

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2022



KWIECIEŃ 2023 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	10
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.	10
a) <i>Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.</i>	11
b) <i>Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.</i>	11
c) <i>Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.</i>	12
2. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI	13
3. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	14
a) <i>Koszty funkcjonowania systemu</i>	16
b) <i>Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.</i>	17
c) <i>Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.</i>	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. IŁOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY	21
7. IŁOŚĆ 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) <i>Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów.</i>	24
b) <i>Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów</i>	26
c) <i>Selektywnie zbierane odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Pszów</i>	29
• <i>Opakowania z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01).</i>	29
• <i>Opakowania z tworzyw sztucznych (kod odpadu 15 01 02).</i>	30
• <i>Zmieszane odpady opakowaniowe (kod odpadu 15 01 06).</i>	31
• <i>Opakowania ze szkła (kod odpadu 15 01 07)</i>	33
• <i>Papier i tektura (kod odpadu 20 01 01)</i>	33
• <i>Szkło (kod odpadu 20 01 02).</i>	33
• <i>Tworzywa sztuczne (kod odpadu 20 01 39)</i>	34
• <i>Odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07)</i>	34
• <i>Popioły i żużle paleniskowe (kod odpadu 20 01 99 ex)</i>	35
• <i>Odpady zebrane przez zlokalizowany na terenie gminy podmiot zbierający odpady</i>	35
INFORMACJA O PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.	36
8. UZYSKANE POZIOMO PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I RECYKLINGU ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	38
INFORMACJA O MASIE ODPADÓW PRZYGOTOWANYCH DO PONOWNEGO UŻYCIA I Poddanych RECYKLINGOWI Z ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY	39
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.	41
INFORMACJA O UDZIALE PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W STOSUNKU DO ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW.	42
V. PODSUMOWANIE	43

I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za 2022 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 2022 r. poz. 2519 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;
- 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, lub wspólnych ze związkiem metropolitalnym 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) osiągnięty 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 2022 r. poz. 1622), 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 dróg dla pieszych przez właścicieli nieruchomości oraz odpadów zgromadzonych w przeznaczonych do tego celu pojemnikach ustawionych na drodze dla pieszych;
- 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 kształtował się w następujący sposób:

- 1) Z nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi odbiera się wszystkie powstałe na nieruchomości odpady komunalne gromadzone w pojemnikach przeznaczonych do zbierania odpadów.
- 2) Nieruchomość, z uwzględnieniem jej rodzaju, zostaje wyposażona w następujące urządzenia przeznaczone do selektywnej zbiórki odpadów:
 - a) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki papieru, metali, tworzywa sztucznego, szkła, odpadów opakowaniowych wielomateriałowych,
 - b) worki lub pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki bioodpadów (z wyłączeniem odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy),
 - c) pojemniki niezbędne do prowadzenia selektywnej zbiórki popiołów i żużli paleniskowych o pojemności:
 - 120 l. dla nieruchomości zabudowanej budynkiem mieszkalnym jednorodzinnym,
 - 240 l. dla nieruchomości zabudowanej budynkami wielolokalowymi będącej w zasobach wspólnot mieszkaniowych i osób fizycznych,
 - 1100 l. dla nieruchomości zabudowanej budynkami wielolokalowymi będącej w zasobach spółdzielni mieszkaniowych.
- 3) Zapewnione jest minimalne wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
 - a) nieruchomości zamieszkałe zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi wyposażone zostaną w pojemniki o pojemności dostosowanej do ilości osób zamieszkujących nieruchomość:
 - do 4 osób – 120 l.,
 - 5-8 osób – 240 l.,
 - powyżej 8 osób – pojemnik 240 l. oraz 1 pojemnik 120 l. na każde kolejne 4 osoby,
 - b) nieruchomości zamieszkałe zabudowane budynkami wielolokalowymi wyposażone zostaną w pojemniki o pojemności dostosowanej do ilości osób zamieszkujących nieruchomość:
 - do 10 osób – 240 l.,
 - 11-30 osób – 1100 l.,
 - powyżej 30 osób – pojemnik 1100 l. oraz 1 pojemnik 1100 l. na każde kolejne 50 osób.
- 4) Odbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych jest prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości.
- 5) Odbieranie następujących rodzajów odpadów komunalnych zbieranych selektywnie będzie prowadzone bezpośrednio od właścicieli nieruchomości:
 - a) szkło - pojemniki lub worki w kolorze zielonym oznaczone napisem „Szkło”,
 - b) papier - pojemniki lub worki w kolorze niebieskim oznaczone napisem „Papier”,
 - c) metale, tworzywa sztuczne i odpady opakowaniowe wielomateriałowe - pojemniki lub worki w kolorze żółtym oznaczone napisem „Metale i tworzywa sztuczne”,
 - d) bioodpady (z wyłączeniem odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy) - pojemniki lub worki w kolorze brązowym oznaczone napisem "BIO - kuchenne",
 - e) odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy - worki w kolorze brązowym,
 - f) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
 - g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
 - h) popioły i żużle paleniskowe - pojemniki oznaczone napisem „Popiół”.

