



**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi  
na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok**



Rzeszów, dnia 27 kwietnia 2017r.

**Spis treści:**

1. WSTĘP.....	str. 1
1.1. Podstawa prawna .....	str. 1
1.2. Informacje ogólne o systemie gospodarowania odpadami komunalnymi.....	str. 1
2. MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	str. 6
3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	str. 9
4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	str. 9
5. LICZBA MIESZKAŃCÓW MIASTA RZESZOWA.....	str. 10
6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE WYWIĄZALI SIĘ Z OBOWIĄZKU O KTÓRYM MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI.....	str. 10
7. LICZBA NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	str. 10
8. ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE GMINY MIASTO RZESZÓW W 2016 r.....	str. 12
9. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.....	str. 13
10. ZAPEWNIENIE OSIĄGNIĘCIA ODPOWIEDNICH POZIOMÓW RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA ORAZ OGRANICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	str. 14
11. USŁUGI DODATKOWE ŚWIADCZONE PRZEZ GMINĘ MIASTO RZESZÓW.....	str. 15
12. PODSUMOWANIA I WNIOSKI.....	str. 15

## **1.WSTĘP**

W celu sprawdzenia możliwości technicznych i organizacyjnych oraz przeanalizowania funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Miasto Rzeszów w 2016 roku została sporządzona analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

### **1.1. Podstawa prawna**

Gmina zobowiązana jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 poz. 250 z późn. zm.) do dokonania corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi.

### **1.2. Informacje ogólne o systemie gospodarowania odpadami komunalnymi w mieście Rzeszowie**

Od 1 lipca 2013r. został wprowadzony na terenie Rzeszowa system gospodarowania odpadami komunalnymi. W oparciu o art. 6c ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gmina Miasto Rzeszów na podstawie uchwały nr XLI/768/2012 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 23 października 2012r. objęła systemem również nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W 2016 roku usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu miasta Rzeszowa świadczyło konsorcjum firm, którego liderem jest Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Rzeszów Sp. z o. o. wybrane w trybie przetargu nieograniczonego na okres od 1 stycznia 2015 do 31 grudnia 2016 roku.

Na terenie Gminy Miasto Rzeszów bezpośrednio z nieruchomości odbierane były odpady z podziałem na frakcję „mokrą”, frakcję „suchą”, szkło opakowaniowe oraz w przypadku zadeklarowania nieselektywnego zbierania odpady „zmieszane”.

#### **Częstotliwości odbioru odpadów:**

- w zabudowie jednorodzinnej i z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady:

<b>FRAKCJA „SUCHA”</b>	<b>FRAKCJA „MOKRA”</b>	<b>SZKŁO OPAKOWANIOWE</b>	<b>ODPADY ZMIESZANE</b>
co drugi tydzień	raz w tygodniu	raz w miesiącu	raz w tygodniu

• w zabudowie wielolokalowej:

FRAKCJA „SUCHA”	FRAKCJA „MOKRA”	ODPADY ZMIESZANE
raz w tygodniu	dwa razy w tygodniu	dwa razy w tygodniu

Ponadto w 2016 roku na terenie Gminy Miasto Rzeszów funkcjonowały następujące punkty selektywnego zbierania odpadów:

**- Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych**

LOKALIZACJA	GODZINY OTWARCIA	DNI OTWARCIA
ul. Ciepłownicza 11	10 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	wtorek, czwartek, sobota
al. gen. Władysława Sikorskiego 428	10 <sup>00</sup> – 18 <sup>00</sup>	wtorek, czwartek, sobota

W punktach tych odbierane były od właścicieli nieruchomości następujące odpady: środki ochrony roślin, opakowania po środkach ochrony roślin, rozpuszczalniki, farby, lakiery, opakowania po farbach i lakierach, kwasy i alkalia, środki chemiczne typu domowego, termometry, zużyte igły i strzykawki, odpady zawierające rtęć, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, świetlówki, żarówki energooszczędne, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, zużyte opony, odpady zielone, posegregowane odpady opakowaniowe, szkło, metale, tworzywa sztuczne. Przyjmowane były wyłącznie odpady posegregowane na poszczególne frakcje, których ilość i charakter był tożsamy z odpadami powstającymi w gospodarstwie domowym.

**-Punkty Selektywnego Zbierania Przeteryminowanych Leków**

W 2016 roku zbiórka leków przeterminowanych odbywała się w 27 punktach w specjalistycznych pojemnikach ustawionych w wytypowanych aptekach. Usługę odbioru przeterminowanych leków z aptek świadczyła firma MPGK-Rzeszów Sp. z o.o. w ramach odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy Miasto Rzeszów. W trakcie ww. zbiórki w 2016 roku odebrano 11,719 Mg odpadów.

**- Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Opakowaniowych**

Na terenie miasta Rzeszowa w 438 punktach (stan na 31 grudnia 2016 r.) prowadzona była zbiórka następujących rodzajów odpadów opakowaniowych: z tworzyw sztucznych, papieru i tektury, szkła bezbarwnego, szkła kolorowego oraz puszek metalowych. W 2016 roku zakupiono 44 sztuki pojemników do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych o pojemności 1100 litrów w tym: 14 sztuk na plastik oraz 30 sztuk na makulaturę.

**- Mobilne punkty obwoźnej zbiórki odpadów niebezpiecznych**

W 2016 roku w dniach od 11-15 kwietnia oraz 3-7 października były przeprowadzone w wybranych punktach na terenie miasta Rzeszowa obwoźne zbiórki odpadów niebezpiecznych. W trakcie zbiórki odbierane były następujące rodzaje odpadów: świetlówki, zużyte baterie, środki ochrony roślin, opakowania po środkach ochrony roślin, rozpuszczalniki, farby, lakiery, opakowania po farbach i lakierach, kwasy, alkalia, środki chemiczne typu domowego, termometry, zużyte igły i strzykawki, odpady zawierające rtęć, żarówki energooszczędne.

*Zestawienie ilości odebranych odpadów podczas obwoźnych zbiórek odpadów niebezpiecznych.*

Rodzaj odbieranego odpadu	Ilość zebranych odpadów
Świetlówki	450 szt.
Baterie	21,25 kg
Opakowania po farbach i lakierach	291,9 kg
Środki chemiczne typu domowego	71 kg
Opakowania po środkach ochrony roślin	7 kg
Zużyte igły i strzykawki	151 szt.

**-Punkty zbiórki elektro - śmieci, odbiór dużych elektro - śmieci z domu**

Na terenie Rzeszowa prowadzona była zbiórka zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego w następujący sposób:

- w czasowych punktach zbierania rozmieszczonych na poszczególnych osiedlach miasta - na parkingach w wybrane soboty (wg ustalonego harmonogramu),
- w punktach zbierania przy wybranych sklepach wielkopowierzchniowych w każdą pierwszą sobotę miesiąca (wg harmonogramu).
- poprzez zlecenie bezpłatnego odbioru bezpośrednio z domów dużych elektro-śmieci (np. pralka, lodówka, zmywarka, zamrażarka, kuchenka elektryczna, telewizor o przekątnej ekranu przekraczającej 24 cale) w ustalonym terminie. Aby zamówić usługę bezpłatnego odbioru dużych elektro-śmieci z domu należało wypełnić formularz na stronie [www. elektrosmieci.pl](http://www.elektrosmieci.pl) lub zadzwonić na podawany do publicznej wiadomości nr. telefonu. Operatorem logistycznym zbiórki była Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie.

