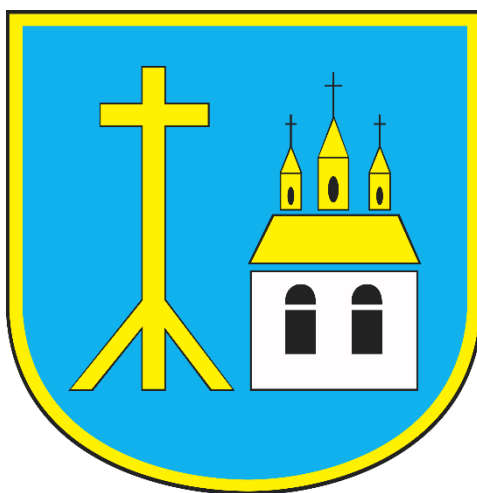


Analiza stanu gospodarki
odpadami komunalnymi
na terenie
Miasta Pszów
za rok 2019



LISTOPAD 2020 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	9
	2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	14
	3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	15
	a) Koszty funkcjonowania systemu	16
	b) Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	17
	c) Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.	18
	4. Liczba mieszkańców Miasta Pszów	19
	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	21
	7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	23
V.	OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO PSZÓW POZIOMY EKOLOGICZNE W 2019.....	30
	1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	31
	2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	34
VI.	PODSUMOWANIE	37

I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za 2019 r., sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych miasta w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analizę sporządza się na podstawie art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.). W przepisie tym ustawodawca ustala, że na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Zgodnie z przepisem art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analizę sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy, ustawodawca jednak przepisami ustawy o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenieniem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. z 2020 r. poz. 875) wprowadził wyjątek w art. 12a ust. 4, gdzie zapisał, że analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2019 r., o której mowa w art. 9tb ust. 1, sporządza się w terminie do dnia 30 listopada 2020 r.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

II. USTAWOWE ZADANIA SAMORZĄDÓW W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach realizując zadania w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi samorządy:

- 1) tworzą warunki do wykonywania prac związanych z utrzymaniem czystości i porządku na terenie gminy lub zapewniają wykonanie tych prac przez tworzenie odpowiednich jednostek organizacyjnych;
- 2) zapewniają budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, w tym instalacji komunalnych, o których mowa w art. 38b ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach,
- 3) obejmują wszystkich właścicieli nieruchomości na terenie gminy systemem gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 4) nadzorują gospodarowanie odpadami komunalnymi, w tym realizację zadań powierzonych podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- 5) zapewniają selektywne zbieranie odpadów komunalnych obejmujące co najmniej: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe oraz bioodpady;
- 6) tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych: wymienionych w pkt 5, odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów tekstyliów i odzieży;
- 7) prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 8) udostępniają na stronie internetowej urzędu gminy oraz w sposób zwyczajowo przyjęty informacje 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
 - c) osiągniętych przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, 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 rodzajów przyjmowanych odpadów oraz dni i godzin ich przyjmowania,
- e) zbierających zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny pochodzący z gospodarstw domowych, o których mowa w ustawie z dnia 11 września 2015 r. o zużytych sprzęcie elektrycznym i elektronicznym, zawierające:
- firmę, oznaczenie siedziby i adres albo imię, nazwisko i adres zbierającego zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - adresy punktów zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego na terenie danej gminy,
- f) adresach punktów zbierania odpadów folii, sznurka oraz opon, powstających w gospodarstwach rolnych lub zakładów przetwarzania takich odpadów, jeżeli na obszarze gminy są położone gospodarstwa rolne;
- 9) dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 10) zapobiegają zanieczyszczaniu 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;
- 11) utrzymują czystość i porządek 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 w 2019 roku kształtował się w następujący sposób:

- 1) Z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe odbierane były wszystkie powstałe na nieruchomości odpady komunalne gromadzone w pojemnikach przeznaczonych do zbierania odpadów.
- 2) Z nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, odbierane były odpady komunalne gromadzone w pojemnikach przeznaczonych do zbierania odpadów, zgodnie ze złożonymi deklaracjami o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

- 3) Nieruchomości, z uwzględnieniem jej rodzaju, zostały wyposażone w następujące urządzenia przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów:
 - a) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki papieru i tektury,
 - b) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki szkła,
 - c) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki plastiku, metalu, i opakowań wielomateriałowych,
 - d) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów kuchennych ulegających biodegradacji,
 - e) pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki popiołu paleniskowego o pojemności:
 - 0,12 m³ dla zabudowy jednorodzinnej,
 - 0,24 m³ dla zabudowy wielolokalowej będącej w zasobach wspólnot mieszkaniowych i osób fizycznych,
 - 1,10 m³ dla zabudowy wielolokalowej będącej w zasobach spółdzielni mieszkaniowych.
- 4) Zapewnione zostało minimalne wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
 - a) nieruchomości zamieszkałe w zabudowie jednorodzinnej wyposażone zostały w pojemniki o minimalnej wymaganej pojemności określonej w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Pszów,
 - b) nieruchomości zamieszkałe w zabudowie wielolokalowej wyposażone zostały w pojemniki zgodnie ze złożonym do Urzędu Miasta Pszów zapotrzebowaniem przedstawionym przez zarządcę budynku,
 - c) nieruchomości niezamieszkałe, na których powstają odpady komunalne wyposażone zostały w pojemniki zgodnie z danymi wynikającymi z przedłożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- 5) Odbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych było prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości.
- 6) Odbieranie następujących rodzajów odpadów komunalnych zbieranych selektywnie było prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości:
 - a) szkło - pojemniki (worki) w kolorze zielonym,
 - b) papier i tektura - pojemniki (worki) w kolorze niebieskim,
 - c) plastik, metal i opakowania wielomateriałowe - pojemniki (worki) w kolorze żółtym,
 - d) odpady kuchenne ulegające biodegradacji - pojemniki (worki) w kolorze brązowym,
 - e) odpady zielone - worki w kolorze brązowym,
 - f) odpady wielkogabarytowe,
 - g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - h) popiół paleniskowy.
- 7) Odbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych było prowadzone z następującą częstotliwością:
 - a) w zabudowie jednorodzinnej oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe - co 2 tygodnie w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec
 - b) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez wspólnoty mieszkaniowe i osoby fizyczne - 1 raz w tygodniu,
 - c) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez spółdzielnie mieszkaniowe - 3 razy w tygodniu,
 - d) od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych - 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 na 2 tygodnie;
 - jeżeli nieruchomość jest użytkowana przez więcej niż 10 osób - 1 raz w tygodniu.
- 8) Odbieranie selektywnie zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych było prowadzone z następującą częstotliwością:
- a) w zabudowie jednorodzinnej oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe:
 - papier i tektura - 1 raz w miesiącu,
 - szkło - 1 raz w miesiącu,
 - plastik, metal, opakowania wielomateriałowe - 1 raz w miesiącu,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec,
 - odpady zielone - nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec,
 - popiół paleniskowy - 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec, oraz 1 raz na 2 miesiące w okresie od maja do września,
 - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - raz w 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 gminę, wspólnoty mieszkaniowe i osoby fizyczne:
 - papier i tektura - 1 raz w tygodniu,
 - szkło - 1 raz w tygodniu,
 - plastik, metal, opakowania wielomateriałowe - 1 raz w tygodniu,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 1 raz w tygodniu,
 - odpady zielone - 1 raz w tygodniu,
 - popiół paleniskowy - 1 raz w tygodniu,
 - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
 - c) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez spółdzielnie mieszkaniowe:
 - papier i tektura - 1 raz w tygodniu,
 - szkło - 1 raz w tygodniu,
 - plastik, metal, opakowania wielomateriałowe - 2 razy w tygodniu,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 3 razy w tygodniu,
 - odpady zielone - 1 raz w tygodniu,
 - popiół paleniskowy - 1 raz w tygodniu,
 - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu.
 - d) od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych:
 - papier i tektura - 1 raz w miesiącu,
 - szkło - 1 raz w miesiącu,
 - plastik, metal, opakowania wielomateriałowe - 1 raz w miesiącu,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec,
 - odpady zielone - nie rzadziej niż 1 raz na 2 tygodnie w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec,
 - popiół paleniskowy - 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec, oraz 1 raz na 2 miesiące w okresie od maja do września,