- 6) Odbieranie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest prowadzone z następującą częstotliwością:
- a) w zabudowie jednorodzinnej oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjnowypoczynkowe - 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,
- 7) Odbieranie selektywnie zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości jest prowadzone z następującą częstotliwością:
- a) w zabudowie jednorodzinnej oraz z nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjnowypoczynkowe:
 - papier i tektura - 1 raz w miesiącu,
 - szkło - 1 raz w miesiącu,
 - plastik, metal, opakowania wielomateriałowe - 1 raz w miesiącu,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 1 raz na tydzień w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz na 2 tygodnie w okresie listopad - marzec,
 - odpady zielone - 1 raz na tydzień w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz na 2 tygodnie 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 - 1 raz w roku w okresie od lipca do października na złożone do Urzędu Miasta Pszów zgłoszenie osobiste lub telefoniczne, według harmonogramu ustalonego przez podmiot odbierający odpady,
 - b) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez gminę, wspólnoty mieszkaniowe i osoby fizyczne:
 - papier i tektura - 1 raz w tygodniu,
 - szkło - 1 raz w tygodniu,
 - plastik, metal, opakowania wielomateriałowe - 1 raz w tygodniu,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 1 raz w tygodniu,
 - odpady zielone - 1 raz w tygodniu,
 - popiół paleniskowy - 1 raz w tygodniu,
 - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu,
 - c) w zabudowie wielolokalowej zarządzanej przez spółdzielnie mieszkaniowe:
 - papier i tektura - 1 raz w tygodniu,
 - szkło - 1 raz w tygodniu,
 - plastik, metal, opakowania wielomateriałowe - 2 razy w tygodniu,
 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji - 3 razy w tygodniu,
 - odpady zielone - 1 raz w tygodniu,
 - popiół paleniskowy - 1 raz w tygodniu,
 - odpady wielkogabarytowe i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - nie rzadziej niż 1 raz w miesiącu.

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 zlokalizowany jest przy ul. Romualda Traugutta 101 w Pszowie i jest czynny w następujących dniach i godzinach z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy: wtorek od 9⁰⁰ do 14⁰⁰, czwartek od 13⁰⁰ do 18⁰⁰, sobota 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.

Aby zapewnić ciągłość funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie 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

wykonanie usługi pod nazwą: „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. z siedzibą w Rydułtowach, ul. Raciborska 144b i na świadczenie tej usługi zawarto dnia 17 listopada 2021 roku umowę nr CRU.391.2021.

Sposób wynagrodzenia za świadczoną usługę ustalono zgodnie z wymogiem zawartym w art. 6f ust. 3-4 ustawy, który stanowi, że podstawę ustalenia wynagrodzenia za odbieranie i za zagospodarowywanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości stanowi stawka za 1 Mg odebranych odpadów komunalnych. W związku z tym ceny za odbiór i zagospodarowanie poszczególnych frakcji odpadów w 2022 roku kształtowały się w następujący sposób (w cenach brutto):

- 1) za tonę odebranych i zagospodarowanych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych: 745,20 zł,
- 2) za tonę odebranych i zagospodarowanych popiołów i żużli paleniskowe: 615,60 zł,
- 3) za tonę odebranych i zagospodarowanych selektywnie zbieranych odpadów - papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło, odpady opakowaniowe wielomateriałowe: 615,60 zł,
- 4) za tonę odebranych i zagospodarowanych odpadów ulegających biodegradacji: 540,00 zł,
- 5) za tonę odebranych i zagospodarowanych odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 518,40 zł,
- 6) za tonę odebranych i zagospodarowanych odpadów niebezpiecznych, przeterminowanych leków i chemikaliów: 4 017,60 zł,
- 7) za tonę odebranych i zagospodarowanych tekstyliów i odzieży: 486,00 zł,
- 8) za tonę odebranych i zagospodarowanych zużytych baterii i akumulatorów: 4 017,60 zł,
- 9) za tonę odebranych i zagospodarowanych zużytych opon: 518,40 zł,
- 10) za tonę odebranego i zagospodarowanego zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego: 399,60 zł,
- 11) za tonę odebranych i zagospodarowanych 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: 4 017,60 zł,
- 12) za tonę odebranych i zagospodarowanych mebli i innych odpadów wielkogabarytowych: 1 209,60 zł.

Szacowana wartość umowy brutto: 8 513 424,00 zł (w tym 4 256 712,00 zł w 2022 roku). Szacowanie wartości umowy następuje poprzez pomnożenie prognozowanych do odbioru i zagospodarowania w trakcie trwania umowy mas poszczególnych frakcji odpadów i ustalone stawki wynagrodzenia za odbiór i zagospodarowanie tony poszczególnych frakcji odpadów.

