



ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI NA  
TERENIE GMINY KRZYŻANÓW  
ZA 2015 ROK.

---

*Krzyżanów, marzec 2016*

## **1. Wprowadzenie.**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. , poz. 250).

Niniejsze opracowanie sporządzono 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, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9t ww. ustawy analiza obejmuje w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne gminy Krzyżanów;
- koszty funkcjonowania systemu;
- liczbę mieszkańców;
- ilości odpadów wytworzonych na terenie gminy;

Niniejsza analiza obejmuje 2015 rok, w którym gmina przejęła obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych.

## **2. System gospodarowania odpadami komunalnymi w 2015 roku.**

W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013 roku obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych przejęła Gmina.

Rada Gminy nie skorzystała z możliwości przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych, na których odpady powstają w skutek prowadzenia działalności gospodarczej, dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem z zakresie odbierania odpadów komunalnych powstających wskutek prowadzenia działalności.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowe akty prawa miejscowego, w tym:

- Uchwała NR XIII/108/2012 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 27 września 2012 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3406).
- Uchwała NR XVI/125/2012 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 28 grudnia 2012 r. w sprawie zmiany regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1052).
- Uchwała NR XVI/127/2012 Rady gminy Krzyżanów z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1756).
- Uchwała NR III/26/2015 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 24 lutego 2015 roku w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz stawki opłaty (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 749).
- Uchwała nr III/41/2015 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 15 maja 2015 roku w sprawie określenia terminów, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2227)
- Uchwała nr XVII/152/2013 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 23 kwietnia 2013 roku w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2741)
- Uchwała nr XVI/126/2012 Rady Gminy Krzyżanów z dnia 28 grudnia 2012 roku w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1054)

W okresie od 1 stycznia 2015 roku do 31 grudnia 2015 roku odbiór odpadów komunalnych na terenie Gminy Krzyżanów odbywał się na podstawie umowy zawartej z TONSMEIER CENTRUM SP. Z O. O. u. Łąkoszyńska 127, 33-300 Kutno.

Firma została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego, na okres od 01.01.2015 r. do 31.12.2015 r.

Na terenie Gminy Krzyżanów zorganizowano mobilny punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych przy TONSMEIER CENTRUM SP. Z O. O. .Dwa razy w roku w okresach jesiennym i wiosennym mieszkańcy mieli możliwość wystawienia przed posesję wcześniej

zgłoszonych odpadów wielkogabarytowych oraz zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny, które odbierane były przez firmę obsługującą system gospodarki odpadowej .

### **3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach odzysku (głównie są to 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 zgodnie z Planem Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012 (Uchwała Sejmiku Województwa Łódzkiego nr XXVI/481/12 z dnia 21.06.2012 r.) wyszczególnione zostały 4 regiony, obejmujące obszary liczące co najmniej 150 000 mieszkańców, dla których wytypowano regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK).

W ramach regionu I obecnie funkcjonuje regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK), która znajduje się w Krzyżanówku w gminie Krzyżanów, której zarządzającym jest Tönsmeier Centrum Sp. z o.o. z siedzibą ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno. Gminy wchodzące w skład tego regionu to : miasto i gmina Aleksandrów Łódzki, Bedlno, Dąbrowice, miasto i gmina Krośnice, Krzyżanów, miasto i gmina Kutno, Łanięta, Nowe Ostrowy, Oporów, Strzelce, miasto i gmina Żychlin, miasto i gmina Łęczycza, Daszyna, Góra św. Małgorzaty, Grabów, Świnice Warckie, Witonia, miasto i gmina Uniejów, miasto i gmina Poddębice, Wartkowice, Dalików, miasto i gmina Łowicz, gmina Bielawy, Chaśno, Domaniewice, Kiernoza, Kocierzew Południowy, Łyszkowice, Nieborów, Zduny, miasto i gmina Zgierz, miasto i gmina Głowno, miasto i gmina Stryków, Parzęczew, miasto i gmina Ozorków, Piątek, Dmosin, Bolimów, Chodów i Przedecz – woj. wielkopolskie, Sanniki i Nowa Sucha – woj. Mazowieckie

### **4. Potrzeby Inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi**

W 2015 roku na terenie gminy Krzyżanów nie zrealizowano żadnych inwestycji związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

## **5. Liczba mieszkańców**

Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2015r. – 4301 osób.

