jednorodzinnej i zagrodowej – 1 raz w miesiącu,
- b) z zabudowy wielorodzinnej – 1 raz na 2 tygodnie, przy czym odbierane są w ten sam dzień tygodnia, z zastrzeżeniem § 2 Regulaminu.

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 2013 zostały zawarte w w/w Regulaminie Gminy Stryków przyjętym uchwałą nr XXXIV/259/2013 z dnia 15 marca 2013 r. Zgodnie z § 4 ust. 1 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 § 13 w/w Regulaminu 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 w Strykowie.

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,
- przekazywania odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych,
- sporządzania i przekazywania sprawozdań do Gminy, w której były odbierane odpady; za rok 2014 obowiązywały kwartalne sprawozdania składane do końca miesiąca następującego po kwartale; w roku 2015 przedsiębiorcy w/w sprawozdania składają je co pół roku.

2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2014 roku

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku 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, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. 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 24 czerwca 2014 r. uchwałą Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XLIX/880/14 (Dz. U. Woj. Łódzkiego z 2014 r., poz. 2859).

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE

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



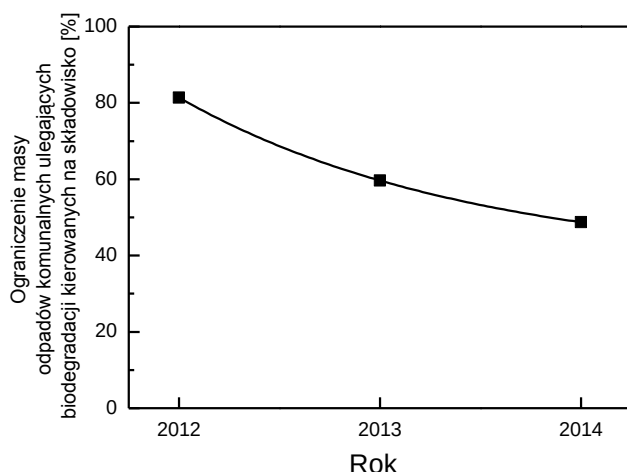
Rysunek 1. Podział województwa łódzkiego na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz z wykazem instalacji regionalnych i zastępczych do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (wg Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012, str. 124).

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.

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
		Sławęcin, gm. Garbów
		Modlna, gm. Ozorków
		Jasrębia, gm. Łowicz

W roku 2014 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie 2 518,5 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, w tym 1670,8 Mg z obszaru miejskiego i 847,7 Mg z obszaru wiejskiego. Większość odpadów, tzn. 2 487,2 Mg trafiła do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku. Niewielka ilość odpadów o masie 31,3 Mg, co stanowi 1,2 % całej masy, zostało przekazane do zastępczej instalacji we Frankach, gm. Krośniewice.

Na podstawie informacji uzyskanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu Gminy Stryków, oraz 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 893,98 Mg. To stanowi ok. 35 % masy zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji w danym roku. Gmina Stryków osiągnęła w 2014 roku 48,73 % redukcji ilości masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko odpadów. Dla porównania w roku 2012 wartość ta wynosiła 81,4%, a w roku 2013 – 59,65 % (**Rysunek 2**).



Rysunek 2. Ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowisko w latach 2012-2014.

Do wyznaczonej instalacji dla Regionu I trafiły także odpady ulegające biodegradacji (o kodzie 20 02 01) w ilości 13,8 Mg (sposób zagospodarowania – kompostowanie).

Gmina Stryków współuczestniczy w budowie regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Piaskach Bankowych jako członek Związku Międzygminnego „BZURA”. W roku 2014 przekazano z budżetu Gminy środki finansowe w kwocie 166 354,93 zł 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”. Uruchomienie nowej instalacji planowane jest na drugie półrocze 2016 roku.

3. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Stryków w 2014 r.