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 miejsc, w których mogą być przetworzone (art. 20 ustawy o odpadach), 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 od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Miasta Pszów w 2022 r. odbierała firma „Naprzód” Sp.z o.o. z siedzibą w Rydułtowach przy ul. Raciborskiej 144b. Natomiast od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odpady komunalne są odbierane na podstawie indywidualnych umów. W 2022 roku następujące podmioty wykonywały ta usługę:

Nazwa firmy odbierającej odpady komunalne	Ilość obsługiwanych nieruchomości niezamieszkałych
"NAPRZÓD" Sp. z o.o.	51
RECYKLING POŁUDNIE SP. Z O.O.	31
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	3

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 2022 z terenu Miasta Pszów firmy odebrały i przekazały do instalacji komunalnych 2 644,65 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ww. strumień odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:

Nazwa instalacji	Adres instalacji
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
Cofinco Poland Sp. z o.o. Instalacja MBP	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36

b) Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

W roku 2022 na terenie Miasta Pszów odebrano w sposób selektywny 650,24 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji o kodzie 20 01 08 i 271,79 Mg odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01.

Przedmiotowe odpady trafiły do następujących instalacji:

Kod i rodzaj odpadów	Nazwa instalacji	Adres instalacji
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	Płyta Kompostowa Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Kod i rodzaj odpadów	Nazwa instalacji	Adres instalacji
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F
	ZZO RACIBÓRZ	Województwo: ŚLĄSKIE, 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125
	Cofinco Poland Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
	Best Eko Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-251 Rybnik, ul. Rycerska 101
	Płyta Kompostowa Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Moc przerobowa instalacji, do których firmy dostarczały odpady 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 2022 roku pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przekazano do następujących instalacji:

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Wytworzone w 2022 roku pozostałości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazano do następujących instalacji:

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: OPOLSKIE, 47-126 Kielcza

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne COFINCO Poland Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-902 Bytom, ul. Jana Pawła II 10
19 05 99 Inne niewymienione odpady	PKW Górna Odra Sp. z o.o. Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie	Województwo: ŚLĄSKIE, 47-451 Tworków, ul. Dworcowa
19 05 99 Inne niewymienione odpady	IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim	Województwo: ŚLĄSKIE, 42-700 Lipie Śląskie, ul. Cegielniana 22
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Cofinco Poland Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Cofinco Poland Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Instalacje te mają możliwości przetwarzania całego strumienia przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

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 bioodpadów, 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 2022 r. podjęto kolejne działania w kierunku budowy własnego PSZOK na terenie gminnym położonym przy ul. Romualda Traugutta. Ogłoszono i rozstrzygnięto przetarg na budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Pszów, w formule zaprojektuj i wybuduj. Wartość najkorzystniejszej oferty wyniosła 2 050 000,00 zł brutto. Termin wykonania inwestycji to koniec 2023 roku. Nowy Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Pszowie powstaje dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w formie dotacji i pożyczki w ramach Programu Priorytetowego Racjonalna Gospodarka odpadami (Część 1) Selektywne Zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów. Całkowity koszt przedsięwzięcia to 2 072 445,20 zł. Źródła finansowania inwestycji to dofinansowanie NFOŚiGW w formie dotacji w kwocie 873 883,00 zł i pożyczki w kwocie 873 882,00 zł oraz środki własne Miasta Pszów w wysokości 324 680,20 zł.

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 nie pochodzących 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 systemu ze środków budżetowych. 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.

Zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obowiązkiem gminy jest utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w którym zapewnić należy także zbieranie odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych. Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpady budowlane i rozbiórkowe nie są odpadami komunalnymi, jednak fakt, że gmina jest zobowiązana zapewnić przyjmowanie tego odpadu w PSZOK, koszt zbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania tego odpadu staje się kosztem funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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).

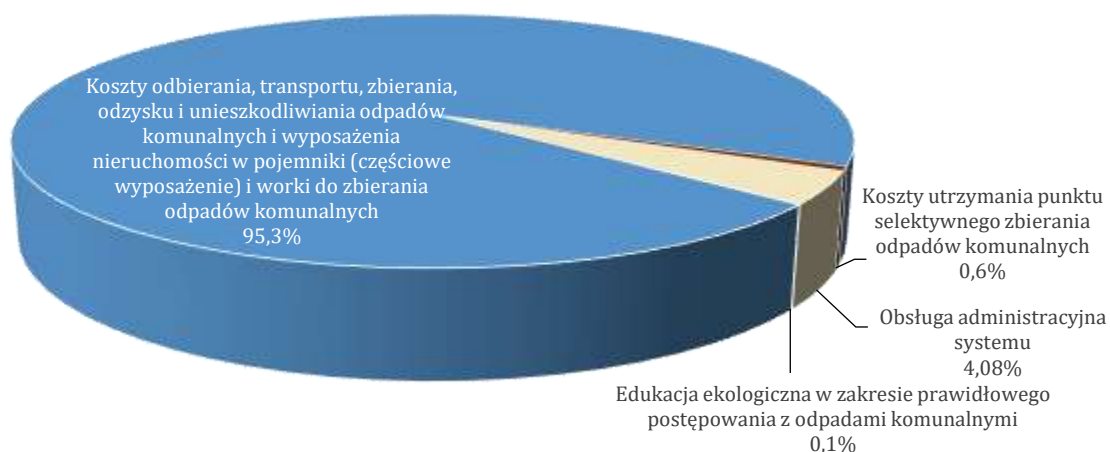
a) Koszty funkcjonowania systemu

Zrealizowane przez gminę wydatki na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie w 2022 r. wyniosły 4 321 559,05zł.