**- Punkty zbiórki zużytych baterii oraz akumulatorów przenośnych**

W 2016 r. analogicznie jak w latach wcześniejszych na terenie Gminy Miasto Rzeszów kontynuowana była w budynkach użyteczności publicznej (szkoły, przedszkola, urzędy) zbiórka zużytych baterii i akumulatorów przenośnych w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach. W trakcie zbiórki zebrano: 31,00 Mg w/w odpadów.

Wdrożony w lipcu 2013r. system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasto Rzeszów jest sukcesywnie ulepszany nie tylko na podstawie zebranych doświadczeń, ale głównie na podstawie uwag i sugestii zgłaszanych przez mieszkańców.

Od początku wprowadzenia systemu zostały wprowadzone m.in. następujące zmiany:

1. Dwukrotny bezpłatny odbiór w ciągu roku odpadów wielkogabarytowych z posesji o zabudowie jednorodzinnej oraz z pergoli śmietnikowej w przypadku zabudowy wielolokalowej.
2. Dostarczanie pakietu „startowego” 20 szt. worków (żółtych) na frakcję „suchą” i 10 szt. worków (zielonych) na szkło opakowaniowe, a także worków na frakcję „suchą” i szkło opakowaniowe na posesje „na wymianę” (w ilości odpowiadającej ilości odebranych worków z odpadami). Firma odbierająca odpady zaopatruje również mieszkańców zabudowy jednorodzinnej w naklejki umożliwiające wpisanie nazwy ulicy i nr posesji, co pozwala w przypadku jednego punktu odbioru odpadów z kilku nieruchomości na pozostawienie odpowiedniej ilości worków dla danej posesji.
3. Wprowadzenie zbiórki w ramach frakcji „suchej” - odzieży, obuwia i tekstyliów.
4. Zwiększenie częstotliwości odbioru odpadów frakcji „suchej”, co drugi tydzień w przypadku nieruchomości zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady.
5. Wprowadzenie zbiórki w PSZOK-ach oraz podczas mobilnych zbiórek odpadów niebezpiecznych zużytych igieł i strzykawek pochodzących z gospodarstw domowych i niezwiązanych z działalnością gospodarczą.
6. Wprowadzenie limitu przyjęcia w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) odpadów zielonych (w ilości do 180 szt. worków 120 l/rok tj. 21,6 m<sup>3</sup>/rok) dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych, bez względu na formę ich dostarczenia do PSZOK.
7. Wprowadzenie limitu przyjęcia w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) odpadów remontowo – budowlanych ( w ilości do 5 m<sup>3</sup>/rok) dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych.
8. Wydłużenie godzin otwarcia PSZOK-ów (czynne wtorki, czwartki i soboty od godziny 10<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup>).

Od 1 stycznia 2015 roku wprowadzono dodatkowe (odpłatne) usługi świadczone przez gminę:

a) dla właścicieli nieruchomości zamieszkałych w zakresie:

- odbioru odpadów zielonych bezpośrednio z nieruchomości o zabudowie jednorodzinnej w oznaczonym worku (3,00 zł /work 120l),
- transportu odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wielkogabarytowych z nieruchomości do PSZOK-u (5,90 zł/km),
- załadunku odpadów budowlanych i rozbiórkowych, a także wielkogabarytowych transportowanych do PSZOK- u ( 29,00 zł/godz.),
- w uzasadnionych przypadkach interwencyjnego odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości (75,00 zł/m<sup>3</sup>),
- możliwości zakupu dodatkowych worków na frakcję „suchą” bądź szkło opakowaniowe w przypadku większego zapotrzebowania niż worki „pakietu startowego” i worki otrzymane „na wymianę” (0,60 zł/szt.),
- przyjęcia odpadów zielonych do PSZOK-u od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w ilości ponad określony limit (75,00 zł/m<sup>3</sup>),
- przyjęcia odpadów remontowo – budowlanych do PSZOK-u w ilości ponad określony limit (230,00 zł/m<sup>3</sup>),

b) dla właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne w zakresie:

- przyjęcia mebli i innych odpadów wielkogabarytowych do PSZOK-u (15,00 zł/m<sup>3</sup>),
- przyjęcia odpadów budowlanych i rozbiórkowych do PSZOK-u (230,00 zł/m<sup>3</sup>),
- przyjęcia odpadów zielonych do PSZOK-u (75,00 zł/m<sup>3</sup>),
- przyjęcia zużytych opon do PSZOK-u (do 14 cali – 3,00 zł, 15 – 24 cali - 5,00 zł, powyżej 24 cali -10,00 zł),
- w uzasadnionych przypadkach interwencyjnego odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości (75,00 zł/m<sup>3</sup>).

**2. MOŻLIWOŚĆ PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO - BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA.**

W związku z tym, że w regionie centralnym dotychczas nie została wybudowana Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych, w/w odpady były kierowane do instalacji zastępczych.

*Zestawienie instalacji zastępczych, do których były kierowane zmieszane odpady komunalne, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.*

Rodzaj odpadu	Nazwa Instalacji
<b>Zmieszane odpady komunalne</b>	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Kozodrzy – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Zakład Usług Komunalnych w Ostrowie, 39-103 Ostrów 225,
	P.H.P.U. ZAGRODA Sp. z o.o. -Sortownia odpadów zmieszanych ul. 1-go Maja 38B, 38-100 Strzyżów"
	Zakład Produkcji Paliw Alternatywnych w Kozodrzy-Euro-Eko Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 3, 39-300 Mielec
	MPGK-Rzeszów Sp. z o.o. Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiorki – Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych ul. Ciepłownicza 11, 35-322 Rzeszów
<b>Odpady zielone</b>	MPGK-Rzeszów Sp. z o.o. Kompostownia Odpadów Zielonych ul. Ciepłownicza 11, 35-322 Rzeszów
<b>Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania</b>	Składowisko „Kozodrza” 39-103 Ostrów
	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne przy ul. 1-go Maja, 38-100 Strzyżów



Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok

Zebrane przez Wykonawcę odpady frakcji „suchej” trafiały na sortownie odpadów przy ul. Ciepłowniczej 11 w Rzeszowie, a następnie posegregowany surowiec przekazywany był do odbiorców (recyklerów).

*Wykaz odbiorców, do których przekazane zostały wysortowane odpady z frakcji „suchej”.*

Rodzaj surowca	Nazwa Odbiorcy
<b>Szkło</b>	Krynicki Recykling S.A 10-089 Olsztyn ul. Iwazkiewicza 48/23 - Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej w Pełkinie, 37-511 Wólka Pełkińska.
<b>Makulatura</b>	Hamburger Recykling Polska Sp. z o.o. Oddział Rzeszów, ul. B. Żeleńskiego 15, 35-105 Rzeszów
<b>Opakowania z tworzyw sztucznych</b>	EKO MOTYL S.C. ul. Przemysłowa 13, 39-100 Ropczyce
	BNS ASTRA Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 13, 39-100 Ropczyce
	PPHU „ERGPET” Sp. z o.o. Pustków Osiedle 59F, 39-206 Pustków 3.
	Stella Pack Sp. z o.o., Sp.k. ul. Krańcowa 67, 21-100 Lubartów.
	Ł. Wanowski Good Point Recykling spółka komandytowo-akcyjna ul. J. Dąbrowskiego 46/1, 02-561 Warszawa
	IMP POŁOWAT SP.ZO.O. ul. Konwojowa 96, 43-346 Bielsko-Biała
	EKO-TOP Sp. z o.o. Rzeszów, ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów
POLIMER S.C. Witold Bąk, Sebastian Kawalec, ul. Dębicka 11, 35-503 Rzeszów	

Do w/w odbiorców trafiały także odpady zebrane w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Opakowaniowych na terenie miasta Rzeszowa.