- 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 9⁰⁰ do 14⁰⁰, w czwartki od 13⁰⁰ do 18⁰⁰ oraz w soboty od 11⁰⁰ do 17⁰⁰. Przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- 1) szkło,
- 2) papier i tektura,
- 3) plastik,
- 4) metal,
- 5) opakowania wielomateriałowe,
- 6) odzież i tekstylia,
- 7) odpady kuchenne ulegające biodegradacji,
- 8) odpady zielone,
- 9) zużyte opony z samochodów osobowych - w ilości do 4 sztuk na jedną dostawę,
- 10) odpady wielkogabarytowe,
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 12) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć,
- 13) chemikalia w tym farby i lakiery,
- 14) zużyte baterie i akumulatory,
- 15) przeterminowane leki,
- 16) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi,
- 17) odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z samodzielnie wykonywanych prac remontowych i budowlanych wytworzone poza terenami budowy, stanowiące odpady komunalne - w ilości do 1 m³ na jedną dostawę w przypadku materiału budowlanego pochodzącego z remontu lub rozbiórki, lub w ilości 3 sztuk w przypadku elementów wyposażenia takich jak okna, drzwi, wanny, umywalki, brodziki, kabiny prysznicowe itp.,
- 18) popioły i żużle z palenisk domowych.

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

1. **Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r. poz. 1579) wprowadziła do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach i ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach znaczące zmiany w zakresie zasad dotyczących instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w tym zarówno w zakresie statusu samych instalacji jak i miejsc, w których poszczególne odpady należy przetwarzać, poprzez likwidację regionalizacji, a także wyłączenie bioodpadów z obowiązku przekazywania ich do dedykowanych instalacji. W omawianym zakresie, zmiany wynikające z tej nowelizacji weszły w życie w dniu 6 września 2019 r.

Do dnia 5 września 2019 r. obowiązywały przepisy, zgodnie z którymi zakazane było przetwarzanie niesegregowanych (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 znajdował 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, nakazywał podmiotom odbierającym odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiotom prowadzącym punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych przekazywanie odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Regionem gospodarki odpadami komunalnymi był 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 mógł być również obszar gminy liczącej powyżej 500 tys. mieszkańców. Region gospodarki odpadami komunalnymi mógł obejmować sąsiadujące ze sobą gminy z różnych województw, jeżeli przewidywały to wojewódzkie plany gospodarki odpadami tych województw. Regionalną instalacją do

przetwarzania odpadów komunalnych był 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (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 niesegregowanych (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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

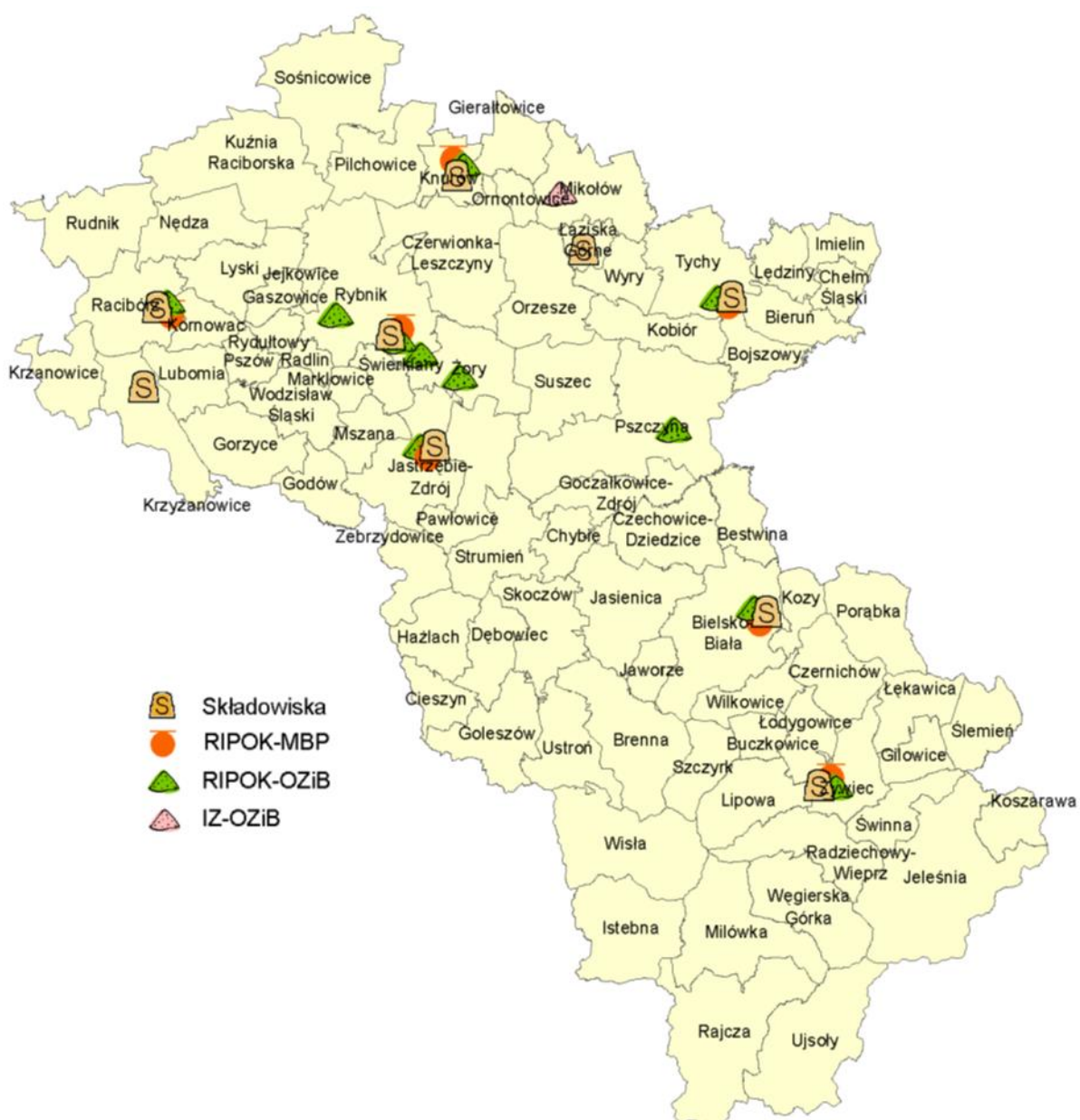
W uchwale nr V/37/8/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 24 kwietnia 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa śląskiego na lata 2016-2022 (Śląsk. z 2017 r. poz. 2854) określono regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie śląskim, regionalne instalacje do przetwarzania 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 wchodził 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, Gierałtów, 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, Marklowice, 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, Ujsoły, Ustroń, 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 była

