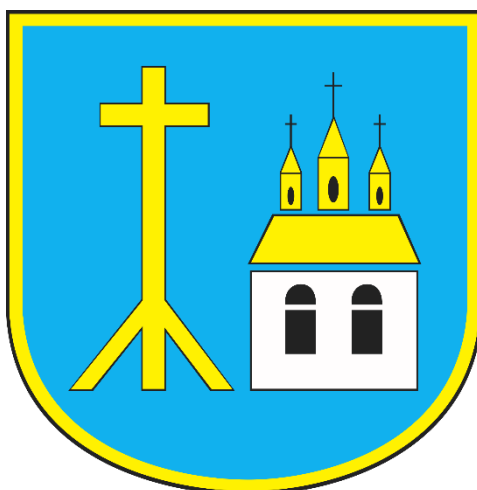


Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie  
Miasta Pszów  
za rok 2018



**KWIECIEŃ 2019 r.**

## SPIS TREŚCI

I.	WSTĘP.....	3
II.	USTAWOWE ZADANIA SAMORZĄDÓW W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	4
III.	SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA PSZÓW .....	5
IV.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB .....	9
	1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	9
	2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	14
	3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	14
	a) Koszty funkcjonowania systemu .....	15
	b) Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	16
	c) Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	17
	4. Liczba mieszkańców Miasta Pszów .....	18
	5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12 .....	20
	6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	20
	7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno–biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania .....	21
V.	OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO PSZÓW POZIOMY EKOLOGICZNE W 2018.....	30
	1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	30
	2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	33
VI.	PODSUMOWANIE.....	36

## I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za 2018 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analizę sporządzono na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.).

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 oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.
- 2) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
- 3) Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.
- 4) Liczbę mieszkańców.
- 5) Liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12.
- 6) Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
- 7) Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej biuletynu informacji publicznej urzędu gminy.

## II. USTAWOWE ZADANIA SAMORZĄDÓW W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Według ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach samorządy są zobowiązane do następujących zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi:

- 1) Tworzenie warunków do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewnianie wykonania tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) Zapewnianie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych;
- 3) Objęcie wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 4) Nadzorowanie gospodarowaniem odpadami komunalnymi, w tym realizacji zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- 5) Ustanawianie selektywnego zbierania odpadów komunalnych obejmujące co najmniej następujące frakcje odpadów: papieru, metalu, tworzywa sztucznego, szkła i opakowań wielomateriałowych oraz odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji;
- 6) Tworzenie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy;
- 7) Zapewnianie osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania;
- 8) Prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 9) Udostępnianie na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacji o:
  - a) podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy, zawierające firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres podmiotu odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
  - b) miejscach zagospodarowania przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości z terenu danej gminy zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
  - c) osiągniętych przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, które nie działają na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1, i nie świadczą takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki, o którym mowa w art. 6f ust. 2, w danym roku kalendarzowym wymaganych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia

- masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- d) punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zawierające
    - firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
    - adresy punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie danej gminy, wraz ze wskazaniem godzin przyjmowania odpadów,
  - e) zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych;
- 10) Dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 11) Zapobieganie zanieczyszczeniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się, z zastrzeżeniem art. 5 ust. 4, błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych na chodniku;
- 12) Utrzymywanie czystości i porządku na przystankach komunikacyjnych, których właścicielem lub zarządzającym jest gmina oraz które są położone na jej obszarze przy drogach publicznych bez względu na kategorię tych dróg;

### III. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA PSZÓW

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nałożyła na gminy obowiązek gospodarowania odpadami komunalnymi. Do skutecznego wdrożenia wszystkich ustawowych wymagań w Mieście Pszów wprowadzony został system oparty na dotychczasowych, sprawdzonych w warunkach lokalnych zasadach.

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów kształtuje się w następujący sposób:

- 1) z nieruchomości zamieszkałych odbiera się wszystkie powstałe na nieruchomości odpady komunalne gromadzone w pojemnikach przeznaczonych do zbierania odpadów,
- 2) z nieruchomości niezamieszkałych odbiera odpady komunalne gromadzone w pojemnikach przeznaczonych do zbierania odpadów, zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- 3) nieruchomość, z uwzględnieniem jej rodzaju, zostaje wyposażona w następujące urządzenia przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów:
  - a) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki szkła,

- b) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki plastiku, metalu, makulatury i opakowań wielomateriałowych,
  - c) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów kuchennych ulegających biodegradacji,
  - d) pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki popiołu paleniskowego o pojemności:
    - 0,120 m<sup>3</sup> dla zabudowy jednorodzinnej,
    - 0,24 m<sup>3</sup> dla zabudowy wielolokalowej będącej w zasobach wspólnot mieszkaniowych i osób fizycznych,
    - 1,1 m<sup>3</sup> dla zabudowy wielolokalowej będącej w zasobach spółdzielni mieszkaniowych.
- 4) nieruchomość zostaje wyposażona w następujące pojemniki do zbierania odpadów komunalnych zmieszanych:
- a) w nieruchomościach zamieszkałych w zabudowie jednorodzinnej o minimalnej wymaganej pojemności określonej w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pszów,
  - b) w nieruchomościach zamieszkałych w zabudowie wielolokalowej zgodnie ze złożonym do Urzędu Miasta Pszów zapotrzebowaniem przedstawionym przez zarządcę budynku,
  - c) w nieruchomościach niezamieszkałych zgodnie z danymi wynikającymi z przedłożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 5) odbieranie odpadów komunalnych zmieszanych (nieselektywnie zbieranych) jest prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości,
- 6) odbieranie następujących rodzajów odpadów komunalnych zbieranych selektywnie jest prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości:
- a) szkło,
  - b) plastik,
  - c) metal,
  - d) papier,
  - e) opakowania wielomateriałowe,
  - f) odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
  - g) odpady wielkogabarytowe
  - h) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
  - i) popiół paleniskowy,
- 7) odbieranie odpadów komunalnych zmieszanych (nieselektywnie zbieranych) od właścicieli nieruchomości zamieszkałych jest prowadzone z następującą częstotliwością:
- a) w zabudowie jednorodzinnej - co 2 tygodnie w okresie kwiecień-październik oraz raz w miesiącu w okresie listopad-marzec
  - b) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez wspólnoty mieszkaniowe i osoby fizyczne - raz w tygodniu,
  - c) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez spółdzielnie mieszkaniowe - 3 razy w tygodniu,

- d) od właściciela nieruchomości niezamieszkałej z częstotliwością dostosowaną do zadeklarowanych przez właściciela nieruchomości ilości powstających odpadów, nie częściej jednak niż:
- jeżeli nieruchomość jest użytkowana przez nie więcej niż 10 osób - 1 raz w miesiącu;
  - jeżeli nieruchomość jest użytkowana przez więcej niż 10 osób - 1 raz w tygodniu;
- 8) odbieranie selektywnie zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych będzie prowadzone z następującą częstotliwością:
- a) w zabudowie jednorodzinnej:
- szkło - raz w miesiącu,
  - plastik, metal, papier, opakowania wielomateriałowe - raz w miesiącu,
  - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - co 2 tygodnie w okresie kwiecień-październik oraz raz w miesiącu w okresie listopad-marzec,
  - popiół paleniskowy - raz w miesiącu w drugiej połowie następujących miesięcy: styczeń, luty, marzec, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, listopad i grudzień,
  - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - raz do roku w okresie od lipca do października na złożone do Urzędu Miasta Pszów zgłoszenie osobiste lub telefoniczne, według harmonogramu ustalonego przez podmiot odbierający odpady,
- b) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez wspólnoty mieszkaniowe i osoby fizyczne:
- szkło - raz w tygodniu,
  - plastik, metal, papier, opakowania wielomateriałowe - raz w tygodniu,
  - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - raz w tygodniu,
  - popiół paleniskowy - raz w tygodniu,
  - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - raz do roku w okresie od lipca do października na złożone do Urzędu Miasta Pszów zgłoszenie osobiste lub telefoniczne, według harmonogramu ustalonego przez podmiot odbierający odpady,
- c) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez spółdzielnie mieszkaniowe:
- szkło - raz w tygodniu,
  - plastik, metal, makulatura, opakowania wielomateriałowe - 2 razy w tygodniu,
  - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 3 razy w tygodniu,
  - popiół paleniskowy - raz w tygodniu,
  - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - raz w miesiącu.

d) od właściciela nieruchomości niezamieszkałej:

- szkło - raz w miesiącu,
- plastik, metal, papier, opakowania wielomateriałowe - raz w miesiącu,
- odpady kuchenne ulegające biodegradacji - co 2 tygodnie w okresie kwiecień-październik oraz raz w miesiącu w okresie listopad-marzec,
- popiół paleniskowy - raz w miesiącu w drugiej połowie następujących miesięcy: styczeń, luty, marzec, kwiecień, czerwiec, sierpień, październik, listopad i grudzień,
- odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - raz do roku w okresie od lipca do października na złożone do Urzędu Miasta Pszów zgłoszenie osobiste lub telefoniczne, według harmonogramu ustalonego przez podmiot odbierający odpady,

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zobowiązuje gminy do tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców. Miasto Pszów zorganizowało gminny punkt gromadzenia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, który znajduje się przy ul. Romualda Traugutta 101 w Pszowie. Punkt ten zapewnia mieszkańcom pełny zakres obsługi przewidzianej w ustawie, nie jest to jednak PSZOK, o którym mowa w art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy.

