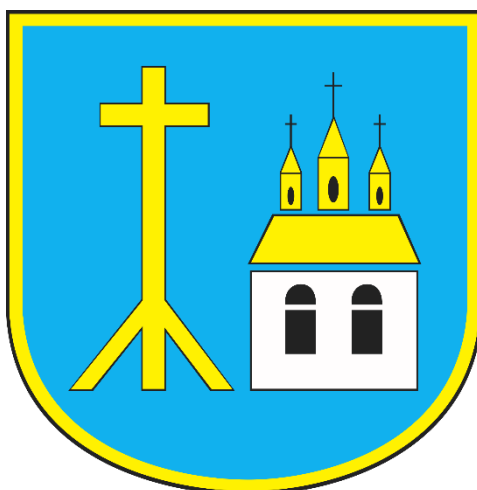


Analiza stanu gospodarki  
odpadami komunalnymi  
na terenie  
Miasta Pszów  
za rok 2020



**KWIECIEŃ 2021 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.....	13
	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 .....	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
	a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów.....	23
	b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów .....	24
	c) Selektywnie zbierane odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Pszów .....	25
V.	OSIĄGNIĘTE PRZEZ MIASTO PSZÓW POZIOMY EKOLOGICZNE W 2020.....	32
	1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania .....	32
	2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych.....	35
VI.	PODSUMOWANIE.....	37

## I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za 2020 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.

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 zużytym 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 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;
- 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 2020 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 tworzyw sztucznych, 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 m<sup>3</sup> dla zabudowy jednorodzinnej,
    - 0,24 m<sup>3</sup> dla zabudowy wielolokalowej będącej w zasobach wspólnot mieszkaniowych i osób fizycznych,
    - 1,10 m<sup>3</sup> 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) tworzywa sztuczne, 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,
    - tworzywa sztuczne, 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,
    - tworzywa sztuczne, 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,
    - tworzywa sztuczne, 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,
    - tworzywa sztuczne, 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 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:

- 1) szkło,
- 2) papier i tektura,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 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 m<sup>3</sup> 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.

Zgodnie z przepisami Art. 29a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.

Wytwórca odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania, jest obowiązany przekazywać te odpady do instalacji komunalnej zapewniającej ich składowanie.

Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na prowadzonej przez Marszałka Województwa liście funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, spełniająca 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, zapewniająca:

- 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.

Zgodnie z zasadą bliskości określoną w ustawie o odpadach odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, a odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być przetworzone (art. 20 ustawy), przy czym uwzględnić należy także hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę, o której mowa w art. 207 ustawy

z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska, lub technologię, o której mowa w art. 143 tej ustawy. A zatem przy wyborze instalacji, do której przekazane zostaną odpady należy także wziąć pod uwagę jakość stosowanych przez nią technologii przetwarzania odpadów, jej skuteczność, a także koszt zagospodarowania odpadów.

**Wykaz funkcjonujących na terenie województwa śląskiego instalacji (kompostowni) do przetwarzania odpadów zielonych (20 02 01) i odpadów kuchennych ulegających biodegradacji (20 01 08)**

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa
2	PZOM STRACH Spółka z o. o. sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie
4	P.H.U. „SOWEX” Sp. z o.o., ul. Stalowa 3/6a, 41 200 Sosnowiec	ul. Sadowskiego, 41-948 Piekary Śląskie
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
6	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	ul. Wojska Polskiego, 41-600 Świętochłowice
8	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec
9	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o., ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska, 42-600 Tarnowskie Góry
10	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śl.
11	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a, 40-312 Katowice
12	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza
13	Rolnicza Spółdzielnia Produkcyjna, PROMIEN”, ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 91, 42-530 Dąbrowa Górnicza
14	Firma Usług Ekologicznych, ul. Obrońców Westerplatte 100, 40-335 Katowice	ul. Srokowiecka 16, 41-100 Siemianowice Śl.
15	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów
16	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice
17	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
18	BEST-EKO” Sp. z o.o., ul. Gwarków 1, 44-240 Żory	ul. Rycerska 101, 44-251 Rybnik
19	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik
20	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
21	PPHU KOMART Sp. z o.o., (obecnie PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.), ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
22	Zarząd Zieleni Miejskiej w Rybniku, ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik	ul. Pod Lasem 64, 44-210 Rybnik
23	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec
24	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
25	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko Biała
26	Przedsiębiorstwo Inżynierii Komunalnej Sp. z o.o., ul. Zdrojowa, 43-200 Pszczyna	ul. Złote Łany 36, 43-200 Pszczyna

**Wykaz funkcjonujących na terenie województwa śląskiego instalacji komunalnych (dawniej RIPOK) zapewniających mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (20 03 01) i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku.**

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa
2	PZOM STRACH Spółka z o. o. sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie
4	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec
8	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
9	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice
10	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śl.
11	PPHU KOMART Sp. z o.o., (obecnie PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.), ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
12	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
13	Zakład Gospodarki Odpadami S.A. w Bielsku-Białej, ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko Biała
14	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
15	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik
16	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
17	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec

**Wykaz funkcjonujących na terenie województwa śląskiego składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.**

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Sobreko Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa
2	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Podmiejska 53, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie
3	IT.O.Ś. Sp. z o.o., ul. Wilecza 33, 00-544 Warszawa	ul. Cegielniana 22 42-700 Lipie Śląskie
4	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec	ul. Grenadierów 21, 41- 216 Sosnowiec
5	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., ul. Kościuszki 11, 41- 902 Bytom	ul. al. Jana Pawła II 10, 41-902 Bytom
6	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Zwycięstwa 36, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Łagiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	ul. Wojska Polskiego, 41- 600 Świętochłowice
8	Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Zabrze Sp. z o.o., ul. Matejki 6, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
9	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Żwirowa, Katowice
10	PPHU KOMART Sp. z o.o., (obecnie PreZero Recycling Południe Sp. z o.o.), ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
11	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
12	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, Bielsko Biała
13	Hossa Sp. z o.o. ul. Hotelowa 12, 44-213 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 67, 44-251 Rybnik
14	Przedsiębiorstwo Wodociągowo-Kanalizacyjne „Górna Odra” Sp. z o.o., ul. Parkowa 1, 47-451 Tworków	ul. Dworcowa, 47-451 Tworków
15	Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
16	PGKiM Sp. z o.o. ul. Energetyków 5, 43-170 Łaziska Górne	ul. Łazy, 43-170 Łaziska Górne
17	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec
18	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Serdeczna 100, 43-100 Tychy

Ustawodawca, w zakresie 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, nie wprowadził zakazu przetwarzania tych odpadów poza obszarem województwa, na którym zostały wytworzone. W związku z powyższym wymienione wyżej odpady, wytworzone na terenie Miasta Pszów mogą zostać przetworzone także w instalacjach komunalnych znajdujących na terenie innych województw przy zachowaniu kryteriów określonych w art. 20 ustawy o odpadach.