Ponadto pozostałe odpady zebrane w 2 Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych były przekazywane do odbiorców (wg sprawozdań podmiotu prowadzącego PSZOK za 2016).

**Zestawienie odbiorców, do których zostały przekazane odpady zebrane w PSZOK-ach.**

Rodzaj odpadu	Nazwa Odbiorcy
<b>Odpady wielkogabarytowe</b>	"MPGK-Rzeszów Sp. z o.o." ul. Ciepłownicza 11, 35-322 Rzeszów - Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki-stanowisko do demontażu odpadów wielkogabarytowych
<b>Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie i świetlówki</b>	Biosystem S.A. ul. Wodna 4, 30-556 Kraków, Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcín.
	"Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. Zakład przetwarzania ZSE i E" ul. Metalurgiczna 15C, 20-234 Lublin
<b>Zużyte opony</b>	Trans-Południe Sp. z o.o. Podgrodzie 8B, 39-200 Dębica.
<b>Odpady gruzu budowlanego i z remontów</b>	PPUH „Trans-Pama” Piotr Mazurkiewicz ul. Siemińskiego 14, 35-234 Rzeszów -Instalacja do kruszenia gruzu (na działce nr 320 obr.217) przy ul. Ciepłowniczej w Rzeszowie.
<b>Odpady niebezpieczne</b>	Firma Usługowo-Handlowa EKO-TOP Sp. z o.o. ul. Hetmańska 120, 35-078 Rzeszów, Instalacja do termicznego unieszkodliwiania odpadów przemysłowych.
	Biosystem S.A. ul. Wodna 4, 30-556 Kraków-Zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego ul. Fabryczna 5, 32-540 Bołęcín.
	Polska Korporacja Recyklingu Sp. z o.o. Zakład przetwarzania ZSE i E ul. Metalurgiczna 15C, 20-234 Lublin
<b>Złom metalowy</b>	Złom Biała Sp. z o.o. ul. Ruczajowa 4, 35-304 Rzeszów
<b>Tekstylia</b>	MPGK-Rzeszów Sp. z o.o. ul. Ciepłownicza 11, 35-322 Rzeszów - Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki-Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego.

### **3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

W związku z potrzebami inwestycyjnymi związanymi z gospodarowaniem odpadami komunalnymi planowane jest wybudowanie przez PGE G i EK SA Oddział Elektrociepłownia Rzeszów Regionalnej Instalacji Termicznego Przetwarzania z Odzyskiem Energii (ITPOE) o mocy przerobowej w I etapie 100 tys. Mg/rok (1 linia technologiczna planowana jest do uruchomienia w lipcu 2018 roku). Instalacja docelowo zaplanowana została na 180 tys. Mg/rok (2 linie technologiczne). Przedmiotowa instalacja ma być wybudowana w technologii rusztowej z odzyskiem energii elektrycznej i ciepła. Oczyszczanie spalin odbywać się będzie metodą pólusuchą z niekatalityczną redukcją tlenków azotu. Instalacja ta w Regionie Centralnym będzie jedyną Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych.

W latach 2017-2018 planowana jest również, przez Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej–Rzeszów Sp. z o. o., rozbudowa Kompostowni Odpadów Zielonych, będącej Regionalną Instalacją dla Regionu Centralnego. W wyniku rozbudowy, która powinna zostać zakończona pod koniec 2018 roku, nastąpi zwiększenie wydajności z 4 000 Mg/rok do 6 000 Mg/rok. W ramach tego zadania planuje się budowę zamkniętych reaktorów-komposterów z biofiltrem i zbiornikiem na odcieki oraz zakup niezbędnych maszyn- przetrucarki kompostu i sita obrotowego.

W celu zapewnienia odpowiednich poziomów ilości odpadów przekazywanych do recyklingu, Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej – Rzeszów Sp. z o. o., planuje modernizację sortowni odpadów komunalnych i przystosowanie jej do sortowania odpadów komunalnych zebranych selektywnie. Modernizacja polegać będzie na wymianie wyeksploatowanych urządzeń i montażu w ich miejsce nowych, wysokosprawnych, zapewniających dobrą, jakość odpadów przeznaczonych do recyklingu. Modernizację sortowni o wyd. 30 000 Mg/rok planuje się zakończyć w 2020 r.

### **4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

W 2016 r. koszty poniesione przez Gminę Miasto Rzeszów w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych wyniosły **30 630 348,09 zł**

Poniesione przez Gminę Miasto Rzeszów wydatki na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w 2016 r. bilansują się w stosunku do dochodów uzyskanych z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

## **5. LICZBA MIESZKAŃCÓW MIASTA RZESZOWA**

Według danych z Wydziału Spraw Obywatelskich Urzędu Miasta Rzeszowa liczba mieszkańców zameldowanych na terenie miasta Rzeszowa według stanu na dzień 31.12.2016 r. wynosiła 187 712 osób.

## **6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE WYWIĄZALI SIĘ Z OBOWIĄZKU, O KTÓRYM MOWA W ART. 6 UST.1 USTAWY O UTRZYMANIU CZYSTOŚCI I PORZĄDKU W GMINACH W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI.**

Gmina Miasto Rzeszów Uchwałą nr XLI/768/2012 Rady Miasta Rzeszowa z dnia 23 października 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. z 2012r. poz.2176) przejęła odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W związku z tym wszystkie nieruchomości zostały objęte nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, zarówno zamieszkałe jak i niezamieszkałe, na których powstają odpady.

## **7. LICZBA NIERUCHOMOŚCI OBJĘTYCH SYSTEMEM GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.**

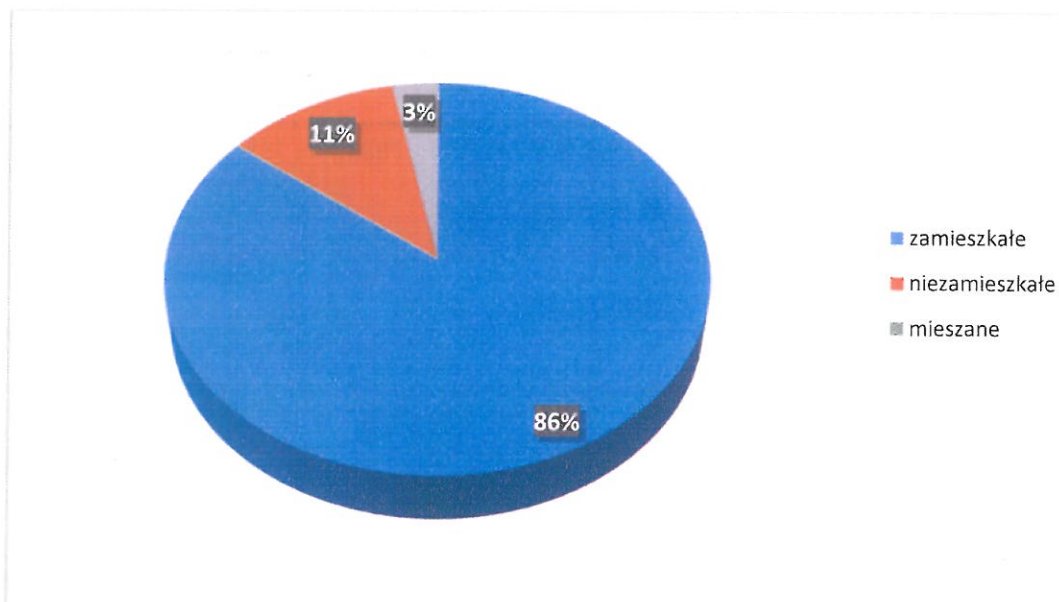
Do 31.12.2016r. na podstawie złożonych poprawnych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz oświadczeń o nie zamieszkiwaniu, oświadczeń o niepowstawaniu odpadów, a także na podstawie przeprowadzonych czynności sprawdzających zostało zweryfikowanych 22 529 nieruchomości, w tym na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zostało objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi 21 183 nieruchomości.