Punkt przyjmuje odpady we wtorki od 9<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup>, w czwartki od 13<sup>00</sup> do 18<sup>00</sup> oraz w soboty od 11<sup>00</sup> do 17<sup>00</sup>. Przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- papier i tektura,
- szkło,
- odzież i tekstylia,
- lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- tworzywa sztuczne,
- metale,
- odpady zielone,
- przeterminowane leki,
- chemikalia (kod odpadu: 20 01 13\*, 20 01 14\*, 20 01 15\*, 20 01 17\*, 20 01 19\*, 20 01 25, 20 01 26, 20 01 27, 20 01 28, 20 01 29\*, 20 01 30, 20 01 80),
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- zużyte opony,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.



## IV. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB

### 1. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach zakazane jest przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych, pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (o ile są przeznaczone do składowania) i odpadów zielonych poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone. Przepis ten znajduje także odzwierciedlenie w przepisach ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gdzie ustawodawca, pod groźbą nałożenia kary pieniężnej, nakazuje podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotom prowadzącym punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych przekazywanie odebranych zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Regionem gospodarki odpadami komunalnymi jest określony w wojewódzkim planie gospodarki odpadami, obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców i obsługiwany przez Regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych. Regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być również obszar gminy liczącej powyżej 500 tys. mieszkańców. Region gospodarki odpadami komunalnymi może obejmować sąsiadujące ze sobą gminy z różnych województw, jeżeli przewidują to wojewódzkie plany gospodarki odpadami tych województw. Regionalną instalacją do przetwarzania odpadów komunalnych jest zakład zagospodarowania odpadów, o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego co najmniej przez 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologii, o której mowa w art. 143 tej ustawy, w tym wykorzystujący nowe dostępne technologie przetwarzania odpadów lub zapewniający mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych, lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10,

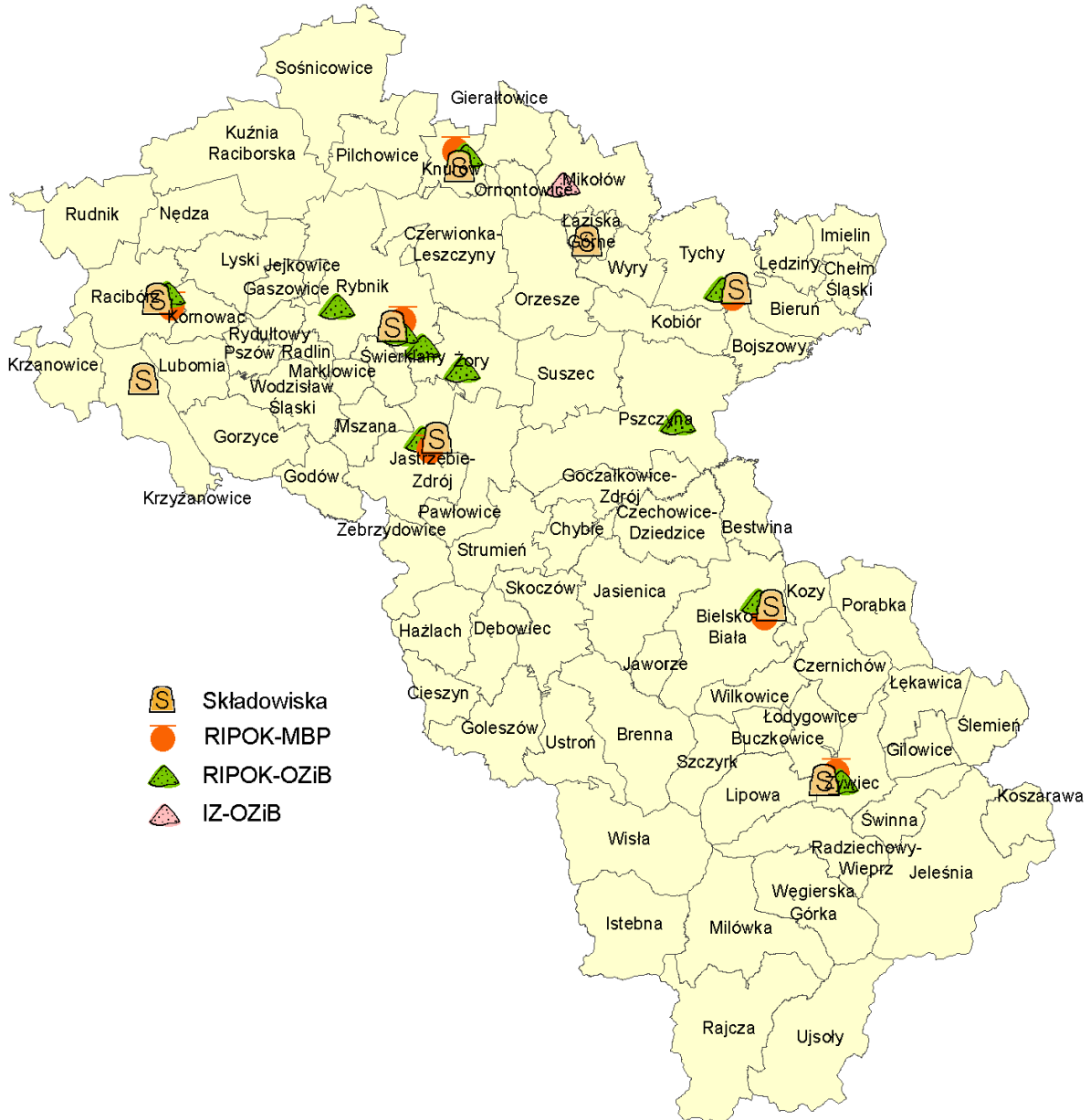
spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4, lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W uchwałę nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 (Śląsk. z 2017 r. poz. 2854) określono regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim, regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje zastępcze do obsługi tych regionów. W województwie śląskim wyznaczono trzy regiony gospodarki odpadami komunalnymi (RGOK): Region I, Region II i Region III. Miasto Pszów wchodzi w skład III Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi województwa śląskiego.

Gminy wchodzące w skład Regionu III: Bestwina, Bielsko-Biała, Bieruń, Bojszowy, Brenna, Buczkowice, Chełm Śląski, Chybie, Cieszyn, Czechowice-Dziedzice, Czernichów, Czerwionka-Leszczyny, Dębowiec, Gaszowice, Gierałtówce, Gilowice, Goczałkowice-Zdrój, Godów, Goleszów, Gorzyce, Hażlach, Imielin, Istebna, Jasienica, Jastrzębie-Zdrój, Jaworze, Jejkowice, Jeleśnia, Knurów, Kobiór, Kornowac, Koszarawa, Kozy, Krzanowice, Krzyżanowice, Kuźnia Raciborska, Lędziny, Lipowa, Lubomia, Lyski, Łaziska Górne, Łękawica, Łodygowice, Markłowice, Mikołów, Milówka, Mszana, Nędza, Ornontowice, Orzesze, Pawłowice, Pilchowice, Porąbka, Pszczyna, Pszów, Racibórz, Radlin, Radziechowy-Wieprz, Rajcza, Rudnik, Rybnik, Rydułtowy, Skoczów, Sośnicowice, Strumień, Suszec, Szczyrk, Ślemień, Świerklany, Świnna, Tychy, Ujszoły, Ustrów, Węgierska Górka, Wilkowice, Wisła, Wodzisław Śląski, Wyry, Zebrzydowice, Żory, Żywiec.