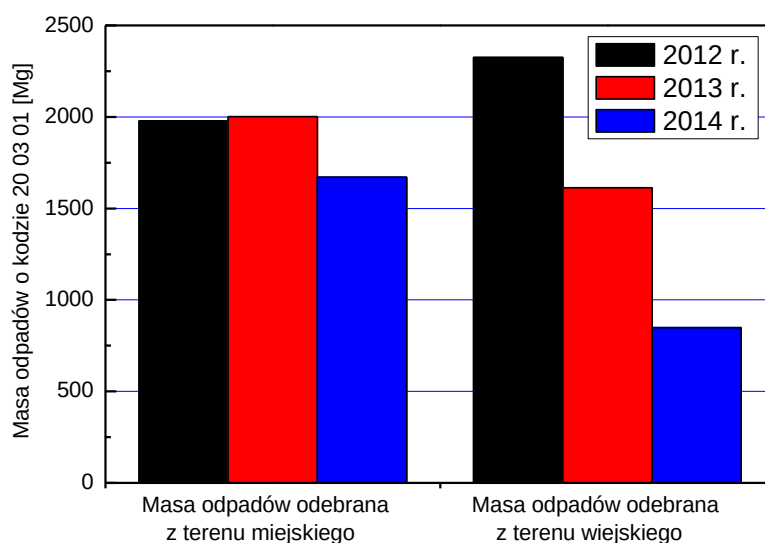
Zgodnie z art. 6d. ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który brzmi: „Wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany zorganizować przetarg na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c, albo przetarg na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów”, Burmistrz Miasta Gminy Stryków w pierwszym półroczu 2013 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 8 lipca 2013 r. Burmistrz Miasta-Gminy Stryków podpisał umowę nr IZP.272.84.2013 z Przedsiębiorstwem Usługowym RS II Grażyna Targalska z siedzibą w Zgierzu przy u. 3-Maja 10 na „odbiór i zagospodarowanie zmieszanych oraz selektywnie zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków”. Umowę podpisano na czas określony do końca 2014 roku. W rezultacie od 8 lipca 2013 r. zmieszane odpady komunalne i odpady zbierane selektywnie (papier, szkło, metal, plastik i opakowania wielo-materiałowe) z posesji zamieszkałych były odbierane przez Przedsiębiorstwo Usługowe RS II Grażyna Targalska (firma w grudniu 2013 r. zmieniła

nazwę na RS II Sp. z o.o.). 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 kwartalnych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości można stwierdzić, że w roku 2014 odpady komunalne z terenu Gminy Stryków odbierało w sumie sześć podmiotów, przy czym trzy z nich odebrały tylko odpady o kodzie 20 03 01 (zmieszane odpady komunalne). Siedem firm wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej (w skrócie RDR) w ogóle nie odbierało odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków przez cały rok 2014.

3.1. Zmieszane odpady komunalne o kodzie 20 03 01

W roku 2014 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie 2 518,5 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, w tym 1670,8 Mg z obszaru miejskiego i 847,7 Mg z obszaru wiejskiego. W stosunku do roku poprzedniego, w roku 2014 odebrano mniejszą ilość zmieszanych odpadów komunalnych o około 30 % (**Rysunek 2**). Zaobserwowano wyraźną tendencję spadkową masy odpadów komunalnych odbieranych jako zmieszane w latach 2012-2014.



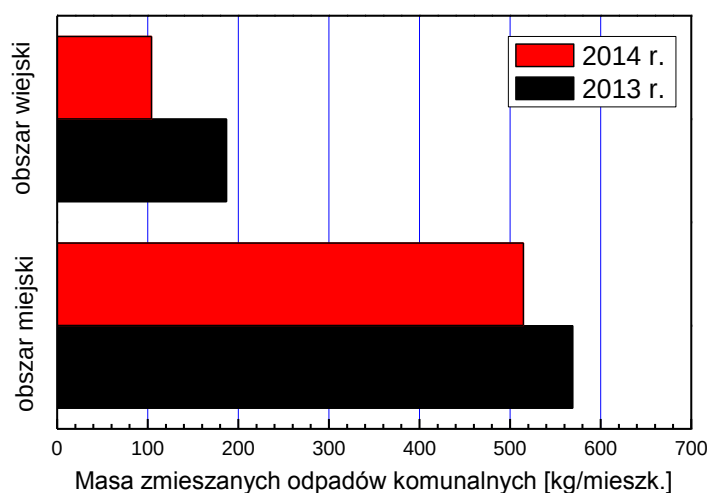
Rysunek 2. Masy odpadów o kodzie 20 03 01 odebrane z Gminy Stryków w latach 2012 - 2014.

Na podstawie kwartalnych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości dokonano analizy ilości odebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Stryków w roku 2014. W **Tabeli 2** zestawiono ilość zmieszanych odpadów komunalnych odebranych w poszczególnych kwartałach 2014 r.