W ramach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzone są na bieżąco na terenie miasta Rzeszowa czynności sprawdzające pod kątem zamieszkiwania, bądź prowadzenia działalności na nieruchomości i powstawania odpadów komunalnych.

Ze złożonych deklaracji wynika, że:

- 86 % zostało złożonych deklaracji z nieruchomości zamieszkałych,
- 11 % zostało złożonych deklaracji z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady,
- 3 % zostało złożonych deklaracji z nieruchomości mieszanych.

*Ujęcie procentowe złożonych w 2016 roku deklaracji w zależności od rodzaju nieruchomości.*



*Ujęcie procentowe zadeklarowanego sposobu zbiórki odpadów komunalnych dla poszczególnych rodzajów nieruchomości.*

Rodzaj nieruchomości	Sposób zbiórki
zamieszkała	88 % selektywnie
	12% nieselektywnie
niezamieszkała	58 % selektywnie
	42% nieselektywnie
mieszana	87 % selektywnie
	13% nieselektywnie

## 8. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH NA TERENIE MIASTA RZESZOWA

*Zestawienie ilości odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości oraz zebranych w PSZOK-ach w 2016 r. [Mg]*

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości w 2016 r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2016 r. [Mg]	Łączna ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2016 r. [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	284,080	4,880	288,960
15 0106	Zmieszane odpady opakowaniowe	428,510	0,000	428,510
20 01 40	Metale	0,980	52,847	53,827
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	46104,750	0,000	46104,750
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	530,250	928,678	1458,928
15 01 07	Opakowania ze szkła	1810,810	4,220	1815,030
20 01 11 Ex 20 01 11	Tekstylna, Tekstylia z włókien naturalnych	4,440	0,540	4,980
20 01 10	Odzież	0,700	0,000	0,700
16 01 03	Zużyte opony	0,760	47,310	48,070
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,060	21,720	21,780
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,620	20,528	22,148
17 01 01, 17 01 07, 17 09 04,	Odpady budowlane i z remontów	601,23	1453,59	2054,82
150101	Opakowania z papieru i tektury	331,880	12,919	344,799
Ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe ( w części zawierające papier i tekturę)	118,300	0,000	118,300
Ex 20 01 11	Tekstylia z włókien naturalnych	2,320	0,340	2,660
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	945,660	2285,198	3230,858
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0,210	0,210

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości w 2016 r. [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2016 r. [Mg]	Łączna ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2016 r. [Mg]
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0	0,280	0,280
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0	69,376	69,376
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0	11,719	11,719
20 01 02, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 38, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 99, 15 01 03, 15 01 04,	Inne odpady komunalne	11 873,06	124,270	11997,33
<b>Razem :</b>		<b>63037,090</b>	<b>5038,283</b>	<b>68075,373</b>

Ilość odpadów komunalnych podano w oparciu o dane z półrocznych sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Miasto Rzeszów oraz rocznych sprawozdań podmiotu prowadzącego Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

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

Wszystkie niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady zielone zebrane w ramach Systemu Gospodarowania Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Miasto Rzeszów w 2016 r. poddane zostały innym niż składowanie procesom przetwarzania w instalacjach zastępczych wyszczególnionych w Planie Gospodarki Odpadami Komunalnymi dla województwa podkarpackiego. Natomiast pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania powstałych z odebranych i zebranych z terenu Gminy Miasto Rzeszów odpadów komunalnych zostały przekazane na następujące składowiska odpadów:

- Składowisko w Strzyżowie
- Składowisko „Kozodrza”.

*Informacja o ilości pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania powstałych z odebranych i zebranych z terenu Gminy Miasto Rzeszów odpadów komunalnych*

<b>Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych [Mg]</b>	<b>Ilość odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczonych do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych [Mg]</b>
1448,571	11514,145

**10. ZAPEWNIENIE OSIĄGNIĘCIA ODPOWIEDNICH POZIOMÓW RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA ORAZ OGRANICZENIE MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.**

Gmina Miasto Rzeszów osiągnęła w 2016 r. określone przepisami prawa poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego zużycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, a także wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

*Osiągnięte przez Gminę Miasto Rzeszów poziomy w 2016 r.*

Rodzaj poziomu	Osiągnięty przez Gminę Miasto Rzeszów w 2016 r.	Wymagany przepisami prawa do osiągnięcia w 2016 r.
Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła	20,63%	min. 18%
Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne	63,42%	min. 42%
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku	0 %	max. 45%



## **11. USŁUGI DODATKOWE ŚWIADCZONE PRZEZ GMINĘ MIASTO RZESZÓW.**

W 2016 roku świadczone były usługi dodatkowe przez gminę w następującym zakresie:

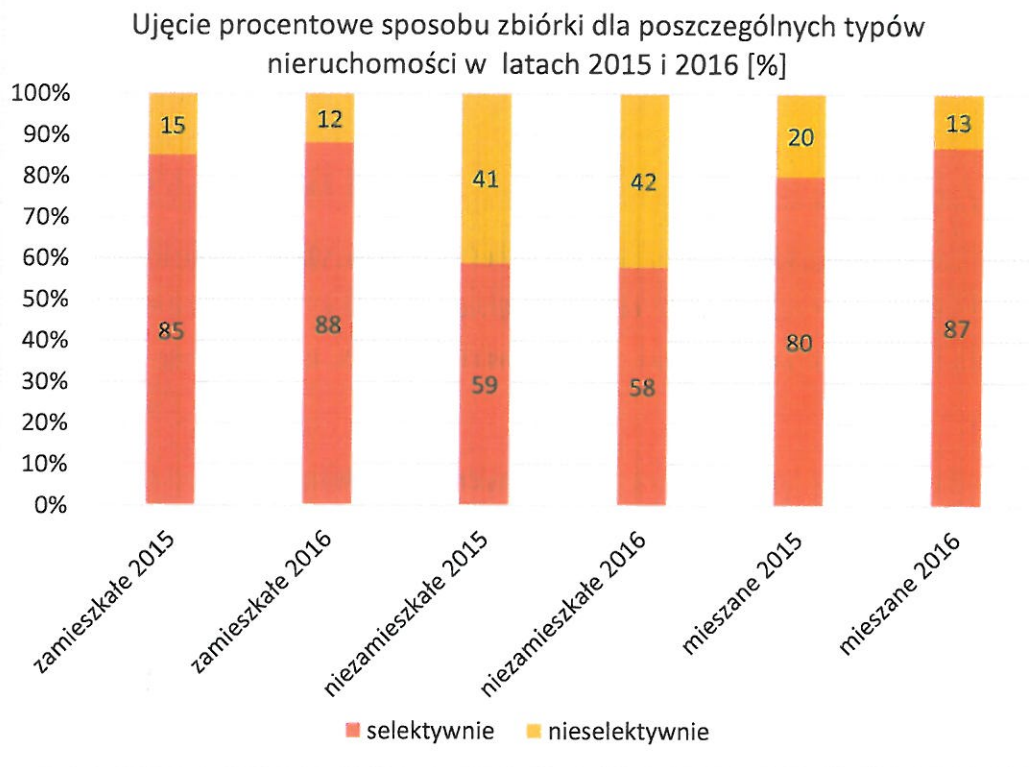
*Informacje o świadczonych w 2016 r. przez Gminę Miasto Rzeszów usługach dodatkowych.*