Zgodnie z uchwałą nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 (Śląsk. z 2017 r. poz. 2854) gospodarka odpadami komunalnymi prowadzona jest w RGOK obsługiwanych przez RIPOK. W przypadkach określonych przepisami prawa krajowego funkcje instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi regionu pełnią pozostałe RIPOK, przeznaczone do przetwarzania tego samego rodzaju odpadów, funkcjonujące w granicach tego regionu. Dodatkowo funkcję instalacji zastępczej do obsługi Regionu III w zakresie przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów pełni najpóźniej do dnia 30 czerwca 2018 r. niespełniająca wymagań RIPOK instalacja Zakładu Usług Komunalnych w Mikołowie. W uchwale tej określono niżej wymienione regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacje zastępcze do obsługi Regionu III:

Zasięg terytorialny regionu oraz rozmieszczenie instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych przedstawiono na poniższej rycinie.



**Ryc. 1. III Region Gospodarki Odpadami Komunalnymi Województwa Śląskiego**

Źródło: Plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022

**Wykaz regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie III (RIPOK-OZiB)**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa i adres podmiotu zarządzającego</b>	<b>Adres instalacji</b>
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
2	„BEST-EKO” Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik
3	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik
4	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
5	„KOMART” Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
6	Zakłady Techniki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Okrężna 5, 44-240 Żory	ul. Okrężna, 44-240 Żory
7	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik
8	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec
9	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
10	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała
11	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-200 Pszczyna

**Wykaz zastępczych instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Regionie III (OZiB)**

<b>Lp.</b>	<b>Nazwa i adres podmiotu zarządzającego</b>	<b>Adres instalacji</b>
1	Zakład Usług Komunalnych, ul. Kolejowa 2, 43-190 Mikołów	ul. Dzieńdziela 44, 43-190 Mikołów

**Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Regionie III (RIPOK-MBP)**

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	„KOMART” Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
2	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
3	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko Biała
4	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
5	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik
6	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa,	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
7	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec

Na infrastrukturę gospodarowania odpadami komunalnymi w Regionie III składają się punkty gromadzenia i zbierania odpadów oraz instalacje do ich przetwarzania. Moc przerobowa instalacji powinna pokrywać zapotrzebowanie na przetwarzanie odpadów powstających w RGOK. Wiele z obecnie funkcjonujących podmiotów na rynku przetwarzania odpadów komunalnych prowadzi kilka rodzajów instalacji, które zlokalizowane są pod jednym adresem. Odpady dostarczane do poszczególnego podmiotu mogą zostać tam przetworzone nie tylko na instalacji typowej dla swojego zastosowania. Dozwolone jest w instalacji RIPOK-MBP doczyszczanie odpadów zebranych selektywnie w częściach mechanicznych oraz przetwarzanie (kompostowanie) odpadów zielonych i innych bioodpadów selektywnie zebranych w części biologicznej. Niektóre instalacje RIPOK-MBP oraz instalacje do doczyszczania selektywnie zebranych frakcji odpadów komunalnych w województwie śląskim posiadają również segment służący do produkcji paliw alternatywnych.

## 2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowi przede wszystkim budowa na terenie Miasta Pszów Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Brak jest konkretnych szacunków na temat nakładów finansowych do poniesienia w celu wybudowania PSZOK. Obowiązek utworzenia PSZOK wynika z zapisów art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Zapisano tam, że gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, w tym tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne, a także odpadów komunalnych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 4a tejże ustawy. Obecnie na terenie Gminy zorganizowano gminny punkt gromadzenia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, który zapewnia mieszkańcom przyjmowanie wyżej wymienionych odpadów, nie jest to jednak PSZOK, o którym mowa w art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy.

## 3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi powinny zostać pokryte z opłaty pobieranej od właścicieli nieruchomości. Przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wprawdzie nie przewidują możliwości dotowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez gminę, ale równocześnie nie zabraniają gminie dotowania systemu, jeśli ma na to środki.

Idealną sytuacją byłoby gdyby wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryły koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (samofinansowanie się systemu) bez konieczności dotowania go przez gminę. Jednakże większość samorządów gminnych w kraju dodatkowo dopłaca do niego. Należy zaznaczyć, że samorządy nie mogą przeznaczać środków zebranych w ramach opłaty „śmieciowej” na inne cele niż związane z funkcjonowaniem gminnej gospodarki odpadami komunalnymi.

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach szczegółowo określa, które koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie należy pokryć z pobieranej opłaty za gospodarowanie odpadami, a które koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie z opłaty mogą z tej opłaty zostać pokryte, jeśli zaistnieje taka potrzeba.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
- tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- obsługi administracyjnej tego systemu;
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Ponadto w art. 6r ust. 2a i 2b tejże ustawy zapisano, że z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina może pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych, koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, mogą być wykorzystane także na wyposażenie, zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym (art. 6r ust. 2c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach)

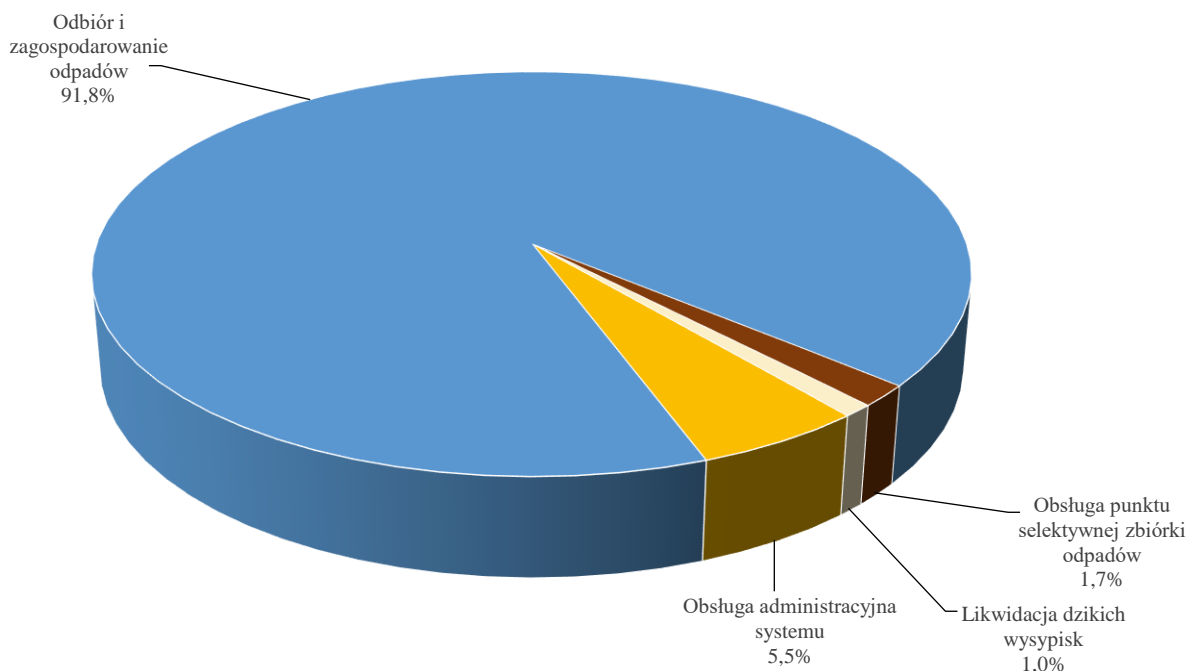
#### a) Koszty funkcjonowania systemu

Koszty, jakie zostały poniesione przez Miasto Pszów związane z odbiorem i zagospodarowaniem opadów komunalnych (realizacją zamówień publicznych dotyczących odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych) z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w 2018 r. wyniosły 1 928 740,15 zł. Zrealizowane przez gminę wydatki związane z odbiorem i zagospodarowaniem opadów komunalnych w 2018 roku wyniosły 1 928 365,90 zł.

W poniższej tabeli przedstawiono szczegółowe dane dotyczące kosztów związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów.

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Odbiór i zagospodarowanie odpadów	1 769 904,00
Obsługa punktu selektywnej zbiórki odpadów	33 541,94
Likwidacja dzikich wysypisk	19 359,30
Obsługa administracyjna systemu	105 934,91
<b>Łącznie</b>	<b>1 928 740,15</b>

Na wykresie zobrazowano udział poszczególnych wydatków w kosztach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów.