Tabela 2. Zestawienie ilości zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Stryków w poszczególnych kwartałach 2014 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]
Kwartał I	665,6	476,9	188,7
Kwartał II	661,7	434,96	226,7
Kwartał III	596,1	391	205,1
Kwartał IV	595,1	367,9	227,2

Zgodnie z danymi Głównego Urzędu Statystycznego (GUS) na koniec 2014 r. 71,48 % mieszkańców zamieszkiwało na terenie wiejskim, natomiast 28,52% - na terenie miejskim. Po dokonaniu analizy powyższych danych stwierdzono, że całkowita masa odpadów odebranych z terenu wsi przypadająca na jednego mieszkańca tego obszaru wynosiła 104 kg, podczas gdy na jednego mieszkańca z obszaru miejskiego całkowita masa odebranych zmieszanych odpadów komunalnych wynosi aż 514,8 kg (**Rysunek 3**). Oznacza to że z terenu miasta Stryków odbierane jest rocznie 5 razy więcej zmieszanych odpadów komunalnych niż z obszarów wiejskich. Średnia całkowita masa zmieszanych odpadów komunalnych na jednego mieszkańca gminy Stryków wynosi 221 kg/mieszk. Przy czym należy mieć na uwadze, że podana masa odpadów komunalnych odnosi się także do podmiotów gospodarczych, które działają na terenie Gminy Stryków, głównie w obszarze miejskim. Podobne wnioski uzyskano w roku 2013, co przedstawia ilustracja graficzna na **Rysunku 3**.



Rysunek 3. Całkowita masa zmieszanych odpadów komunalnych przypadająca na jednego mieszkańca Gminy Stryków w 2013 i 2014 roku.

Na podstawie miesięcznych raportów 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 2014 (**Tabela 3**). Z **Tabeli 3** wynika, że z nieruchomości zamieszkałych odebrano w sumie 962,1 Mg zmieszanych odpadów komunalnych, co stanowi ok. 40% całkowitej masy odpadów tego rodzaju, odebranych z terenu Gminy Stryków w roku 2014.

Tabela 3. Zestawienie masy odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy Stryków w roku 2014.

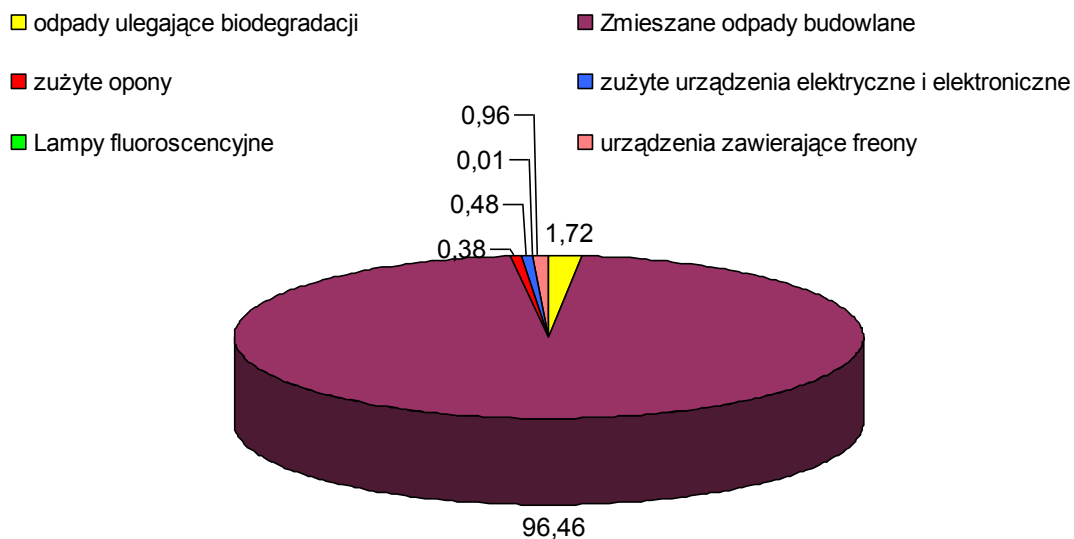
nazwa odpadów	kod odpadów	2014 rok												SUMA
		Masa odpadów [Mg]												
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
zmieszane odpady komunalne	20 03 01	100,29	92,6	101,3	77,2	93,6	87,9	62	61,6	64,2	69,4	72,4	79,6	962,09
zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	12,04	28,16	51,26	69,8	118,8	71,6	72,7	84,3	72,6	68,8	77,5	76,1	803,66
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07						8,1		20,7			12,9	12,9	54,6
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	11,96	49,12	18,26	7,9			18	14	13,1	16,8	12,3	13,5	174,94
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	2,85		25,48	64,5	15,3	7,8	15,9	21,3	26,9	25,3	18,9	18,3	242,53
zużyte opony	16 01 03							4,3						4,3
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36											0,5		0,5
Urządzenia zawierające freony	20 01 23											1		1
Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99	3,75												3,75
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21											0,015		0,015
		130,89	169,88	196,3	219,4	227,7	175,4	172,9	201,9	176,8	180,3	195,5	200,4	2247,39