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. 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)

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
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)

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

Wykaz regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (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 składały się punkty gromadzenia i zbierania odpadów oraz instalacje do ich przetwarzania. Moc przerobowa instalacji winna była pokrywać zapotrzebowanie na przetwarzanie odpadów powstających w RGOK. Wiele z funkcjonujących podmiotów na rynku przetwarzania odpadów komunalnych prowadziło kilka rodzajów instalacji, które zlokalizowane były pod jednym adresem. Odpady dostarczane do poszczególnego podmiotu mogły zostać tam przetworzone nie tylko na instalacji typowej dla swojego zastosowania. Dozwolone było 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 posiadały również segment służący do produkcji paliw alternatywnych.

Od dnia 6 września 2019 r. obowiązywały już znowelizowane przepisy. Zgodnie z art. 17 ustawy o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw:

Regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających

się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, stały się instalacjami komunalnymi, o których mowa w art. 35 ust. 6 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Utraciły moc uchwały w sprawie wykonania wojewódzkich planów gospodarki odpadami, wydane na podstawie poprzedniej wersji ustawy.

Marszałkowie województw wpisali z urzędu instalacje określone, jako regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w uchwale w sprawie wykonania wojewódzkiego planu gospodarki odpadami, obowiązującej w dniu poprzedzającym dzień wejścia w życie nowelizacji ustawy, na listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych. Do czasu uzyskania wpisu instalacje te mogły przyjmować i przetwarzać odpady zgodnie z posiadanym zezwoleniem na przetwarzanie odpadów, pozwoleniem na wytwarzanie odpadów uwzględniającym przetwarzanie odpadów albo pozwoleniem zintegrowanym uwzględniającym przetwarzanie odpadów.

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 umożliwiający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej następujących odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych, szkła, odpadów opakowaniowych wielomateriałowych oraz bioodpady, odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek, zużytych baterii i akumulatorów, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, mebli i innych odpadów wielkogabarytowych, zużytych opon, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz odpadów tekstyliów i odzieży. 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, 2aa 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 oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, koszty utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami, 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, gmina wykorzystuje na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym kosztów, o których mowa w ust. 2a, 2aa i 2b, a także kosztów wyposażenia terenów przeznaczonych do użytku publicznego w pojemniki lub worki, przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich

opróżnianie oraz utrzymywanie tych pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym oraz organizacji i utrzymania w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów (art. 6r ust. 2c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach)

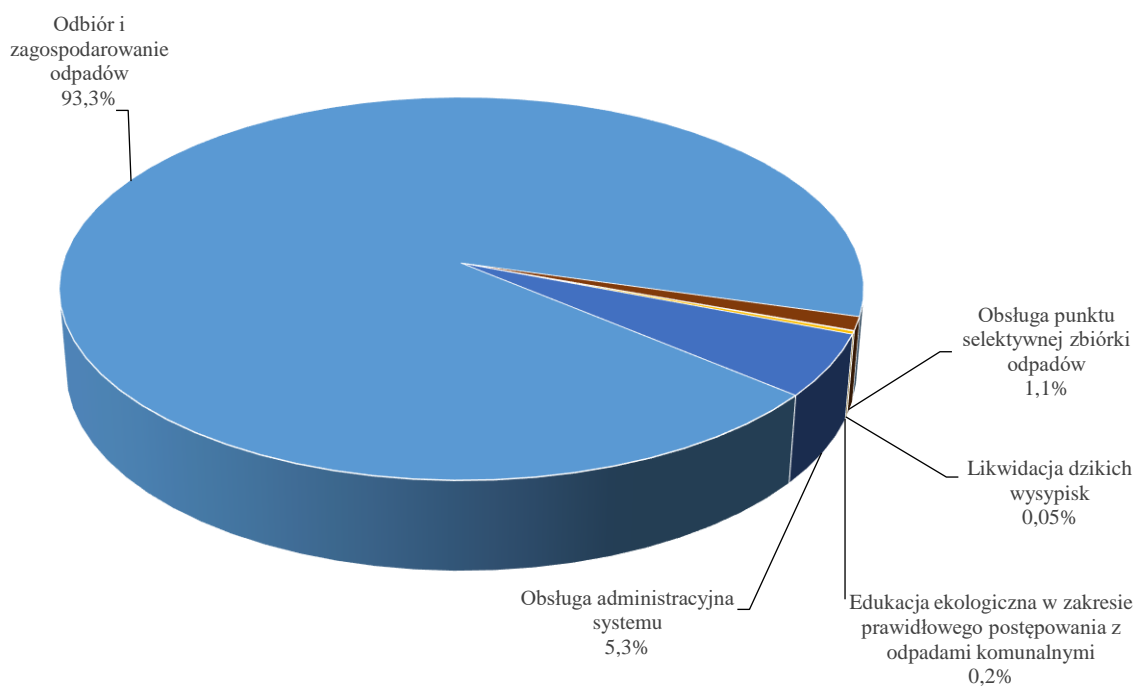
a) Koszty funkcjonowania systemu

Zrealizowane przez gminę wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie w 2019 r. wyniosły 2 519 707,11 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	2 351 182,50
Obsługa punktu selektywnej zbiórki odpadów	28 562,74
Likwidacja dzikich wysypisk	1 246,30
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	6 209,33
Obsługa administracyjna systemu	132 506,24
Łącznie	2 519 707,11

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 2019 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykonano dochody w kwocie 2 468 704,35 zł w tym:

- 2 454 379,19 zł dochodów z tytułu opłaty za 2019 rok,
- podlegające zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2020 nadpłaty w kwocie 8 194,11 zł;
- wpływy z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat 1 601,66 zł;
- wpływy z tytułu pokrycia kosztów upomnienia 4 529,39 zł.