#### b) Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

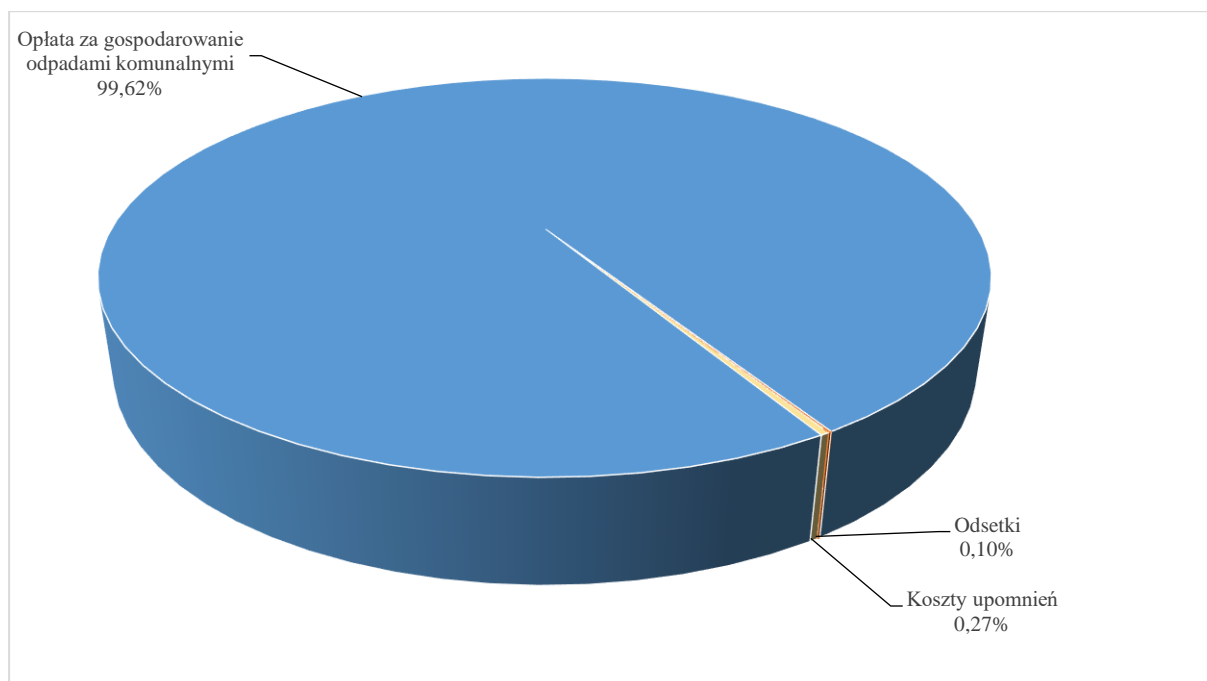
W 2018 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykonano dochody w kwocie 1 933 777,53 zł w tym: wpływy z samej opłaty: 1 920 963,28 zł dochodów z tytułu opłaty za 2018 rok oraz podlegające zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2019 nadpłaty w kwocie 5 537,79 zł; wpływy z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat 1 973,85 zł; wpływy z tytułu pokrycia kosztów upomnienia 5 302,61 zł. W wymienionej powyżej kwocie dochodów z tytułu opłaty za 2018 rok ujęto także uzyskaną w wyniku egzekucji prowadzonej przez urzędy skarbowe (na podstawie tytułów wykonawczych wystawionych w 2018 roku i latach poprzednich) kwotę 11 496,04 zł.

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów w 2018 r.

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 920 963,28
Odsetki	1 973,85
Koszty upomnień	5 302,61
<b>Łącznie</b>	<b>1 928 239,74</b>



Na wykresie zobrazowano udział poszczególnych rodzajów dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów:



### c) Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Po odjęciu kosztów poniesionych w 2018 r. na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie komunalnymi za 2018 rok pozostanie kwota niedoboru w wysokości 500,41 zł. Kwota niedoboru stanowi zaledwie 0,03 % kosztów systemu.

Zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2018 roku wyniosły 78 168,49 zł.

Poniżej przedstawiono najważniejsze fragmenty stanowiska Krajowej Rady Regionalnych Izb Obrachunkowych z dnia 10 czerwca 2014 r. w sprawie wykorzystania nadwyżki przychodów nad kosztami funkcjonowania systemu odbioru odpadów komunalnych:

*„Gmina na etapie planowania powinna zabezpieczyć źródła sfinansowania (dochody z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi) wydatków związanych z funkcjonowaniem systemu odbioru i zagospodarowania odpadów. W przypadku ustalenia stawki opłaty na właściwym poziomie, może pojawić się w trakcie roku zjawisko przejściowego braku zrównoważenia dochodów z opłaty i wydatków na funkcjonowanie systemu (nierównowaga przejściowa). Jeżeli w trakcie wykonywania budżetu powstaje niedobór (niższa realizacja wpływu z tytułu opłat niż ponoszone wydatki), to gmina winna dofinansować z dochodów własnych system dla pełnej realizacji zadania oraz zintensyfikować działania windykacyjne.*

*Gdyby jednak stawka opłaty została ustalona zbyt nisko lub zbyt wysoko, spowodowałoby to trwałą nierównowagę - wystąpi nadwyżka bądź niedobór środków.”*

Biorąc pod uwagę wysokość różnicy pomiędzy kosztami systemu gospodarowania odpadami komunalnymi a dochodami z tytułu poboru opłaty za gospodarowanie odpadami, a także stanowisko Krajowej Rady Regionalnych Izb Obrachunkowych w sprawie zapewnienia równowagi w finansowaniu systemu gospodarowania odpadami należy stwierdzić, że w 2018 roku zapewniono finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisem art. 6d ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany udzielić zamówienia publicznego na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c, albo zamówienia publicznego na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów. Zamówienia publiczne na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, powstających na terenie nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne na terenie Miasta Pszów obowiązujące w 2018 r. przedstawiały się następująco:

- Zamówienie obejmujące okres od 1 lipca 2017 r. do 30 czerwca 2019 r.  
umowa CRU.136.2017 z dnia 29 czerwca 2017 roku  
zawarta z „Naprzód” Sp. z o. o. z siedzibą w Rydułtowach, ul. Raciborska 144b,  
wartość umowy brutto: **3 539 808,00 zł** (w tym na 2018 rok: 1 769 904,00 zł).

#### 4. Liczba mieszkańców Miasta Pszów

Według danych GUS w 1995 r. gminę zamieszkiwało 15 048 osób. Jest to wartość wyjściowa do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym.

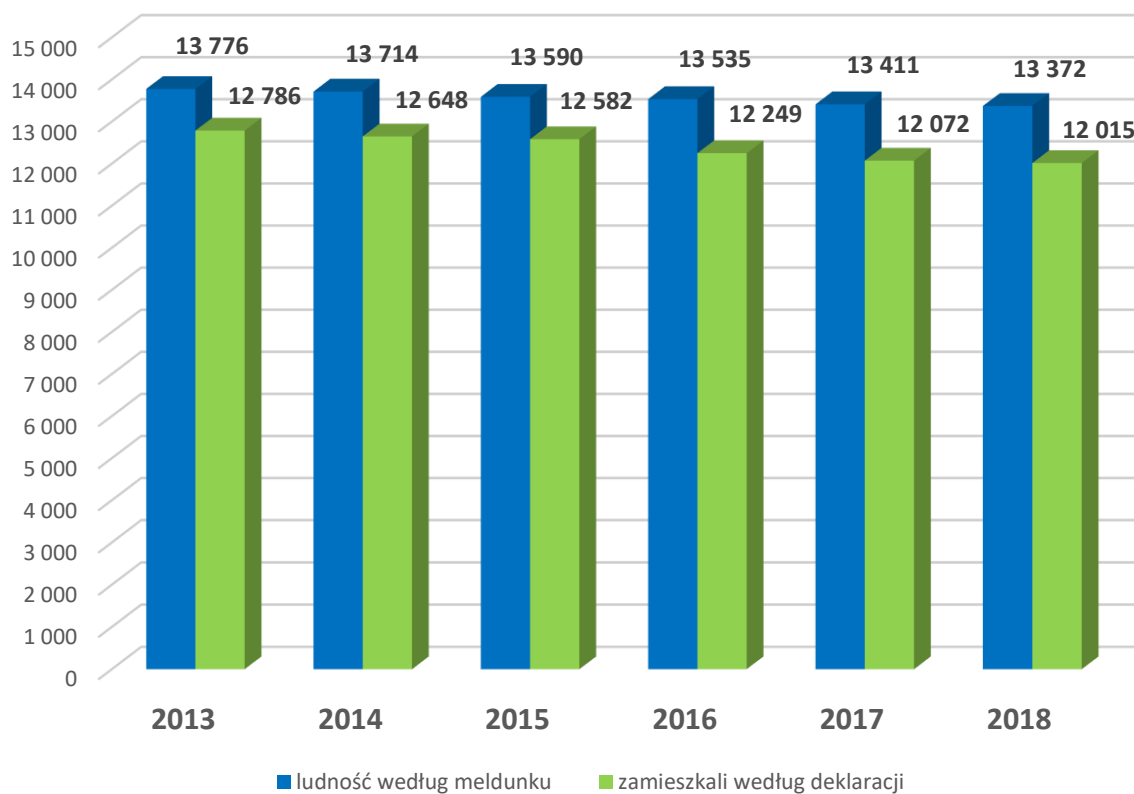
Liczba mieszkańców według danych za 2018 r. wynosi 13 372 osób (meldunki). Natomiast według danych zawartych w składanych deklaracjach liczba ludności faktycznie zamieszkująca miasto w 2018 r. wynosiła jedynie 12 015 osób.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców pomiędzy meldunkami a deklaracjami wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania, podobna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę zamieszkują poza terenem Gminy (w tym także za granicą), a także istnieje pewna pula osób, która opuściła kraj w latach osiemdziesiątych ubiegłego stulecia nie regulując kwestii meldunkowych. Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym.