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 104,7 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 96,46%. Odpady niebezpieczne takie jak lampy fluorescencyjne i urządzenia zawierające freony 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 2014.

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Miejsce do którego zostały przekazane odpady
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	42,1	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	58,9	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,8	RIPOK Krzyżanówek
16 01 03	Zużyte opony	0,4	Firma Usługowo-Transportowa ARPI Rafał Pijar ul. Podgródzie 8b 39-200 Pilzno
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	15 kg	Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami MB Recykling Sp. z o.o. ul. Głowackiego 4a/25 25-368 Kielce
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,5	
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,0	



Rysunek 4. Procentowy udział odpadów zebranych selektywnie na PSZOKu w Gminie Stryków w roku 2014.

3.3. Sелеktywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji

W roku 2014 łączna ilość selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wynosiła 90,1 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 głównym odpadem ulegającym biodegradacji zebrany selektywnie jest papier i tektura, w tym opakowania z papieru i tektury. Stanowią one prawie 84,7% wszystkich odpadów z tej grupy. Pozostałe odpady o masie 13,8 Mg stanowiły odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01.

Podsumowując, można stwierdzić, że selektywnie odebrane odpady komunalne ulegające biodegradacji stanowiły 2,1% masy wszystkich odpadów odebranych z terenu Gminy Stryków 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	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie przekazanych do składowania na składowiska odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nie przekazanych 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	21,4	Recykling materiałowy
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Tönsmeier Centrum Sp. z o.o., Sortownia ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	54,9	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie
Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych Tönsmeier Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	13,8	Kompostowanie

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

W roku 2014 trzy firmy uprawnione do odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków wykazały w swoich kwartalnych sprawozdaniach, że odebrały selektywnie zbierane frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. W sumie odebrano 1053,9 Mg frakcji papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła zbieranych selektywnie, 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, tworzy sztucznych i szkła wykazane w kwartalnych 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 kwartału 2014 roku. Na **Rysunku 5** przedstawiono w sposób graficzny wartości masy odebranych frakcji papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w poszczególnych kwartałach 2014 r.

Na terenie Gminy Stryków mieszkańcy z 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 2014 odebrano w sumie 867,4 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych, z czego recyklingowi poddano 435,9 Mg, co stanowi 50% masy odebranych odpadów o tym kodzie.

Frakcje papieru, szkła i tworzy sztucznych zostały zebrane głównie z ogólnie dostępnych pojemników na segregację rozmieszczonych na terenie Gminy. W porównaniu do roku 2013 odnotowano wyraźny, ponad trzykrotny, wzrost masy odebranej frakcji segregowanej odpadów w roku 2014.

Odpady stanowiące segregowaną frakcję papieru, szkła, tworzy 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).

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

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	kwartał	odbierający
15 01 01	17,2	0,0	I	Tönsmeier Sp. z o.o.
	20,7	0,0	II	
	17,0	0,0	III	
		0,0	IV	
	54,9	0,0		

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	kwartał	odbierający
15 01 02	0,1	0,0	I	Tönsmeier Sp. z o.o.
			II	
	0,6	0,0	III	
			IV	
	0,7	0,0		

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	kwartał	odbierający
15 01 06	91,4	91,4	I	RS II Sp. z o.o.
	260,2	260,2	II	
	268,3	42,9	III	
	246,5	41,4	IV	
	866,4	435,9		
	1,0	0,0	III	Tönsmeier Sp. z o.o.
	1,0	0,0		
	867,4	435,9		