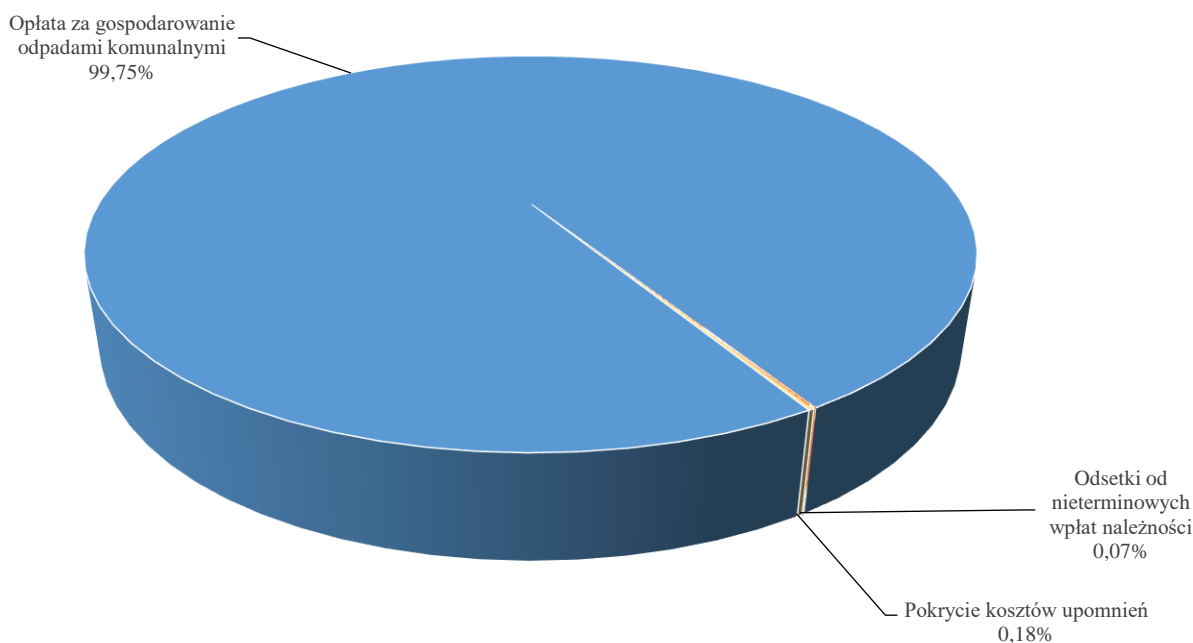
W wymienionych powyżej kwotach dochodów ujęto także dochód uzyskany w wyniku egzekucji prowadzonej przez urzędy skarbowe (na podstawie tytułów wykonawczych wystawionych w 2019 roku i latach poprzednich).

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów w 2019 r.

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2 454 379,19
Odsetki od nieterminowych wpłat należności	1 601,66
Pokrycie kosztów upomnień	4 529,39
Łącznie	2 460 510,24

W tabeli nie uwzględniono podlegającej zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2020 nadpłaty w kwocie 8 194,11 zł., ponieważ kwota ta nie stanowi opłaty za 2019 r.

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 2019 r. na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie komunalnymi za 2019 rok pozostanie kwota niedoboru w wysokości 59 196,87 zł. Kwota niedoboru stanowi 2,35 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2019 roku wyniosły 127 235,04 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 aby zapewnić finansowanie systemu w kolejnym roku należy rozważyć podniesienie stawki opłaty za gospodarowanie 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 zagospodarowania odpadów komunalnych, powstających na terenie nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne na terenie Miasta Pszów obowiązujące w 2019 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 2019 rok: 884 952 zł).
- Zamówienie obejmujące okres od 1 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2021 r. umowa CRU.194.2019 z dnia 16 maja 2019 roku zawarta z „Naprzód” Sp. z o. o. z siedzibą w Rydułtowach, ul. Raciborska 144b, wartość umowy brutto: **7 912 430,86 zł** (w tym na 2019 rok: 1 582 486,20 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.

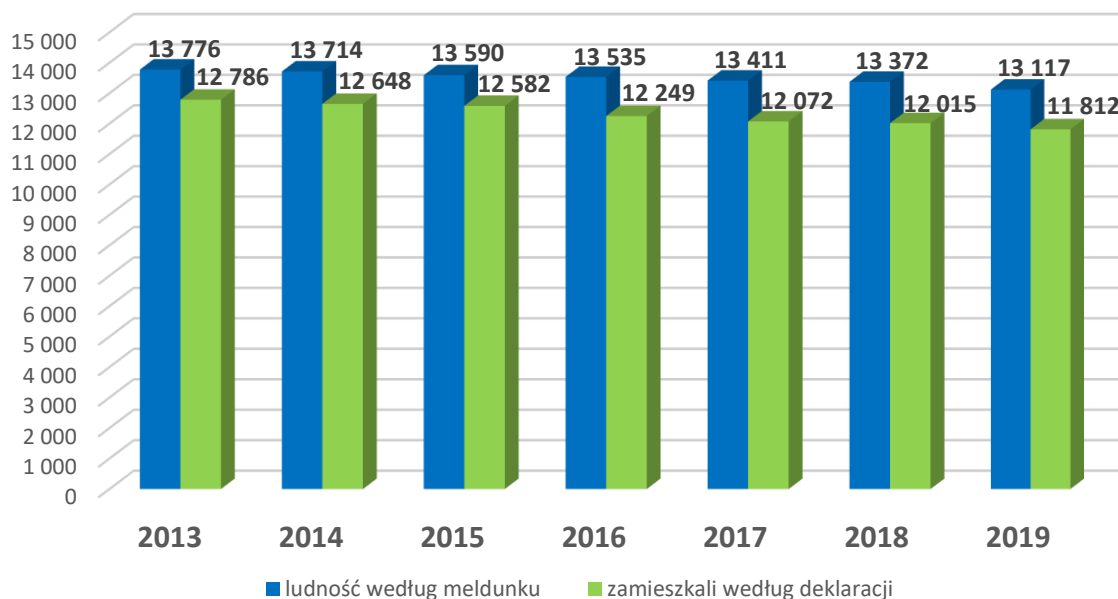
Liczba mieszkańców według danych za 2019 r. wynosi 13 117 osób (meldunki). Natomiast według danych zawartych w składanych deklaracjach liczba ludności faktycznie zamieszkująca miasto w 2019 r. wynosiła jedynie 11 812 osób.

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 2013-2019 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
2019	13 117	11 812

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 uiszczenia opłat za te usługi).*

- przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia 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 mieli możliwości zawierania indywidualnych umów z podmiotami odbierającymi odpady komunalne, a gmina nie miała obowiązku prowadzenia ewidencji umów na odbiór odpadów komunalnych.