Liczba mieszkańców miasta systematycznie maleje. W tabeli poniżej przedstawiono zmiany ilości mieszkańców gminy w okresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie. Ilość mieszkańców na przestrzeni lat 2013-2018 została przedstawiona w poniższej tabeli

Rok	ludność według meldunku	zamieszkali według deklaracji
2013	13 776	12 786
2014	13 714	12 648
2015	13 590	12 582
2016	13 535	12 249
2017	13 411	12 072
2018	13 372	12 015

Poniższy wykres obrazuje zmianę ilości mieszkańców na przestrzeni ostatnich lat:



## 5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12

Zadaniem samorządów gminnych jest również prowadzenie ewidencji umów na odbieranie odpadów komunalnych, jakie nieruchomości znajdujące się na terenie danej jednostki powinny mieć zawarte (*Art. 6, ust. 1 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, wykonując obowiązek określony w art. 5 ust. 1 pkt 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:*

- 1) *gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych lub.*
- 2) *gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę odbierającego odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, wpisanego do rejestru działalności regulowanej, o którym mowa w art. 9b, ust. 2 – przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi).*

*- przez okazanie takich umów i dowodów uiszczania opłat za te usługi).*

Jako, że Miasto Pszów Uchwałą Nr XXIII/152/2012 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 26 września 2012 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, włączyło do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi również nieruchomości niezamieszkałe, właściciele tych nieruchomości nie są zobowiązani do zawierania umów z podmiotami odbierającymi odpady. W związku z tym gmina nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji umów na odbiór odpadów komunalnych.

## 6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W roku 2018 z terenu Miasta Pszów odebranych zostało 5 933,510 Mg odpadów komunalnych zarówno z nieruchomości zamieszkałych, jak i niezamieszkałych (podmiotów gospodarczych i instytucji). Zgodnie z poradnikiem „Wytyczne dla gmin dotyczące wdrażania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi” autorstwa dr inż. Zbigniewa Grabowskiego wydanym przez Ministerstwo Środowiska, ilość odpadów komunalnych wytwarzanych w gospodarstwach domowych w województwie śląskim stanowi 70% całkowitej ilości wytworzonych odpadów komunalnych. Pozostałe 30% dotyczy ilości wytworzonych przez podmioty gospodarcze, które w Pszowie również objęte zostały gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi.

Mając na uwadze dane z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - w 2018 r. od 12 015 mieszkańców odebranych zostało 4 153,457 Mg odpadów komunalnych (5 933,510 Mg x 70%), co daje 346 kg na 1 mieszkańca na rok.

## 7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

W 2018 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Miasta Pszów odbierała firma „Naprzód” sp. z o.o. z siedzibą w Rydułtowach przy ul. Raciborskiej 144b, oraz na trzy indywidualne zlecenia mieszkańców na odbiór i zagospodarowanie odpadów pochodzących z remontów firma EKO M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka Spółka Jawna.

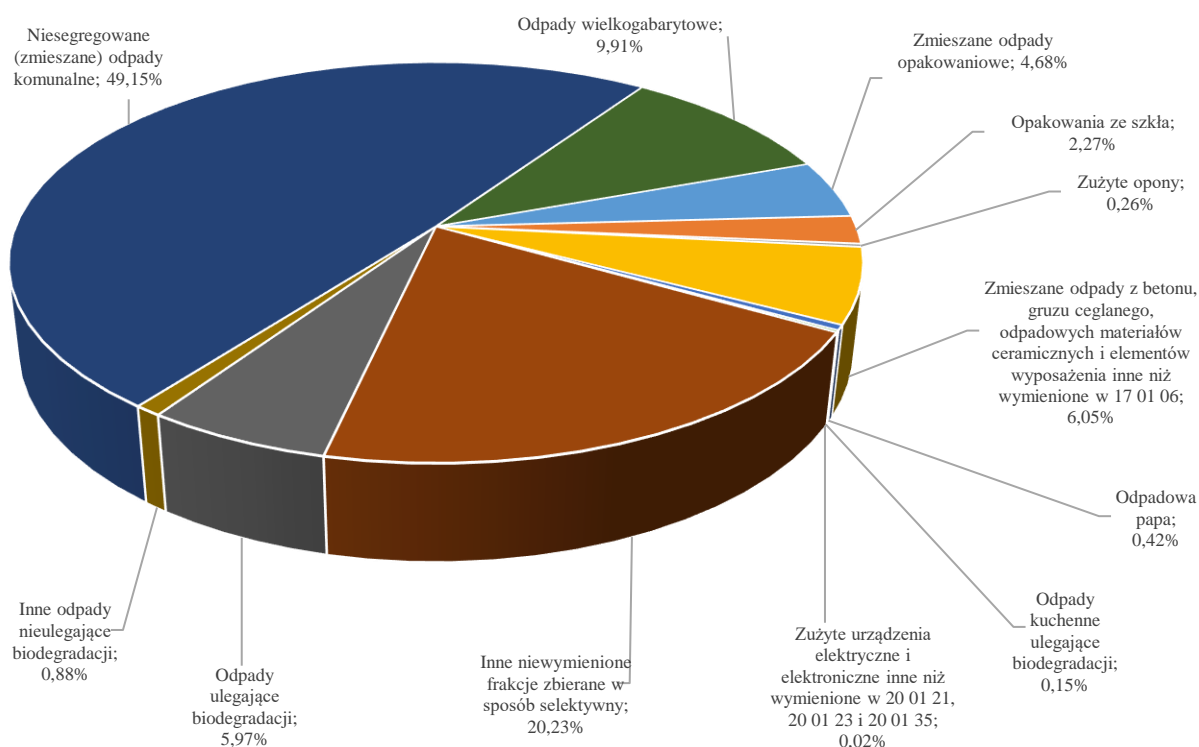
Łączna ilość odpadów komunalnych odebranych w 2018 r. wyniosła 5 933,510 Mg. Ilość frakcji odpadów komunalnych odebranych od mieszkańców wyniosła 12 i były to: zmieszane odpady opakowaniowe; opakowania ze szkła; zużyte opony; zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06; odpadowa papa; odpady kuchenne ulegające biodegradacji; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35; inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle); odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone); inne odpady nieulegające biodegradacji; niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne; odpady wielkogabarytowe.

W tabeli poniżej przedstawiono łączną ilość odebranych odpadów komunalnych w 2018 r. od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Miasta Pszów w podziale na ich rodzaje zgodnie rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. poz. 1923):

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	277,780
15 01 07	Opakowania ze szkła	134,860
16 01 03	Zużyte opony	15,580

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	359,040
17 03 80	Odpadowa papa	24,680
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	9,000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,980
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle z palenisk domowych)	1 200,630
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone)	354,280
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	52,140
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2 916,340
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	588,200
<b>SUMA</b>		<b>5 933,510</b>

Na poniższym wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych w 2018 r.