## 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. 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. Gmina takiego punktu nie utworzyła.

W 2020 r. podjęto działania w kierunku budowy własnego PSZOK na terenie gminnym położonym przy ul. Romualda Traugutta. Szacowany koszt całkowity budowy Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pszowie z uwzględnieniem planowanych kosztów prac projektowych, wyposażenia punktu oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym wynosi 1 725 050,76 zł brutto.

Do czasu wybudowania i uruchomienia Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Pszowie, na terenie Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej, przy ul. Traugutta 101, 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 samorzady 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)

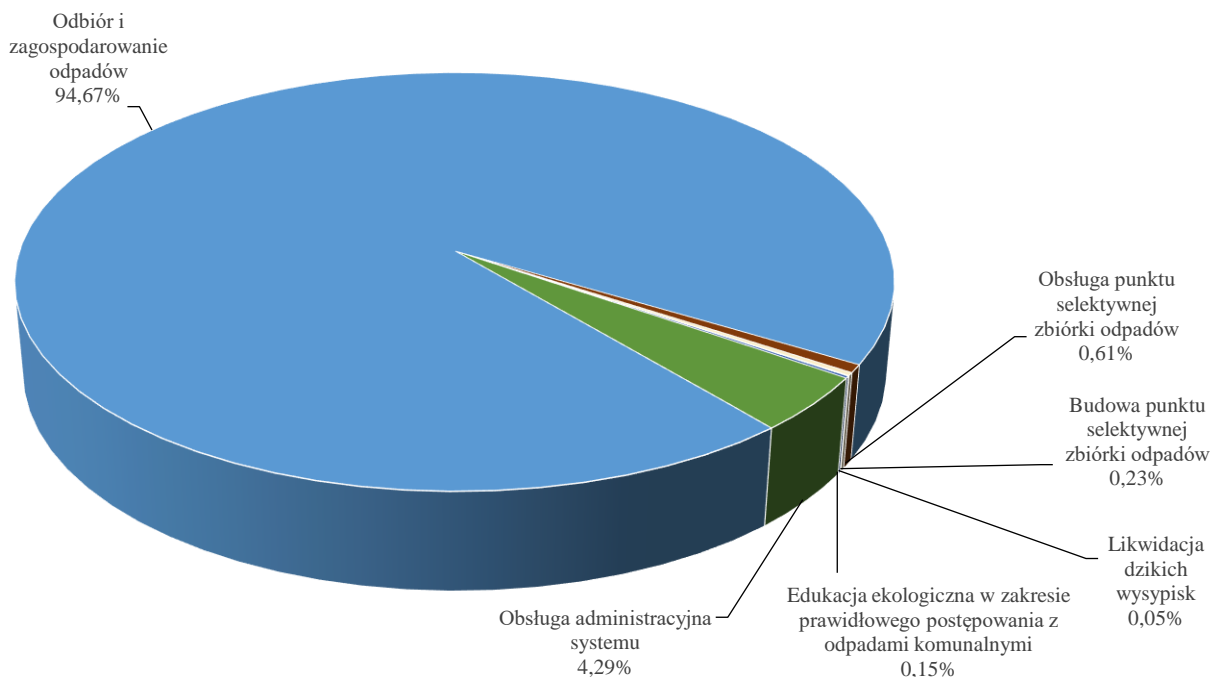
#### a) Koszty funkcjonowania systemu

Zrealizowane przez gminę wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie w 2020 r. wyniosły 3 394 123,75 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	3 213 378,00
Obsługa punktu selektywnej zbiórki odpadów	20 720,68
Budowa punktu selektywnej zbiórki odpadów	7 885,60
Likwidacja dzikich wysypisk	1 620,00
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi	4 960,00
Obsługa administracyjna systemu	145 559,47
<b>Łącznie</b>	<b>3 394 123,75</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 2020 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykonano dochody w kwocie 3 165 720,02 zł w tym:

- 3 145 533,58 zł dochodów z tytułu opłaty za 2020 rok;
- podlegające zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2021 nadpłaty w kwocie 6 280,60 zł;
- wpływy z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat 6 426,27 zł;
- wpływy z tytułu pokrycia kosztów upomnienia 7 479,57 zł.

Ponadto do budżetu w 2020 roku wpłynęły środki z tytułu naliczonych przedsiębiorcy odbierającym odpady z terenu gminy kar umownych w wysokości 1 150 zł.

W wymienionych powyżej kwotach dochodów ujęto także dochód uzyskany w wyniku egzekucji prowadzonej przez urzędy skarbowe (na podstawie tytułów wykonawczych wystawionych w 2020 roku i latach poprzednich).

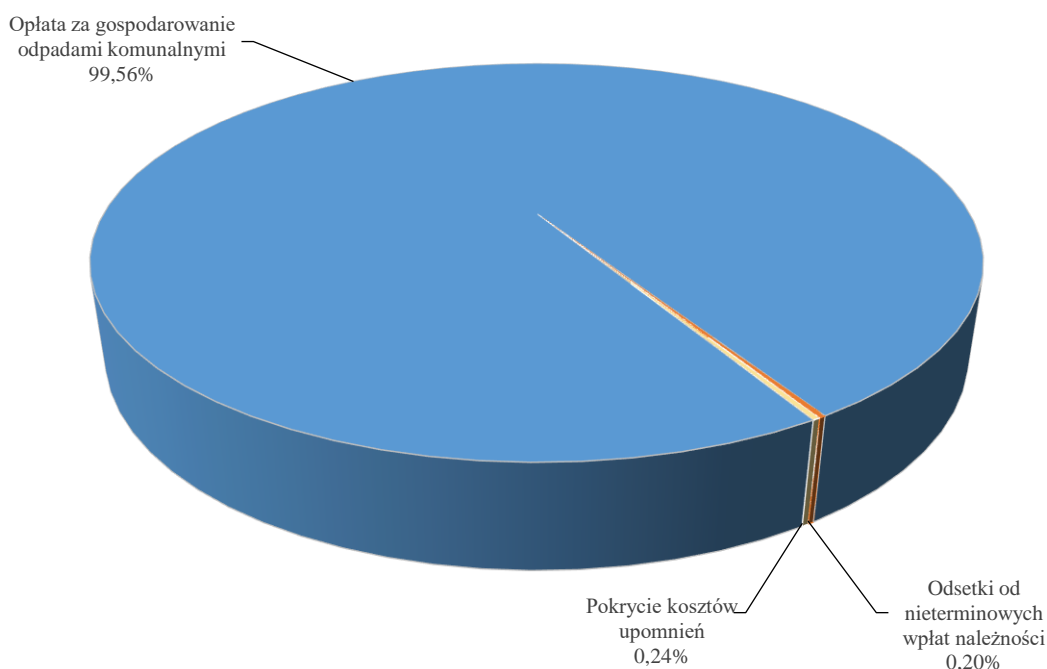
W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów w 2020 r.