- Systemem objęto: 3856 osób (1164 deklaracji).
- Ilość osób z zadeklarowaną selektywną zbiórką odpadów: 3595 osób (1030 deklaracji). Powyższe dane ilustruje Rys. nr 1.
- Ilość osób z deklaracją zmieszanej zbiórki odpadów: 248 osób (134 deklaracji).

Na terenie gminy Krzyżanów nie odnotowano konieczności wydania przez Wójta gminy Krzyżanów decyzji administracyjnych wobec właścicieli, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości na terenie gminy.

Po przeanalizowaniu powyższych danych za rok 2015 roku, bowiem aż 93% osób faktycznie zamieszkujących nieruchomości na terenie gminy Krzyżanów deklaroowało zbiórkę odpadów z podziałem na frakcje selektywne co przedstawia- Rys.2.

Odpady komunalne z terenu gminy Krzyżanów odbierane w postaci selektywnej i zmieszanej. Odbiór zmieszanych odpadów komunalnych odbywał się:

- zabudowa jednorodzinna: częstotliwością - 1 raz na 2 miesiące z pojemników o poj. 120l i 240l .
- zabudowa wielorodzinna: częstotliwość – na zgłoszenie z pojemników o pojemności 1100l i KP – 7.

Odbiór selektywnych odpadów komunalnych odbywał się w dwóch systemach:

- workowym z częstotliwością raz na 2 miesiące z worków zielonych (szkło) i żółtych (plastik);
- pojemnikowym obejmującym swym zasięgiem zabudowę wielorodzinna, na zgłoszenie z pojemników typu Pet i pojemników na szkło.

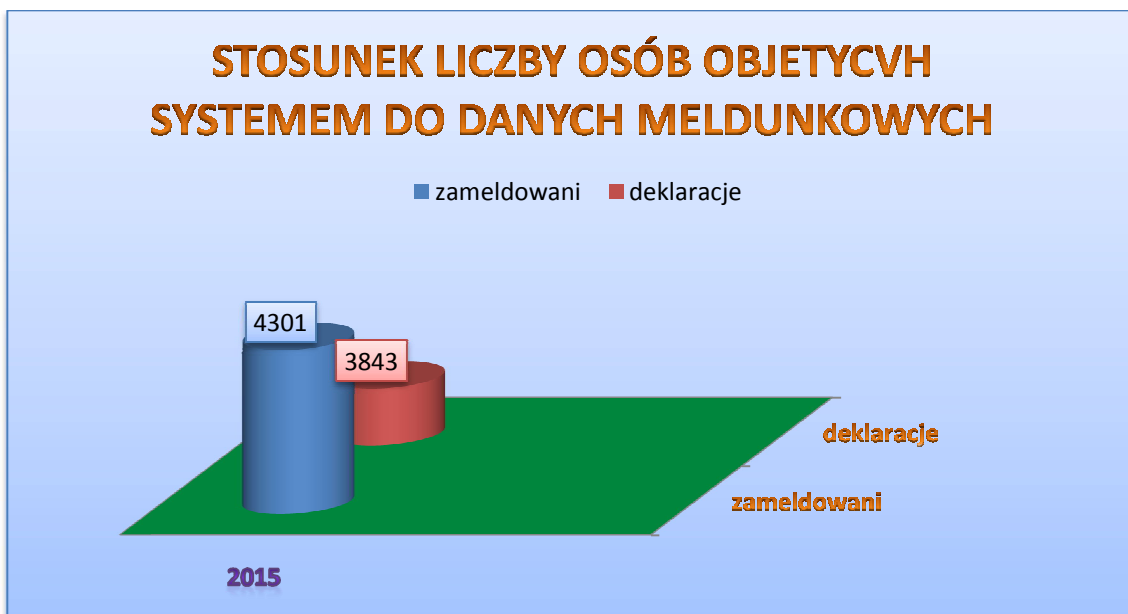
Podmioty uprawnione do odbioru odpadów komunalnych z terenu Gminy (stan na koniec 2015 r.).

