

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie

Miasta Pszów za rok 2021



KWIECIEŃ 2022 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
a)	Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	10
b)	Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.....	11
c)	Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.	11
2.	Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	12
3.	Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	12
a)	Koszty funkcjonowania systemu	14
b)	Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.	15
c)	Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.	16
4.	Liczba mieszkańców Miasta Pszów	16
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	18
6.	Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	19
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.....	21
a)	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów	22
b)	Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów	23
c)	Selektywnie zbierane odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Pszów	24
8.	Osiągnięte przez Miasto Pszów poziomy ekologiczne w 2021.	32
a)	Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	32
b)	Poziom składowania odpadów komunalnych.	34
c)	Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	35
9.	Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.....	39
V.	PODSUMOWANIE	40

I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za 2021 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 2021 r. poz. 888 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, 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;
- 8) uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 9) masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i podlega ona 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 utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy.

Realizując ustawowe 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 w sposób umożliwiający łatwy dostęp wszystkim mieszkańcom gminy punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, które zapewniają przyjmowanie co najmniej odpadów komunalnych wymienionych w pkt 5), odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów, odpadów niekwalifikujących się do odpadów medycznych, które powstały 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 oraz odpadów tekstyliów i odzieży, a także odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych;
- 7) zapewniają zagospodarowanie odpadów zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami;
- 8) prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 9) 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) osiągniętym przez gminę oraz podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości, w danym roku kalendarzowym, wymaganym poziomie przygotowania do ponownego użycia i recyklingu, poziomie składowania

- odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, zwanym dalej „poziomem składowania”, oraz poziomie 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 (Dz.U. z 2020 r. poz. 1893), 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;
- 10) dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi;
- 11) zapobiegają zanieczyszczaniu ulic, placów i terenów otwartych, w szczególności przez: zbieranie i pozbywanie się (z zastrzeżeniem art. 5 ust. 4 ustawy) błota, śniegu, lodu oraz innych zanieczyszczeń uprzątniętych z chodników przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych na chodniku;
- 12) 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 2021 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 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) 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 - 1 raz w tygodniu w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec,
 - odpady zielone - 1 raz w tygodniu 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 - 1 raz na 2 tygodnie,
 - 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 - 1 raz na 2 tygodnie,
 - 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 - 1 raz w tygodniu w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec,

- odpady zielone - 1 raz w tygodniu 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) 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 m³ na jedną dostawę w przypadku materiału budowlanego pochodzącego z remontu lub rozbiórki,
- 18) popioły i żużle z palenisk domowych.

W ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisano, że organizacja systemu gospodarowania odpadami w gminie należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Zgodnie zaś z przepisem art. 6d ust. 1 tejże ustawy, celem realizacji tego zadania 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 2021 r. przedstawiały się następująco:

- Zamówienie obejmujące okres od 1 lipca 2019 r. do 31 grudnia 2021 r.
umowa nr 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 2021 rok: 3 229 513,20 zł).

Aby zapewnić ciągłość funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie po wygaśnięciu wyżej wymienionej umowy, w sierpniu 2021 r. ogłoszono przetarg na świadczenie usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Miasta Pszów oraz z PSZOK w latach 2022 - 2023. W postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na: „Świadczenie usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Miasta Pszów oraz gminnego punktu gromadzenia odpadów zbieranych selektywnie”, wybrano najkorzystniejszą ofertę, złożoną przez „Naprzód” Sp. z o.o.:

- Zamówienie obejmujące okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2023 r.
umowa nr CRU.391.2021 z dnia 17 listopada 2021 roku,
zawarta z „Naprzód” Sp. z o. o. z siedzibą w Rydułtowach, ul. Raciborska 144b,
szacowana wartość umowy brutto: 8 513 424,00 zł
(w tym 4 256 712,00 zł w 2022 roku i 4 256 712,00 zł w 2023 roku).

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.

a) **Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.**

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01 odbierane były od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Miasta Pszów przez następujące firmy:

- „Naprzód” Sp. z o.o., ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy - na podstawie umowy zawartej z gminą,
- Recykling Południe Piotr Sproski, ul. Rybnicka 155, 44-310 Radlin - na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94a, 26-008 Górnio - na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości.

Odpady zagospodarowywane były zgodnie z zapisami podyktowanymi ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Moc przerobowa instalacji, do których firmy dostarczały odpady była wystarczająca do zagospodarowania całego ich strumienia. Łącznie w roku 2021 z terenu Miasta Pszów firmy odebrały i przekazały do instalacji komunalnych 2 763,510 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ww. strumień odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:

- Cofinco Poland Sp. z o.o., ul. Dębina 36, 44-268 Jastrzębie-Zdrój;
- MP GK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, ul. Cementarna 19f, 41-800 Zabrze
- Modułowa Stacja Segregacji Odpadów w Dzierżysławiu, woj, Opolskie, Gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław

b) [Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.](#)

W roku 2021 na terenie Miasta Pszów odebrano w sposób selektywny 363,28 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji o kodzie 20 01 08 i 383,36 Mg odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01.

Przedmiotowe odpady trafiły do następujących instalacji:

- Płyta Kompostowa w Dzierżysławiu, woj, Opolskie, Gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław.

Moc przerobowa instalacji, do której trafiły bioodpady była wystarczająca do zagospodarowania całego ich strumienia.

c) [Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych \(zmieszanych\) odpadów komunalnych.](#)

Wytworzone w roku 2021 pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazano do następujących instalacji:

- IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim, woj. Śląskie, ul. Cegielniana 22, 42-700 Lipie Śląskie,
- Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, woj. Opolskie, Gmina Zawadzkie, 47-126 Kielcza,
- Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, woj. Śląskie, 41-902 Bytom, ul. Jana Pawła II 10,
- Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne COFINCO Poland Sp. z o.o., woj. Śląskie, ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój,
- PKW Górna Odra Sp. z o.o. Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie, woj. Śląskie, ul. Dworcowa, 47-451 Tworków,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu, woj, Opolskie, Gmina Kietrz, 48-130 Dzierżysław.

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 wcześniej nie przewidywały możliwości dotowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przez gminę, ale równocześnie nie zabraniały gminie dotowania systemu, jeśli ma na to środki. Ustawą o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy - Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach z dnia 11.08.2021 r., która weszła w życie 23.09.2021 r., dodano w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu

czystości i porządku w gminach ust. 2da do art. 6r, w którym postanowiono, że rada gminy może postanowić, w drodze uchwały, o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku gdy środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, lub gdy celem jest obniżenie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranych od właścicieli nieruchomości.

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).