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	3 151 814,18
Odsetki od nieterminowych wpłat należności	6 426,27
Pokrycie kosztów upomnień	7 479,57
<b>Łącznie</b>	<b>3 165 720,02</b>



W tabeli nie uwzględniono podlegającej zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2021 nadpłaty w kwocie 6 280,60 zł, ani uzyskanych środków z tytułu naliczonych przedsiębiorcy odbierającemu odpady z terenu gminy kar umownych w wysokości 1 150 zł, ponieważ kwoty te nie stanowią opłaty za 2020 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 2020 r. na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie komunalnymi za 2020 rok pozostanie kwota niedoboru w wysokości 228 403,73 zł. Kwota niedoboru stanowi 6,73 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niepokryte przez właścicieli nieruchomości należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2020 r wyniosły 183 108,02 zł (w tym zaległości na dzień 31.12.2020 roku wyniosły 128 537,02 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 podnieść 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 2020 r. przedstawiały się następująco:

- 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: 8 030 755,80 zł (w tym na 2020 rok: 3 164 972,40 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 na koniec 2020 r. wynosi 12 936 osób (meldunki). Natomiast według danych zawartych w składanych deklaracjach liczba ludności faktycznie zamieszkująca miasto w 2020 r. wynosiła jedynie 11 689 osób.

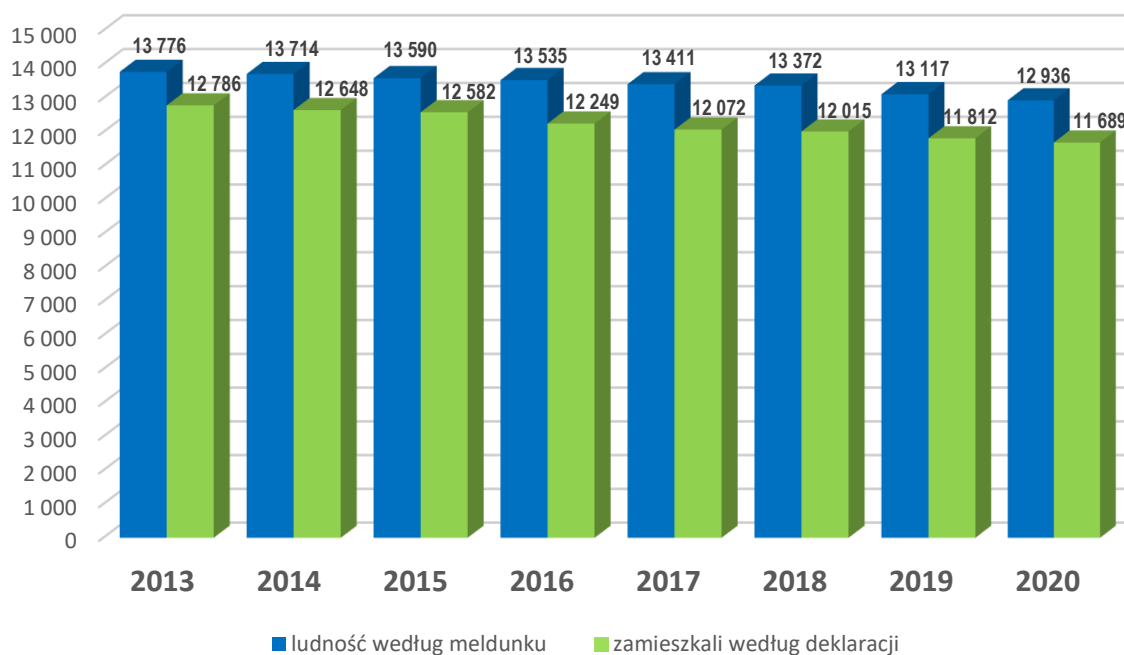
Różnica w podanej liczbie mieszkańców pomiędzy meldunkami a deklaracjami wynika m.in z tego, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania, podobna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę zamieszkują poza terenem gminy (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 2013-2020 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
2020	12 936	11 689

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).*

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.

Zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, 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 2020 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 2020 z terenu Miasta Pszów odebranych zostało 6 017,257 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 2020 r. od 11 689 mieszkańców odebranych zostało 4 212,080 Mg odpadów komunalnych (6 017,257 Mg x 70 %), co daje 360,35 kg na 1 mieszkańca na rok.

W 2020 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.

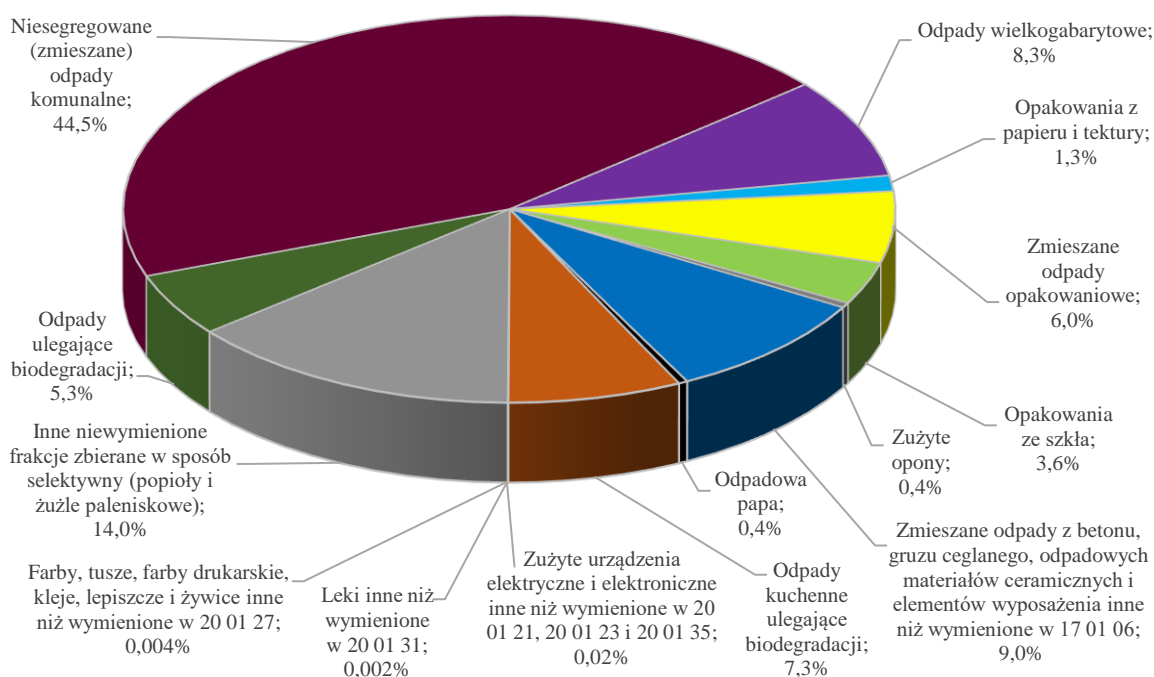
Odebrane w 2020 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, zlokalizowanych na terenie Miasta Pszów odpady komunalne w ilości 6 017,257 Mg to 14 frakcji odpadów: opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27, leki inne niż wymienione w 20 01 31, 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 paleniskowe), odpady ulegające biodegradacji, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe, a także zużyte opony oraz odpady pochodzące z remontów i rozbiórek takie jak: zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, odpadowa papa,