**a.** Zakład Oczyszczania Terenu „BAKUN” Andrzej Bakun, Roztoka 6, 62-513 Krzymów

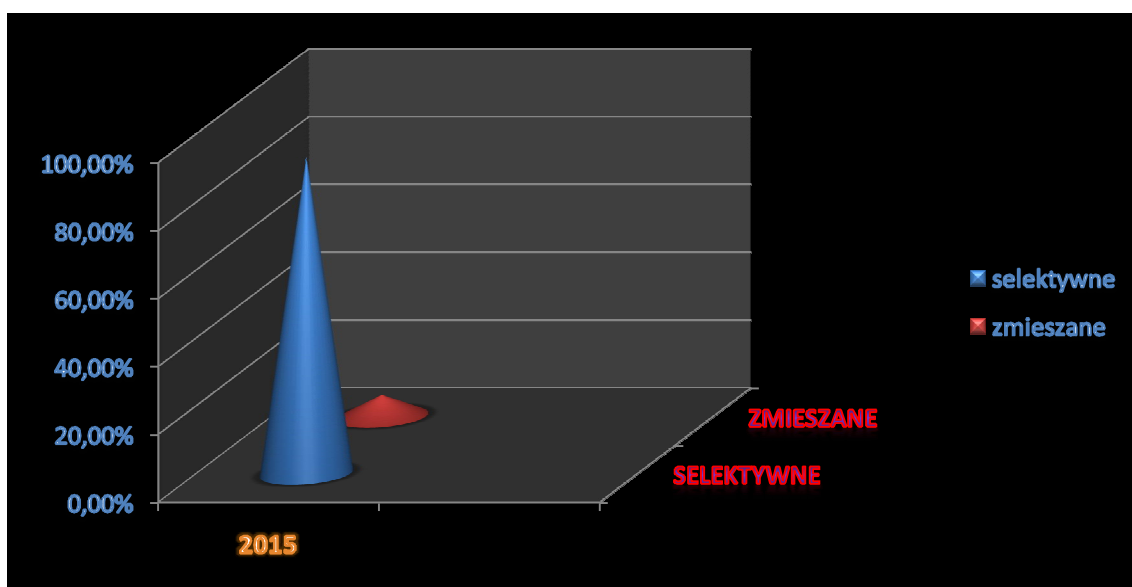
**b.** Przedsiębiorstwo Usługowe RS II Grażyna Targalska 95-100 Zgierz ul. 3-go Maja 10

**c.** P.P.H.U.HATREX – Krzysztof Chlewiński ul. Trakt Kamiński 6a 09-530 Gąbin

**d.** TONSMEIER CENTRUM SP. Z O. O. u. Łąkoszyńska 127, 33-300 Kutno.



Rys. nr 1. Stosunek liczby osób zamieszkujących teren gminy Krzyżanów do osób zameldowanych na pobyt stały w roku 2015 (źródło: opracowanie własne)



Rys. nr 2. Procentowy udział osób deklarujących selektywną i zmieszaną zbiórkę odpadów Źródło: opracowanie własne

## 6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy Krzyżanów.

Z terenu gminy Krzyżanów w roku 2015 odebrano w ramach funkcjonującego systemu gospodarki łącznie 554,43 Mg wszystkich odpadów komunalnych.

Po przeanalizowaniu powyższych danych wynika fakt iż wzrost masy odpadów w stosunku do pierwszego okresu funkcjonowania systemu gospodarki odpadami, przy jednoczesnym

zmniejszaniu się liczby osób objętych systemem, w 2015 r. na 1 mieszkańca gminy przypada 144 kg w roku.

Tabela nr 1: Odpady komunalne segregowane odebrane z obszaru gminy Krzyżanów w 2015 r. .