<b>Rodzaj usługi</b>	<b>Informacja o świadczonej usłudze</b>
<b>Załadunek odpadów</b>	172 godziny
<b>Transport odpadów do PSZOK</b>	Wykonano 336 transportów, w trakcie, których przejechano 1975 km
<b>Przyjęcie odpadów zielonych w PSZOK</b>	Przyjęto 338 m <sup>3</sup> odpadów
<b>Sprzedaż worków na odpady zielone</b>	Sprzedano 19 111 sztuk worków
<b>Sprzedaż worków na frakcję „suchą”</b>	Sprzedano 606 sztuk worków
<b>Sprzedaż worków na szkło opakowaniowe</b>	Sprzedano 180 sztuk worków
<b>Przyjęcie odpadów remontowo-budowlanych w PSZOK</b>	Przyjęto 67 m <sup>3</sup> odpadów
<b>Przyjęcie odpadów wielkogabarytowych w PSZOK</b>	Przyjęto 204 m <sup>3</sup> odpadów
<b>Interwencyjny odbiór odpadów</b>	Interwencyjny odbiór odpadów wykonywany był 47 razy, odebrano 492 m <sup>3</sup> odpadów

## **12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

Analiza stanu gospodarki odpadami za 2016 rok dzięki zestawieniu danych w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w 2016 roku jak również w latach ubiegłych począwszy od 2013 roku pozwala przeanalizować funkcjonowanie systemu i wyciągnąć wnioski w zakresie ukierunkowania Gminy Miasto Rzeszów, na to, w jakim zakresie należy usprawnić system gospodarowania odpadami.

Poniżej przedstawiono procentowe ujęcie zadeklarowanego sposobu prowadzenia zbiórki z uwzględnieniem typu nieruchomości w latach 2015 i 2016:



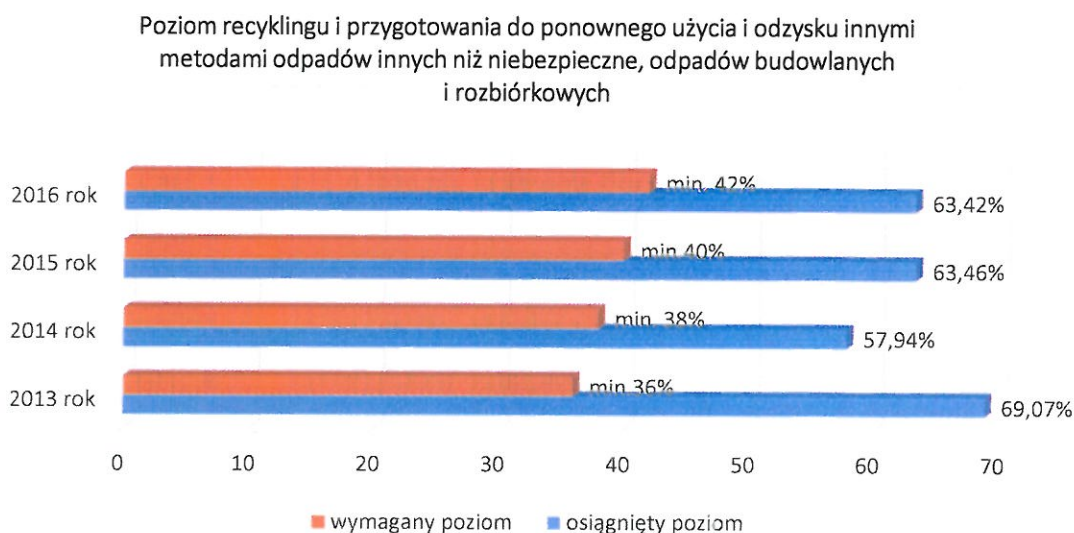
Z przedstawionego wykresu wynika, że:

- w 2015 roku 85% właścicieli nieruchomości zamieszkałych zadeklarowało selektywną zbiórkę, a 15% nieselektywną, natomiast w 2016 więcej właścicieli nieruchomości zadeklarowało selektywną zbiórkę - 88% co adekwatnie spowodowało 3% zmniejszenie ilości nieruchomości, na których prowadzona jest nieselektywna zbiórka.
- w 2015 roku 59% właścicieli nieruchomości niezamieszkałych zadeklarowało selektywną zbiórkę, a 41% nieselektywną, natomiast w 2016 nastąpił nieznaczny spadek do 58% zadeklarowanej selektywnej zbiórki, a co za tym idzie wzrost o 1% liczby właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali nieselektywną zbiórkę.
- w 2015 roku 80% właścicieli nieruchomości „mieszanych” zadeklarowało selektywną zbiórkę a 20% nieselektywną, natomiast w 2016 odnotowano wzrost do 87% zadeklarowanej selektywnej zbiórki, co przełożyło się na spadek o 7% liczby nieruchomości „mieszanych” prowadzących nieselektywną zbiórkę.

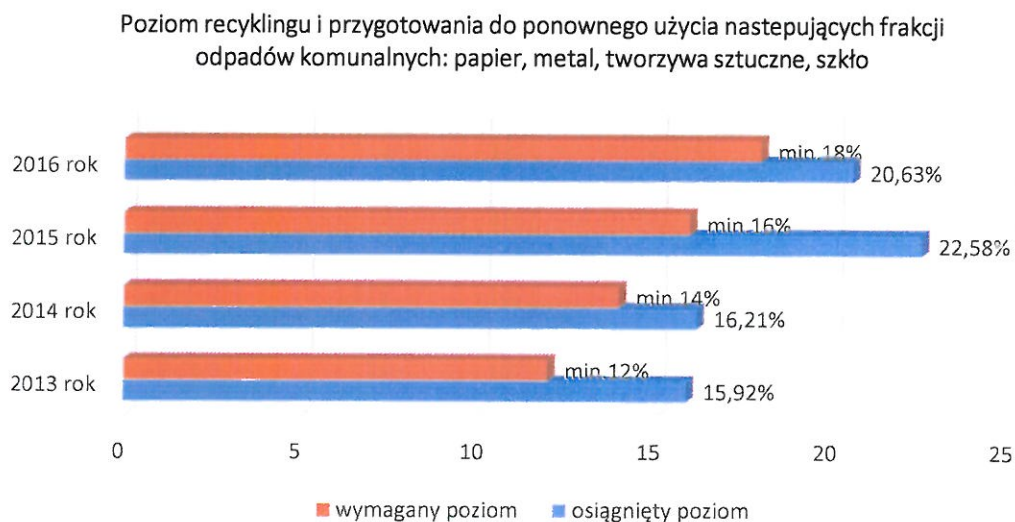
Zwiększenie liczby właścicieli nieruchomości zamieszkałych, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę odpadów może wynikać ze wzrostu świadomości ekologicznej mieszkańców oraz prowadzonej kampanii informacyjnej. W 2016 roku nastąpiło zwiększenie liczby nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady i prowadzony jest nieselektywny sposób zbiórki, co może wynikać ze specyfiki różnego rodzaju firm i instytucji i wynikających z tego tytułu trudności w prowadzeniu segregacji odpadów.