W tabeli poniżej przedstawiono łączną ilość odebranych odpadów komunalnych w 2020 r. 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 odpadu	Ilość odpadów w 2020 r. [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	78,243
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	358,795
Opakowania ze szkła	15 01 07	213,732
Zużyte opony	16 01 03	25,240

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadu	Ilość odpadów w 2020 r. [Mg]
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	539,860
Odpadowa papa	17 03 80	22,380
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	436,587
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	0,260
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,150
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,220
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle paleniskowe)	20 01 99	844,450
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	317,340
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2 676,650
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	502,350
<b>RAZEM:</b>		<b>6 017,257</b>

Na poniższym wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych w 2020 r.



Z analizy powyższych danych wynika, iż nadal zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych posiadają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w 2020 roku stanowiły one aż 44,5 % całości odebranych odpadów. W 2019 roku udział tego odpadu wynosił 45,5 % 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 2020 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

Celem przetwarzania odpadów jest odzyskanie ze strumienia odpadów surowców, energii bądź pozyskanie materiału biodegradowalnego celem wytworzenia kompostu. W trakcie przetwarzania i sortowania odpadów komunalnych powstają także frakcje, które nie nadają się już do dalszego odzysku, te frakcje podlegają składowaniu.

### a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów

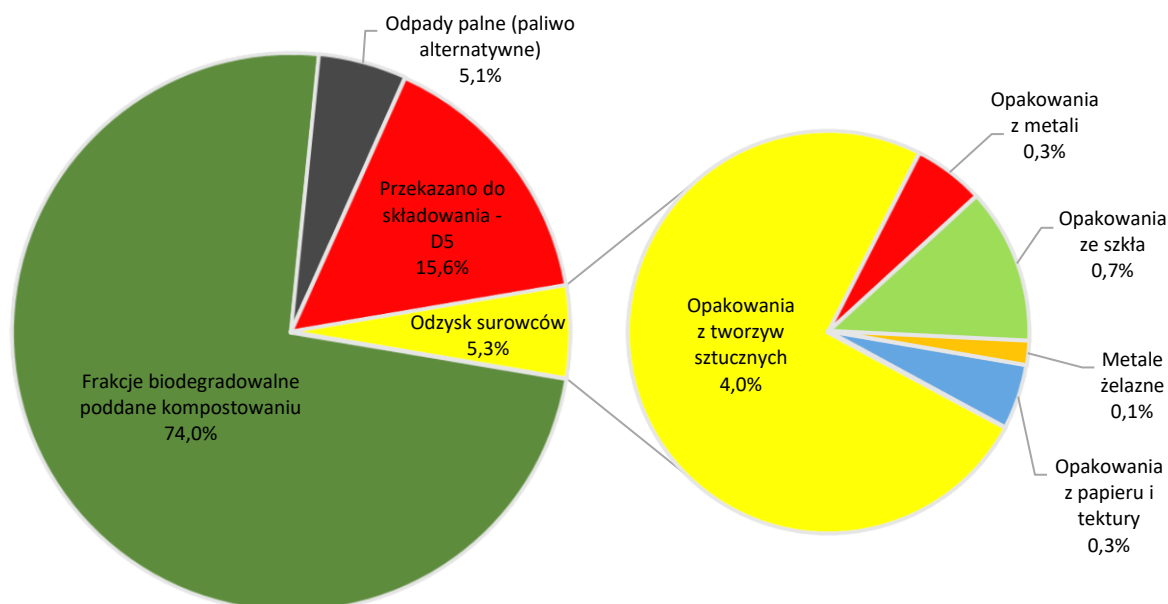
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 2 676,65 Mg zostały w całości przekazane do instalacji komunalnej - Modułowej Stacji Segregacji Odpadów w Dzierżysławiu prowadzonej przez „Naprzód” Sp. z o.o..

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego tą instalację, z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, podczas procesu przetwarzania odpadów odzyskano i przekazano do recyklingu 141,65 Mg frakcji surowców, co stanowi 5,3% przekazanych do instalacji odpadów. Do składowania przekazano 418,53 Mg odpadu o kodzie 19 12 12 (Inne odpady, w tym zmieszane substancje i przedmioty, z mechanicznej obróbki odpadów nie zawierające substancji niebezpiecznych). W tabeli poniżej przedstawiono ilość poszczególnych frakcji wytworzonych podczas procesów przetwarzania ze strumienia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do instalacji przetwarzania odpadów:

Rodzaj odpadów komunalnych		Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Frakcje surowcowe przekazane do recyklingu	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	7,35
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	105,79
	Opakowania z metali	15 01 04	8,03
	Opakowania ze szkła	15 01 07	17,81
	Metale żelazne	19 12 02	2,68
Frakcje biodegradowalne poddane kompostowaniu	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	1 979,61

Rodzaj odpadów komunalnych		Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Frakcje poddane innym procesom odzysku – odzysk energii	Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	136,86

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



#### b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów

Odebrane z terenu Miasta Pszów odpady ulegające biodegradacji, w ilości 832,17 Mg w całości zostały poddane procesom odzysku. Z tej frakcji odpadów, podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

Odpad o kodzie 15 01 01 - opakowania z papieru i tektury w ilości 74,815 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, 3,428 Mg tego odpadu na dzień 31.12.2020 r pozostało zmagazynowane w ZZO Dzierżysław z przeznaczeniem do poddania procesowi R12. Ten rodzaj bioodpadu stanowi frakcję surowcową w związku z tym kieruje się go w pierwszej kolejności do sortowania (proces R12) celem pozyskania surowca do recyklingu, a powstałe po sortowaniu frakcje nienadające się do recyklingu, jako frakcje palne, zostają wykorzystane głównie jako paliwa alternatywne.