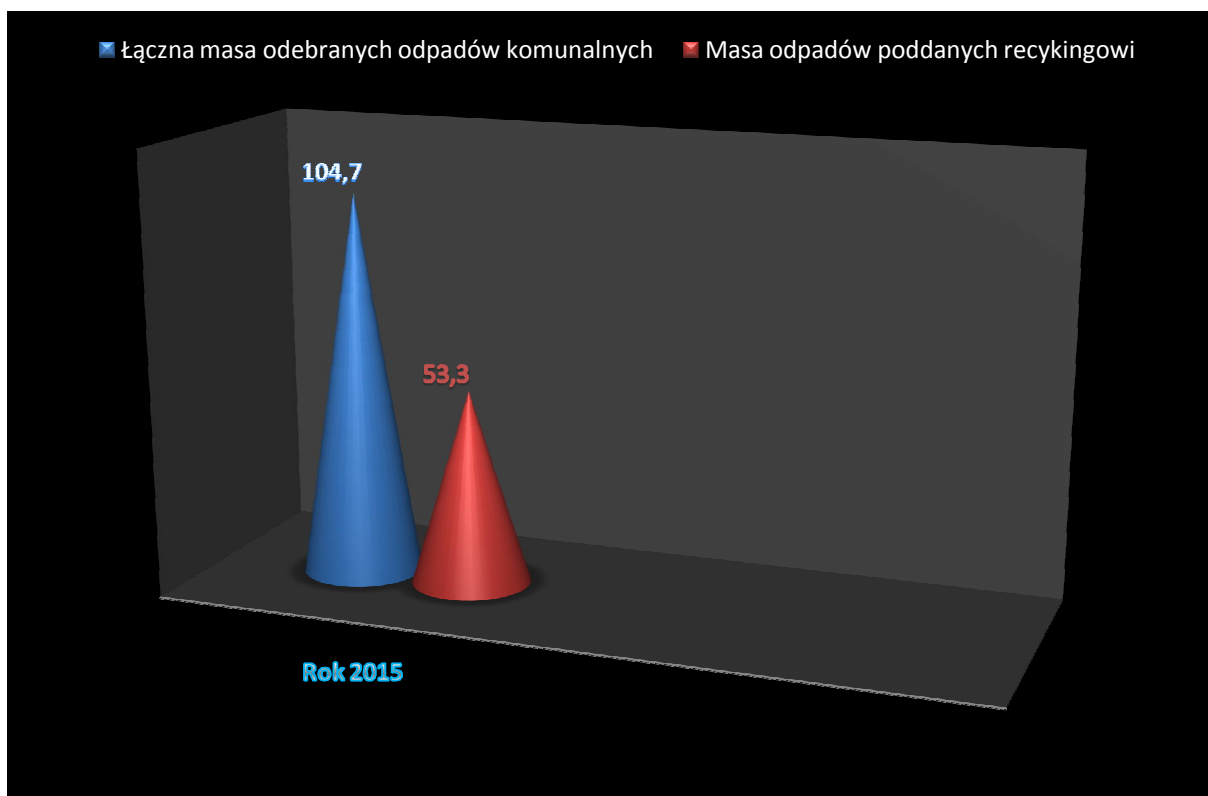
**ODPADY SEGREGOWANE**

Kod odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>4)</sup>	Łączna masa odebranych odpadów komunalnych <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów poddanych recyklingowi <sup>5)</sup> [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia <sup>5)</sup> [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,5	17,00	0,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	2,9	9,8	0,0
15 01 04	Opakowania z metali	0,0	3,3	0,0
15 01 07	Opakowania ze szkła	63,2	18,1	0,0
19 12 01	Papier i tektura	0,0	4,9	0,0
19 12 02	Metale żelazne	0,0	0,2	0,0
15 01 06	Zmieszane opakowaniowe	37,1	0,0	0,0

Odpady umieszczone w kolumnie „Masa odpadów poddanych recyklingowi” powstały z wysortowania poszczególnych frakcji odpadów o kodach 15 01 06 oraz 20 03 01.

Pozostałe frakcje odpadów, które były uwzględnione w kolumnie „Łączna masa odebranych odpadów komunalnych” były odbierane bezpośrednio od mieszkańców, w związku z czym nie pochodzą z wysortowania odpadów o kodach 15 01 06 oraz 20 03 01.

Analiza posiadanych danych sprawozdawczych gminy Krzyżanów z roku 2015 wskazuje ilość 104,70 Mg wszystkich selektywnie zebranych odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców z czego masa odpadów poddana recyklingowi wyniosła 53,30 Mg (Rys. 3). Biorąc pod uwagę rodzaj odpadów z omawianej frakcji blisko 60 % wszystkich z tej grupy stanowiły opakowania ze szkła.