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)	4 116 379,81
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)	
Koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (art. 6r ust. 2 pkt 2 ustawy)	25 712,57
Obsługa administracyjna systemu (art. 6r ust. 2 pkt 3 ustawy)	176 106,67
Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi (art. 6r ust. 2 pkt 4 ustawy)	3 360,00
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)	
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)	-
Łącznie:	4 321 559,05

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 2022 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykonano dochody w kwocie 4 435 032,24 zł w tym:

- 4 430 204,11 zł dochodów z tytułu opłaty za 2022 rok oraz lata poprzednie;
- podlegające zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2023 nadpłaty w kwocie 4 828,13 zł.

Ponadto do budżetu miasta w 2022 roku wpłynęły dochody w wysokości 20 693,99 zł z tytułu:

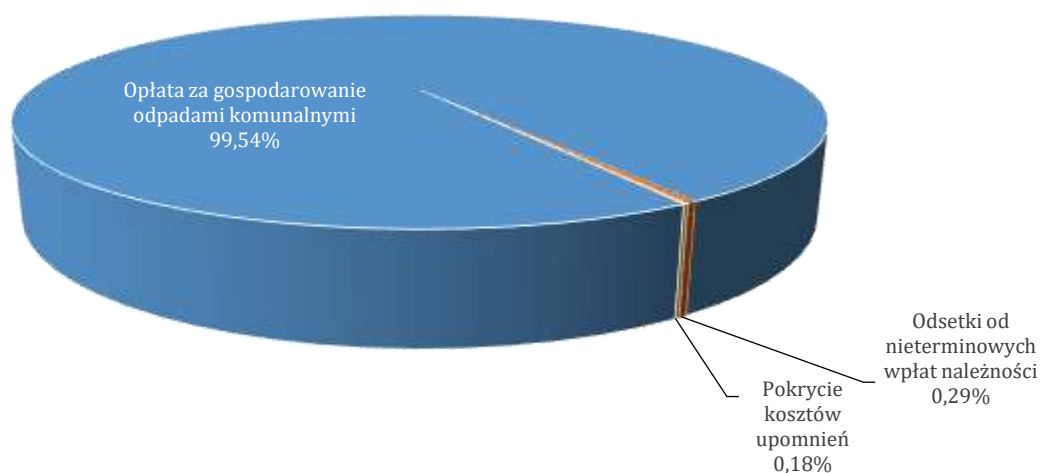
- odsetek od nieterminowych wpłat 12 883,69 zł;
- pokrycia kosztów upomnienia 7 810,30 zł.

W wymienionych powyżej kwotach dochodów ujęto także dochód uzyskany w wyniku egzekucji prowadzonej przez urzędy skarbowe (na podstawie tytułów wykonawczych wystawionych w 2022 roku i latach poprzednich).

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów w 2022 r.

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4 430 204,11
Odsetki od nieterminowych wpłat należności	12 883,69
Pokrycie kosztów upomnień	7 810,30
Łącznie	4 450 898,10

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 2022 r. na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie komunalnymi za

2022 rok pozostanie nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 108 645,06 zł. Kwota ta stanowi 2,5 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niepokryte przez właścicieli nieruchomości należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 rok i lata poprzednie wyniosły 151 932,74 zł (w tym zaległości na dzień 31.12.2022 r. wyniosły 150 615,04 zł).

Zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach 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 2022 r. ogłoszono i rozstrzygnięto przetarg na budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Pszów, oraz zawarto z wykonawcą umowę na wykonanie tej inwestycji. Wartość umowy wyniosła 2 050 000,00 zł brutto, płatność za wykonanie umowy zgodnie z przepisem art. 6r ust. 2 pkt 2 i ust. 2aa ustawy będzie stanowić koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku. Jak wynika z wyżej przedstawionych danych mimo przeznaczenia na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku środków pochodzących z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w 2022 roku, obowiązująca stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi będzie niewystarczająca na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku zwiększonymi o koszty budowy PSZOK.