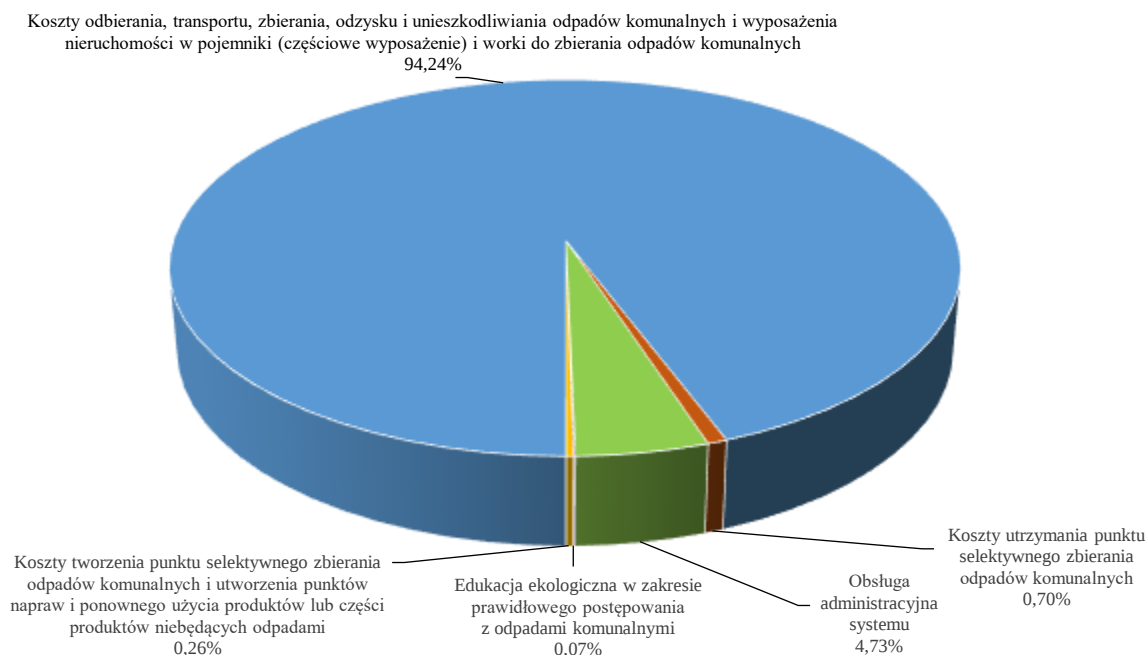
a) Koszty funkcjonowania systemu

Zrealizowane przez gminę wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie w 2021 r. wyniosły 3 427 052,74 zł.

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

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych (Art. 6r ust. 2 pkt 1 ustawy) Koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki (częściowe wyposażenie) i worki do zbierania odpadów komunalnych (Art. 6r ust. 2a ustawy) (Zadania realizowane w ramach jednego zamówienia publicznego - umowa z przedsiębiorcą)	3 229 513,20
Koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (Art. 6r ust. 2 pkt 2 ustawy)	24 040,20
Obsługa administracyjna systemu (Art. 6r ust. 2 pkt 3 ustawy)	162 211,93
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (Art. 6r ust. 2 pkt 4 ustawy)	2 287,50
Koszty tworzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (Art. 6r ust. 2 pkt 2 ustawy) Koszty utworzenia punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami (Art. 6r ust. 2aa ustawy) (Zadania realizowane w ramach jednego projektu budowy PSZOK)	8 999,91
Usunięcie odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Art. 6r ust. 2b ustawy)	0,00
Łącznie	3 427 052,74

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 2021 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykonano dochody w kwocie 3 413 982,00 zł w tym:

- 3 390 393,46 zł dochodów z tytułu opłaty za 2021 rok;
- podlegające zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2022 nadpłaty w kwocie 7 233,07 zł;
- wpływy z tytułu odsetek od nieterminowych wpłat 8 003,24 zł;
- wpływy z tytułu pokrycia kosztów upomnienia 8 352,23 zł.

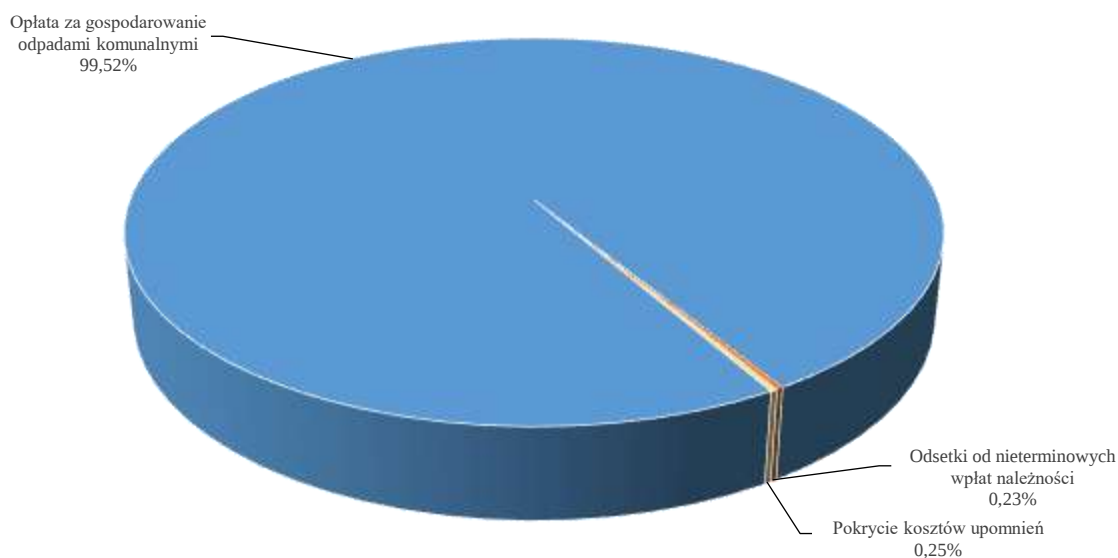
W wymienionych powyżej kwotach dochodów ujęto także dochód uzyskany w wyniku egzekucji prowadzonej przez urzędy skarbowe (na podstawie tytułów wykonawczych wystawionych w 2021 roku i latach poprzednich).

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów w 2021 r.

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	3 390 393,46
Odsetki od nieterminowych wpłat należności	8 003,24
Pokrycie kosztów upomnień	8 352,23
Łącznie	3 406 748,93

W tabeli nie uwzględniono podlegającej zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2022 nadpłaty w kwocie 7 233,07 zł, ani uzyskanych środków z tytułu naliczonych przedsiębiorcy odbierającemu odpady z terenu gminy kar umownych w wysokości 50 zł, ponieważ kwoty te nie stanowią opłaty za 2021 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 2021 r. na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie komunalnymi za 2021 rok pozostanie kwota niedoboru w wysokości 20 303,81 zł. Kwota niedoboru stanowi 0,6 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niepokryte przez właścicieli nieruchomości należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2021 r. i lata poprzednie wyniosły 179 312,02 zł (w tym zaległości na dzień 31.12.2021 roku wyniosły 117 795,26 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.