Priorytetowym zdaniem Gminy Miasto Rzeszów w 2016 roku podobnie jak w poprzednich latach jest osiągnięcie wymaganych poziomów odzysku i recyklingu oraz osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Z poniżej przedstawionych wykresów, sporządzonych na podstawie rocznych sprawozdań składanych przez Gminę Miasto Rzeszów do Marszałka Województwa Podkarpackiego oraz Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska wynika, że Gmina Miasto Rzeszów dotychczas osiąga wymagane przepisami prawa poziomy recyklingu i ograniczenie masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i przekazywanych do składowania.

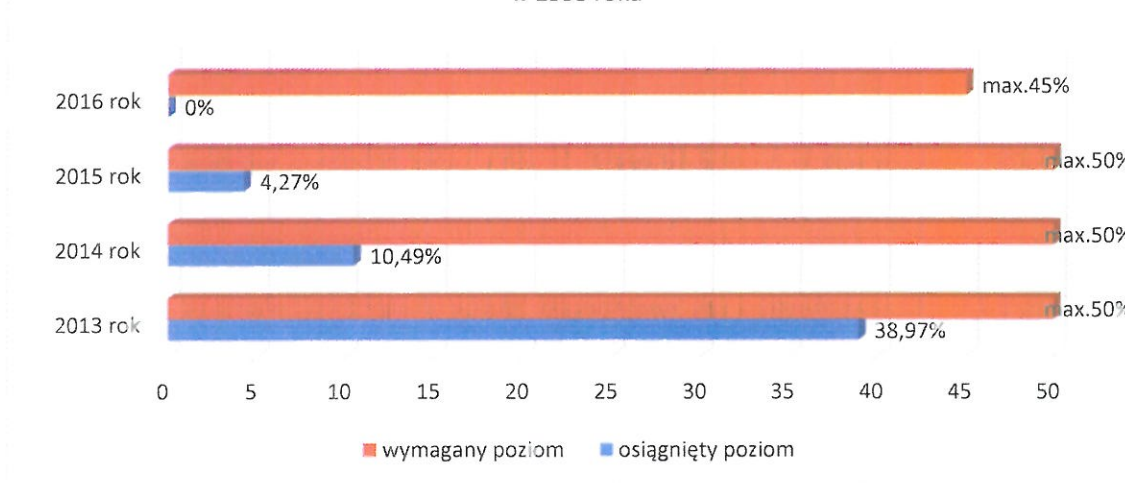


Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne kształtowały się w latach od 2013 do 2016 na podobnym poziomie.



W przypadku poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła można stwierdzić, że od 2013r. sukcesywnie rósł do 2015 roku. Natomiast w 2016r. odnotowano obniżenie poziomu w porównaniu do 2015 roku o 1,95%. Zmniejszenie tego poziomu wskazuje na możliwość powstania w kolejnych latach problemu z uzyskaniem wymaganych poziomów.

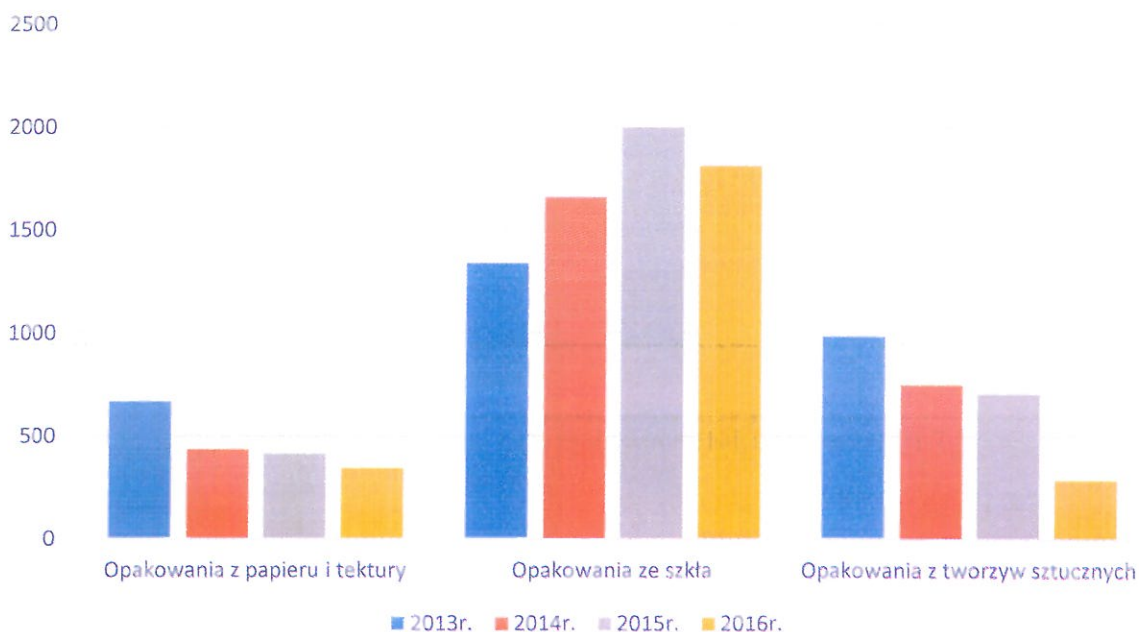
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku



Porównując poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania należy stwierdzić, że masa tych odpadów sukcesywnie się zmniejszała. Przy wyliczaniu poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania uwzględniamy m.in. odpady powstałe po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12, które nie spełniają wymagań Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012 r. w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania. Rozporządzenie to utraciło moc na podstawie art. 250 ust. 2 ustawy o odpadach. Oznacza to, że obecnie (od dnia 24 stycznia 2016 r.) brak jest przepisów, które w sposób szczegółowy określałyby wymagania dotyczące prowadzenia mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych oraz wymagania dla odpadów powstających z tych procesów. W związku z tym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania za 2016 r. przyjęto zero.

Na terenie Gminy Miasto Rzeszów prowadzona była także selektywna zbiórka odpadów opakowaniowych w Punktach Selektywnej Zbiórki Odpadów Opakowaniowych, w których do pojemników mieszkańcy oddawali odpady z plastiku, szkła, papier i tekturę.