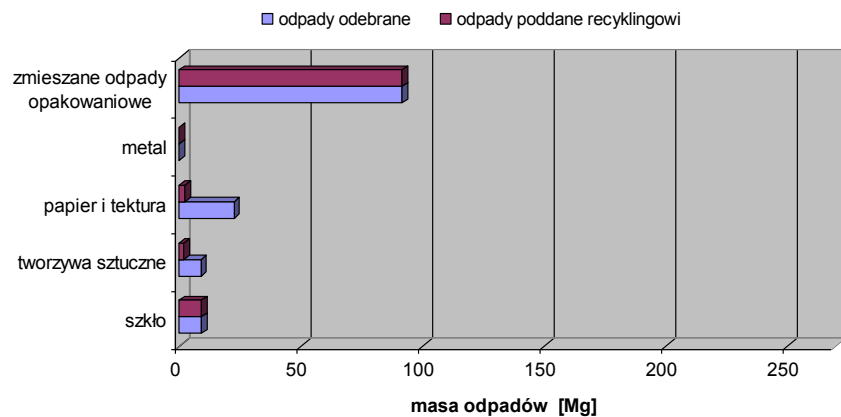
Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	kwartał	odbierający
20 01 01	5,2	2,1	I	ZGKiM
	4,3	0,8	II	
	5,2	1,1	III	
	6,7	3,3	IV	
	21,4	7,3		

Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	kwartał	odbierający
20 01 02	9,0	9,0	I	ZGKiM
	19,0	19,0	II	
	21,4	21,4	III	
	9,6	9,6	IV	
	59,0	59,0		

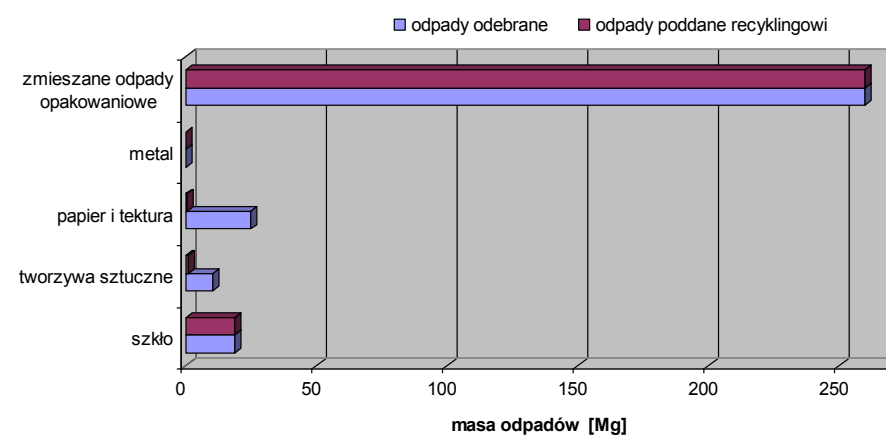
Kod odpadu	Masa, [Mg]	recykling	kwartał	odbierający
20 01 39	8,7	1,9	I	ZGKiM
	10,5	1,3	II	
	19,3	2,6	III	
	12,0	5,8	IV	
	50,5	11,6		

Gdzie: 15 01 01 opakowania z papieru i tektury
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe
20 01 01 papier i tektura
20 01 02 szkło
20 01 39 tworzywa sztuczne