Sytuacja zmieniła się w chwili wejścia w życie nowelizacji wprowadzonej ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw. W wyniku zmiany przepisów od 6 września 2019 r. w przypadku, kiedy gmina włączyła do systemu gospodarowania odpadami komunalnymi również nieruchomości niezamieszkałe, przystąpienie właściciela takiej nieruchomości do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest dobrowolne i następuje na podstawie zgody właściciela nieruchomości wyrażonej w formie pisemnej.

Od dnia wejścia w życie znowelizowanych przepisów, gmina prowadzi ewidencję umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, które nie przystąpiły do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W 2019 r. nie stwierdzono 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

W roku 2019 z terenu Miasta Pszów odebranych zostało 6 103,849 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 2019 r. od 11 812 mieszkańców odebranych zostało 4 272,6943 Mg odpadów komunalnych (6 103,849 Mg x 70%), co daje 362 kg na 1 mieszkańca na rok.

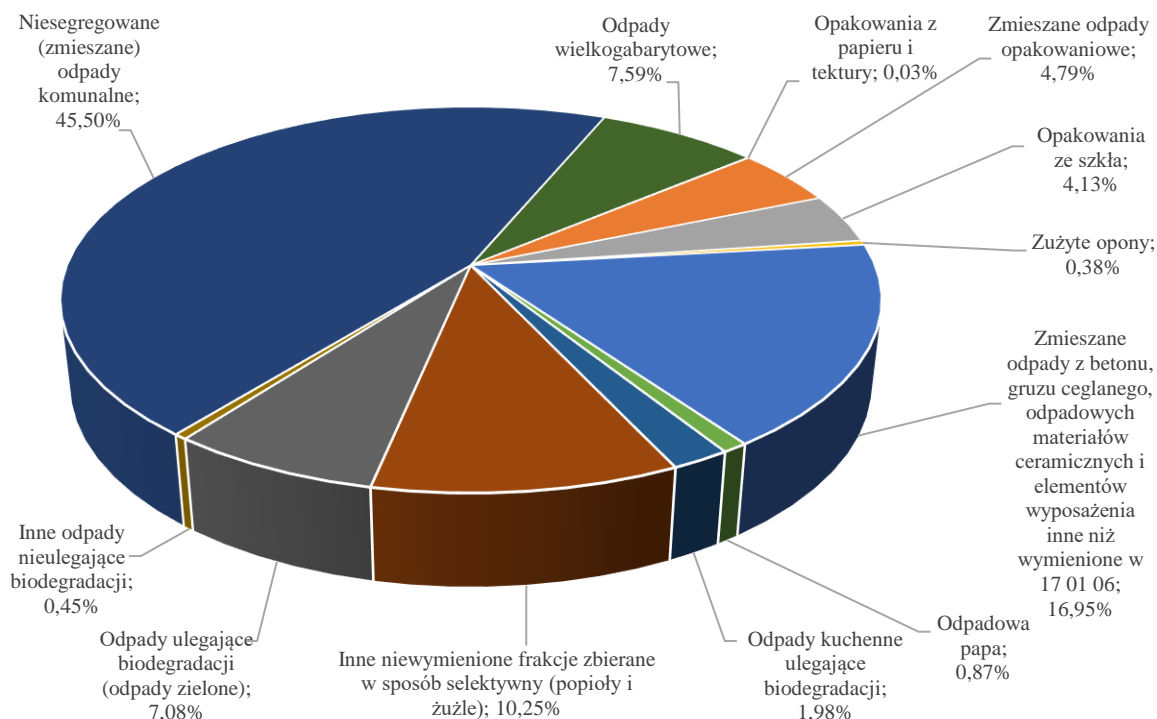
W 2019 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Miasta Pszów odbierała firma „Naprzód” sp. z o.o. z siedzibą w Rydułtowach przy ul. Raciborskiej 144b oraz, na indywidualne zlecenie mieszkańca na odbiór i zagospodarowane odpadów pochodzących z remontów, firma EKO M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka Sp. Jawna.

Odebrane w 2019 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, zlokalizowanych na terenie Miasta Pszów odpady komunalne w ilości 6 103,849 Mg to 12 frakcji następujących odpadów: opakowania z papieru i tektury, 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, opady kuchenne ulegające biodegradacji, inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle), odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone), inne odpady nieulegające biodegradacji, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne oraz odpady wielkogabarytowe.

W tabeli poniżej przedstawiono łączną ilość odebranych odpadów komunalnych w 2019 r. od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Miasta Pszów w podziale na ich rodzaje zgodnie rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10):

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Ilość odebranych odpadów [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	2,120
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	292,120
Opakowania ze szkła	15 01 07	252,260
Zużyte opony	16 01 03	22,900
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	1 034,720
Odpadowa papa	17 03 80	53,000
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	121,100
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle)	20 01 99	625,850
Odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone)	20 02 01	432,089
Inne odpady nieulegające biodegradacji	20 02 03	27,220
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2 777,290
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	463,180
RAZEM:		6 103,849

Na poniższym wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych w 2019 r.



Z analizy powyższych danych wynika, iż nadal zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w 2019 roku stanowiły one aż 45,5 % całości odebranych odpadów. W 2018 roku udział tego odpadu wynosił 49,15% całości odebranych odpadów. Biorąc pod uwagę fakt, że dążymy do ograniczenia wytwarzania odpadów, a w szczególności odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, nieznacznie tylko lepszy w tym zakresie wynik roku 2019 jest sygnałem do zwiększenia nacisku na edukację społeczeństwa i zwiększenie nadzoru nad prowadzeniem przez mieszkańców selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

7. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

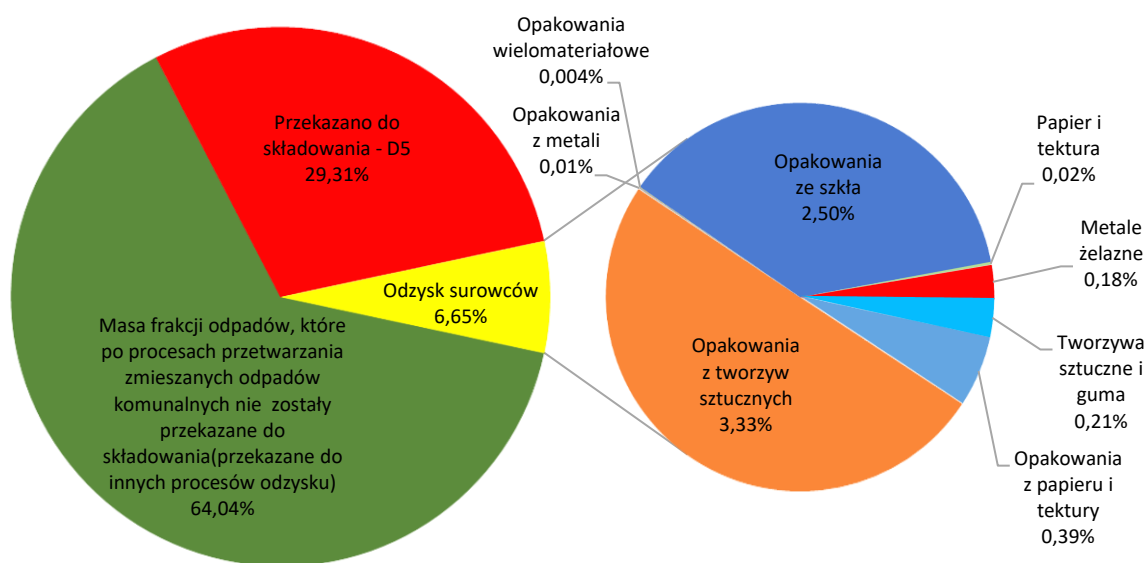
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 2 777,29 Mg zostały w całości przekazane do instalacji komunalnych. Do instalacji w Knurowie prowadzonej przez „KOMART” sp. z o.o. przekazano ten odpad w ilości 2 342,4 Mg, natomiast do Modułowej Stacji Segregacji Odpadów w Dzierżysławiu

