



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KROSNO  
ODRZAŃSKIE ZA 2016 r.**

Krosno Odrzańskie, dnia 21 kwietnia 2017 r.

## **SPIS TREŚCI:**

### **1. Wstęp.**

- 1.1. Cel przygotowania analizy.
- 1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

### **2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krosno Odrzańskie.**

- 2.1. Firma odbierająca odpady komunalne na terenie gminy wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.
- 2.2. Nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe.
- 2.3. Rodzaje i częstotliwość odbieranych odpadów komunalnych.
- 2.4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.
- 2.5. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy.
- 2.6. Ilości pojemników i worków do gromadzenia odpadów, w które zostali wyposażeni mieszkańcy gminy.

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

### **4. Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

### **5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 r.).**

### **6. Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 r.**

### **7. Analiza liczby mieszkańców.**

### **8. Analiza właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.**

### **9. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.**

### **10. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno- biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.**

**11. Wymagane i osiągnięte przez Gminę w 2016 r. poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.**

11.1. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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

11.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

**12. Podsumowanie.**

## **1. WSTĘP**

### **1.1. Cel przygotowania analizy.**

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krosno Odrzańskie za rok 2016, została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

### **1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.**

Dokument został sporządzony zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb *ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 ze zm.), w których określono wymagany zakres analizy.

Analiza ta została przygotowana częściowo w oparciu o roczne sprawozdania Burmistrza Krosna Odrzańskiego z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2016 r., sprawozdania półroczne przedłożone przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz informacji uzyskanych w związku z funkcjonowaniem Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, a także danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **2. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY KROSNO ODRZAŃSKIE.**

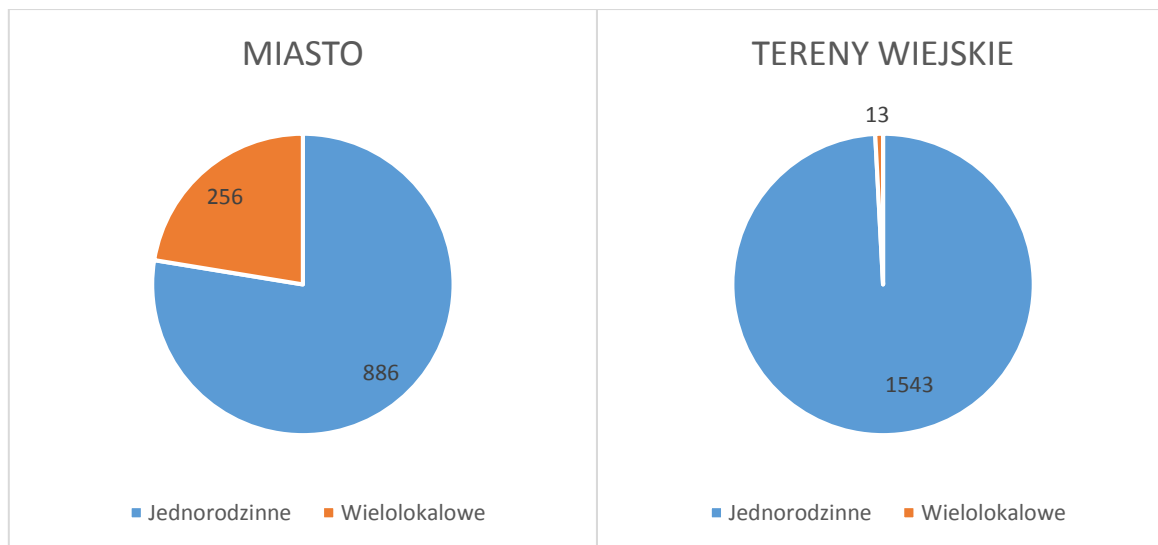
### **2.1. Firma odbierająca odpady komunalne na terenie gminy wyłoniona w drodze postępowania przetargowego.**

W 2016 r. w okresie od stycznia do czerwca w Gminie Krosno Odrzańskie usługę odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w ramach umowy nr GN-IV.7022.1.2014 z dnia 16 stycznia 2014 r. świadczyła firma A.S.A. Eko Polska Sp. z o. o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze. Od 1 lipca 2016 r. obowiązuje nowa umowa nr IR.272.1.3.2016.RS z dnia 25 maja 2016 r., która zawarta została z tym samym Wykonawcą wyłonionym w drodze zamówienia. W postępowaniu przetargowym złożono jedną ofertę.

### **2.2. Nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe.**

Gmina Krosno Odrzańskie w dalszym ciągu obsługuje wyłącznie mieszkańców. Natomiast właściciele nieruchomości niezamieszkałych zobowiązani są do zawarcia umów indywidualnych na odbiór odpadów komunalnych z przedsiębiorcami wpisanymi w rejestr działalności regulowanej lub z Zakładem Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośnie Odrzańskim, który takiego wpisu nie wymaga. Zgodnie z uchwałą Nr XXI/171/16 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie odstąpienia od odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2016 r., poz. 1205) przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych traktuje się również właścicieli domków letniskowych oraz ogródków działkowych.