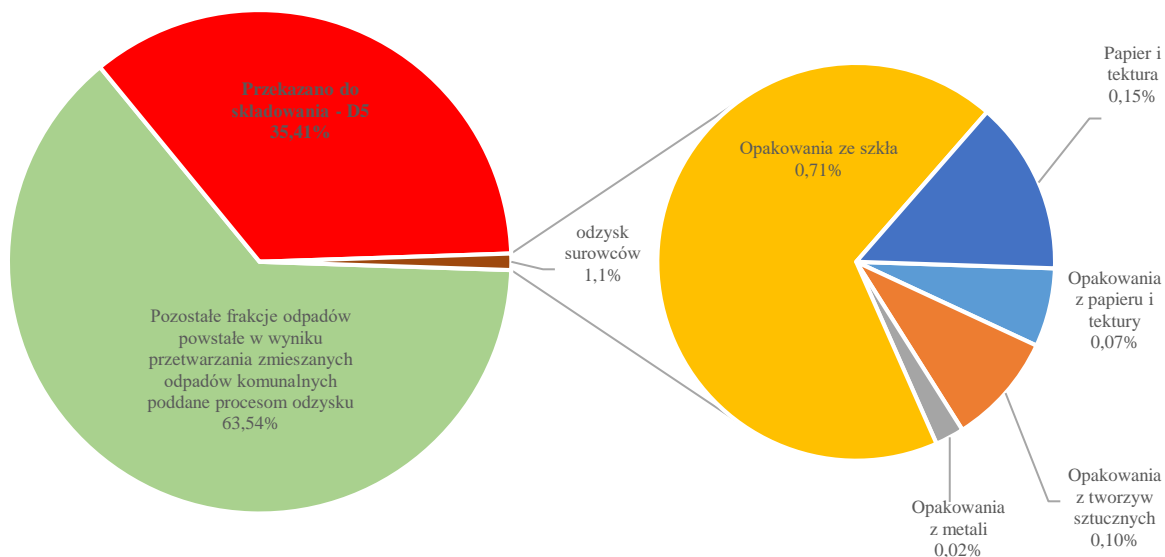
Z analizy powyższych danych wynika, iż nadal zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadają zmieszane odpady komunalne – w 2018 roku stanowiły one aż 49,15 % całości odebranych odpadów. W 2017 roku udział tego odpadu wynosił 45,6 % całości odebranych odpadów. Biorąc pod uwagę fakt, że dążymy do ograniczenia wytwarzania odpadów, a w szczególności odpadów zmieszanych, nieznacznie gorszy w tym zakresie wynik roku 2018 jest sygnałem do zwiększenia nacisku na edukację społeczeństwa i zwiększenie nadzoru nad prowadzeniem przez mieszkańców selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Zmieszane odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 2 916,340 Mg zostały w całości przekazane regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych prowadzonej przez „KOMART” sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów. Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z odpadu tego, podczas procesu przetwarzania odpadów odzyskano i przekazano do recyklingu 30,64 Mg frakcji surowców, co stanowi 1,1% przekazanych do instalacji odpadów. Do składowania przekazano 863,500 Mg odpadu o kodzie 19 12 12 (Inne odpady, w tym zmieszane substancje i przedmioty, z mechanicznej obróbki odpadów nie zawierające substancji niebezpiecznych) oraz 169,450 Mg odpadu o kodzie 19 05 99 (odpady z tlenowego rozkładu odpadów stałych - kompostowania).

W tabeli poniżej przedstawiono ilość poszczególnych frakcji surowcowych odzyskanych ze strumienia odpadów zmieszanych przekazanych do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów:

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,961
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,790
Opakowania z metali	15 01 04	0,720
Opakowania ze szkła	15 01 07	20,850
Papier i tektura	19 12 01	4,320

Na wykresie poniżej przedstawiono udział poszczególnych odpadów w strumieniu frakcji powstałych po przetwarzaniu odebranych z terenu miasta Pszów zmieszanych odpadów komunalnych:



Wszystkie odpady zielone odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 354,28 Mg zostały przekazane do kompostowania instalacji regionalnej prowadzonej przez BEST-EKO sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory (miejsce prowadzenia działalności: ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik ).

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 277,78 Mg zmieszane odpady opakowaniowe (gromadzone przez mieszkańców w pojemnikach i workach koloru czerwonego – kod odpadu 15 01 06) zostały przekazane do następujących instalacji:

- Zakład Gospodarki Odpadami, ul. Rozwojowa 1, 44-335 Jastrzębie-Zdrój; właściciel: MORE Sp. z o.o., ul. Obrońców Tobruku 23/20, 01- 494 Warszawa;
- Modułowa stacja segregacji odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław; właściciel: "Naprzód" Sp. z o.o., ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy;
- RIPOK w Knurowie, ul. Szybowa 44; właściciel: „KOMART” sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów.

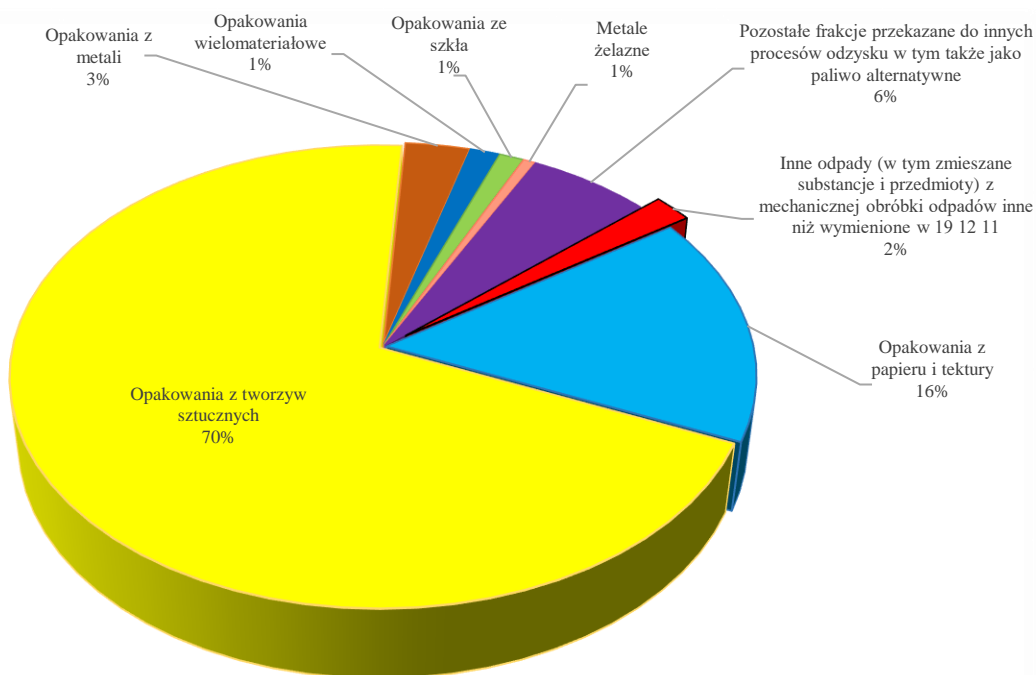


Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących instalacje z odpadu o kodzie 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe wytworzono podczas procesu przetwarzania odpadów następujące frakcje:

Rodzaj odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Opakowania z papieru i tektury	41,71	recykling
Opakowania z tworzyw sztucznych	181,48	recykling
Opakowania z metali	8,34	recykling
Opakowania wielomateriałowe	3,83	recykling
Opakowania ze szkła	3,20	recykling
Metale żelazne	1,56	recykling
Pozostałe frakcje przekazane do innych procesów odzysku w tym także jako paliwo alternatywne	15,78	inne procesy odzysku
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	5,10	składowanie

Z powyższych danych wynika, że w strumieniu selektywnie zbieranych przez mieszkańców miasta w pojemnikach i workach w kolorze czerwonym pojawia się 2 % odpadów, które nie kwalifikują się do selektywnej zbiórki.

Udział procentowy poszczególnych surowców w strumieniu zmieszanych odpadów opakowaniowych przedstawia poniższy wykres:



Z odebranych od mieszkańców odpadów wielkogabarytowych (kod odpadu 20 03 07) odzyskano i przekazano do recyklingu 85,566 Mg odpadu o kodzie 15 01 02 oraz 7,408 Mg odpadu o kodzie 19 12 02.