prowadzonej przez „Naprzód” Sp. z o.o. w ilości 434,89 Mg. Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących te instalacje z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, podczas procesu przetwarzania odpadów odzyskano i przekazano do recyklingu 184,67 Mg frakcji surowców, co stanowi 6,65% przekazanych do instalacji odpadów. Do składowania przekazano 698,17 Mg odpadu o kodzie 19 12 12 (Inne odpady, w tym zmieszane substancje i przedmioty, z mechanicznej obróbki odpadów nie zawierające substancji niebezpiecznych) oraz 115,85 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów:

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	10,94
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	92,58
Opakowania z metali	15 01 04	0,29
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,12
Opakowania ze szkła	15 01 07	69,40
Papier i tektura	19 12 01	0,42
Metale żelazne	19 12 02	5,10
Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	5,82

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



Odebrane z terenu Miasta Pszów odpady ulegające biodegradacji, w ilości 555,309 Mg w całości zostały poddane procesom odzysku. Odpad o kodzie 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury w ilości 2,12 Mg przekazano do Modułowej Stacji Segregacji Odpadów w Dzierżysławiu gdzie został poddany procesowi przetwarzania odpadów R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Pozostałe frakcje bioodpadów, czyli odpady kuchenne ulegające biodegradacji, kod odpadu 20 01 08, w ilości 121,1 Mg, które trafiły na płytę kompostową w Dzierżysławiu, odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone), kod odpadu 20 02 01, w ilości 48,42 Mg, które trafiły na płytę kompostową w Dzierżysławiu, oraz odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone), kod odpadu 20 02 01 w ilości 383,669 Mg, które trafiły do BEST-EKO Sp. z o.o. w Żorach, poddano procesowi R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

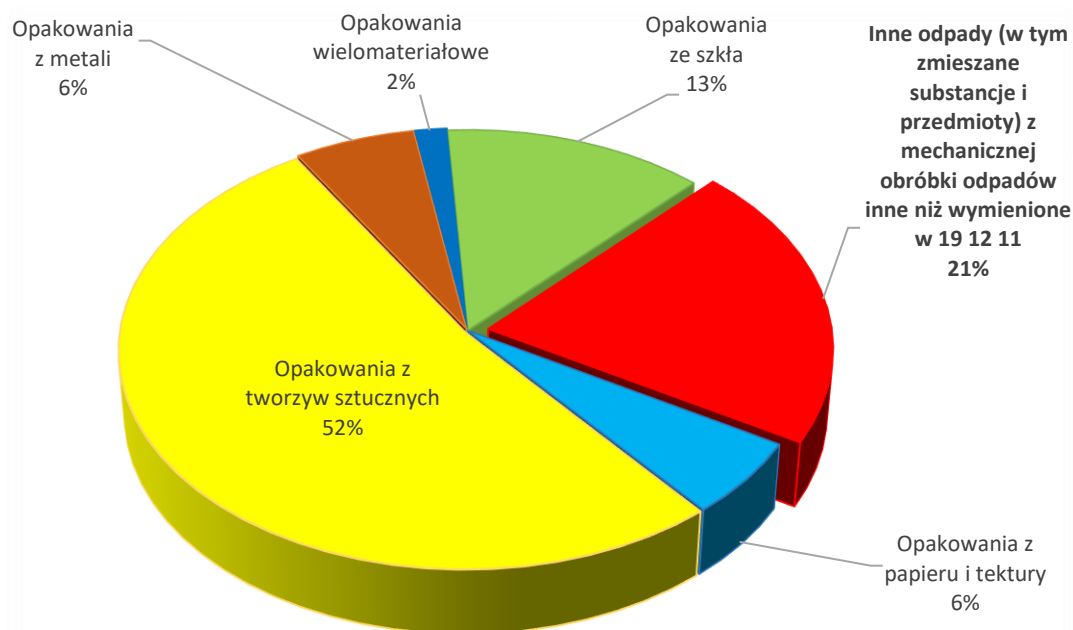
Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 292,12 Mg zmieszane odpady opakowaniowe (kod odpadu 15 01 06) zostały przekazane do następujących instalacji:

- 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 - 168,42 Mg;
- Instalacja komunalna w Knurowie, ul. Szybowa 44; właściciel: „KOMART” sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów - 123,70 Mg.

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	Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]	Sposób zagospodarowania
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	16,03	recykling
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	148,16	recykling
Opakowania z metali	15 01 04	17,36	recykling
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	4,67	recykling
Opakowania ze szkła	15 01 07	37,63	recykling
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	59,84	składowanie

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



Z powyższych danych wynika, że w tym strumieniu odpadów selektywnie zbieranych przez mieszkańców miasta pojawia się aż 21 % odpadów, które nie kwalifikują się do odzysku. Ponadto w tym strumieniu selektywnie zbieranych odpadów nie powinno się pojawiać szkło, które zbierane jest jako odrębna frakcja w pojemnikach i workach koloru zielonego, a jednak szkło stanowi 13 % masy tego strumienia. Dane te wskazują na to, że selektywna zbiórka odpadów w wielu przypadkach jest prowadzona przez mieszkańców nieprawidłowo, co wskazuje, że należy zintensyfikować działania informacyjne i edukacyjne, a także zwiększyć nadzór nad prowadzeniem przez mieszkańców selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Odebrane z terenu Miasta Pszów opakowania ze szkła (kod odpadu 15 01 07) w ilości 252,26 Mg zostały przekazane do następujących instalacji:

- Modułowa stacja segregacji odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław – 0,2 Mg;
- DSS Recykling Sp. z o.o., ul. Magazynowa 1, 42-530 Dąbrowa Górnicza – 113,03 Mg.
- Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublińcu, ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec – 139,03 Mg.