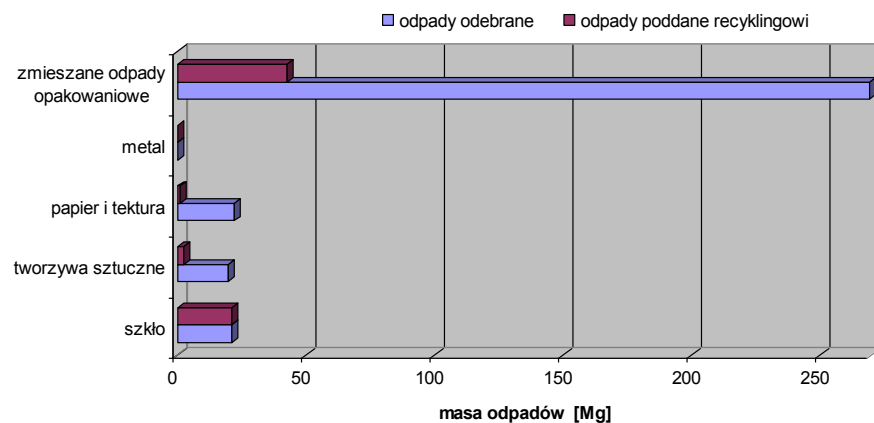
Kwartał I



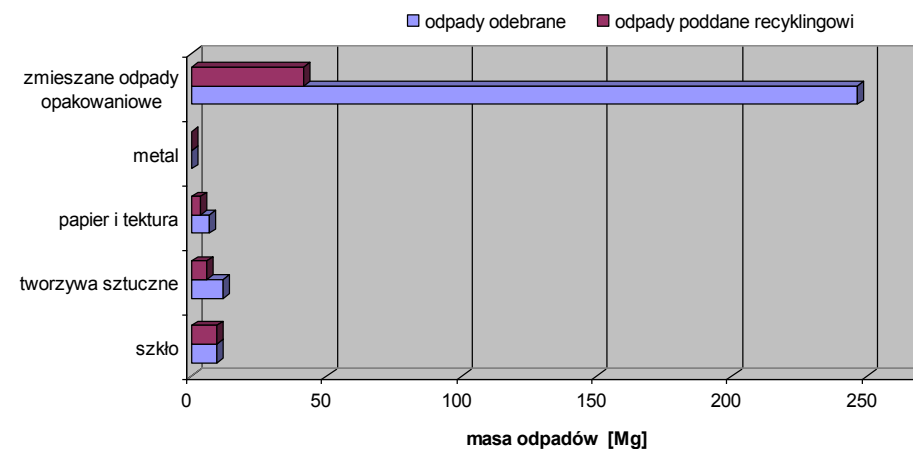
Kwartał II



Kwartał III



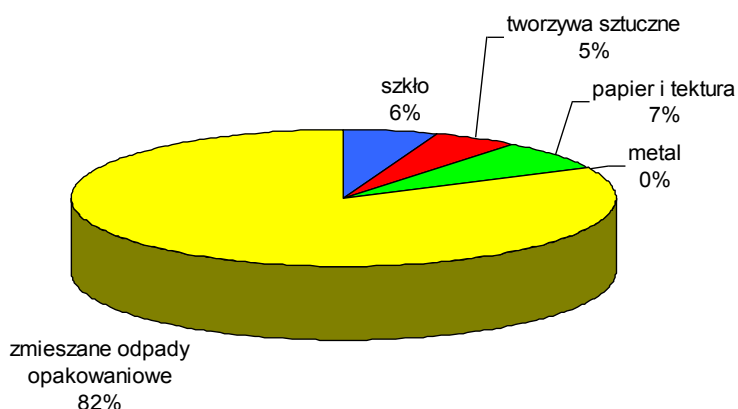
Kwartał IV



Rysunek 5. Graficzna prezentacja ilości odpadów zebranych selektywnie: papieru, metalu, tworzy sztucznych i szkła w 2014 roku.

Na **Rysunku 6** przedstawiono procentowy udział poszczególnej frakcji odpadów: papieru, szkła, metali, tworzy sztucznych i zmieszanych odpadów opakowaniowych zebranych w sposób selektywny w roku 2014. Z rysunku wynika, że zmieszane odpady opakowaniowe stanowią aż 82% 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	1,25
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,98
15 01 04	Opakowania z metali	3,94
15 01 07	Opakowania ze szkła	2,74
19 12 01	Papier i tektura	1,83

Zmieszane odpady opakowaniowe były odbierane przez podmiot wykonujący usługę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych. W sumie od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2014 r. odebrano z nieruchomości zamieszkałych w sumie 876,5 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych (**Rysunek 7**).

W **Tabeli 8** podano szacunkową łączną liczbę mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarki odpadami na koniec 2014 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 13 lutego 2015 r. wynosiła 3 209. Z danych zawartych w **Tabeli 8** wynika, że 76,89 % mieszkańców segreguje odpady komunalne.

Tabela 8. Szacunkowa liczba mieszkańców objętych gminnym systemem gospodarki odpadami na koniec 2014 r.