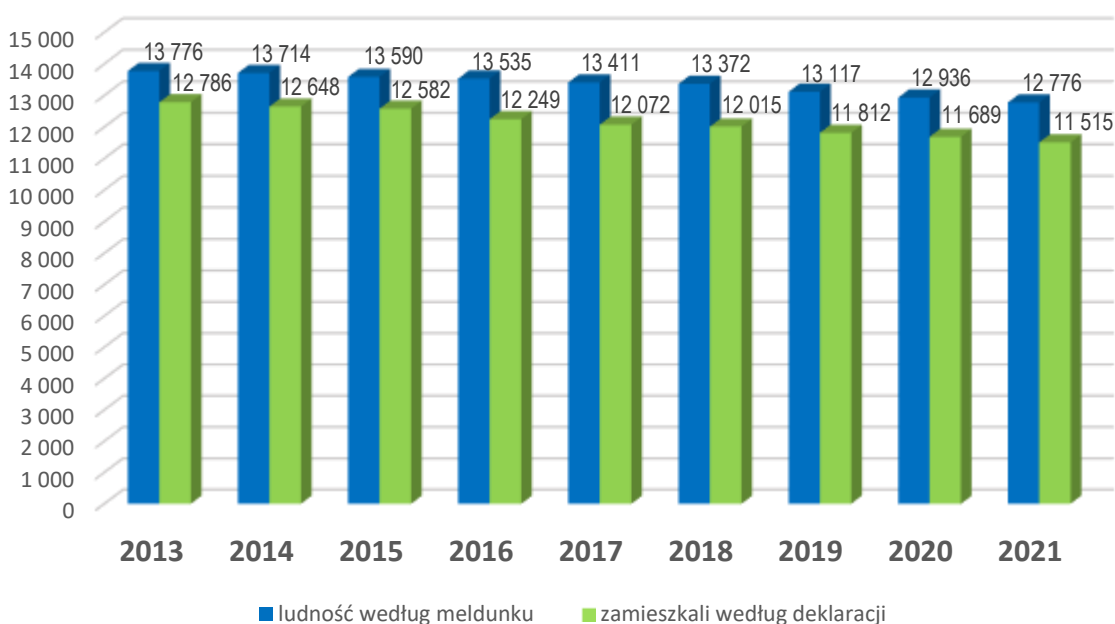
Liczba mieszkańców według danych na koniec 2021 r. wynosi 12 776 osób (meldunki). Natomiast według danych zawartych w składanych deklaracjach liczba ludności faktycznie zamieszkująca miasto w 2021 r. wynosiła 11 515 osób.

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 2013-2021 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
2021	12 776	11 515

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, które właściele nieruchomości znajdujących się na terenie danej jednostki zobowiązani są zawrzeć z podmiotem odbierającym odpady (Art. 6, ust. 1 ustawy) *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.

Po zmianach ustawy wprowadzonych ustawą o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2019 r. poz. 1579) od 6.09.2019 r. przystąpienie właściciela nieruchomości, na której nie zamieszkują mieszkańcy do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi przestało być obligatoryjne i stało się dobrowolne.

Od dnia wejścia w życie tych 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 2021 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 2021 z terenu Miasta Pszów odebranych zostało 6 587,866 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 wydany 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 2021 r. od 11 515 mieszkańców odebranych zostało 4 611,506 Mg odpadów komunalnych ($6\,587,866\text{ Mg} \times 70\%$), co daje 400,48 kg na 1 mieszkańca na rok.

W 2021 r. odpady komunalne od właścicieli nieruchomości znajdujących się na terenie Miasta Pszów były odbierane przez następujące podmioty:

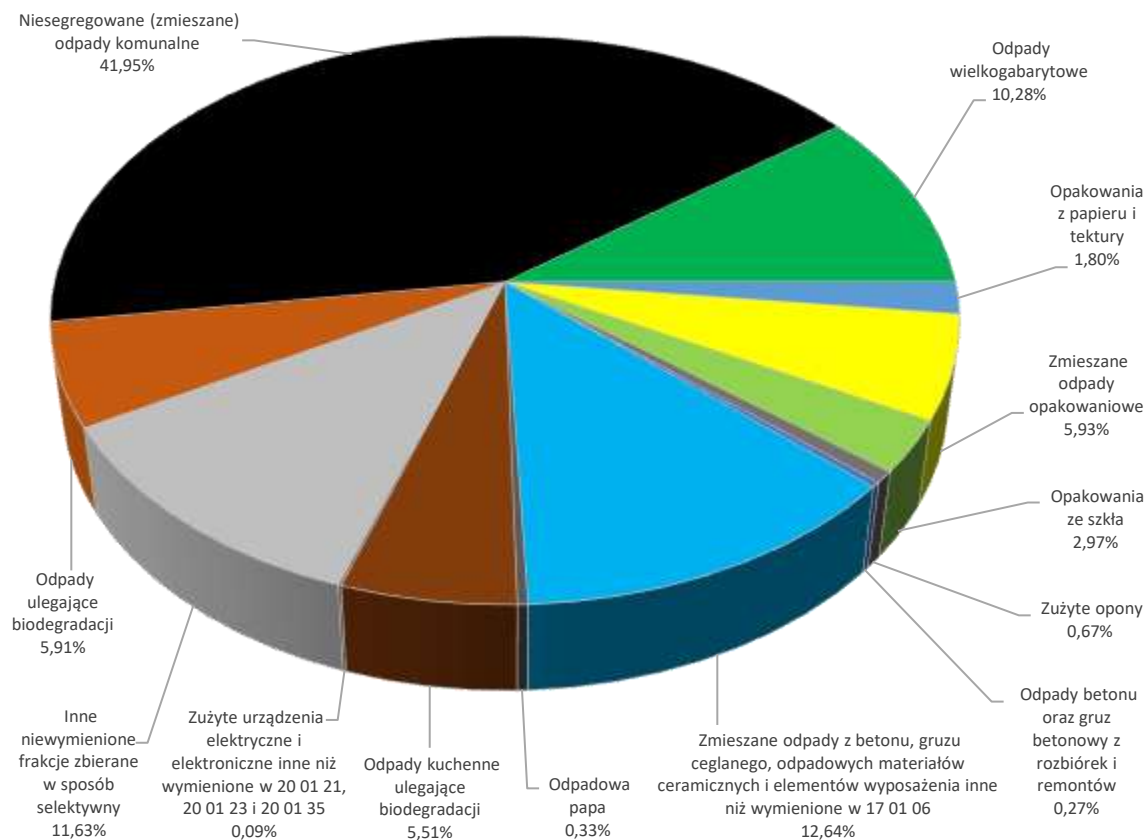
- „Naprzód” Sp. z o.o., ul. Raciborska 144b, 44-280 Rydułtowy - na podstawie umowy zawartej z gminą,
- Recykling Południe Piotr Sproski, ul. Rybnicka 155, 44-310 Radlin - na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk, Wola Jachowa 94a, 26-008 Górnio - na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- EKO M. Golik, J. Konsek, A. Serwotka Spółka Jawna, ul. Kościuszki 45a, 44-200 Rybnik - na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości,
- Przedsiębiorstwo Spedycyjno-Transportowe "TRANSGÓR" S. A., ul. Jankowicka 9, 44-201 Rybnik - na podstawie indywidualnych umów zawartych z właścicielami nieruchomości.