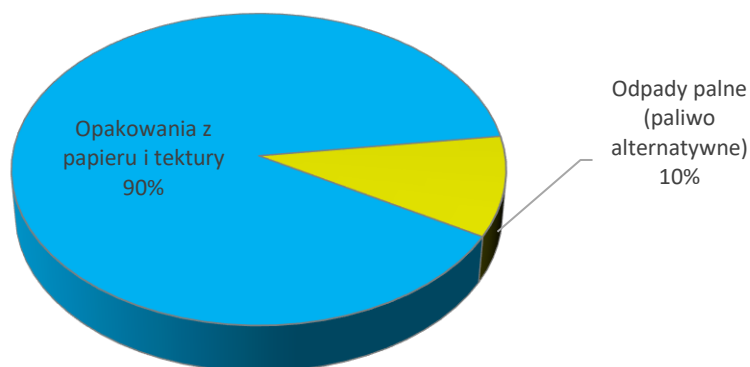
Całość tego odpadu została poddana recyklingowi.

Odebrane z terenu Miasta Pszów opakowania z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01) w ilości 2,12 Mg zostały przekazane instalacji Modułowa stacja segregacji odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław. Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z odpadu o kodzie 15 01 01 opakowania

z papieru i tektury wytworzono podczas procesu przetwarzania odpadów następujące frakcje:

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,90
Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	0,22

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

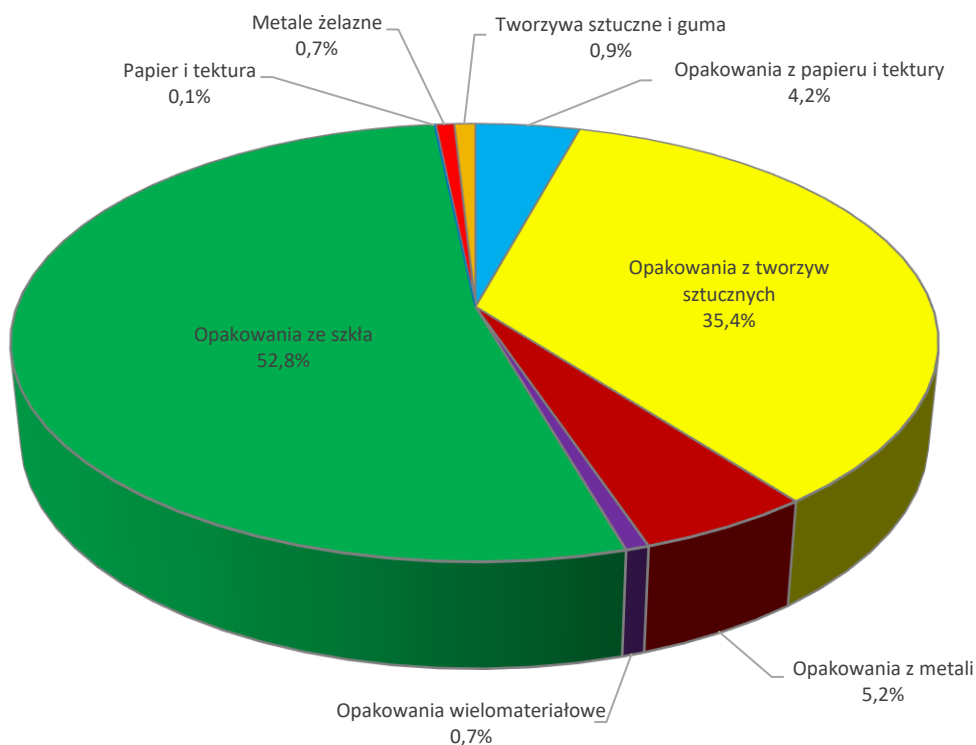


Recyklingowi poddane zostały także zebrane przez zlokalizowany na terenie gminy podmiot zbierający surowce wtórne opakowania z metali w ilości 17,895 Mg.

Po podsumowaniu ilości surowców odzyskanych ze strumienia wszystkich odpadów komunalnych poprzez selektywną zbiórkę, sortowanie zmieszanych odpadów opakowaniowych oraz odzysk surowców w procesach przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2019 roku odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 680,575 Mg surowców, w tym następujące frakcje:

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	28,870
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	240,740
Opakowania z metali	15 01 04	35,545
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	4,790
Opakowania ze szkła	15 01 07	359,290
Papier i tektura	19 12 01	0,420
Metale żelazne	19 12 02	5,100
Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	5,820

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

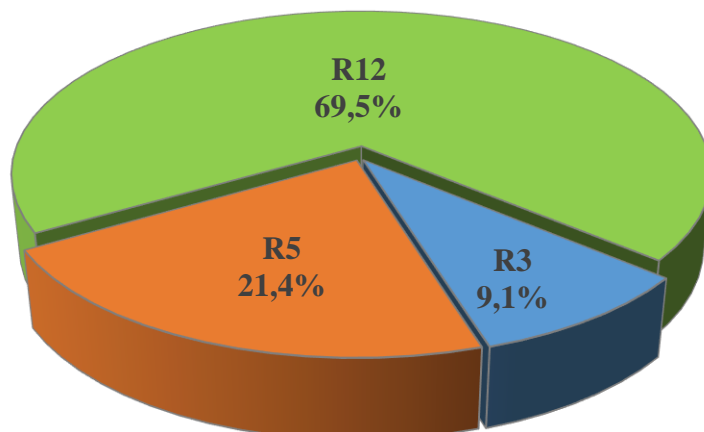


Ze strumienia odebranych od mieszkańców Miasta Pszów odpadów komunalnych bezpośrednio do składowania nie trafiła żadna frakcja odpadów komunalnych.

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]
R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	553,189
R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	1309,100
R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	4 240,980

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 następnie są zagospodarowane według rodzaju.