W 2016 r. faktycznie obsługiwanych było 2698 nieruchomości. Szczegółowy podział nieruchomości przedstawiają wykresy 1 i 2.



Wyk.1. Podział nieruchomości na terenie miasta Krosno Odrz.

Wyk. 2. Podział nieruchomości na terenach wiejskich Gminy Krosno Odrz.

### 2.3. Rodzaje i częstotliwość odbieranych odpadów komunalnych.

Zgodnie z uchwałą Nr XXII/190/16 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 27 czerwca 2016 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Krosno Odrzańskie (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2016 r. poz. 1421) Gmina Krosno Odrzańskie odbierała bezpośrednio od mieszkańców następujące odpady:

- papier;
- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe i metale;
- szkło;
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone;
- odpady wielkogabarytowe;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE).

Odpady selektywne gromadzone były w kolorowych workach (nieruchomości jednorodzinne) oraz kolorowych pojemnikach o pojemności 1100 l (nieruchomości wielolokalowe), gdzie:

- worek / pojemnik niebieski - papier i makulatura;
- worek / pojemnik żółty - tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe i metal;
- worek / pojemnik zielony - szkło kolorowe i białe;
- worek / pojemnik brązowy - odpady zielone oraz kuchenne.

Ponadto Gmina Krosno Odrzańskie w 2016 r. zgodnie z harmonogramem wywozu przeprowadziła dwie zbiórki odpadów wielkogabarytowych (maj, październik) oraz dwie zbiórki ZSEE (kwiecień, wrzesień-listopad).

Mieszkańcy mieli możliwość oddawania następujących frakcji odpadów do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych przy ul. Wiejskiej 23 w Krośnie Odrzańskim:

- papier;
- tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe i metale;
- szkło;
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone;
- odpady wielkogabarytowe;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (ZSEiE);
- gruz ceglany;
- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów;
- zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramiczny i elementów wyposażenia;
- odpadowa papa;
- tekstylia;
- materiały izolacyjne;
- zużyte opony;
- przeterminowane leki;
- baterie i akumulatory.

W ramach umowy nr GN.6232.7.2015.KK z dnia 11 stycznia 2016 r. firma Handlowo - Usługowa „NATURA” Marek Michałowski ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz świadczyła usługę w zakresie odbioru przeterminowanych leków z wykazanych poniżej aptek:

- 1) Apteka „Mediq-Cefarm”, ul. Poznańska 13A, Krosno Odrzańskie,
- 2) Apteka „Mediq”, ul. Słoneczna 1/3, Krosno Odrzańskie,
- 3) Apteka „Krośnieńska”, ul. Poznańska 18, Krosno Odrzańskie,
- 4) Apteka „Witaminka”, ul. Pułaskiego 2, Krosno Odrzańskie,
- 5) Apteka „Prima” ul. Piastów 10N, Krosno Odrzańskie,
- 6) Apteka „Srebrna Góra” ul. Srebrna Góra 2, Krosno Odrzańskie.

W 2016 roku masa odebranych leków z terenu gminy wyniosła 0,438 Mg<sup>1</sup>.

Odpady niesegregowane (zmieszane) na terenie Gminy Krosno Odrzańskie gromadzone są w pojemnikach o następujących pojemnościach:

- nieruchomości jednorodzinne - 120 l i 240 l,
- nieruchomości wielolokalowe - 1100 l.

<sup>1</sup>)Mg – tona.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w pierwszym półroczu 2016 roku na terenie Gminy Krosno Odrzańskie przedstawia poniższa tabela (tab.1):

	Teren miejski nieruchomości jednorodzinne	Teren miejski nieruchomości wielolokalowe	Teren wiejski nieruchomości jednorodzinne	Teren wiejski nieruchomości wielolokalowe
Odpady zmieszane	2 razy w miesiącu	4 razy w miesiącu	1 raz w miesiącu	4 razy w miesiącu
Odpady selektywne	1 raz w miesiącu	1 raz w miesiącu (w okresie letnim 2 razy w miesiącu)	1 raz w miesiącu	1 raz w miesiącu (w okresie letnim 2 razy w miesiącu)
Odpady biodegradowalne	6 razy w roku	6 razy w roku	6 razy w roku	6 razy w roku
Odpady wielkogabarytowe	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku	2 razy w roku

Tab. 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych od stycznia do czerwca 2016 r.

Natomiast częstotliwość wywozu odpadów w okresie od lipca do grudnia 2016 r. zgodnie z uchwałą Nr XVI/123/16 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 10 lutego 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2016 r., poz. 355) kształtowała się w następujący sposób:

a) ZABUDOWA JEDNORODZINNA Z TERENU MIASTA:

- zmieszane odpady komunalne - 1 raz na dwa tygodnie;
- papier, szkło - 1 raz w miesiącu;
- opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale - 1 raz w miesiącu, a w okresie od czerwca do sierpnia - 2 razy w miesiącu;
- odpady ulegające biodegradacji - 1 raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października, a w okresie od listopada do marca - 1 raz w miesiącu;
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie);
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

b) ZABUDOWA WIELOLOKALOWA Z TERENU MIASTA:

- zmieszane odpady komunalne - nie rzadziej niż 1 raz w tygodniu;
- szkło - 1 raz w miesiącu, a w okresie od maja do września 2 razy w miesiącu;
- papier, opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale – 1 raz w tygodniu;

- odpady ulegające biodegradacji - 1 raz w tygodniu w okresie od kwietnia do października, a w okresie od listopada do marca - 1 raz w miesiącu;
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie);
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

c) ZABUDOWA JEDNORODZINNA Z TERENÓW WIEJSKICH:

- zmieszane odpady komunalne - 1 raz w miesiącu;
- papier, szkło - 1 raz w miesiącu;
- opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale - 1 raz w miesiącu, a w okresie od czerwca do sierpnia - 2 razy w miesiącu;
- odpady ulegające biodegradacji – 1 raz w miesiącu;
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie);
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

d) ZABUDOWA WIELOLOKALOWA Z TERENÓW WIEJSKICH:

- zmieszane odpady komunalne - 1 raz na 2 tygodnie;
- papier, szkło - 1 raz w miesiącu;
- opakowania wielomateriałowe, tworzywa sztuczne, metale - 1 raz w miesiącu, a w okresie od czerwca do sierpnia - 2 razy w miesiącu;
- odpady ulegające biodegradacji – 1 raz w miesiącu;
- odpady wielkogabarytowe – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie);
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – 2 razy w roku (zbiórki w terminach wyznaczonych w harmonogramie).

## 2.4. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Gmina Krosno Odrzańskie zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 6 *ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* utworzyła Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych zlokalizowany przy ul. Wiejskiej 23 w Krośnie Odrzańskim. Za zagospodarowanie odpadów zebranych w PSZOK odpowiadała Gmina Krosno Odrzańskie, natomiast obsługa Punktu oraz transport odpadów były zadaniem Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Krośnie Odrzańskim (jednostka budżetowa).

Zagospodarowanie odpadów pochodzących z Punktu następowało w drodze zawartych umów:

1. umowa nr GN.6232.2.2.2016.KK z dnia 21 stycznia 2016 r. zawarta pomiędzy Gminą Krosno Odrzańskie, a Zakładem Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie;



2. umowa nr GN.6232.2.22.2015.WK z dnia 4 lutego 2016 r. pomiędzy Gminą Krosno Odrzańskie, a Zakładem Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie (przyjęcie odpadów biodegradowalnych);
3. umowa nr GN.6232.7.2015.KK z dnia 11 stycznia 2016 r. z firmą Handlowo - Usługową „NATURA” Marek Michałowski ul. Serocka 11, 85-552 Bydgoszcz (przeterminowane leki);
4. umowa nr GN.6232.2.8.2016.KK z dnia 14 września 2016 r. z REBA Organizacja Odzysku S.A. w Warszawie ul. Kubickiego 19/16 (zużyte baterie i akumulatory).

Odbiór zgromadzonego w PSZOK zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w 2016 r. zlecony został firmie ELEKTRORECYKLING Sp. z o. o. Sękowo 59, Nowy Tomyśl. Usługa była darmowa.



Zdj.1. Odbiór ZSEE z PSZOK – 2016 r.

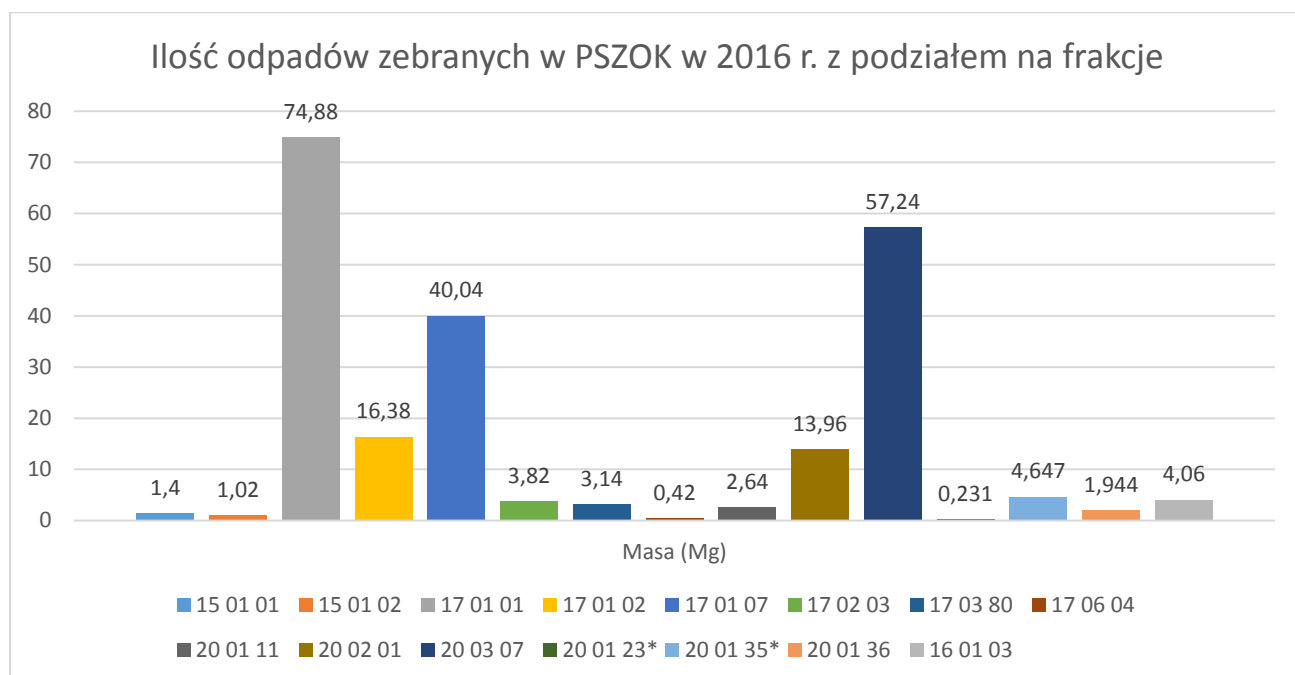
Zdj.2. Magazyn do gromadzenia przeterminowanych leków, chemikaliów, baterii.