Przepis art. 6r ust 2da ustawy dopuszcza, aby rada gminy mogła postanowić o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadkach gdy środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, lub celem jest obniżenie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranych od właścicieli nieruchomości. Na podstawie tego przepisu podjęta została uchwała nr XLIII/354/2022 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 23 listopada 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych budżetu Miasta Pszów niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

4. Liczba mieszkańców Miasta Pszów

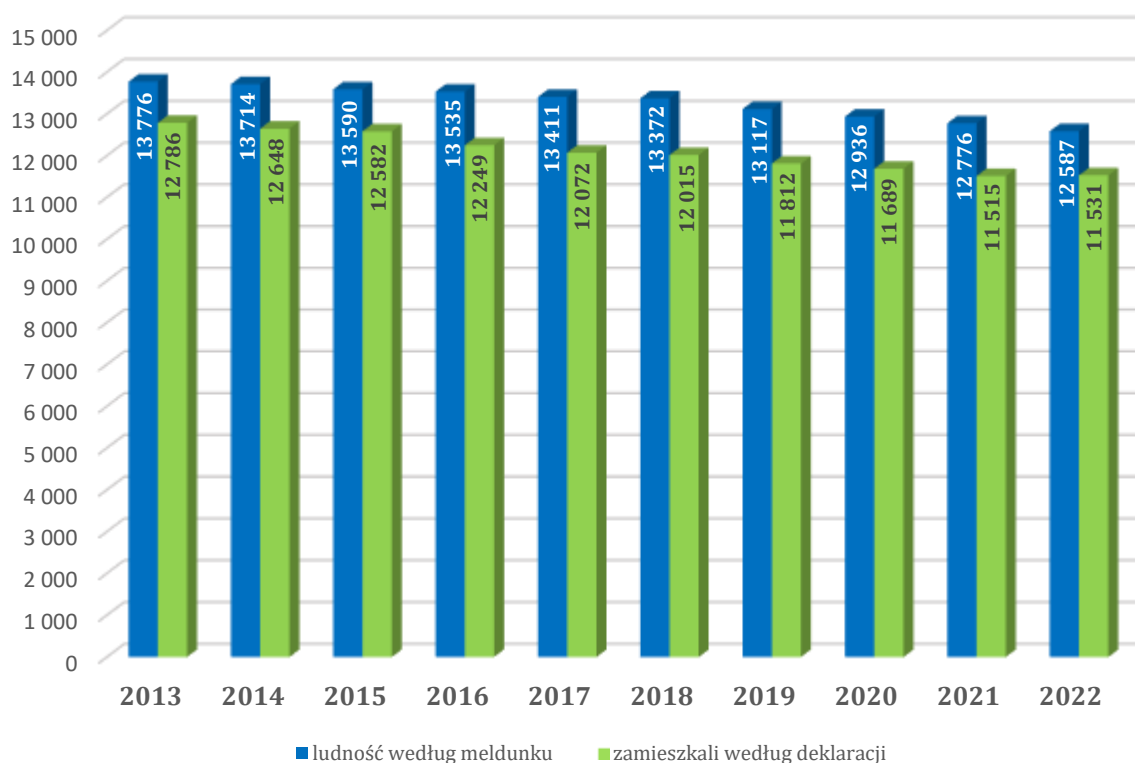
Liczba mieszkańców według danych na koniec 2022 r. wynosi 12 587osób (meldunki). Natomiast według danych zawartych w składanych deklaracjach liczba ludności faktycznie zamieszkująca miasto w 2022 r. wynosiła 11 531osób. Różnica w podanej liczbie mieszkańców pomiędzy meldunkami a deklaracjami wynika m.in 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 2013-2022 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
2022	12 587	11 531

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 właściciele nieruchomości znajdujących się na terenie danej jednostki zobowiązani są zawrzeć z podmiotem odbierającym odpady. Przepis art. 6, ust. 1 ustawy stanowi, że *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 3b¹, 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 lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków 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. 2²*

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

Zgodnie z obowiązującym przepisem art. 3 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Burmistrz Miasta prowadzi, w formie umożliwiającej przekazywanie informacji w postaci elektronicznej, ewidencję umów zawartych na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w celu kontroli wykonywania przez właścicieli nieruchomości i przedsiębiorców obowiązków wynikających z ustawy, oraz zgodnie z przepisem art. 6 ust. 5aa ustawy prowadzi kontrolę wobec każdego podmiotu władającego nieruchomością w zakresie, o którym mowa w ust. 5a ustawy – w przypadku władających nieruchomością, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi kontroluje:

- posiadanie umów na korzystanie z usług wykonywanych przez przedsiębiorcę wpisanego do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Miasta Pszów;
- zgodność postanowień tych umów z wymaganiami określonymi w regulaminie oraz ze sposobem określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4a ust. 1 ustawy;
- dowody uiszczenia opłat za te usługi, lub inny sposób udokumentowania pozbywania się odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi.

W 2022 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.

¹ Art. 5 ust. 1 pkt 3b: „Właściciele nieruchomości zapewniają utrzymanie czystości i porządku przez pozbywanie się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych oraz nieczystości ciekłych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi.”

² Rejestr działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości prowadzony przez Burmistrza Miasta Pszów.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2022 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Miasta Pszów był realizowany przez:

Nazwa firmy odbierającej odpady komunalne	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]
"NAPRZÓD" Sp. z o.o.	5 264,038

Od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odpady komunalne są odbierane na podstawie indywidualnych umów. w 2022 r. następujące podmioty wykonywały ta usługę:

Nazwa firmy odbierającej odpady komunalne	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]
"NAPRZÓD" Sp. z o.o.	76,5600
RECYKLING POŁUDNIE SP. Z O.O.	22,0600
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	5,4800

Z terenu Miasta Pszów w 2022 roku odebranych zostało 6 062,498 Mg odpadów z tego 5 368,138 Mg to odpady komunalne (w tym z nieruchomości zamieszkałych 5 264,038 Mg, a z nieruchomości niezamieszkałych (podmiotów gospodarczych i instytucji) 104,1 Mg).