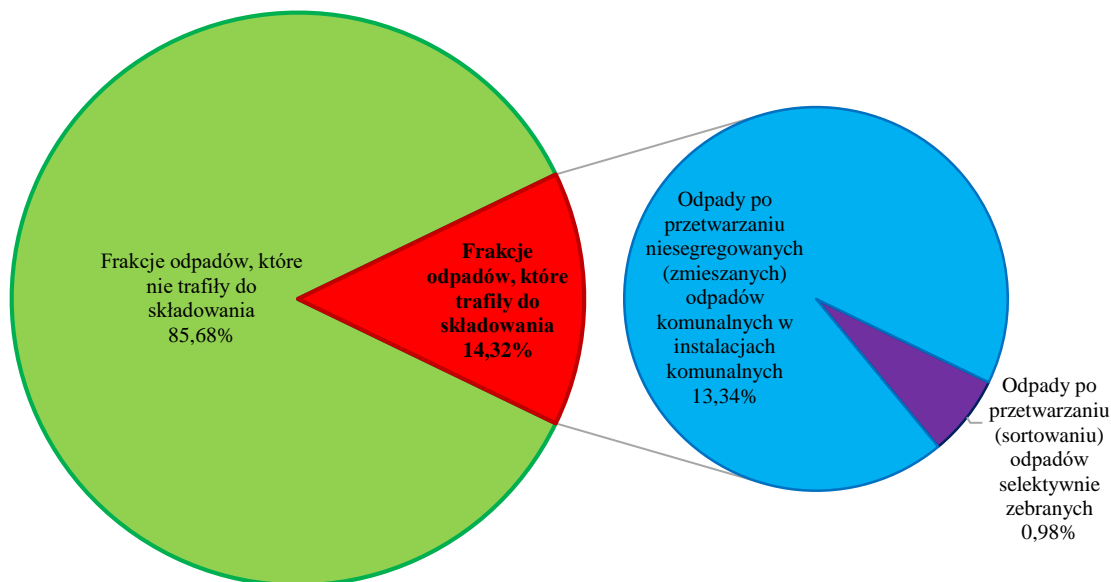
Po prześledzeniu procesów przetwarzania wytworzonych na terenie Miasta Pszów odpadów komunalnych w przekazanych do odpowiednich instalacji, a w szczególności tych zagospodarowanych w procesie R12, zauważyć należy, że po sortowaniu selektywnie zebranych odpadów do składowania przekazano 59,839 Mg odpadów, a po przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów do składowania przekazano 814,02 Mg odpadów.

W rezultacie z 6 103,849 Mg zebranych w 2019 roku odpadów komunalnych 873,859 Mg trafiło na składowiska odpadów, co stanowi 14,3 % masy zebranych odpadów. W porównaniu do roku, 2018 w którym do składowania przekazano 18,4 % masy zebranych komunalnych, wynik roku 2019 wskazuje na nieznaczną poprawę.

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

Pochodzenie odpadów przekazanych do składowania	Ilość odpadów [Mg]
Odpady po przetwarzaniu (sortowaniu) odpadów selektywnie zebranych	59,839
Odpady po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych	814,020

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 2019.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gminy są obowiązane osiągnąć 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), 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.

SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W ROKU ROZLICZENIOWYM

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:

$$M_{\text{OUBR}} = ((M_{\text{MR}} \times U_{\text{M}}) + (M_{\text{WR}} \times U_{\text{W}})) + ((\sum(M_{\text{SRi}} \times U_{\text{Si}})) + (M_{\text{BR1}} \times U_{\text{b1}}) + (M_{\text{BR2}} \times U_{\text{b2}})) \text{ [Mg]}$$

M_{MR} - 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_{WR} - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania - **0 Mg**;

U_M - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych dla miast wynoszący **0,57**;

U_w - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący **0,48**;

M_{Sri}- 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_{si} - 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_{BR1} - 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 - **758,009 Mg**;

M_{BR2} - 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_{B1} - 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_{B2} - 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 O₂/g suchej masy: UB2 = 0,

AT4 od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: UB2 = 0,29,

AT4 > 20 mg O₂/g suchej masy: UB2 = 0,59,

brak pomiaru AT4: UB2 = 0,59;

AT4 - aktywność oddychania - **0 mg O₂/g**;

Zatem wartość **M_{OUBR}** wynosi **303,2036 Mg**.

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

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

L_w - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego – **0 osób**;

U_o - 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 zmniejszył 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**;

Zatem wartość **OUB₁₉₉₅** wynosi **2 332,44 Mg**.

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) oblicza się według wzoru: $T_R = (M_{OUBR} \times 100) / (OUB_{1995} \times D)$

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy oblicza się 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, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - **11 812 osób**;

L₁₉₉₅ - 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 osób**;

Zatem wskaźnik **D** uwzględniający zmiany demograficzne wynosi **0,78**.

Obliczony według wzoru $(M_{OUBR} \times 100) / (OUB_{1995} \times D)$, osiągnięty w 2019 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (**T_R**) wyniósł **16,56 %**

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 2019 roku wynosi 40 %.

Z powyższych obliczeń wynika, że wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku 2019 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:

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [%]									
	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.

SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMU RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA

Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oblicza się na podstawie wzoru:

$$P_{pmts} = (M_{r_{pmts}} / M_{w_{pmts}}) \times 100\%$$

$M_{r_{pmts}}$ - 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 = **680,575 Mg**

$M_{w_{pmts}}$ - łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych = $Lm \times M_{wGUS} \times U_{m_{pmts}}$,

Lm - liczba mieszkańców gminy = **11 812**

M_{wGUS} - masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa (Zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny) = **0,376 Mg**

$U_{m_{pmts}}$ - 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 $M_{w_{pmts}}$ wynosi **1 616,6376 Mg**, a osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (P_{pmts}) w 2019 roku wyniósł **42,10 %**. Minimalny poziom odzysku wymagany na 2019 rok wynosi 40%.

Z powyższych obliczeń wynika, że wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2019 został osiągnięty.

SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMU RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH

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

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

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 = **1 034,720 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 = **1 034,720 Mg**

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (P_{br}) w 2019 roku wyniósł **100%**. Minimalny poziom odzysku wymagany na 2019 rok =60%.

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 2019 został osiągnięty.

VI. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2019 została opracowana w celu:

- weryfikacji i oceny możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- ustalenia potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- analizy kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- oceny zmian liczby mieszkańców gminy;
- kontroli liczby właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- analizy ilości poszczególnych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- ustalenia ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

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. Chociaż obecnie na terenie Gminy zorganizowano gminny punkt gromadzenia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, który zapewnia mieszkańcom pełny zakres obsługi przewidzianej w ustawie, nie jest to PSZOK, o którym mowa w art. 3 ust. 2 pkt 6 ustawy. Konieczne jest zatem podjęcie działań w kierunku realizacji tego obowiązku

Stawka opłaty obowiązująca w 2019 roku w obliczu przeprowadzonej analizy okazała się być niewystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu. Kwota niedoboru stanowi 2,35 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w związku z tym, stwierdzić należy, że pomiędzy założeniami przyjętymi podczas ustalania stawek obecnie obowiązujących stawek, a stanem rzeczywistym nie wystąpiła znacząca różnica.

Konieczna jest jednak korekta stawki opłaty za gospodarowanie odpadami, spowodowana nowelizacją ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która weszła w życie 6 września 2019 r.. Ustalone, obecnie obowiązujące stawki opłaty za gospodarowanie odpadami z nieruchomości niezamieszkałych nie spełniają kryteriów określonych w znowelizowanych zapisach ustawy. Należy zatem ponownie ustalić stawki opłaty na takim poziomie, aby ich wysokość nie przekraczała poza granice określone w ustawie, a jednocześnie na takim poziomie, aby dochody z opłaty za gospodarowanie odpadami pokrywały ponoszone przez gminę koszty funkcjonowania systemu.

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.