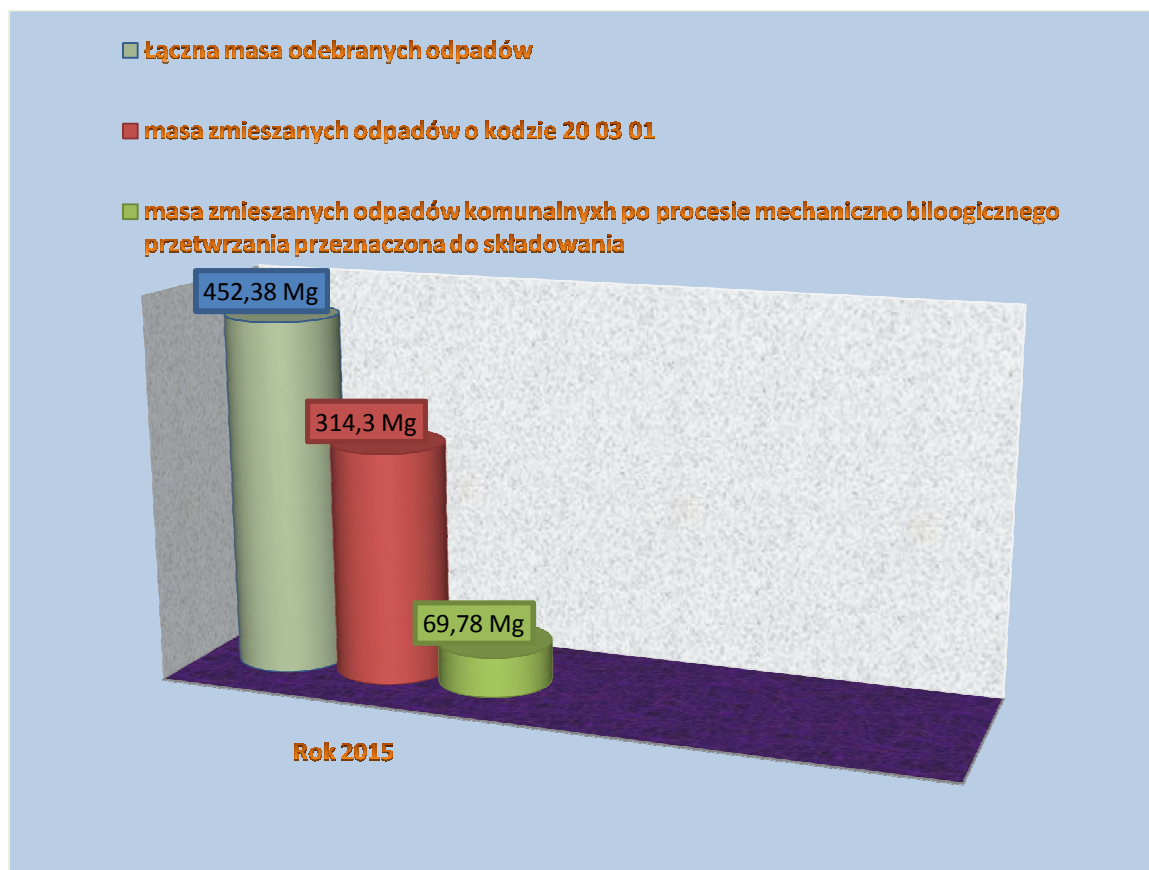
Rys. nr 3. Stosunek ilości wszystkich odebranych selektywnie odpadów komunalnych do ilości odpadów poddanych recyklingowi w 2015 roku (źródło: opracowanie własne)

Odpady komunalne niesegregowane odebrane z obszaru gminy Krzyżanów w 2015 r.

W 2014 roku TONSMEIER CENTRUM SP. Z O. O. u. Łąkoszyńska 127, 33-300 Kutno z terenu Gminy Krzyżanów odebrało łącznie 365,50 Mg odpadów komunalnych zmieszanych o kodzie 20 03 01 .

W roku 2015 odebrano z terenu Gminy Krzyżanów 365,50 Mg zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, które trafiły bezpośrednio do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów w Krzyżanówku oraz do Instalacji zastępczej – Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o. Ignacego Paderewskiego 3, 99-340 Krośniewice, Franki i poddane zostały procesowi zagospodarowania odpadów R12. Na podstawie informacji uzyskanych od firm odbierających odpady komunalne z terenu gminy Krzyżanów, 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 63,63 Mg, co stanowi ok. 17,41% masy zmieszanych odpadów komunalnych przekazanych do instalacji w danym roku.