Odebrane w 2021 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, zlokalizowanych na terenie Miasta Pszów odpady komunalne w ilości 6 587,866 Mg to 13 frakcji odpadów: opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła, zużyte opony, odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, odpadowa papa, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35, popioły i żużle paleniskowe, odpady ulegające biodegradacji („odpady zielone”), odpady wielkogabarytowe i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

W tabeli poniżej przedstawiono łączną ilość odebranych odpadów komunalnych w 2021 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 odebranych odpadów w 2021 r. [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	118,6580
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	390,9350
Opakowania ze szkła	15 01 07	195,7380
Zużyte opony	16 01 03	44,3600
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	18,0400
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	832,4500
Odpadowa papa	17 03 80	21,8400
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	363,2800
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	6,0900
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły i żużle paleniskowe)	20 01 99	766,4050
Odpady ulegające biodegradacji („odpady zielone”)	20 02 01	389,3600
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2 763,5100
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	677,2000
RAZEM:		6 587,8660

Na poniższym wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych w 2021 r.



Z analizy powyższych danych wynika, iż nadal zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w 2021 roku stanowiły one aż 41,9 % całości odebranych odpadów. W 2020 roku udział tego odpadu wynosił 45,5 % całości odebranych odpadów.

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 2 763,51 Mg zostały przekazane do następujących instalacji komunalnych:

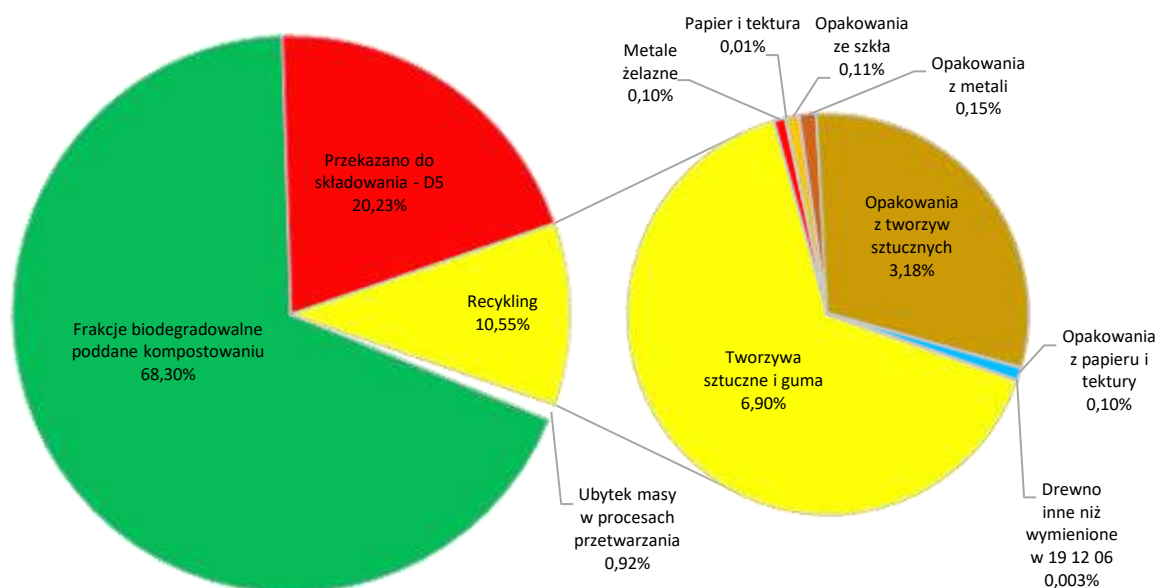
- Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław - 2 751,32 Mg;
- MP GK Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów - instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów - 2,73 Mg;
- Cofinco Poland Sp. z o.o. - 9,46 Mg.

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących te instalacje, z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, podczas procesu przetwarzania odzyskano i przekazano do recyklingu 291,4207 Mg frakcji odpadów, co stanowi 10,55 % przekazanych do instalacji odpadów. Poza frakcjami przekazanymi do recyklingu pozyskano też 1 887,4560 Mg biomasy, którą poddano kompostowaniu. Do składowania przekazano 559,1007 Mg odpadu. Pomiędzy masą niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu miasta i przekazanych do instalacji a masą frakcji powstałych w wyniku ich przetwarzania powstała różnica 25,5326 Mg będąca efektem straty masy w trakcie przetwarzania odpadów między innymi przez parowanie.

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 przekazane do recyklingu	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	2,8232
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	87,8876
	Opakowania z metali	15 01 04	4,0295
	Opakowania ze szkła	15 01 07	3,0552
	Papier i tektura	19 12 01	0,1631
	Metale żelazne	19 12 02	2,7414
	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	190,6441
	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	19 12 07	0,0766
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	1 887,4560

Na wykresie poniżej przedstawiono udział poszczególnych odpadów w strumieniu frakcji powstałych po przetwarzaniu 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 871,298 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 118,658 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. 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 - szczegółowa informacja o wytworzonych podczas procesu przetwarzania odpadów frakcjach przedstawiona została w punkcie c) „Selektywnie zbierane odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Pszów” część: „opakowania z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01)”.

Pozostałe frakcje bioodpadów, czyli odpady kuchenne ulegające biodegradacji, kod odpadu 20 01 08, w ilości 363,28 Mg, oraz odpady ulegające biodegradacji („odpady zielone”), kod odpadu 20 02 01 w ilości 389,36 Mg, trafiły na Płytę Kompostową Odpadów Komunalnych Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu.

Odpad o kodzie 20 02 01 - odpady ulegające biodegradacji w ilości 389,36 Mg trafił na płytę kompostową w Dzierżysławiu. Z tego odpadu instalacja wytwarza organiczny środek poprawiający właściwości gleby pod nazwą „BIOKOM’ 14”. Zezwolenie na wprowadzanie tego produktu do obrotu zostało wydane decyzją Nr G-772/18 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 3.12.2018 r. Po wstępnym oczyszczeniu strumienia odpadu z frakcji nienadających się do produkcji środka poprawiającego właściwości gleby, procesowi R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane, jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania), w wyniku którego powstaje produkt, poddano 369,892 Mg tego odpadu.

Odpad o kodzie 20 01 08 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji 363,2800 trafił na płytę kompostową w Dzierżysławiu, gdzie poddano go procesowi D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1 – D12.