W 2016 r. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych wyposażony został w pojemniki przeznaczone do gromadzenia baterii i akumulatorów oraz przeterminowanych leków.

PSZOK czynny jest w następujące dni:

- poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek w godz. 8.00- 14.00
- środa w godz. 8.00- 16.00
- sobota w godz. 10.00- 13.00

Ilości odpadów oddanych do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w 2016 r. z podziałem na frakcje obrazuje poniższy schemat nr 3 (wyk.3.):



Wyk. 3. Ilości odpadów zebranych w PSZOK w 2016 r. z podziałem na frakcje.

W 2016 roku łączna masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK wyniosła 225,822 Mg.

## 2.5. Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy.

Do czerwca 2016 r. stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiły: 7,10 zł miesięcznie od osoby za odpady zbierane w sposób selektywny i 14,20 zł miesięcznie od osoby za odpady gromadzone w sposób zmieszany.

Zgodnie z podjętą uchwałą Nr XXI/175/16 Rady Miejskiej w Krośnie Odrzańskim z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości zamieszkałych oraz ustalenia wysokości stawki (Dz. Urz. Woj. Lubus. z 2016 r., poz. 1208) od 1 lipca 2016 r. zaczęły obowiązywać nowe wysokości stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krosno Odrzańskie:

- 10,90 zł miesięcznie od mieszkańca w przypadku, gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób selektywny;

- 17,90 zł miesięcznie od mieszkańca w przypadku, gdy odpady zbierane i odbierane są w sposób nieselektywny;

W związku z powyższym wystosowano zawiadomienia informujące o zmianie wysokości stawek opłat do każdego właściciela nieruchomości.

## **2.6. Ilości pojemników i worków do gromadzenia odpadów, w które zostali wyposażeni mieszkańcy Gminy.**

Po przeprowadzeniu postępowania przetargowego nie było konieczności ponownego wyposażenia mieszkańców w pojemniki do gromadzenia odpadów, ponieważ Wykonawcą pozostała firma A.S.A. Eko Polska Sp. z o. o. Urządzenia do składowania odpadów dostarczane były wyłącznie w przypadku ich uszkodzenia bądź do właścicieli nieruchomości, którzy składali pierwsze lub nowe deklaracje o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami.

Ilości pojemników i worków rozdyskrebowanych w Gminie Krosno Odrzańskie w roku 2016:

- liczba pojemników 120l - 1800 szt.;
- liczba pojemników 240l - 550 szt.;
- liczba pojemników 1100l - 600 szt.;
- liczba worków – 160 000 szt.

## **3. ANALIZA MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.**

W oparciu o art. 9e ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest zobowiązany do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 poz. 1987 ze zm.), nakazuje się również, aby odpady komunalne zmieszane, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, a także odpady zielone, były przetwarzane na terenie regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone.

Gmina Krosno Odrzańskie należy do regionu zachodniego, dla którego regionalną instalacją odpadów komunalnych jest Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. w Marszowie. Zakład ten jest instalacją do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, instalacją do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz instalacją do składowania odpadów.

Zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne oraz odpady ulegające biodegradacji odbierane przez Gminę Krosno Odrzańskie, a także podmioty świadczące usługi wywozu odpadów od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych przekazywane są do RIPOK w Marszowie. Odpady o kodzie 20 03 01 podlegały procesom R12, natomiast odpady o kodzie 20 02 01 poddawane

były procesom R3. W wyniku mechanicznej obróbki odpadów niesegregowanych przekazanych przez Gminę Krosno Odrzańskie pozyskiwana jest duża ilość odpadów selektywnych (15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 07). W 2016 r. żadna frakcja odpadów nie była składowana.



Zdj.3. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Marszowie.

#### **4. ANALIZA POTRZEB INWESTYCYJNYCH ZWIĄZANYCH Z ZAGOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.**

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina zobligowana jest do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W roku 2017 Gmina Krosno Odrzańskie planuje zakup urządzeń do zmniejszania objętości odpadów opakowaniowych tzw. zgniatarki, które zainstalowane zostaną w wybranych wiatach śmietnikowych na terenie miasta Krosno Odrzańskie.