Pozostałe frakcje bioodpadów, czyli odpady kuchenne ulegające biodegradacji, kod odpadu 20 01 08, w ilości 436,587 Mg, oraz odpady ulegające biodegradacji (odpady zielone), kod



odpadu 20 02 01 w ilości 317,34 Mg, które trafiły na płytę kompostową w Dzierżysławiu, poddano procesowi R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

c) **Selektywnie zbierane odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Pszów**

- *Zmieszane odpady opakowaniowe (kod odpadu 15 01 06)*

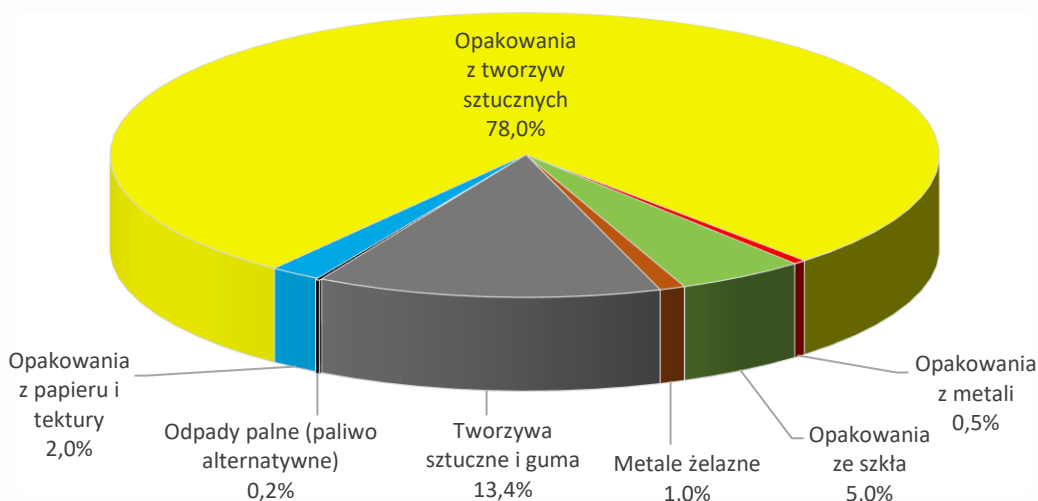
Z odebranych z terenu Miasta Pszów, w ilości 358,795 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych (kod odpadu 15 01 06) na dzień 31.12.2020 r 4,08 Mg pozostało zmagazynowane u odbierającego odpady przed przekazaniem do właściwej instalacji, pozostałe 354,715 Mg zostało przekazane do następujących instalacji:

- 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 – 351,715 Mg;
- Toma Recycling A.S. z siedzibą: J. Palacha 538, Nový Bohumín, 735 81 Bohumín, Czechy – 3,0 Mg.

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących instalacje z 354,715 Mg 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]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	7,030
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	276,735
Opakowania z metali	15 01 04	1,760
Opakowania ze szkła	15 01 07	17,590
Metale żelazne	19 12 02	3,520
Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	47,480
Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	0,600

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 w 2020 roku nie pojawiły się już odpady, które nie kwalifikują się do odzysku, więc z tej frakcji odpadów, podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania. Dla porównania: w 2019 roku takie odpady stanowiły aż 21 %. Wskazuje to na znaczący poprawę. W ramach kodu 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe zbierane są łącznie frakcje: metale, tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe, jako odrębna frakcja w pojemnikach i workach koloru żółtego, w związku z tym w strumieniu tym nie powinno się pojawiać szkło, które zbierane jest jako odrębna frakcja w pojemnikach i workach koloru zielonego, oraz opakowania z papieru i tektury które zbierane jest jako odrębna frakcja w pojemnikach i workach koloru niebieskiego, a jednak szkło stanowi 5 % a papier i tektura 2 % masy tego strumienia. Z danych wynika, że selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest przez większość mieszkańców prawidłowo i sukcesywnie jakość selektywnej zbiórki się poprawia, co wskazuje, że działania informacyjne i edukacyjne przynoszą pozytywne skutki.

- *Opakowania ze szkła (kod odpadu 15 01 07)*

Odebrane z terenu Miasta Pszów opakowania ze szkła (kod odpadu 15 01 07) w ilości 213,732 Mg zostały przekazane do następujących instalacji:

- Modułowa stacja segregacji odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław – 6,0 Mg;
- DSS Recykling Sp. z o.o., ul. Magazynowa 1, 42-530 Dąbrowa Górnicza – 119,06 Mg.
- Krynicki Recykling S.A., ul. Klonowa 58, 42-700 Lubliniec – 52,89 Mg.
- Safe Life S.R.O. z siedzibą: Úzká 108, Skřivany, 282 01 Přešimasy, Czechy - 35,782 Mg.

Całość tego odpadu została poddana recyklingowi. Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Opakowania z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01)

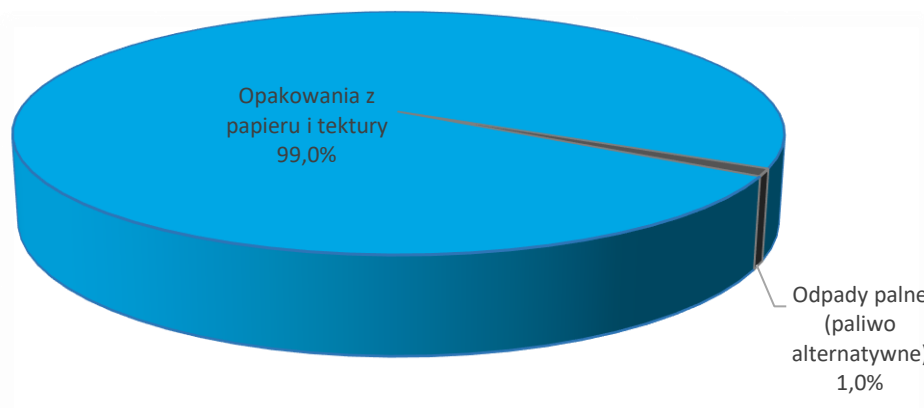
Z odebranych z terenu Miasta Pszów, w ilości 78,243 Mg opakowań z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01) na dzień 31.12.2020 r 3,428 Mg pozostało zmagazynowane u przetwarzającego odpady przed poddaniem właściwym procesom przetwarzania, pozostałe 74,815 Mg, zostało przetworzone w instalacji Modułowa stacja segregacji odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław.