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

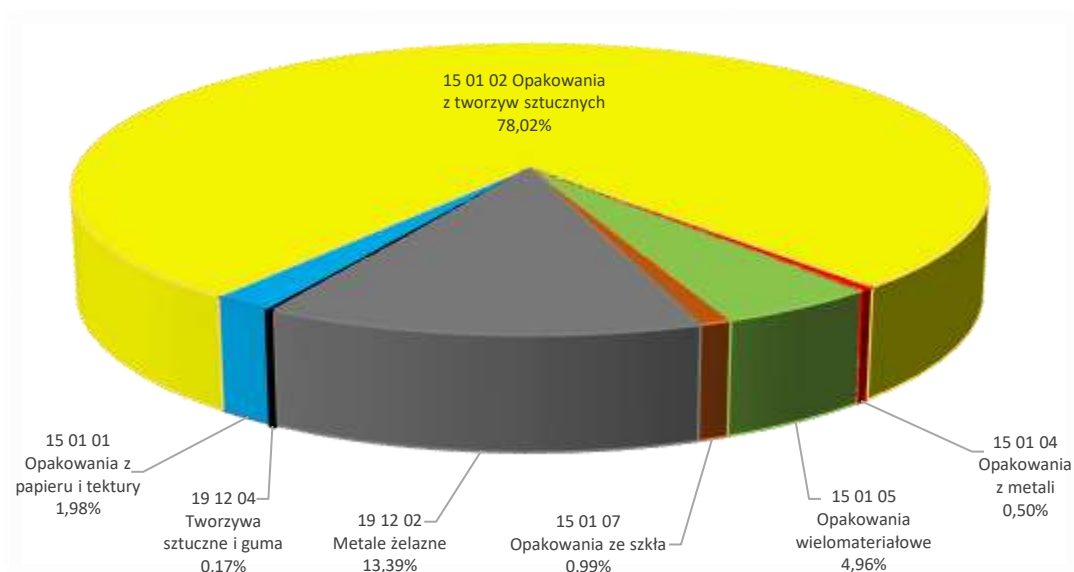
- *Zmieszane odpady opakowaniowe (kod odpadu 15 01 06)*

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 390,935 Mg zmieszane odpady opakowaniowe (kod odpadu 15 01 06) zostały przekazane do Modułowej Stacji Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław.

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z 390,935 Mg odpadu o kodzie 15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe wytworzono podczas procesu przetwarzania odpadów następujące frakcje:

kod i rodzaj odpadu	masa odpadu [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,9550
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	293,2010
15 01 04 Opakowania z metali	5,8640
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	5,8640
15 01 07 Opakowania ze szkła	0,3910
19 12 02 Metale żelazne	3,9090
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	79,7510

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 2021 roku nie pojawiły się odpady, które nie kwalifikują się do odzysku, więc z tej frakcji odpadów, podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania. 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 1 % 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)*

Z odebranych z terenu Miasta Pszów opakowań ze szkła (kod odpadu 15 01 07) w ilości 195,738 Mg na dzień 31.12.2021 r. 9,778 Mg pozostało w magazynie, natomiast 185,96 Mg zostało przekazane do następujących instalacji:

- DSS RECYKLING SP. Z O.O. - 84,907 Mg;
- KRYNICKI RECYKLING S.A. - 101,053 Mg.

182,239 Mg tego odpadu została poddana recyklingowi. Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

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

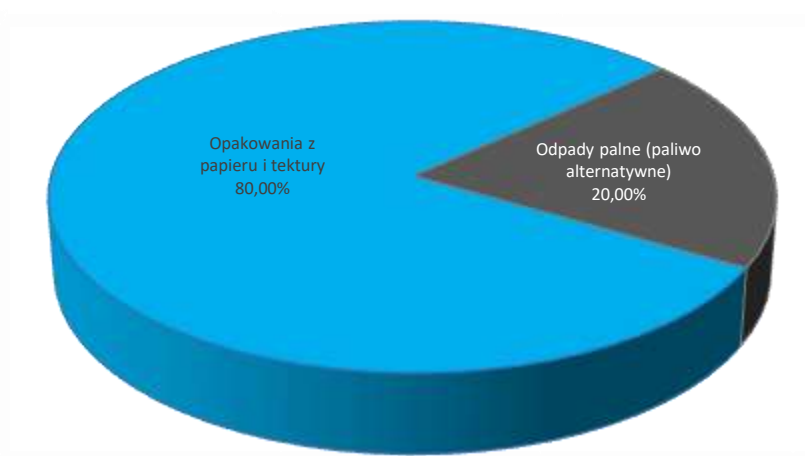
Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 118,658 Mg opakowania z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01) zostały przekazane do Modułowej Stacji Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław.

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z 118,658 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	94,9300
Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	23,7280

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

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



Z powyższych danych wynika, że 20 % tego strumienia selektywnie zbieranych odpadów stanowią papier i tektura, których nie da się ponownie wykorzystać, ani poddać recyklingowi. Można jednak z tej masy odpadu odzyskać energię poprzez wykorzystanie go jako paliwo alternatywne.

- Odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07)

Odebrane od mieszkańców w ilości 677,2 Mg odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07) zostały przekazane do Modułowej Stacji Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław.

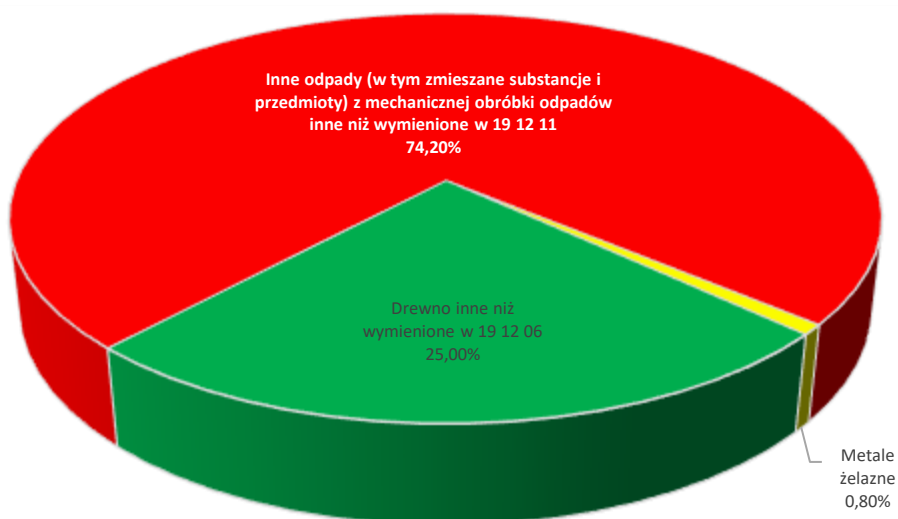
Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z 677,2 Mg odpadu o kodzie 20 03 07 - odpady wielkogabarytowe wytworzono podczas procesu przetwarzania odpadów następujące frakcje:

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Metale żelazne	19 12 02	5,4200
Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	19 12 07	169,3000
Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	502,4800

Frakcja o kodzie 19 12 07 została przekazana do Instalacji RANDORI s.r.o. z siedzibą w Republice Czeskiej. Tam odpad ten poddano procesowi przetwarzania, w wyniku którego otrzymano produkt – biomasę. Biomasa przekazana została firmie BIOPELETY s.r.o..