Rys. nr 3. Ilości odebranych odpadów komunalnych z uwzględnieniem mas poszczególnych odpadów zmieszanych (źródło: opracowanie własne)

W 2015 roku odbiór zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych, odpadów wielkogabarytowych, odpadów z betonu, gruzu betonowego z rozbiórek i remontów, odbył się 6 razy (dwa razy w roku) podczas objazdu wszystkich miejscowości na terenie gminy Krzyżanów przez firmę odbierającą. Ilość odpadów odebranych w ramach mobilnego punktu selektywnej zbiórki odpadów przedstawia Tabela nr 2

Tabela nr 2: Masy odpadów odebranych z terenu gminy Krzyżanów w latach 2013-2015 w ramach mobilnego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (źródło: opracowanie własne)

Kod odpadu	Rodzaj Odpadu	Rok 2015
21 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,9
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	5,3

16 01 03	Zużyte opony	1,00
17 01 01	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,7

### **7. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.**

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012r. ws. poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, poziom ten w roku 2015 wynosił **19,49 %** .

Obliczony poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia na podstawie odpadów zebranych selektywnie oraz dodatkowo wysortowanych na instalacji.

### **8. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.**

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 r. ws. poziomów ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów, osiągnięty poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy wytworzonych w 1995r. wynosił **13,48** na terenie gminy Krzyżanów w 2015 roku.

### **9. Koszty funkcjonowania systemu w okresie od 01.0.2015 r. do 31.12.2015 r.**

System gospodarki odpadami komunalnymi, zgodnie z założeniami ustawodawcy oparty ma być na zasadzie samofinansowania. Zasada ta oznacza, iż środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanych przez właścicieli nieruchomości powinny w całości pokryć koszty związane z funkcjonowaniem systemu. W konsekwencji na systemie gospodarki odpadami komunalnymi gmina nie może zarabiać czyli przeznaczać nadwyżki środków na cele niezwiązane z nowym systemem gospodarki odpadami

komunalnymi, jak też nie może go dofinansowywać z innych źródeł „ogólnego budżetu gminy” a więc środków pochodzących co do zasady z innych źródeł aniżeli opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Rzeczywiste koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, obejmują:

- **odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;**
- **tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych; obsługi administracyjnej tego systemu**

Koszty funkcjonowania systemu w okresie od 1 stycznia 2015 roku do dnia 31 grudnia 2015 roku wyniosły 259127,65 zł , w tym koszt odbioru i zagospodarowania odpadów przez firmę Tonsmeier 248.619,05 zł , prowizja 9.488,60 zł, dopłaty 266,00 zł , koszty upomnień 754,00 zł .

Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami wyniosły 215.378,97 zł .

Rada Gminy Krzyżanów wykonując ustawowy obowiązek uchwałą nr XVI/127/2012 z dnia 28 grudnia 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1756) dokonała wyboru metody określenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, która jest zależna od liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość, a także ustaliła stawkę opłaty za gospodarowanie odpadów komunalnych w wysokości 4 zł od osoby/miesiąc, gdy odpady zbierane są w sposób selektywny, oraz wyższą stawkę w wysokości 6 zł od osoby/miesiąc gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny. W dniu 01.04.2015 r. w/w uchwała utraciła moc, gdyż Rada Gminy Krzyżanów Uchwałą z dnia 24 lutego 2015 r. nr III/26/2015 (dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 749) dokonała wyboru nowych stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 5,40 zł miesięcznie od mieszkańca przy deklaracji zbiórki selektywnej oraz stawka 8,10 zł miesięcznie od mieszkańca gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób nieselektywny. Przyczyną zmiany stawki były zbyt niskie wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, co spowodowało że koszty utrzymania systemu nie bilansowały się z wpływami z tytułu opłat za gospodarowanie, tym samym system generował straty, które należało uzupełnić z innych środków budżetu gminy.

**Sporządziła:**

**Edyta Gęsigóra**

**Sprawdził:**

**/Wójt/**

**mgr inż. Tomasz Jakubowski**