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z 74,815 Mg 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	74,070
Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	0,745

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

Udział procentowy poszczególnych surowców w strumieniu opakowań z papieru i tektury przedstawia poniższy wykres:



- Odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07)

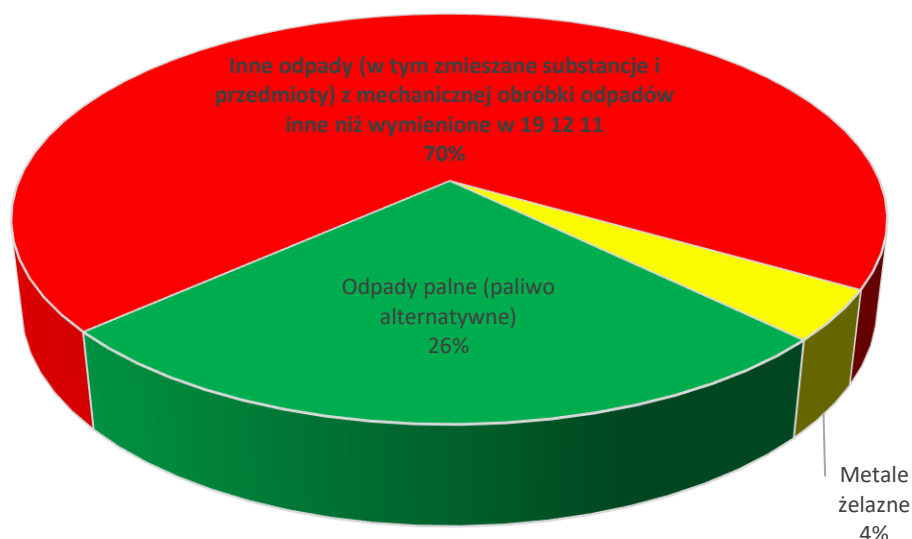
Z odebranych od mieszkańców 502,35 Mg odpadów wielkogabarytowych (kod odpadu 20 03 07) na dzień 31.12.2020 r. 0,13 Mg pozostało zmagazynowane u odbierającego odpady przed przekazaniem do właściwej instalacji, pozostałe 502,22 Mg zostało przekazane do instalacji Modułowa stacja segregacji odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław.

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z 502,22 Mg odpadu o kodzie 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe wytworzono podczas procesu przetwarzania odpadów następujące frakcje:

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Metale żelazne	19 12 02	20,090
Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	130,700
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	351,430

Wytworzona w procesie odzysku odpadów wielkogabarytowych frakcja o kodzie 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, nie nawała się do dalszego odzysku i została w całości przekazana do składowania.

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



Z powyższych danych wynika, że odpady wielkogabarytowe są bardzo problematycznym odpadem zbieranym selektywnie. Zaledwie 4 % masy tego odpadu stanowią surowce, 26 % to materiał, z którego przy odpowiedniej technologii można odzyskać energię wykorzystując go jako paliwo alternatywne, natomiast aż 70 % masy tego odpadu po procesach przetwarzania trafia do składowania.

Z tego powodu ta frakcja odpadu staje się najkosztowniejszą do zagospodarowania frakcją odpadów i należy dołożyć wszelkich starań aby zmniejszyć strumień tego odpadu.

- [Popioły i żużle paleniskowe \(kod odpadu 20 01 99\)](#)

Odebrane z terenu Miasta Pszów popioły i żużle paleniskowe (kod odpadu 20 01 99 inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny) w ilości 844,45 Mg zostały

przekazane do instalacji Modułowa stacja segregacji odpadów w Dzierżysławiu, woj. Opolskie, gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław. W procesie przetwarzania tego odpadu pozyskano frakcję 19 12 09 minerały (np. piasek, kamienie) o masie 840,23 Mg. Wytworzona w procesie odzysku frakcja o kodzie 19 12 12 inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 o masie 4,22 Mg, nie nawała się do dalszego odzysku i została w całości przekazana do składowania.

- *Odpady zebrane przez zlokalizowany na terenie gminy podmiot zbierający odpady*

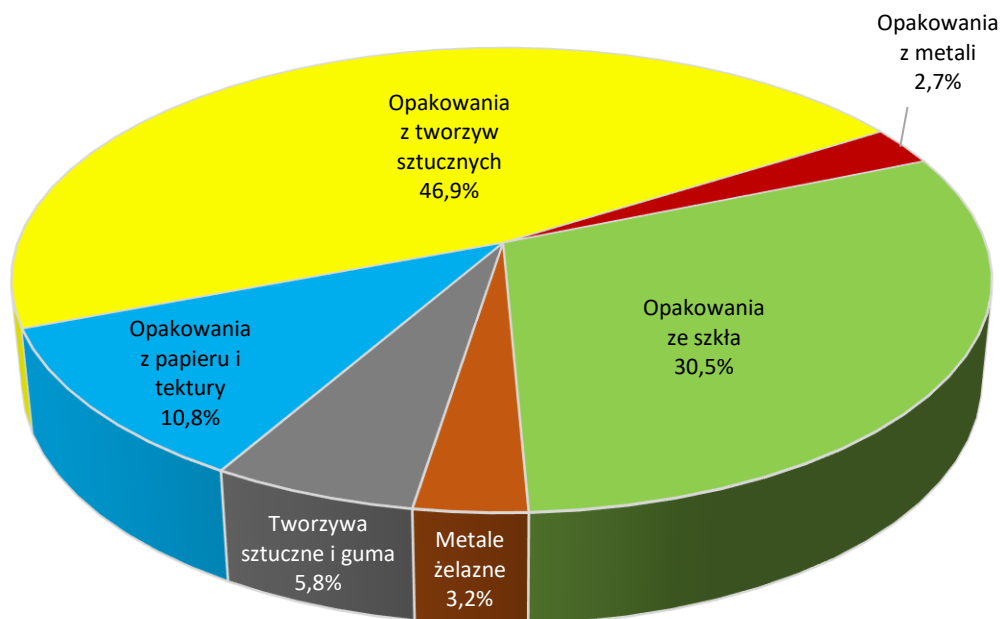
Zlokalizowany na terenie gminy podmiot zbierający surowce wtórne Zebrał i przekazał do recyklingu opakowania z metali w ilości 12,2519 Mg. Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

### **Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy**

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 2020 roku odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 815,912 Mg surowców, w tym następujące frakcje:

<b>Rodzaj odpadów komunalnych</b>	<b>Kod odebranych odpadów komunalnych</b>	<b>Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]</b>
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	88,450
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	382,520
Opakowania z metali	15 01 04	22,042
Opakowania ze szkła	15 01 07	249,130
Metale żelazne	19 12 02	26,290
Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	47,480