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 nadawała się do dalszego odzysku i została w całości przekazana do składowania.

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



Z powyższych danych wynika, że odpady wielkogabarytowe są bardzo problematycznym odpadem zbieranym selektywnie. Zaledwie 25,8 % masy tego odpadu nadaje się odzysku

bądź recyklingu, natomiast aż 74,2 % 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 766,405 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 762,573 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 3,832 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 (punkt skupu) zebrał 16,9033 Mg odpadów komunalnych o kodzie 15 01 04 - opakowania z metali i przekazał do recyklingu 16,3999 Mg. Na dzień 31.12.2021 r. 0,5034 Mg pozostało w magazynie podmiotu. Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

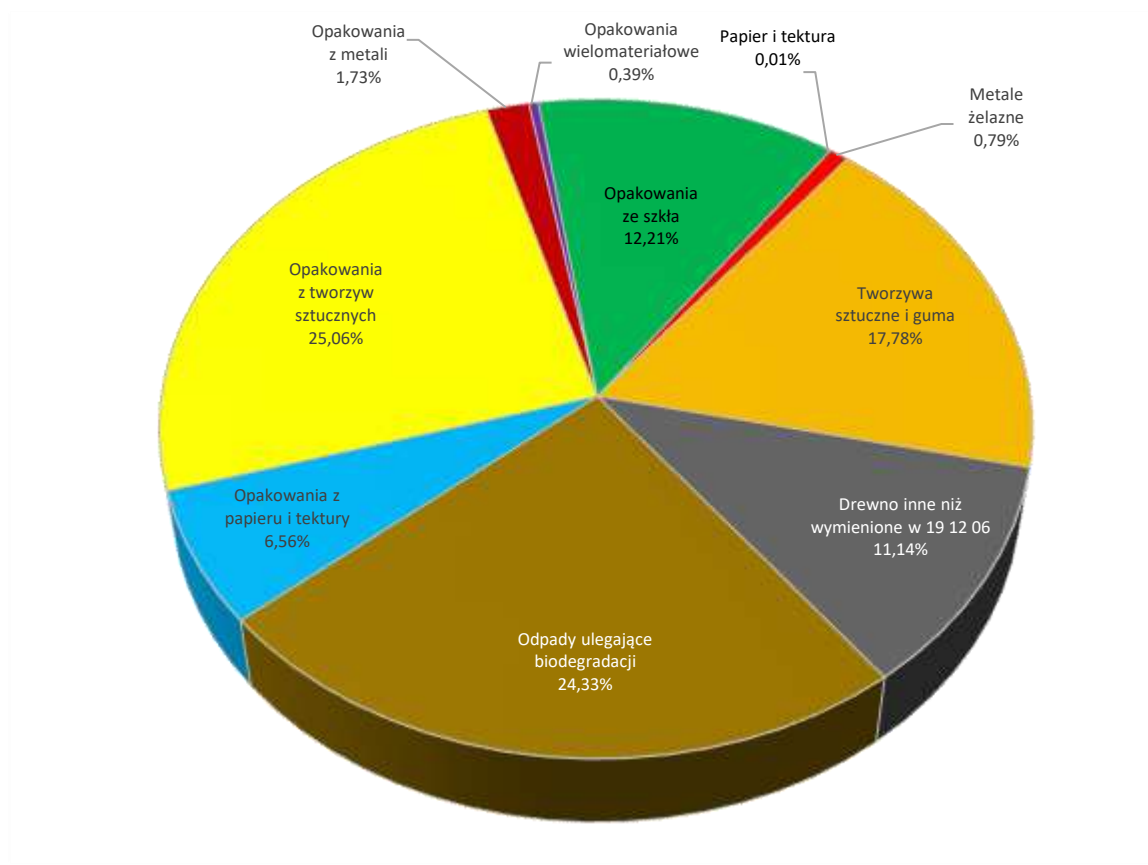
Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy

Po podsumowaniu ilości surowców odzyskanych ze strumienia wszystkich odpadów komunalnych poprzez selektywną zbiórkę, sortowanie/przetwarzanie odpadów zbieranych selektywnie oraz odzysk surowców w procesach przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2021 roku odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 1 520,5366 Mg odpadów, 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	99,7082
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	381,0886

Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odebranych odpadów komunalnych	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
Opakowania z metali	15 01 04	26,2934
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	5,8640
Opakowania ze szkła	15 01 07	185,6852
Papier i tektura	19 12 01	0,1631
Metale żelazne	19 12 02	12,0704
Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	270,3951
Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	19 12 07	169,3766
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	369,8920

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



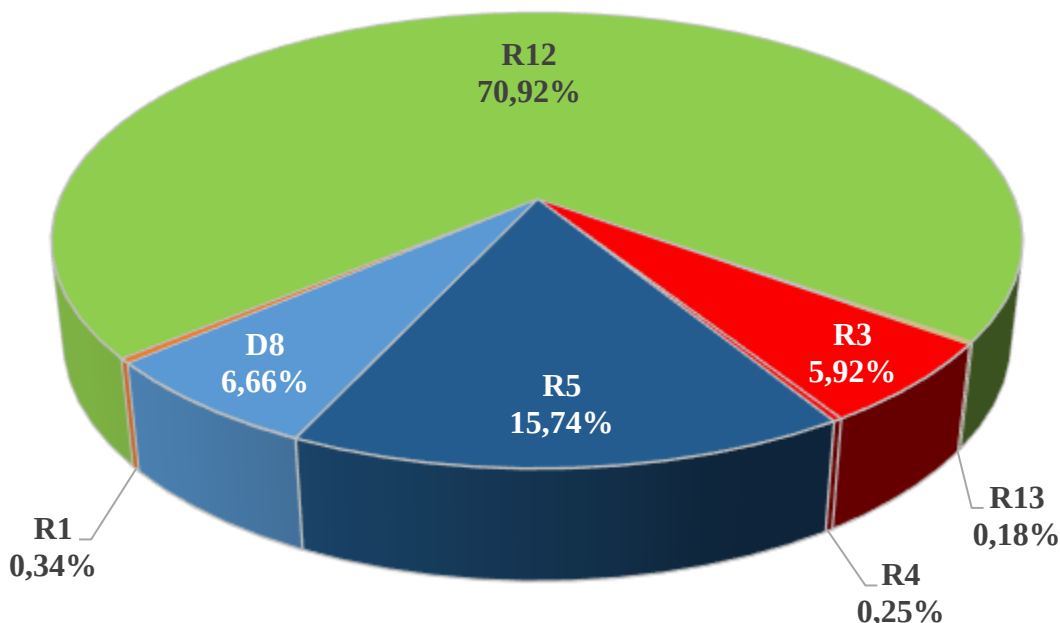
Informacja o masie odpadów poddanych poszczególnym procesom odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Ze strumienia odebranych i zebranych od mieszkańców Miasta Pszów odpadów komunalnych bezpośrednio do składowania nie przekazano żadnej frakcji odpadów.