Mając na uwadze dane z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - w 2022 r. od 11 531 mieszkańców odebranych zostało 5 264,038 Mg odpadów komunalnych, co daje 456,51 kg na 1 mieszkańca na rok.

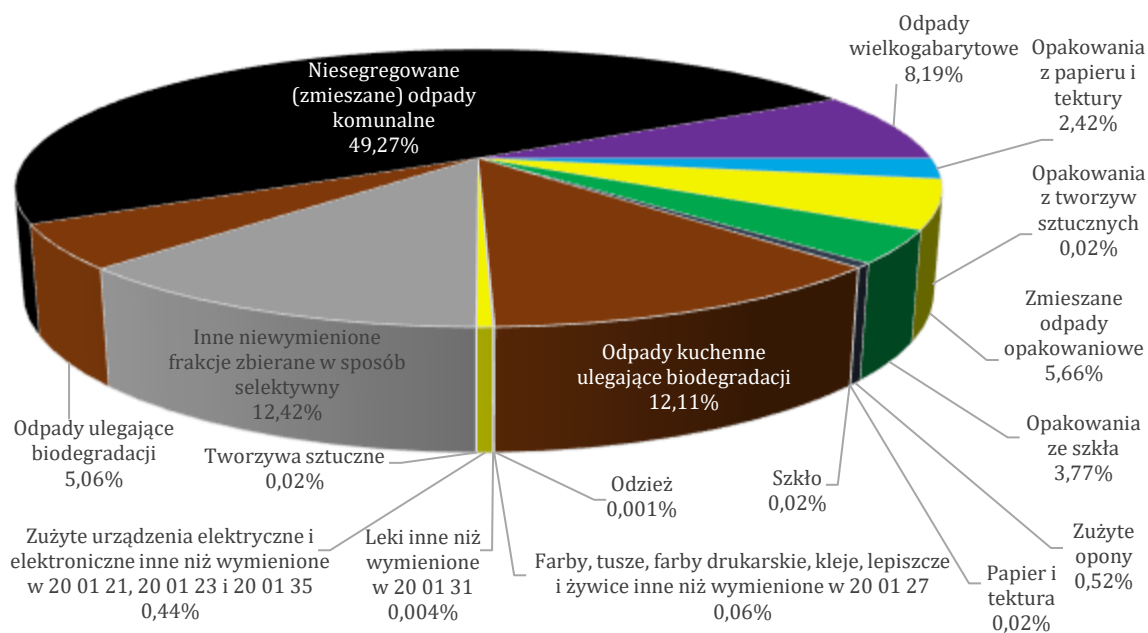
Odebrane w 2022 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, zlokalizowanych na terenie Miasta Pszów odpady komunalne w ilości 5 368,138 Mg to 17 frakcji odpadów: opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła, zużyte opony, papier i tektura, szkło, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odzież, 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, tworzywa sztuczne, inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny, odpady ulegające biodegradacji, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe.

W tabeli poniżej przedstawiono łączną ilość odebranych odpadów komunalnych w 2022 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 2022 r. [Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	129,668
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	1,220
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06 ex - plastik, metal i opakowania wielomateriałowe	303,650

Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów w 2022 r. [Mg]
Opakowania ze szkła	15 01 07	202,530
Zużyte opony	16 01 03	27,820
Papier i tektura	20 01 01	1,150
Szkło	20 01 02	0,890
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	650,240
Odzież	20 01 10	0,060
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	3,000
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,200
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	23,650
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1,340
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99 ex - popioły i zużle paleniskowe	666,650
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	271,790
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	2 644,650
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	439,630
RAZEM:		5 368,138

Na poniższym wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych w 2022 r.



Z analizy powyższych danych wynika, iż nadal zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w 2022 roku stanowiły one aż 49,27 % całości odebranych odpadów.

Poza odpadami komunalnymi od mieszkańców Miasta Pszów w 2022 roku odebranych zostało 694,36 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obowiązkiem gminy jest zapewnienie zbierania odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, które nie są odpadami komunalnymi. Gminny systemem gospodarowania odpadami komunalnymi obejmuje więc gospodarowanie także tymi odpadami.