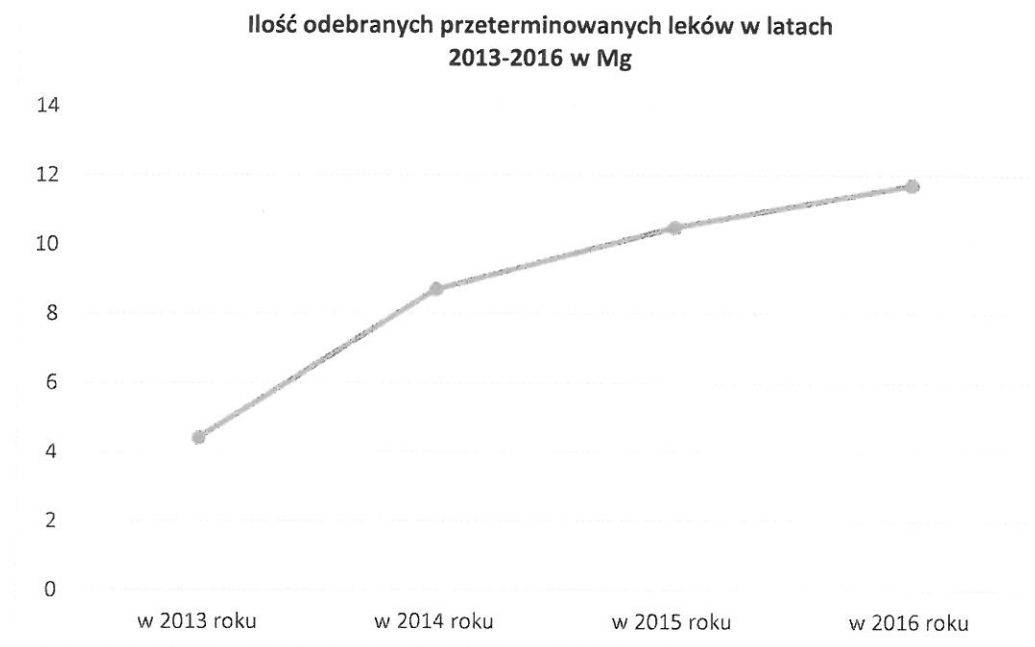
*Zestawienie masy zebranych odpadów opakowaniowych w Punktach Selektywnego Zbierania Odpadów Opakowaniowych z podziałem na lata 2013, 2014, 2015, 2016 [Mg]*



Z przedstawionego wykresu wynika, że co roku sukcesywnie spada ilość zebranych odpadów opakowaniowych z papieru i tektury, która w 2016 w porównaniu z 2013 rokiem spadła o około 340 ton. Można także zauważyć, iż ilość odpadów opakowaniowych ze szkła, od 2013 aż roku aż do 2015 włącznie sukcesywnie rosła. W 2016 roku odnotowano spadek ilości zebranych odpadów opakowaniowych ze szkła. Zauważyć można również znaczny spadek ilości odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych, która w 2016 roku w porównaniu do 2013 roku spadła o około 690 ton.

Taki stan rzeczy niewątpliwie może wynikać z prowadzenia odbioru odpadów opakowaniowych bezpośrednio z nieruchomości w ramach frakcji „suchej”.

Na terenie Gminy Miasto Rzeszów wśród mieszkańców rozpowszechniona jest zbiórka przeterminowanych leków. Przedstawiony poniżej wykres stanowi potwierdzenie, że mieszkańcy chętnie korzystają z możliwości bezpłatnego oddania ww. leków, o czym świadczy masa odebranych leków.



Największy wzrost ilości odebranych przeterminowanych leków odnotowano pomiędzy 2013 a 2014 rokiem, natomiast w latach późniejszych ilość ta, sukcesywnie wzrastała. Na wzrost ten ma niewątpliwie wpływ zwiększenie świadomości ekologicznej mieszkańców miasta w zakresie dbałości o środowisko naturalne i postępowania z tego typu odpadami.

*Zestawienie ilości odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości oraz zebranych w PSZOK-ach w latach 2013- 2016*

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2013 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2013 r.	Razem w 2013 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2014 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2014 r.	Razem w 2014 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2015 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2015 r.	Razem w 2015 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2016 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2016 r.	Razem w 2016 r.
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	664,0	5,6	669,6	400,7	36,4	437,1	390,9	24,1	415	331,880	12,919	344,799
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	983,0	4,0	987,0	688,5	64,0	752,5	531,1	176,5	707,6	284,080	4,880	288,960
Ex 150106	Zmieszane odpady opakowaniowe ( w części zawierające papier i tekturę)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,300	0,000	118,300
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	269,0	1,0	270,0	612,5	12,1	624,6	612,8	0,0	612,8	428,510	0,000	428,510
15 01 07	Opakowania ze szkła	1332,2	10,5	1342,7	1648,8	11,2	1660,0	1983,2	17,5	2000,7	1810,810	4,220	1815,030
16 01 03	Zużyte opony	0,0	25,2	25,2	1,9	31,9	33,8	0,7	37,2	37,9	0,760	47,310	48,070
17 01 01, 17 01 07, 17 09 04	Odpady budowlane i z remontów	377,1	592,2	969,3	292,4	1222,8	1515,2	299,1	1707,8	2006,9	601,23	1453,59	2054,82
20 01 11 Ex 20 01 11	Tekstylija, Tekstylija z włókien naturalnych	0,0	0,7	0,7	0,0	0,0	0,0	0,2	4,8	5,0	4,440	0,540	4,980
20 01 10	Odzież	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,700	0,000	0,700
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,5	0,0	0,3	0,3	0,000	0,210	0,210

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2013 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2013 r.	Razem w 2013 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2014 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2014 r.	Razem w 2014 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2015 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2015 r.	Razem w 2015 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2016 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2016 r.	Razem w 2016 r.
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3	1,3	0,0	7,5	7,5	0,060	21,720	21,780
20 01 32	Leki inne niż wymienione niż w 20 01 31	0,0	4,4	4,4	0,0	8,7	8,7	0,0	10,5	10,5	0,000	11,719	11,719
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,7	0,0	0,6	0,6	0,000	0,280	0,280
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,0	0,0	0,0	0,3	7,4	7,7	0,0	52,8	52,8	0,000	69,376	69,376
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,0	13,6	13,6	0,6	31,0	31,6	0,8	20,8	21,6	1,620	20,528	22,148
20 01 40	Metale	0,0	8,1	8,1	0,0	28,7	28,7	0,3	53,0	53,3	0,980	52,847	53,827



Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2013 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2013 r.	Razem w 2013 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2014 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2014 r.	Razem w 2014 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2015 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2015 r.	Razem w 2015 r.	Ilość odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości w 2016 r.	Masa zebranych odpadów komunalnych w PSZOK-ach w 2016 r.	Razem w 2016 r.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	885,6	885,6	1766,8	1132,4	1613,7	2746,1	1071,8	1794,9	2866,7	945,660	2285,198	3230,858
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	51255,8	0,0	51255,8	44828,3	0,0	44828,3	44817,4	0,0	44817,4	46104,750	0,000	46104,750
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	17,1	218,1	235,2	28,0	611,8	639,8	297,2	722,5	1019,7	530,250	928,678	1458,928
20 01 02, 20 01 01, 20 01 39, 20 01 38, 20 01 99, 20 02 03, 20 03 99, 15 01 03, 15 01 04	Inne odpady komunalne	2336,6	71,3	2407,9	7448,3	152,4	7600,7	9081,3	1,0	9082,3	11873,06	124,270	11997,33

## Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok

Porównując ilości: odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości oraz zebranych w PSZOK-ach w latach 2013 - 2016, można stwierdzić, że:

- w przypadku opakowań z papieru i tektury, ilości odebranych odpadów z roku na rok maleją, (w 2016 roku uległy zmniejszeniu w stosunku do 2013 roku prawie o połowę),
- w przypadku opakowań z tworzyw sztucznych ich ilość spadła drastycznie w porównaniu do 2015 roku,
- w przypadku opakowań ze szkła ich ilość w porównaniu do 2015 roku sukcesywnie rosła, natomiast w 2016 roku uległa zmniejszeniu,
- w przypadku zużytych opon oraz odpadów budowlanych i z remontów ich ilość z roku na rok sukcesywnie wzrasta.
- począwszy od 2013 roku można zaobserwować sukcesywny znaczny wzrost ilości odbieranych odpadów wielkogabarytowych jak i też odpadów ulegających biodegradacji,

### *Zestawienie ilości odebranych odpadów w 2015 i 2016r. podczas obwoźnych zbiórek odpadów niebezpiecznych.*

Rodzaj odbieranego odpadu	Ilość zebranych odpadów w 2015	Ilość zebranych odpadów w 2016
Świetlówki	295 szt.	450 szt.
Baterie	92,5 kg	21,25 kg
Rozpuszczalniki farby, lakiery Opakowania po farbach i lakierach	68,50 kg	291,9 kg
Środki chemiczne typu domowego	25,2 kg	71 kg
Opakowania po środkach ochrony roślin	2,5 kg	7 kg
Zużyte igły i strzykawki	90 szt.	151 szt.

Z ww. zestawienia wynika, że w 2016 roku wzrosła liczba zebranych świetlówek, jednakże zmniejszyła się masa odebranych baterii w porównaniu z rokiem 2015. W 2016 roku zanotowano także znaczny wzrost odebranych opakowań po farbach i lakierach. W przypadku środków chemicznych typu domowego i opakowań po środkach ochrony roślin również w 2016 roku zebrano ich więcej niż w 2015 roku. Mieszkańcy miasta Rzeszowa począwszy od 2015 roku mogli również oddać „wytworzone” w gospodarstwie domowym zużyte igły i strzykawki. Ich liczba w 2016 roku wyniosła 151 sztuk i była o 61 sztuk większa w porównaniu z 2015 rokiem.

## Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok

Na podstawie przedstawionej w/w tabeli należy stwierdzić, że w 2016 roku w zakresie ilości odpadów niebezpiecznych odebranych w trakcie obwoźnej zbiórki od mieszkańców zanotowano dla większości odpadów tendencje wzrostowe

Powyższy fakt, wskazuje na potrzebę kontynuowania przedmiotowej zbiórki w kolejnych latach.

W ramach prowadzonej przez Gminę Miasto Rzeszów edukacji i kampanii informacyjnej związanej z systemem gospodarowania odpadami w 2016r. zakupiona została interaktywna gra dla dzieci „Segreguj odpady”, która promuje zasady selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie miasta Rzeszowa wśród najmłodszych mieszkańców miasta Rzeszowa. Gra została opublikowana na stronach internetowych serwisu Urzędu Miasta Rzeszowa (bip.erzeszow.pl w zakładce „Wywóz śmieci”). Ponadto zostało wykonanych 12 000 szt. broszurek informujących szczegółowo o systemie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Rzeszowa.

Z wprowadzonych przez Gminę Miasto Rzeszów w 2015 roku usług dodatkowych, które realizowane były także w roku 2016 skorzystało wielu właścicieli nieruchomości, zarówno tych zamieszkałych jak i niezamieszkałych, na których powstają odpady.

### Zestawienie świadczonych przez Gminę Miasto Rzeszów usług dodatkowych w latach 2015 i 2016

	Zakładunek odpadów	Transport odpadów do PSZOK	Przyjęcie odpadów zielonych w PSZOK	Sprzedaż worków na odpady zielone	Sprzedaż worków na „frakcję suchą”	Sprzedaż worków na szkło opakowaniowe	Przyjęcie odpadów remontowo-budowlanych w PSZOK	Przyjęcie odpadów wielkogabarytowych w PSZOK	Interwencyjny odbiór odpadów
<b>2015 rok</b>	191 godzin	202 transportów	386 m <sup>3</sup>	12999 sztuk	475 sztuk	133 sztuk	155m <sup>3</sup>	176 m <sup>3</sup>	58 razy
		2090 kilometrów							204m <sup>3</sup>
<b>2016 rok</b>	172 godzin	336 transportów	338 m <sup>3</sup>	19111 sztuk	606 sztuk	180 sztuk	67m <sup>3</sup>	204 m <sup>3</sup>	47razy
		1975 kilometrów							492m <sup>3</sup>

Po przeanalizowaniu ww. tabeli należy stwierdzić, że w 2016 roku w porównaniu z rokiem 2015 nieznacznie spadła ilość odpadów zielonych (m<sup>3</sup>) przyjętych w PSZOK-ach oraz ilość odbiorów interwencyjnych. W 2016 roku w porównaniu z rokiem 2015 wzrosła ilość sprzedanych worków zarówno na frakcję suchą, jak i szkło opakowaniowe, a także znacznie wzrosła ilość sprzedanych worków na odpady zielone. Właściciele nieruchomości częściej korzystali w porównaniu z rokiem 2015 z usługi transportu odpadów. Zanotowano również znaczny spadek ilości przyjętych w PSZOK-ach odpadów remontowo-budowlanych. Z kolei wzrosła ilość przyjętych odpadów

## Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok

wielkogabarytowych Można, zatem stwierdzić, że wprowadzone usługi dodatkowe są potrzebne i stanowią ważny element funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami w Gminie Miasto Rzeszów.

Z przeprowadzonej analizy wynika, że zastosowane w Rzeszowie od 1 stycznia 2015r. i kontynuowane w 2016 roku dodatkowe udoskonalenia w zakresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi były zasadne i przyczyniły się do usprawnienia jego działania, o czym świadczą przedstawione w przedmiotowej analizie dane liczbowe. Nieodłącznym elementem systemu jest prowadzona kampania edukacyjna i informacyjna, która m.in. przyczynia się do propagowania selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, co może mieć odzwierciedlenie w utrzymaniu odpowiednich poziomów recyklingu oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Miasto Rzeszów za 2016 rok można wysunąć w zakresie usprawnienie systemu gospodarowania odpadami w 2017 roku następujące wnioski:

- należy rozważyć możliwość zwiększenia liczby aptek objętych zbiórką przeterminowanych leków na terenie miasta Rzeszowa,
- należy kontynuować czynności sprawdzające na nieruchomościach zarówno pod względem zamieszkiwania na nieruchomości jak i prowadzenia działalności i powstawania odpadów komunalnych,
- należy kontynuować kampanie informacyjno-edukacyjną szczególnie w zakresie prowadzenia prawidłowej selektywnej zbiórki odpadów komunalnych,
- należy poczynić starania w kierunku uzyskania większego stopnia segregacji odpadów z papieru, tworzyw sztucznych, metali i szkła w celu osiągnięcia w 2017 roku wymaganych przepisami prawa poziomów recyklingu.

### Osoba sporządzająca analizę:

Beata Krupa

### Zatwierdził:

Z up. PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA  
*Andrzej Gutkoowski*  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA RZESZOWA