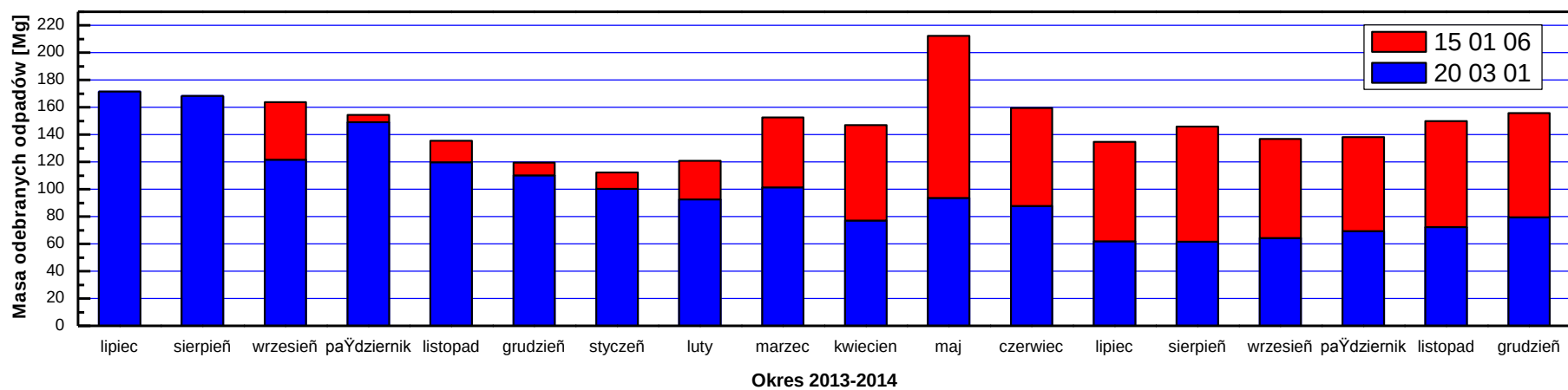
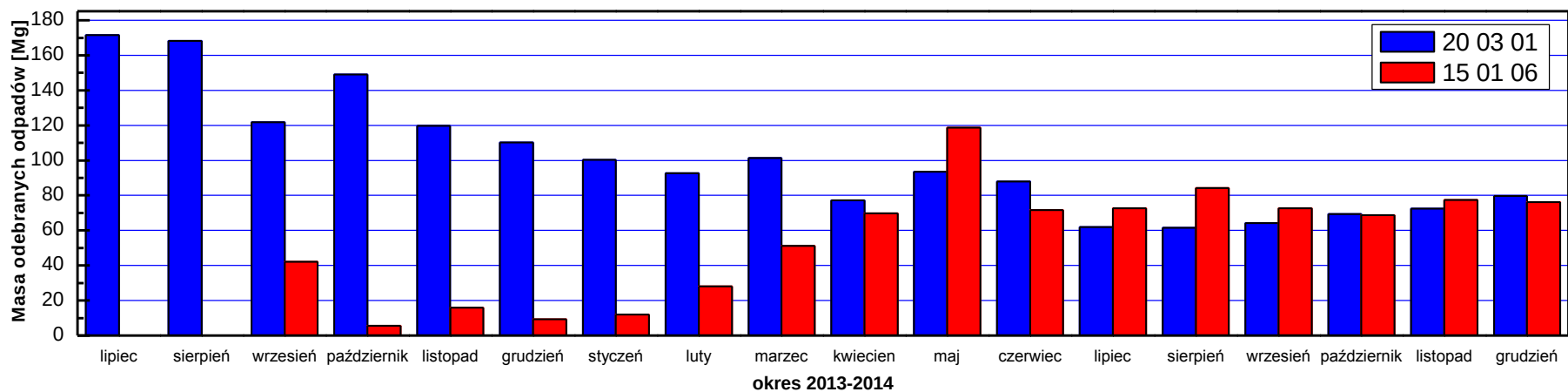
Sposób zbierania i gromadzenia odpadów	Całkowita liczba mieszkańców objętych usługą	Udział procentowy w stosunku do całej populacji
Selektywny	8 750	76,89%
Zmieszany	2 630	23,11%
Wartość sumaryczna	11 380	100%

Na podstawie powyższych danych zebranych w okresie od 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2014 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	90,19	7,51
Średnioroczna masa odpadów o kodzie 20 03 01 przypadająca na mieszkańca, który nie segreguje odpady	156,98	13,08
Średnioroczna masa odpadów o kodzie 15 01 06 przypadająca na mieszkańca, który segreguje odpady	66,79	5,57

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 2014 z terenu Gminy Stryków odebrano w sumie 623,1 Mg odpadów pochodzących z remontów i rozbiórek, w tym gruzu ceglanego i betonu, czyli o ponad 50% więcej w stosunku do roku poprzedniego. 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. Mędzynarodowa 50a/40, 03-922 Warszawa.