Zgodnie z informacją pozyskaną od placówek oświatowych z terenu gminy, w trakcie prowadzonych przez nie nieprofesjonalnych zbiórek surowców zebrano i przekazano do recyklingu następujące frakcje odpadów:

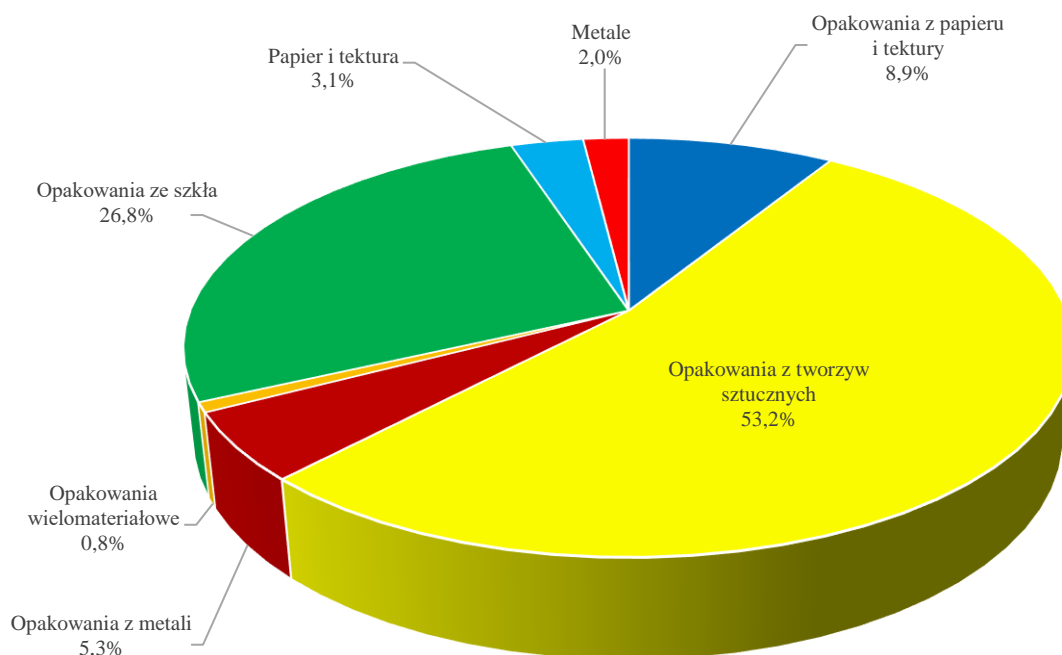
Rodzaj odpadu	masa odpadu [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	1,350
Opakowania z tworzyw sztucznych	0,729
Papier i tektura	11,500
Metale	0,980

Recyklingowi poddane zostały także zebrane przez zlokalizowany na terenie gminy podmiot zbierający surowce wtórne opakowania z metali w ilości 17,726 Mg.

Po podsumowaniu ilości surowców odzyskanych ze strumienia wszystkich odpadów komunalnych poprzez selektywną zbiórkę, sortowanie zmieszanych odpadów opakowaniowych oraz odzysk surowców w procesach przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów wielkogabarytowych a także zebranych w nieprofesjonalnych ziórkach organizowanych przez placówki oświatowe w 2018 odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 508,196 Mg surowców, w tym następujące frakcje:

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	45,016
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	270,568
Opakowania z metali	15 01 04	26,786
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	3,827
Opakowania ze szkła	15 01 07	136,231
Papier i tektura	19 12 01 i 20 01 01	15,820
Metale	19 12 02 i 20 01 40	9,948

Procentowy udział mas poszczególnych frakcji odpadów przekazanych do recyklingu przedstawia poniższy wykres:



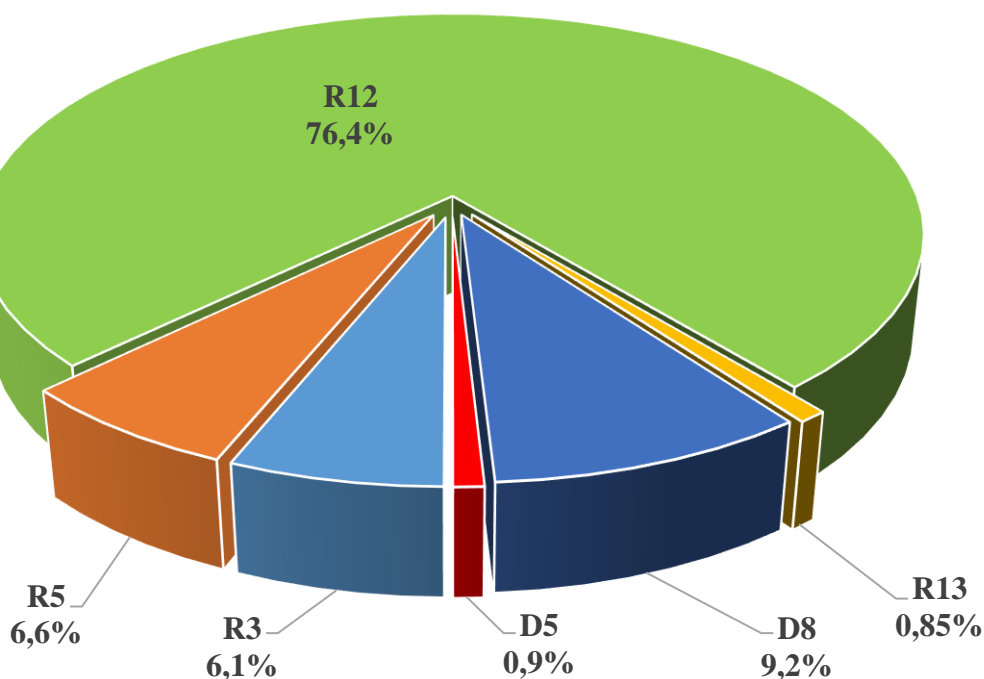
Ze strumienia odpadów komunalnych do składowania bezpośrednio trafiły jedynie odpady o kodzie 20 02 03 (inne odpady nieulegające biodegradacji) w ilości 52,14 Mg, co stanowi zaledwie 0,9 % odebranych od właścicieli nieruchomości odpadów komunalnych.

W tabeli poniżej przedstawiono masę odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie Miasta Pszów odpadów komunalnych w rozbiciu na procesy przetwarzania odpadów, do których zostały przekazane:

Sposób zagospodarowania odpadów (zgodnie z załącznikiem nr 1 i nr 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach)	Masa odpadów [Mg]
<b>R3</b> - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	363,28
<b>R5</b> - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	390,14
<b>R12</b> - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	4 532,15
<b>R13</b> - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	50,70

Sposób zagospodarowania odpadów (zgodnie z załącznikiem nr 1 i nr 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach)	Masa odpadów [Mg]
<b>D8</b> - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12	545,10
<b>D5</b> - Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)	52,14

Na wykresie przedstawiono procentowy udział poszczególnych procesów przetwarzania odpadów w sposobie zagospodarowania odpadów z terenu Miasta Pszów:



Wiodącym procesem przetwarzania jest w tym wykazie proces R12, w którym odebrane od mieszkańców odpady są przygotowywane do poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. W procesie R12 odpady zostają m.in. podzielone na poszczególne frakcje (sortowane), które później są zagospodarowane według rodzaju.

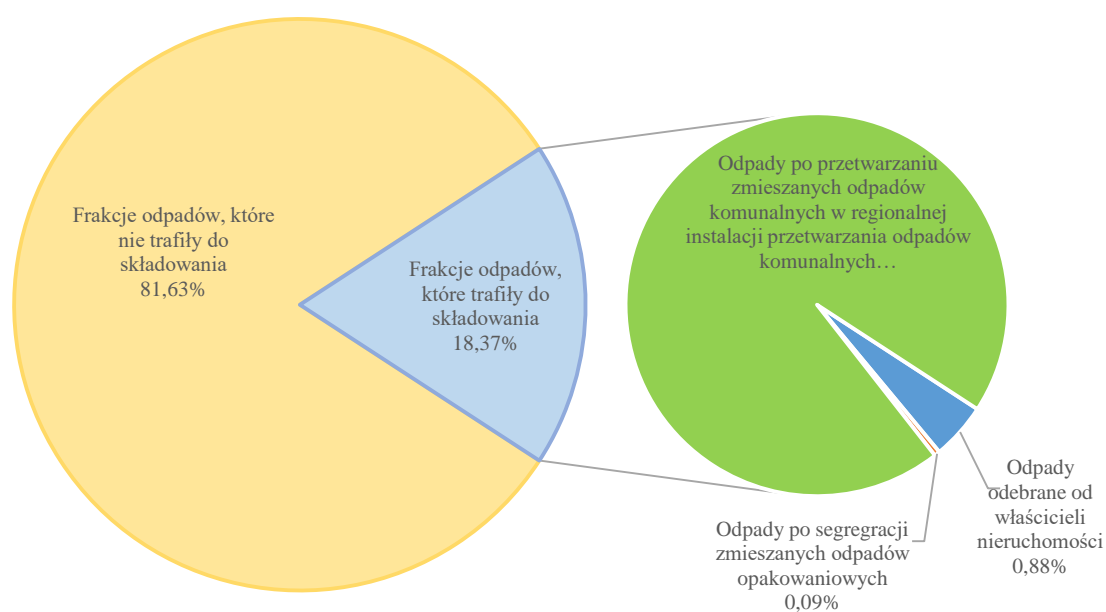
Po prześledzeniu procesów przetwarzania wytworzonych na terenie Miasta Pszów odpadów komunalnych w przekazanych do odpowiednich instalacji, a w szczególności tych zagospodarowanych w procesie R12, zauważyć należy, że po sortowaniu zmieszanych odpadów opakowaniowych do składowania przekazano 5,1 Mg odpadów, a po przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów do składowania przekazano 1 032,59 Mg odpadów.