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



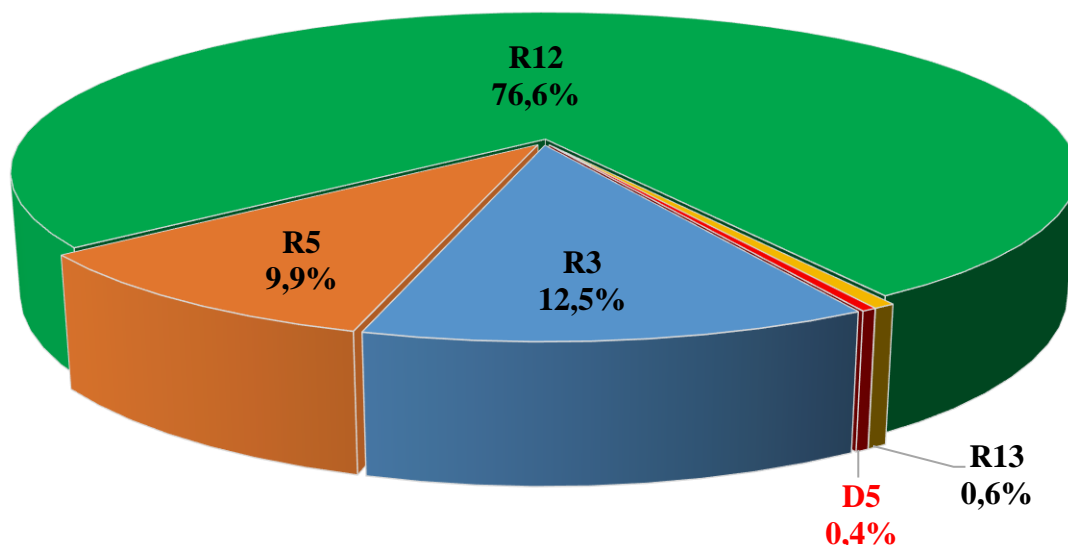
### Informacja o masie odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Ze strumienia odebranych od mieszkańców Miasta Pszów odpadów komunalnych bezpośrednio do składowania trafiło 22,38 Mg odpadu o kodzie 17 03 80 odpadowa papa.

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)	753,927
<b>R5</b> - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	595,75
<b>R12</b> - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	4 611,912
<b>R13</b> - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	33,288
<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.)	22,38

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.

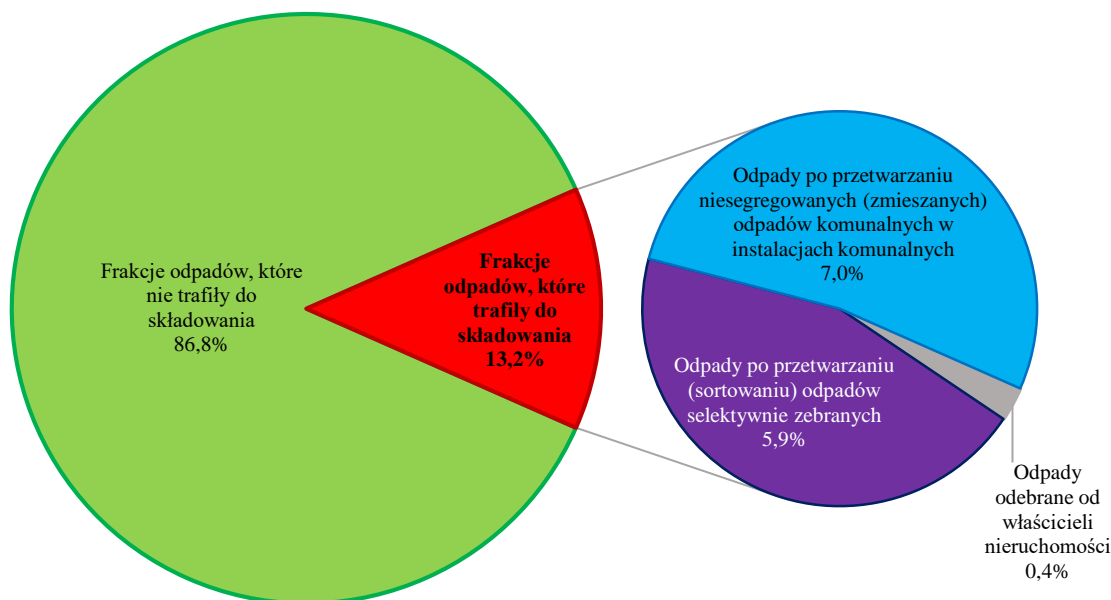
Po prześledzeniu procesów przetwarzania wytworzonych na terenie Miasta Pszów odpadów komunalnych w przekazanych do odpowiednich instalacji, a w szczególności tych zagospodarowanych w procesie R12, zauważyć należy, że po sortowaniu selektywnie zebranych odpadów do składowania przekazano 355,65 Mg odpadów (w tym 351,43 Mg po przetworzeniu odpadów wielkogabarytowych i 4,22 Mg po przetworzeniu popiołów i żużli paleniskowych), a po przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów do składowania przekazano 418,53 Mg odpadów.

W rezultacie z 6 017,257 Mg odebranych w 2020 roku odpadów komunalnych 796,560 Mg trafiło na składowiska odpadów, co stanowi 13,2 % masy odebranych odpadów. W porównaniu do roku, 2019 w którym do składowania przekazano 14,3 % masy zebranych komunalnych, wynik roku 2020 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 odebrane od właścicieli nieruchomości	22,380
Odpady po przetwarzaniu (sortowaniu) odpadów selektywnie zebranych	355,650
Odpady po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych	418,530

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 2020.

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy były obowiązane osiągnąć za rok 2020 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo oraz recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo (Art. 3aa), 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).

### 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. Obliczeń dokonano na okres do końca miesiąca poprzedzającego datę graniczną, do której poziom miał zostać uzyskany, to jest na dzień 30 czerwca 2020 r.

**SPOSÓB OBLICZANIA POZIOMU OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA - DO 30.06.2020 ROKU**

Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r. oblicza się na podstawie wzoru:

$$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw) \times Uo \text{ [Mg]}$$

<b>OUB<sub>1995</sub></b>	- Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];	<b>2 332,4400 Mg</b>
<b>Lm</b>	- liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego	<b>15 048 osób</b>
<b>Lw</b>	- liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego	<b>0 osób</b>
<b>Uo</b>	- 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 zwiększy 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	<b>1</b>

Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r., oblicza się według wzoru:

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

<b>MOUBR</b>	- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r., przekazanych do składowania [Mg];	<b>149,5880 Mg</b>
<b>M<sub>MR</sub></b>	- masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r., przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia [Mg];	<b>0,0000 Mg</b>
<b>M<sub>WR</sub></b>	- masa zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r., przekazanych do składowania, [Mg];	<b>0,0000 Mg</b>
<b>U<sub>M</sub></b>	- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie zmieszanych odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;	<b>0,57</b>