#### **5. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH (WG STANU OD 1 STYCZNIA DO 31 GRUDNIA 2016 r.)**

Cele wydatkowania środków w roku 2016 przedstawiono w tabeli (tab.2.).

<b>Lp.</b>	<b>Poniesione wydatki w 2016 r.</b>	<b>Kwota (zł)</b>
<b>1.</b>	Wynagrodzenie ryczałtowe za odbiór i zagospodarowanie odpadów zgodnie z umową (12 faktur miesięcznych)	<b>2 012 953,22</b>
<b>2.</b>	Obsługa PSZOK	<b>36 000</b>
<b>3.</b>	Transport odpadów komunalnych z PSZOK do instalacji	<b>48 143,16</b>
<b>4.</b>	Prace porządkowe	<b>8923,73</b>

<b>5.</b>	Zagospodarowanie odpadów komunalnych z PSZOK na instalacji	<b>34462,41</b>
<b>6.</b>	Odbiór i unieszkodliwianie przeterminowanych leków	<b>3786,91</b>
<b>7.</b>	Kampania edukacyjno-informacyjna	<b>6971,46</b>
<b>8.</b>	Modernizacja PSZOK	<b>1699,43</b>
<b>Suma</b>		<b>2 116 976,32</b>

Tab.2. Wydatkowanie środków na gospodarkę odpadami komunalnymi w 2016 r.

## **6. OPŁATY Z TYTUŁU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA OKRES OD 1 STYCZNIA DO 31 GRUDNIA 2016 r.**

Opłaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2016 r. wynosiły:

- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **1 874 516,92 zł** z tytułu należności głównej + **6612,13 zł** z tytułu odsetek i kosztów.
- Liczba wystawionych upomnień z tytułu nie uiszczenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **451**.

## **7. ANALIZA LICZBY MIESZKAŃCÓW.**

- Liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2016 r. – 17 668 osób.
- Systemem objęto – 14 870 osób wg danych z deklaracji.
- W stosunku do 6 właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy nie dopełnili obowiązku złożenia pierwszej deklaracji z datą zaistnienia zmiany 1 stycznia 2015 r. prowadzone było postępowanie, w wyniku których wydano 6 decyzji określających wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 r. oraz 2 decyzje umarzające.
- W roku 2017 wszczęte zostaną postępowania w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie uiszczaali opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi po otrzymaniu zawiadomień informujących o zmianie wysokości stawek opłat.

## **8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY, O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 13 WRZEŚNIA 1996 r. O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6-12.**

Zgodnie z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, właściciele nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych oraz właściciele nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami



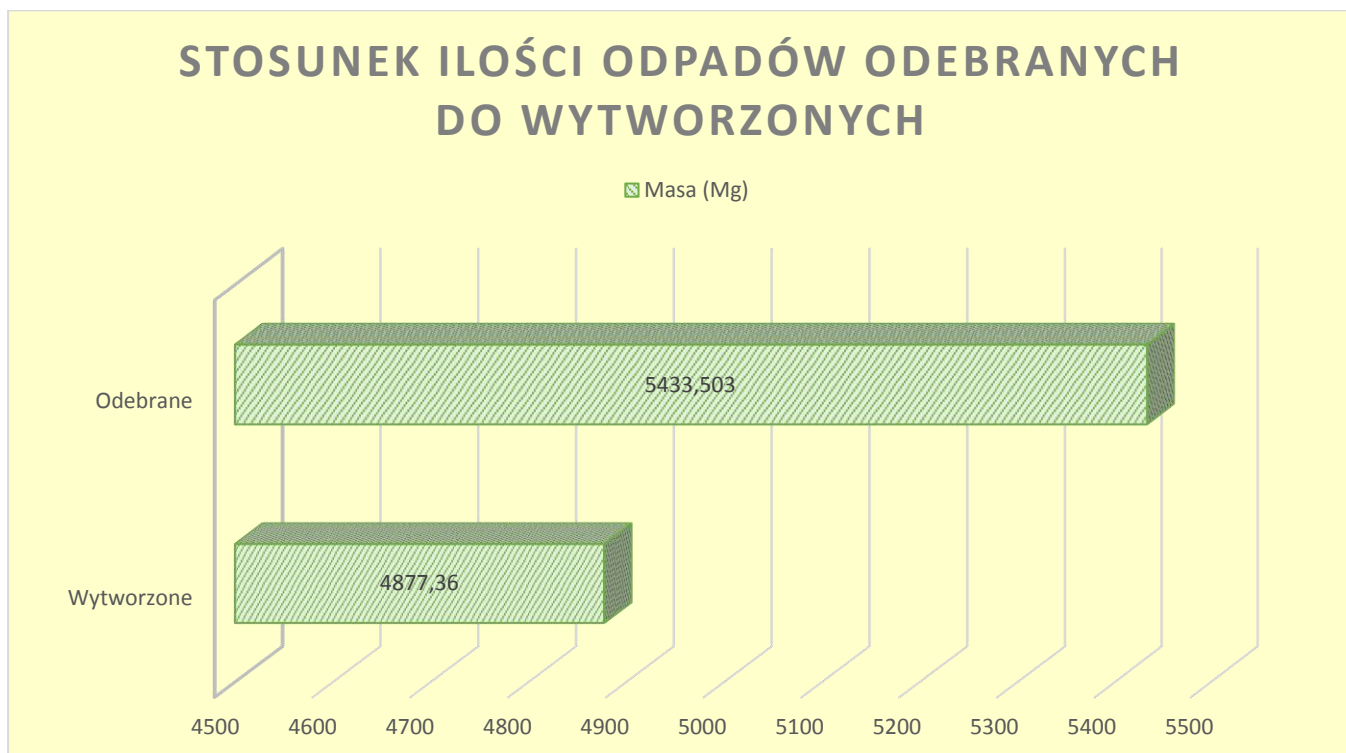
komunalnymi na rzecz gminy (nieruchomości niezamieszkałe), wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych oraz odbioru odpadów komunalnych. W związku z powyższym w 2016 r. Straż Miejska w Krośnie Odrzańskim dokonała:

- 10 kontroli w sprawie udokumentowania korzystania z usług na odbiór odpadów;
- 329 kontroli w sprawie udokumentowania korzystania z usług w sprawie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych.

Wystawiono łącznie 45 mandatów karnych, 19 pouczeń oraz skierowano 14 wniosków do sądu.

## 9. ANALIZA ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE GMINY.

Według danych sporządzonych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że 1 mieszkaniec Województwa Lubuskiego wytwarza 0,328 Mg odpadów komunalnych. W związku z powyższym, przyjmuje się, że w roku 2016 na terenie Gminy Krosno Odrzańskie powinno być wytworzonych 4 877,36 Mg odpadów. Ilość odebranych odpadów komunalnych w roku 2016 zgodnie ze sprawozdaniem Burmistrza Krosna Odrzańskiego wyniosła 5433,503 Mg. Różnica w ilości odebranych odpadów i odpadów wytworzonych na terenie gminy przedstawiona została na poniższym wykresie (wyk.4).



Wyk. 4. Różnica w ilość odpadów wytworzonych i odebranych na terenie Gminy Krosno Odrz. [Mg].

Rodzaje i ilości odpadów komunalnych odebranych w 2016 roku z terenu Gminy ukazane są w tabeli (tab. 3).

KOD ODPADÓW	RODZAJ ODPADÓW	MASA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH [Mg]
20 03 01	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	4265,98
20 01 11	Tekstylia	2,64
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	177,1
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	105,8
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	27,0
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	35,69
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	282,42
15 01 07	Opakowania ze szkła	153,62
16 01 03	Zużyte opony	4,06
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,221
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające składniki niebezpieczne	9,302
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	4,272

17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	108,42
17 01 02	Gruz ceglany	16,38
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	40,04
17 02 03	Tworzywa sztuczne	3,82
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	13,94
20 01 32	Lekki inne niż wymienione w 20 01 31*	0,438
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	138,02
17 03 80	Odpadowa papa	7,66
17 06 04	Materiały izolacyjne	0,42
19 08 01	Skratki	35,26
<b>SUMA</b>		<b>5433,503</b>

Tab.3. Ilości odebranych odpadów komunalnych w 2016 r. z terenu Gminy z podziałem na poszczególne frakcje odpadów.

**10. ANALIZA ILOŚCI ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODEBRANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI**

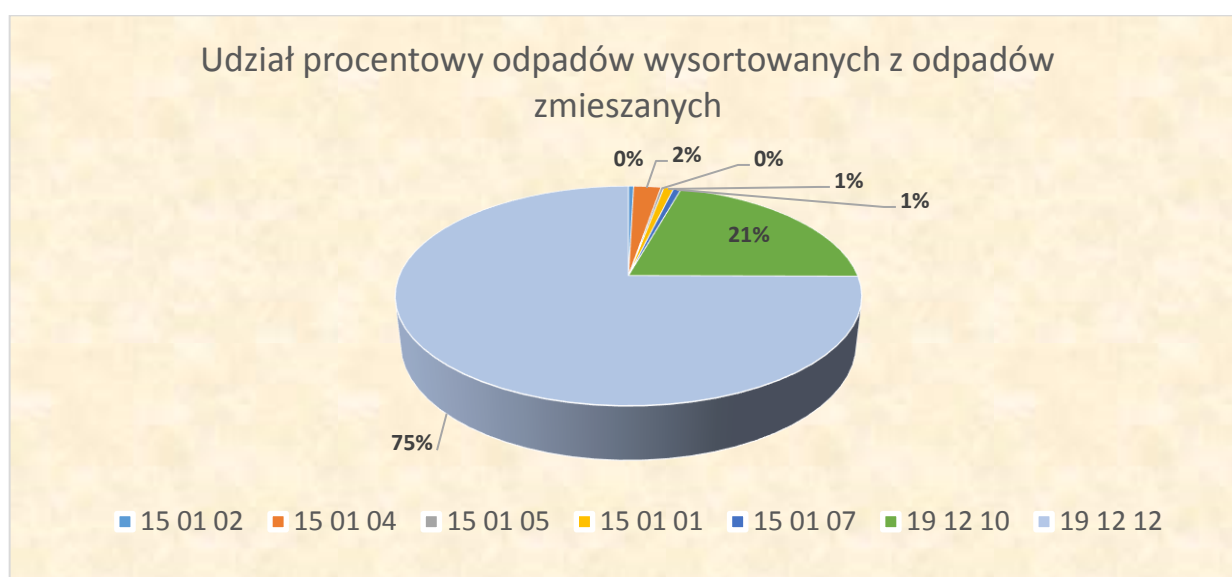


## Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO- BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.