W tabeli poniżej przedstawiono masę odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zlokalizowanych na terenie Miasta Pszów 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]
D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1 – D12	438,3720
R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (Pozycja obejmuje również spalarnie odpadów przeznaczone do przetwarzania stałych odpadów komunalnych)	22,3600
R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania) (W tym przygotowanie do ponownego użycia, zgazowanie i piroliza z wykorzystaniem tych składników jako odczynników chemicznych oraz odzysk materiałów organicznych polegający na pracach ziemnych.)	389,3600
R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali	16,3999
R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (W tym przygotowanie do ponownego użycia)	1 035,7900
R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11 (W tym przygotowanie do ponownego użycia, recykling nieorganicznych materiałów budowlanych, odzysk materiałów nieorganicznych polegający na pracach ziemnych i usuwanie substancji powodujących ryzyko z wydobytych mas gleby i ziemi prowadzące do ich odzysku.)	4 667,8160
R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 - (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	12,0114

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



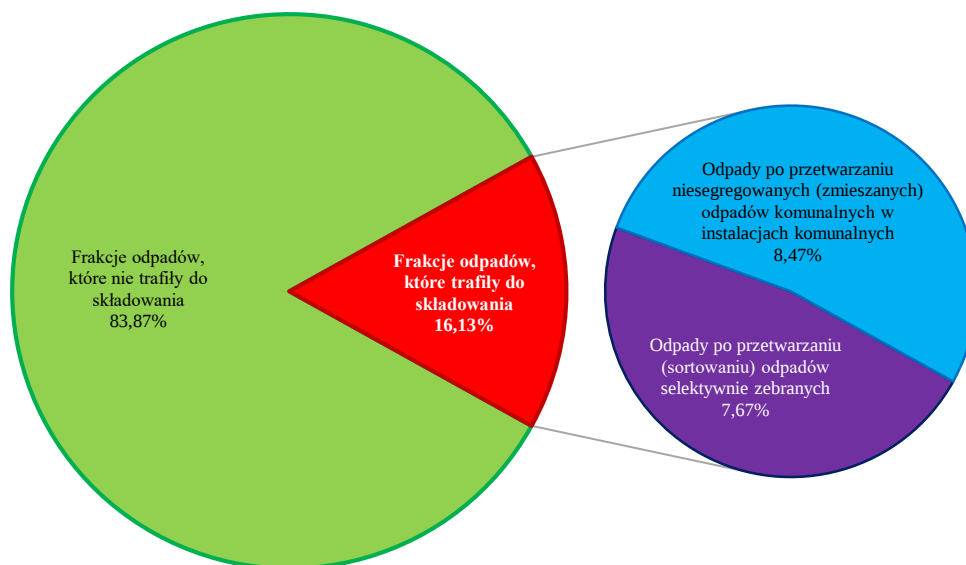
Wiodącym procesem przetwarzania jest w tym wykazie proces R12, w którym odebrane od mieszkańców odpady są przygotowywane do poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. W procesie R12 odpady zostają m.in. podzielone na poszczególne frakcje (sortowane), które następnie są zagospodarowane 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 506,312 Mg odpadów (w tym 502,48 Mg po przetwarzaniu odpadów wielkogabarytowych i 3,832 Mg po przetwarzaniu popiołów i żużli paleniskowych), a po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów do składowania przekazano 559,1007 Mg odpadów.

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	506,3120
Odpady po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych	559,1007

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:



8. Osiągnięte przez Miasto Pszów poziomy ekologiczne w 2021.

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

- osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych,
- nie przekraczać poziomu składowania odpadów komunalnych,
- ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

a) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Zgodnie z przepisem art. 3b ust. 1 - 1b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach za rok 2021 gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20 % wagowo. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530) określa sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oblicza się zgodnie ze wzorem:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100\%$$

gdzie:

P - oznacza poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

Mr - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,

Mw - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06 oraz odpady powstałe z przetworzenia tych odpadów komunalnych.

Do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Grupy oraz kody odpadów są określane zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4 ust. 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W przypadku obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez gminy uwzględnia się odpady komunalne odebrane z terenu danej gminy zarówno przez gminę, jak i przez podmioty odbierające odpady komunalne na podstawie umów z właścicielami nieruchomości, a także zebrane z terenu danej gminy zarówno przez gminę, jak i przez innych zbierających odpady komunalne.

Masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła, obliczoną zgodnie z art. 4 ust. 3 decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r. określającej zasady obliczania, weryfikacji i zgłaszania danych dotyczących odpadów zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE, uwzględnia się zarówno w łącznej masie odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „Mr”, jak i w łącznej masie wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „Mw”.

Zatem: $M_r = 1\,520,5366$ Mg, $M_w = 5\,732,4393$ Mg (w tym $5\,715,536$ Mg to odpady odebrane z terenu miasta z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych i $16,9033$ Mg to odpady zebrane na terenie miasta)

$$P_{2021} = \frac{1\,520,5366}{5\,732,4393} \times 100\% = 26,53\%$$

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, w roku 2021 wyniósł 26,53 %. Zatem wymagany ustawowo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został w 2021 roku osiągnięty

b) Poziom składowania odpadów komunalnych.

Zgodnie z przepisem art. 3b ust. 2a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane nie przekraczać poziomu składowania w wysokości:

- 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów.

Zgodnie z przepisem ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach ograniczenie poziomu składowania nie obejmuje 2021 r. jednak przepis przejściowy art. 14 ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw wskazuje na obowiązek przekazywania informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za 2020 r. i 2021 r.. Biorąc powyższe pod uwagę poziom ten należy za 2021 rok obliczyć.

W art. 3b ust. 2b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach określono, że ww. poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. W związku z powyższym poziom ten za 2021 r. należy obliczyć w następujący sposób:

$$\text{Poziom składowania} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

gdzie :

Ms - oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do zagospodarowania w procesie składowania (D5), wyrażoną w Mg.

Mw - oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Zgodnie z definicją zawartą w art. 3 ust. 1 pkt 7) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Jednak definicja ta obowiązuje od 1.01.2022 r., wcześniej, a więc i w 2021 roku odpady budowlane i rozbiórkowe były objęte definicją odpadów komunalnych.