W tabeli poniżej przedstawiono łączną ilość odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych w 2022 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 odpadach budowlanych i rozbiórkowych	Kod odpadu	Ilość odebranych odpadów w 2022 r. [Mg]
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	34,5000
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	636,4000
Odpadowa papa	17 03 80	21,6200
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	1,8400

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. Zgodnie z przepisem art. 9e ust. 1 podmiot odbierający odpady jest obowiązany selektywnie zebrane odpady komunalne przekazywać bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach a niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne bezpośrednio do instalacji komunalnej. W trakcie przetwarzania i sortowania odpadów komunalnych powstają w instalacjach powstają 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 2 644,65 Mg zostały przekazane do następujących instalacji komunalnych:

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	1,810
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	2 630,660
Cofinco Poland Sp. z o.o. Instalacja MBP	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	12,180

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących te instalacje, z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, podczas procesu przetwarzania odzyskano i przekazano do recyklingu 492,847 Mg frakcji odpadów, co stanowi 18,96 % przekazanych do instalacji odpadów. Poza frakcjami przekazanymi do recyklingu pozyskano też 1 381,6366 Mg biomasy, którą poddano kompostowaniu oraz 39,4597 Mg frakcji energetycznej przeznaczonej do produkcji paliwa alternatywnego.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość poszczególnych frakcji wytworzonych podczas procesów przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:

Rodzaj odpadów komunalnych		Kod odpadów komunalnych	Ilość odpadów [Mg]
Frakcje przekazane do recyklingu	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,631
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	26,859
	Opakowania z drewna	15 01 03	0,0023
	Opakowania z metali	15 01 04	1,8438
	Opakowania ze szkła	15 01 07	8,9145
	Papier i tektura	19 12 01	0,0005
	Metale żelazne	19 12 02	2,6389
	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	19 12 07	0,0593
	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	451,8977
Frakcje palne	Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	39,4597
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	1 381,6366

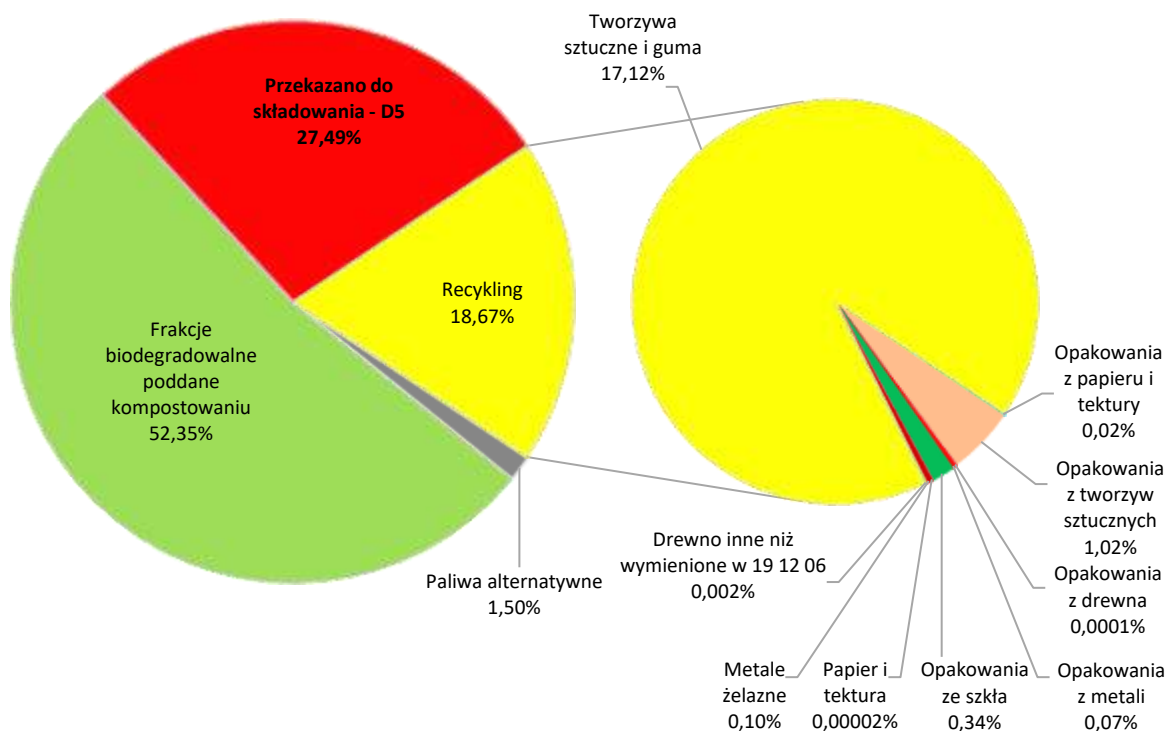
W trakcie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstały także frakcje, które nie nadawały się już do dalszego odzysku w ilości 725,4701 Mg. Te frakcje przekazano do składowania (Proces D5).

W tabeli poniżej przedstawiono informację o masie przekazanych do składowania odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych:

Nazwa instalacji, która wytworzyła odpad	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów, przekazanych do składowania w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	0,0027	Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1303	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne COFINCO Poland Sp. z o.o.
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,0662	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1664	PKW Górna Odra Sp. z o.o. Składowiska odpadów komunalnych w Tworkowie
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	19 05 99 Inne niewymienione odpady	0,1523	IT.O.Ś Sp. z o.o. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim
Cofinco Poland Sp. z o.o.	19 05 99 Inne niewymienione odpady	3,0510	Cofinco Poland Sp. z o.o.
Cofinco Poland Sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3,7310	Cofinco Poland Sp. z o.o.
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	718,1702	ZZO Dzierżysław

Pomiędzy masą niesegregowanych (zmieszanych) odpady komunalnych odebranych z terenu miasta i przekazanych do instalacji a masą frakcji powstałych w wyniku ich przetwarzania zawsze pojawia się różnica będąca efektem straty masy w trakcie przetwarzania odpadów (między innymi przez parowanie).