Łączna masa odebranych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) w 2016 r. wyniosła 4265,98 Mg. Wykaz wytworzonych odpadów w wyniku mechanicznej obróbki odpadów o kodzie 20 03 01 przedstawia tabela nr 4.

Ilości odpadów wytworzonych w wyniku mechanicznej obróbki odpadów o kodzie 20 03 01 w 2016 r.		
Kod i rodzaj odpadu	Masa [Mg]	Proces
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	18,33	R5
15 01 04 Opakowania z metali	96,35	R4
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	10,43	R5
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	34,8	R3
15 01 07 Opakowania ze szkła	26,56	R5
19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	884,22	D13
19 12 12 inne odpady – w tym zmieszane substancje i przedmioty z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (frakcja 0-80)	3195,29	D8

Tab.4. Ilości odzyskanych surowców ze strumienia odpadów zmieszanych w 2016 r.



Wyk.5. Udział procentowy mas odpadów wysortowanych z odpadów o kodzie 20 03 01 w 2016 r.

W 2016 r. masa odebranych odpadów zmieszanych z terenu miasta wyniosła 3462,499 Mg, natomiast z terenów wiejskich 803,481 Mg. Porównując to w skali procentowej wynika, że odpady zmieszane zebrane z terenu miasta stanowią 81 %, zaś z terenów wiejskich 19 % wszystkich odpadów zmieszanych.

Zgodnie z art. 9e ust.1 pkt 2 *ustawą z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, Gmina Krosno Odrzańskie oraz podmioty odbierające odpady komunalne pochodzące od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych przekazywały odpady niesegregowane (zmieszane) do RIPOK – Zakładu Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. w Marszowie.

W 2016 r. na terenie Gminy Krosno Odrzańskie odebrano łącznie 168,49 Mg odpadów ulegających biodegradacji, które podlegały następującym procesom przetwarzania (tab.5):

KOD I RODZAJ OPDÓW	MASA	PROCES
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	27,0	R3
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	105,8	R3
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	35,69	R12
<b>SUMA</b>	<b>168,49</b>	

Tab.5.Procesy przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji.

Podobnie jak odpady zmieszane odpady o kodach 15 01 01 i 20 02 01 zebrane w sposób selektywny pochodzące z terenu Gminy Krosno Odrzańskie kierowane były do RIPOK w Marszowie. W roku 2016 wskazane odpady nie były poddawane składowaniu.

## **11. WYMAGANE I OSIĄGNIĘTE PRZEZ GMINĘ W 2016 r. POZIOMY RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ POZIOM OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.**

### **11.1. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

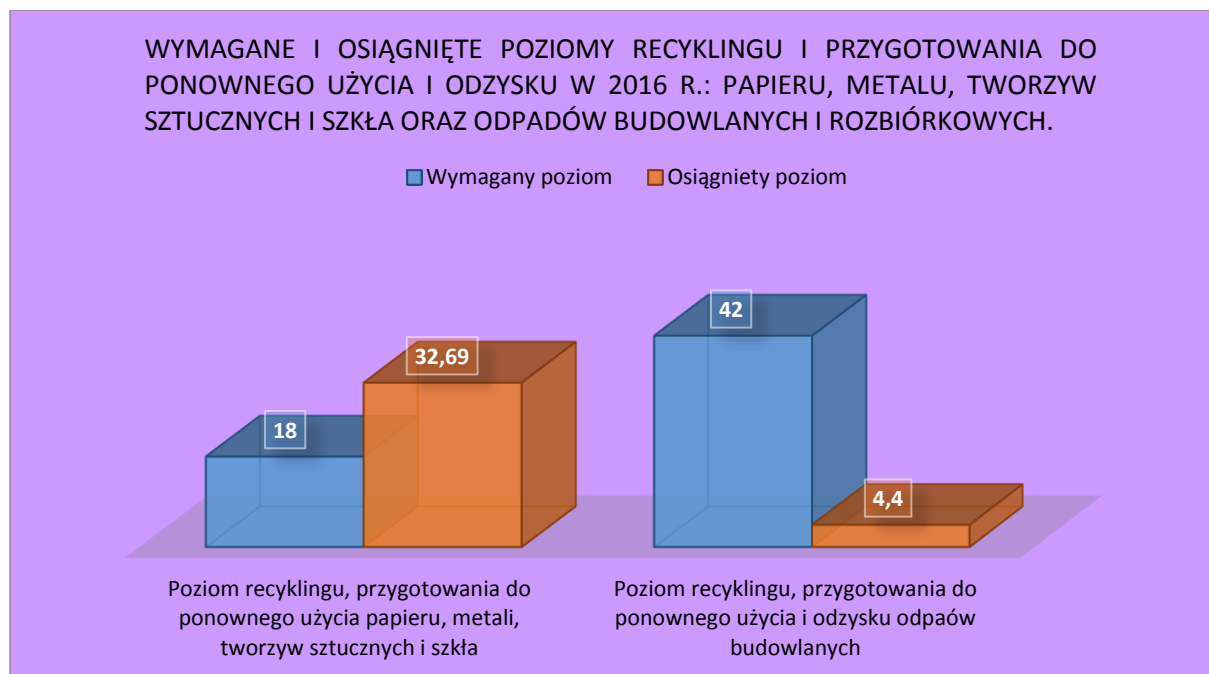
Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła w 2016 roku musi wynosić, co najmniej 18 %.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów osiągnięty przez Gminę Krosno Odrzańskie w 2016 r. wyniósł: **32,69%** (zakładany w rozporządzeniu poziom został osiągnięty).