W rezultacie z 5 933,51 Mg zebranych w 2018 roku odpadów komunalnych 1 089,83 Mg trafiło na składowiska odpadów, co stanowi 18,4 % masy zebranych odpadów. W porównaniu do roku, 2017 w którym do składowania przekazano 24,4% masy zebranych komunalnych, wynik roku 2018 wskazuje na nieznaczną poprawę.

W poniższej tabeli przedstawiono masy odpadów, które po różnych procesach przetwarzania trafiły do składowania:

Pochodzenie odpadu	Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Odpady odebrane od właścicieli nieruchomości	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	52,14
Odpady po segregacji zmieszanych odpadów opakowaniowych	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 12	5,10
Odpady po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 12	1 032,59

Na poniższym wykresie przedstawiano udział odpadów poddanych składowaniu w masie odpadów odebranych z terenu Miasta Pszów z rozbiciem na procesy, w wyniku których powstały odpady nie nadające się już do dalszego odzysku i zostały przekazane do składowania.



## V. OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO PSZÓW POZIOMY EKOLOGICZNE W 2018.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy są obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo, oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo (art. 3b. ust. 1), A także ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. (art. 3c. ust. 1). Poziomy, które gminy powinny osiągnąć w poszczególnych latach określa Rozporządzenie 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. poz. 2167) oraz Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. poz. 2412).

### 1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

W Rozporządzeniu z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Minister Środowiska określił poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach:

Rok	2017	2018	2019	2020 do dnia 16 lipca
Pr [%]	45	40	40	35

W rozporządzeniu tym określono także sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym. Poniżej przedstawiono uzyskany przez Miasto Pszów wynik wraz z obliczeniami przeprowadzonymi zgodnie z ustalonym wzorem:

Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:  $OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo$  [Mg]

gdzie:

**Lm** - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego = 15 048 osób

**Lw** - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego = 0 osób

**Uo** - udział gminy w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości w rynku usług zwiększył lub zmniejszy się w stosunku do poprzedniego roku sprawozdawczego, udział gminy/podmiotu odbierającego odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok sprawozdawczy = 1.

Wartość **OUB<sub>1995</sub>** wynosi zatem 2 332,440 Mg.

**Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:**  
 **$M_{OUBR} = ((M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W)) + ((\sum(M_{SRi} \times U_{Si})) + (M_{BR1} \times U_{b1}) + (M_{BR2} \times U_{b2}))$  [Mg]**

gdzie:

**M<sub>MR</sub>** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia = 0 Mg

**M<sub>WR</sub>** - masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania = 0 Mg

**U<sub>M</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57

**U<sub>W</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 7 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48

**M<sub>SRi</sub>** - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania = 0 Mg

**U<sub>Si</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

dla i=1 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00,  
 dla i=2 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,  
 dla i=3 20 01 10 (odzież) - 0,50,  
 dla i=4 20 01 11 (tekstylija) - 0,50,  
 dla i=5 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,  
 dla i=6 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,  
 dla i=7 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,  
 dla i=8 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,  
 dla i=9 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,  
 dla i=10 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,  
 dla i=11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,  
 dla i=12 ex 9 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylija z włókien naturalnych - 0,50,  
 dla i=13 ex 10 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,  
 dla i=14 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,  
 dla i=15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,  
 dla i=16 19 12 08 (tekstylija) - 0,50;

**M<sub>BR1</sub>** - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania = 868,24 Mg

**M<sub>BR2</sub>** - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania = 0 Mg

**U<sub>B1</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40

**U<sub>B2</sub>** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11) powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT4, rozumianej jako aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni:

AT4 < 10 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: U<sub>B2</sub> = 0,

AT4 od 10 do 20 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: U<sub>B2</sub> = 0,29,

AT4 > 20 mg O<sub>2</sub>/g suchej masy: U<sub>B2</sub> = 0,59,

brak pomiaru AT4: U<sub>B2</sub> = 0,59

Zatem wartość  $\sum(M_{SRi} \times U_{Si}) = 0$  Mg, a wartość **M<sub>OUBR</sub>** wynosi 347,296 Mg.



Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania ( $T_R$ ) oblicza się według wzoru:

$$T_R = (M_{OUBR} \times 100) / (OUB_{1995} \times D)$$

gdzie:

$M_{OUBR} = 347,296$  Mg

$OUB_{1995} = 2\,332,440$  Mg

$D$  - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:  $D = L_R / L_{1995}$

$L_R$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017 r. poz. 657 i 2286), lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi = 12 015

$L_{1995}$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.) = 15 048

Zatem  $D = 0,8$ , a osiągnięty w 2018 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania -  $T_R = 19\%$

Jeżeli  $T_R = P_R$  albo  $T_R < P_R$  - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty

$P_R$  - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia w 2018 roku wynosi 40 %.

Z powyższych obliczeń wynika, że wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2018 został osiągnięty.

## 2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych

W rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych ustalono wymagane poziomy odzysku na poszczególne lata w następujący sposób:

<b>Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]</b>									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	10	12	14	16	18	20	30	40	50

<b>Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]</b>									
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	30	36	38	40	42	45	50	60	70

W rozporządzeniu tym określono także sposób obliczania poziomu recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami. Poniżej przedstawiono uzyskany przez Miasto Pszów wynik wraz z obliczeniami przeprowadzonymi zgodnie z ustalonymi wzorami:

**Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:**  $P_{pmts} = (Mr_{pmts} / Mw_{pmts}) \times 100\%$

gdzie:

$Mr_{pmts}$  - łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg = 508,196 Mg

$Mw_{pmts}$  - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych =  $Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$ ,

$Lm$  - liczba mieszkańców gminy = 12 015

$Mw_{GUS}$  - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (Zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny) = 0,352 Mg

$Um_{pmts}$  - udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w składzie morfologicznym odpadów komunalnych. (Na podstawie aktualnego Krajowego planu gospodarki odpadami lub na podstawie badań morfologii odpadów komunalnych wykonanych na zlecenie gminy lub podmiotu, o którym mowa w art. 9g ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) = 36,4 %

Zatem  $M_{w_{pmts}} = 1\,539,458$  Mg, a osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ( $P_{pmts}$ ) w 2018 roku wyniósł **33 %**. Minimalny poziom odzysku wymagany na 2018 rok wynosi 30%.

Z powyższych obliczeń wynika, że wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2018 został osiągnięty.

**Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych oblicza się na podstawie wzoru:**

$$P_{br} = (M_{br} / M_{wbr}) \times 100\%$$

gdzie:

$M_{br}$  - łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg = 359,04 Mg

$M_{wbr}$  - łączna masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych = 359,04 Mg

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ( $P_{br}$ ) w 2018 roku wyniósł 100%. Minimalny poziom odzysku wymagany na 2019 rok =50%.

Z powyższych obliczeń wynika, że wymagany poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych w roku 2017 został osiągnięty.

## VI. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2018 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi..

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów funkcjonuje prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Zwrócić jednak należy uwagę, że ustawodawca ustanowił obowiązek utworzenia PSZOK, wynika to z zapisów art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Obecnie na terenie Gminy zorganizowano gminny punkt gromadzenia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, który zapewnia mieszkańcom pełny zakres obsługi przewidzianej w ustawie, nie jest to jednak PSZOK, o którym mowa w art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy.

Stawka opłaty obowiązująca w 2018 roku w obliczu przeprowadzonej analizy była wystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu. Dochody z opłaty za gospodarowanie odpadami pokrywały ponoszone przez gminę koszty funkcjonowania systemu.

Miasto Pszów wywiązuje się z obowiązku narzuconego na gminę ustawowo osiągając wymagany prawem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne. Osiągnięto także wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania.

Z przeprowadzonej analizy wynika, iż udział zmieszanych odpadów komunalnych w ogólnej ilości odebranych odpadów w 2018 roku był nieznacznie wyższy niż w roku 2017. Ze względu na to, że nadrzędnym celem funkcjonowania systemów gospodarowania odpadami jest ograniczenie wytwarzania odpadów, a w szczególności odpadów zmieszanych, nieznacznie gorszy w tym zakresie wynik roku 2018 jest sygnałem do zwiększenia nacisku na edukację społeczeństwa w tym zakresie, a także do zwiększenia nadzoru nad prowadzeniem przez mieszkańców selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Priorytetowym zadaniem dla Miasta Pszów na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego segregowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Sporządził:

**INSPEKTOR**  
  
**Monika Załęska**

**BURMISTRZ MIASTA**  
  
**Czesław Krzystała**  
.....

Zatwierdził