<b>U<sub>w</sub></b>	- udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 7 20 03 01 dla wsi wynoszący 0,48;	<b>0,48</b>
	<b><math>\Sigma(M_{SRI} \times U_{Si})</math></b>	<b>0,0000 Mg</b>
<b>M<sub>SRI</sub></b>	- masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r., przekazanych do składowania [Mg];	
<b>U<sub>Si</sub></b>	- 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,	<b>M<sub>SRI</sub></b> <b>U<sub>Si</sub></b>
	dla i=2 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,	<b>0,000</b> <b>1,00</b>
	dla i=3 20 01 10 (odzież) - 0,50,	<b>0,000</b> <b>0,50</b>
	dla i=4 20 01 11 (tekstylna) - 0,50,	<b>0,000</b> <b>0,50</b>
	dla i=5 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,	<b>0,000</b> <b>1,00</b>
	dla i=6 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,	<b>0,000</b> <b>0,50</b>
	dla i=7 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,	<b>0,000</b> <b>1,00</b>
	dla i=8 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,	<b>0,000</b> <b>1,00</b>
	dla i=9 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,	<b>0,000</b> <b>1,00</b>
	dla i=10 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,	<b>0,000</b> <b>1,00</b>
	dla i=11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,	<b>0,000</b> <b>0,40</b>
	dla i=12 ex 9 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylna z włókien naturalnych - 0,50,	<b>0,000</b> <b>0,50</b>
	dla i=13 ex 10 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,	<b>0,000</b> <b>0,50</b>
	dla i=14 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,	<b>0,000</b> <b>1,00</b>
	dla i=15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,	<b>0,000</b> <b>0,50</b>
	dla i=16 19 12 08 (tekstylna) - 0,50;	<b>0,000</b> <b>0,50</b>
<b>M<sub>BR1</sub></b>	- 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 [Mg];	<b>373,9700 Mg</b>
<b>M<sub>BR2</sub></b>	- 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 [Mg];	<b>0,0000 Mg</b>
<b>U<sub>B1</sub></b>	- 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;	<b>0,40</b>
<b>AT4</b>	- aktywność oddychania - parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni	<b>3,14 mg O<sub>2</sub>/g</b>
<b>U<sub>B2</sub></b>	- 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: UB2 = 0, AT4 od 10 do 20 mg O <sub>2</sub> /g suchej masy: UB2 = 0,29, AT4 > 20 mg O <sub>2</sub> /g suchej masy: UB2 = 0,59, brak pomiaru AT4: UB2 = 0,59;	<b>0</b>
<b>Osiągany w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (TR) oblicza się według wzoru: <b>TR=(M<sub>OUBR</sub> x 100)/(OUB<sub>1995</sub> x D)</b></b>		
<b>T<sub>R</sub></b>	- osiągany w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%];	<b>16,51 %</b>
<b>M<sub>OUBR</sub></b>	- masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r., przekazanych do składowania [Mg];	<b>149,5880 Mg</b>
<b>OUB<sub>1995</sub></b>	- masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. - <b>połowa rocznej wartości</b> [Mg];	<b>1 166,2200 Mg</b>
<b>D</b>	- wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony według wzoru:	<b>0,78</b>

Wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy oblicza się według wzoru:

$$D = L_R / L_{1995}$$

<b>L<sub>R</sub></b>	- 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;	<b>11 689</b>
<b>L<sub>1995</sub></b>	- liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w 1995 r. (liczba osób zamieszkałych według stanu na dzień 31 grudnia 1995 r.); jeżeli w 1995 r. gmina nie istniała, należy przyjąć, że L <sub>1995</sub> = L <sub>R1</sub> , gdzie:	<b>15 048</b>

Jeżeli **T<sub>R</sub> = P<sub>R</sub>** albo **T<sub>R</sub> < P<sub>R</sub>** - poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został osiągnięty

<b>P<sub>R</sub></b>	- poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia [%].	<b>40 %</b>
<b>T<sub>R</sub></b>	- osiągnięty w okresie od dnia 1 stycznia do dnia 30 czerwca 2020 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania [zaokrąglony do pełnego %];	<b>17 %</b>

Z powyższych obliczeń wynika, że wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 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.

**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:

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

$P_{pmts}$	- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %	<u>51%</u>
$M_{r_{pmts}}$	- 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	815,9119 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, wyrażona w Mg,	1 599,8033 Mg

Łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

$$\text{w przypadku gmin: } M_{w_{pmts}} = L_m \times M_{w_{GUS}} \times U_{m_{pmts}}$$

$M_{w_{pmts}}$	- łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,	1 599,8033 Mg
$L_m$	- liczba mieszkańców gminy	11 689
$M_{w_{GUS}}$	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%
	Poziom odzysku wymagany na dany rok.	50%

Z powyższych obliczeń wynika, że wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w roku 2020 został osiągnięty.

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

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

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

$P_{br}$	- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, wyrażony w %	<u>100%</u>
$M_{br}$	- łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz	539,860 Mg

	poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg	
	łącznie masa wytworzonych innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg	<b>539,860 Mg</b>
<b>M<sub>wbr</sub></b>	<b>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, konieczna do odzyskania, wyrażona w Mg</b>	<b>377,902 Mg</b>
	Poziom odzysku wymagany na dany rok.	70%

**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 2020 został osiągnięty.**

## VI. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2020 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. W 2020 r. podjęto działania w kierunku budowy własnego PSZOK na terenie gminnym położonym przy ul. Romualda Traugutta.

Stawka opłaty obowiązująca w 2020 roku w obliczu przeprowadzonej analizy okazała się być niewystarczająca do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu. Kwota niedoboru stanowi 6,73 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, w związku z tym, stwierdzić należy, że konieczna była korekta stawki opłaty za gospodarowanie odpadami. Do różnicy pomiędzy dochodami planowanymi na etapie ustalania obowiązującej w 2020 r. stawki opłaty za gospodarowanie odpadami, a faktycznie uzyskaną w tytule tej opłaty kwotą dochodów, przyczyniły się w głównej mierze zmiany prawa wprowadzone nowelizacją ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, która weszła w życie 6 września 2019 r.. W nowelizacji tej wprowadzono zapis umożliwiający właścicielom nieruchomości niezamieszkałych rezygnację z uczestnictwa w gminnych systemach gospodarowania odpadami w dowolnym momencie. W efekcie rezygnacji z udziału w gminnym systemie części właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zmniejszyły się względem planowanych o kwoty opłaty za gospodarowanie odpadami z tych nieruchomości.

W wyniku tych zmian ustawy, a także wobec faktu, że obowiązujące w 2020 roku stawki opłaty za gospodarowanie odpadami z nieruchomości niezamieszkałych nie spełniały kryteriów określonych w znowelizowanych zapisach ustawy, podjęto decyzję o ustaleniu od 1 stycznia 2021 r. stawki opłaty na takim poziomie, aby ich wysokość nie wykraczała poza granice określone w ustawie, a jednocześnie na takim poziomie, aby dochody z opłaty za gospodarowanie odpadami pokrywały ponoszone przez gminę koszty funkcjonowania systemu. Uchwałą nr XXI/177/2020 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 4 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty ustalono nowe wartości stawek opłaty.

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.