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

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167) poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe w 2016 r. musi wynosić, co najmniej 42 %.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku ww. frakcji odpadów osiągnięty przez Gminę Krosno Odrzańskie w 2016 r. wyniósł: **92,38%** (zakładany w rozporządzeniu poziom został osiągnięty).



Wyk. 6. Wymagane i osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia i odzysku w 2016 r.: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

### **11.3. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.**

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. 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), w 2016 roku dopuszczalny poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. musi być równy lub mniejszy niż 45 %.

Gmina Krosno Odrzańskie w 2016 r. osiągnęła poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania: **0,0 %** (poziom został osiągnięty, ponieważ jest mniejszy niż wymagany w rozporządzeniu).

## **12. PODSUMOWANIE.**

Przeprowadzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krosno Odrzańskie za 2016 r. prowadzi do następujących wniosków:

1. Jeden mieszkaniec Gminy Krosno Odrzańskie wytwarza rocznie o 11,2 % odpadów więcej niż statystyczny mieszkaniec Województwa Lubuskiego.
2. W 2016 r. dokonano zmiany stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W związku z tym, że wpływy z tyt. gospodarowania odpadami komunalnymi nie bilansowały się z kosztami funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami. A zatem wykonano założenie zawarte w analizie z 2015 r.
3. Gmina Krosno Odrzańskie po raz kolejny osiągnęła wymagane poziome podane w rozporządzeniach Ministra Środowiska (patrz. rozdział 11).
4. Po zmianie częstotliwości wywozu odpadów zaobserwowano znaczną poprawę czystości i porządku na terenach nieruchomości wielolokalowych w Krośnie Odrzańskim.
5. W 2016 r. wydano ulotkę „Poradnik Eko mieszkańca gminy Krosno Odrzańskie cz.2 PSZOK-ODPADY PROBLEMOWE” co przyczyniło się do zwiększenia masy odpadów problemowych oddawanych do PSZOK. W stosunku do roku 2015 r. w PSZOK przyjęto o 42,85 % więcej odpadów.
6. W ramach nowej umowy z Wykonawcą w placówkach oświatowych Gminy Krosno Odrzańskie w 2016 r. przeprowadzono 4 prelekcje dot. postępowania z odpadami oraz selektywnej zbiórki odpadów (Przedszkole nr 1 i 3 w Krośnie Odrzańskim, Szkoły Podstawowe nr 1 i 2 w Krośnie Odrzańskim).
7. Wykonawcą wyłonionym w ramach postępowania przetargowego na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu Gminy Krosno Odrzańskie ponownie została firma A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. Umowa zawarta została na okres od 1 lipca 2016 r. do września 2017 r.

8. Wykonano plan założony w analizie za 2015 r. poprzez zwiększenie ilości kontroli posesji prowadzonych przez Wykonawcę w zakresie prawidłowego segregowania odpadów komunalnych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Firma A.S.A. Eko Polska Sp. z o.o. przedkładała protokoły kontroli wraz ze zdjęciami.
9. Ponadto w 2016 r. Referat Gospodarki Odpadami Komunalnymi prowadził częstsze kontrole Wykonawcy pod kątem należytej realizacji umowy. O czym świadczy wystawienie 6 not obciążeniowych potwierdzających nieterminowy wywóz odpadów oraz brak dezynfekcji pojemników.
10. W związku z wystawianiem poza harmonogramem odpadów wielkogabarytowych Gmina Krosno Odrzańskie w 2016 r. poniosła większe koszty na uprzątnięcie zalegających odpadów. A zatem dobrym rozwiązaniem będzie zwiększenie częstotliwości wywozu wskazanej frakcji odpadu.
11. W roku 2017 planuje się wydanie ulotki dot. wskazania różnic pomiędzy odpadami wielkogabarytowymi, a zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym

Sporządzili:

Katarzyna Kuzdrowska - Specjalista  
Wojciech Kliszewski - Specjalista

SPECJALISTA  
  
Katarzyna Kuzdrowska

SPECJALISTA  
  
Wojciech Kliszewski

Zatwierdził:

BURMISTRZ  
  
Marek Cebula