W związku z tym w Mw za 2021 r. uwzględniono inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

Zatem: Ms = 1 065,4127 Mg, Mw = 6 604,7693 Mg (w tym 6 587,866 Mg to odpady odebrane z terenu miasta i 16,9033 to odpady zebrane na terenie miasta)

$$\text{Poziom składowania} = \frac{1\,065,4127}{6\,604,7693} \times 100\% = 16,13\%$$

Poziom składowania odpadów komunalnych, w roku 2021 wyniósł 16,13 %.

c) Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

W 2021 r obowiązywało Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412 ze zm.). W rozporządzeniu tym określono poziomy, które gmina jest obowiązana osiągnąć w poszczególnych latach w następujący sposób:

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.

Rozporządzenie to nie określa poziomów do osiągnięcia przez gminy po 16 lipca 2020 r., jednak przepis ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisany w art. 3c nadal obowiązuje, ponadto nadal funkcjonuje zapis art. 9z ust. 2a pkt 2) stanowiący, że gmina,

która nie wykonuje obowiązków, o których mowa w (...) art. 3c - podlega karze pieniężnej obliczonej odrębnie dla wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. W związku z powyższym dokonano obliczeń uzyskanego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2021 r. i przyrównano uzyskany poziom do poziomu docelowego z Rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

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:

$$M_{OUBR} = ((M_{MR} \times U_M) + (M_{WR} \times U_W)) + \left(\left(\sum_{i=1}^{16} (M_{Sri} \times U_{Si}) \right) + (M_{BR1} \times U_{B1}) + (M_{BR2} \times U_{B2}) \right) [Mg]$$

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 (tekstylia) - 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 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50,
dla i=13 ex 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 (tekstylia) - 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 - **1 063,0980 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 - **2,3147 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: U_{B2} = 0,
AT₄ od 10 do 20 mg O₂/g suchej masy: U_{B2} = 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**;

$$M_{OUBR} = ((0 \times 0,57) + (0 \times 0,48)) + \left(\left(\sum_{i=1}^{16} (0 \times 0) \right) + (1\,063,098 \times 0,4) + (2,3147 \times 0) \right) = 425,2392 [\text{Mg}]$$

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

$$OUB_{1995} = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o [\text{Mg}]$$

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**;

$$OUB_{1995} = (0,155 \times 15\,048 + 0,047 \times 0) \times 1 = 2\,332,44 [\text{Mg}]$$

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

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{OUB_{1995} \times D} [\%]$$

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy oblicza się według wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

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.) - **12 776 osób**;

$$D_{2021} = \frac{11\,812}{12\,776} = 0,85$$

$$T_{R_{2021}} = \frac{425,2392 \times 100}{2\,332,44 \times 085} = 21,47[\%]$$

Obliczony według wzoru, osiągnięty w 2021 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (**T_R**) wyniósł **21,47 %**.

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 do 16 lipca 2020 r. roku wynosi 35 %.

Z powyższych obliczeń wynika, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2021 r. nie przekroczył wartości ustalonej do osiągnięcia do dnia 16 lipca 2020 r..

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

W 2021 roku nie przekazano do termicznego przekształcania odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

V. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2021 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, w sposób umożliwiający osiągnięcie przez gminę wymaganych ustawowo poziomów ekologicznych.

Odebrane od mieszkańców niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne są przekazywane do instalacji komunalnych zapewniających mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku. Odpady zagospodarowywane były zgodnie z zapisami podyktowanymi ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Moc przerobowa instalacji, do których firmy dostarczały odpady była wystarczająca do zagospodarowania całego ich strumienia.

Potrzeby inwestycyjne z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowi przede wszystkim budowa na terenie Miasta Pszów Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. 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 2021 roku w obliczu przeprowadzonej analizy była skalkulowana prawidłowo i wystarczyła do pokrycia kosztów funkcjonowania systemu. Kwota niedoboru stanowi zaledwie 0,6 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Wobec faktu, udzielenia zamówienia publicznego na świadczenie usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Miasta Pszów oraz gminnego punktu gromadzenia odpadów zbieranych selektywnie w latach 2022-2023, którego szacowana wartość jest wyższa od zamówienia realizowanego w 2021 roku o 1 027 198,80 zł ustalono, że stawka opłaty obowiązująca w 2021 r. będzie niewystarczająca na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r.. W związku z tym podjęto decyzję o ustaleniu od 1 stycznia 2022 r. stawki opłaty na takim poziomie, aby dochody z opłaty za gospodarowanie odpadami pokrywały ponoszone przez gminę koszty funkcjonowania systemu. Uchwałą Nr XXXII/266/2021 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 27 października 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty ustalono nowe wartości stawek opłaty.

Liczba mieszkańców miasta systematycznie maleje. Roczny ubytek w ilości mieszkańców utrzymuje się na poziomie 1 – 1,5 %.

Celem kontroli liczby właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie zawarli umowy z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne, gmina prowadzi ewidencję umów na odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych, które nie przystąpiły do zorganizowanego przez gminę systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. W 2021 r. nie stwierdzono właścicieli nieruchomości, którzy byli zobowiązani zawrzeć umowę z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne, a tego nie zrobili.

W roku 2021 z terenu Miasta Pszów odebranych zostało 6 587,866 Mg odpadów komunalnych zarówno z nieruchomości zamieszkałych, jak i niezamieszkałych. Odpady odbierane były w podziale na 13 frakcji: opakowania z papieru i tektury, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła, zużyte opony, odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów, zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06, odpadowa papa, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35, popioły i żużle paleniskowe, odpady ulegające biodegradacji („odpady zielone”), odpady wielkogabarytowe i niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w 2021 roku stanowiły one aż 41,9 % całości odebranych odpadów. W 2020 roku udział tego odpadu wynosił 45,5 % całości odebranych odpadów.

Biorąc pod uwagę fakt, że dążymy do ograniczenia wytwarzania odpadów, a w szczególności niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, lepszy w tym zakresie wynik roku 2021 jest sygnałem, że edukacja społeczeństwa przynosi skutki, w związku z tym należy kontynuować edukowanie społeczeństwa i utrzymać nadzór nad prowadzeniem przez mieszkańców selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Ze strumienia odebranych i zebranych od mieszkańców Miasta Pszów odpadów komunalnych bezpośrednio do składowania nie przekazano żadnej frakcji odpadów. 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 506,312 Mg odpadów (w tym 502,48 Mg po przetwarzaniu odpadów wielkogabarytowych i 3,832 Mg po przetwarzaniu popiołów i żużli paleniskowych), a po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów do składowania przekazano 559,1007 Mg odpadów.

W rezultacie z 6 604,7693 Mg odebranych i zebranych w 2021 roku odpadów komunalnych 1 065,4127 Mg trafiło na składowiska odpadów, co stanowi 16,13 % masy odebranych odpadów. W porównaniu do roku 2020 w którym do składowania przekazano 13,21 % masy zebranych komunalnych, wynik roku 2021 jest nieznacznie gorszy.

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.