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 2014.

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 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	189,3	R5
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	278,4	R5
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	58,2	R12
Zakład Eksploatacji Kruszywa Naturalnego Katarzyna Krzewina ul. Mędzynarodowa 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	98,7	R5
	17 01 02	Gruz ceglany	41,1	R5
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	15,6	R5
Firma Usługowo-Transportowa ARPI Rafał Pijar Podgrodzie 8b 39-200 Pilzno	16 01 03	Zużyte opony	4,3	R13→R1

W ramach zbiórki odpadów wielkogabarytowych, które zostały zorganizowane dwa razy w roku 2014, t.j. w okresie wiosenny i jesiennym, zebrano w sumie 58,3 Mg odpadów wielkogabarytowych o kodzie 20 03 07 oraz 3,9 Mg zużytych opon o kodzie 16 01 03.

Zużyte opony zebrane w ramach okresowej zbiórki odpadów wielkogabarytowych (3,9 Mg) i zebranych w PSZOKu (0,4 Mg) zostały przekazane do Firmy Usługowo-Transportowej ARPI Rafał Pijar, ul. Podgrodzie 8b, Pilzno.

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 roku 2014 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 14% lub większym. Na podstawie danych uzyskanych z kwartalnych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2014 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła wynosił na poziomie 49,5 %.**

Gminy musiały wykazać osiągnięcie poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2014 na poziomie 38 % lub większym. Na podstawie danych uzyskanych z kwartalnych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli posesji wyliczono, że **w 2014 roku poziom recyklingu, przygotowania do ponownego i odzysku innymi metodami użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wynosił na poziomie 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 2014 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. wynosił 48,73 %.**

5. Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Stryków w roku 2014

Ogółem na gospodarkę odpadami w roku 2014 wydano **1 623 650,40 zł**. W roku 2014 wpływy do budżetu Gminy Stryków z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynosiły **1 109 378,47 zł**. Kwota zaległości z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2014 r. wynosiła **29 070,40 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 2014 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 2014 oraz w perspektywie na rok 2015

Potrzeby inwestycyjne dla Gminy Stryków w roku 2014 w perspektywie na rok 2015 związane są z:

- wyposażeniem i organizowaniem gminnego punktu selektywnego zbierania odpadów;
- 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”. Uruchomienie nowej instalacji planowane jest na drugie półrocze 2016 roku.

8. Podsumowanie

W roku 2014 odebrano z terenu Gminy Stryków łącznie 4 365,7Mg odpadów komunalnych. Zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebrano w sumie 2 518,5 Mg, w tym 1670,8 Mg z obszaru miejskiego i 847,7 Mg z obszaru wiejskiego. Większość odpadów, tzn. 2 487,2 Mg trafiła do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych w Krzyżanówku. Niewielka ilość odpadów o masie 31,3 Mg zostało przekazane 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 893,98 Mg. To stanowi ok. 35% masy zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji w danym roku. Gmina Stryków osiągnęła w 2014 roku 48,73 % 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 w

Strykowie zebrano łącznie 104,7 Mg odpadów. Najwięcej zebranych zostało odpadów budowlanych i rozbiórkowych 96,46 %. Odpady niebezpieczne takie jak lampy fluorescencyjne, urządzenia zawierające freony, czy chemikalia stanowiły znikomą część wszystkich odpadów zebranych na PSZOKu.

W roku 2014 trzy firmy uprawnione do odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy Stryków wykazały w swoich kwartalnych sprawozdaniach, że odebrały selektywnie zbierane frakcje papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła. W sumie odebrano 1053,9 Mg frakcji papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła zbieranych selektywnie, z czego 513,8 Mg poddano recyklingowi, co stanowi 48,7 % całej masy zebranych odpadów z tej grupy.

Gmina Stryków w 2014 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 %.