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 1 052,908 Mg w całości zostały poddane procesom odzysku w następujących instalacjach:

Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów	Nazwa instalacji	Adres instalacji
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	129,6680	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów	Nazwa instalacji	Adres instalacji
20 01 01 Papier i tektura	1,1500	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze ul. Cmentarna 19F
20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	650,2400	D8 - Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregokolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 - D 12	Płyta Kompostowa Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
20 01 10 Odzież	0,0600	R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1–R11	Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	0,2900	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F

Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów w tonach [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów	Nazwa instalacji	Adres instalacji
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	3,9200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	ZZO RACIBÓRZ	Województwo: ŚLĄSKIE, 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	1,4200	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Cofinco Poland Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	5,7800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Best Eko Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-251 Rybnik, ul. Rycerska 101
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	260,3800	R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	Płyta Kompostowa Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Z tych frakcji odpadów, podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

Odpady o kodzie 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury w ilości 129,668 Mg, 20 01 01 - Papier i tektura w ilości 1,15 Mg, oraz 20 01 10 - Odzież w ilości 0,06 Mg zostały poddane 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. Szczegółowe informacje dotyczące

przetwarzania odpadów o kodzie 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury oraz odpadu o kodzie 20 01 01 - Papier i tektura znajdują się w punkcie 7 lit. c) *Selektywnie zbierane odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Pszów.*

Odpad o kodzie 20 01 08 - odpady kuchenne ulegające biodegradacji 650,24 Mg 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.

Selektywnie zebrany odpad o kodzie 20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji (są to ulegające biodegradacji odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy) – tzw. „odpady zielone”) odebrany w ilości 271,79 Mg poddano kompostowaniu (proc. R3). W wyniku tego procesu instalacje z odpadu o kodzie 20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji wytworzyły środki poprawiające właściwości gleby i nawozy w ilości 261,1846 M.

W tabeli poniżej przedstawiono ilość i rodzaj wytworzonych przez poszczególne instalacje środków poprawiających właściwości gleby i nawozów:

Instalacja / Rodzaj produktu / Zezwolenie na wprowadzenie produktu do obrotu	masa produktu [Mg]
Płyta Kompostowa Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław / 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.	255,1724
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów / Organiczny środek poprawiający właściwości gleby pod nazwą "GLEBOvit" / Zezwolenie na wprowadzanie tego produktu do obrotu zostało wydane decyzją Nr G-298/12 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 25.09.2012 r.	0,2900
Best Eko Sp. z o.o. / Środek poprawiający właściwości gleby pod nazwą „Środek BEST-TERRA" oraz nawóz organiczny pod nazwą "BEST-TERRA" / Zezwolenie na wprowadzanie tych produktów do obrotu zostało wydane decyzją Nr G-993/21 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 25.01.2021 r. oraz decyzją Nr G-249/11 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 08.04.2011 r.	5,7222

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

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

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 129,668 Mg opakowania z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01) zostały przekazane do następujących instalacji

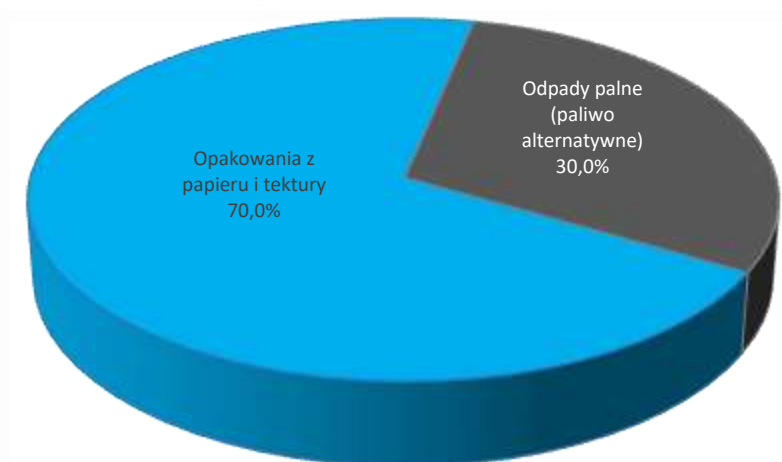
Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	129,6680

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	90,7676

Pozostała masa odpadów wytworzonych podczas procesu przetwarzania opakowań z papieru i tektury to odpad o kodzie 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne).

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



Z powyższych danych wynika, że 30 % 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 wydzielonej frakcji jako paliwo alternatywne.

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Opakowania z tworzyw sztucznych (kod odpadu 15 01 02)

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 1,22 Mg opakowania z tworzyw sztucznych (kod odpadu 15 01 02) zostały przekazane do następujących instalacji:

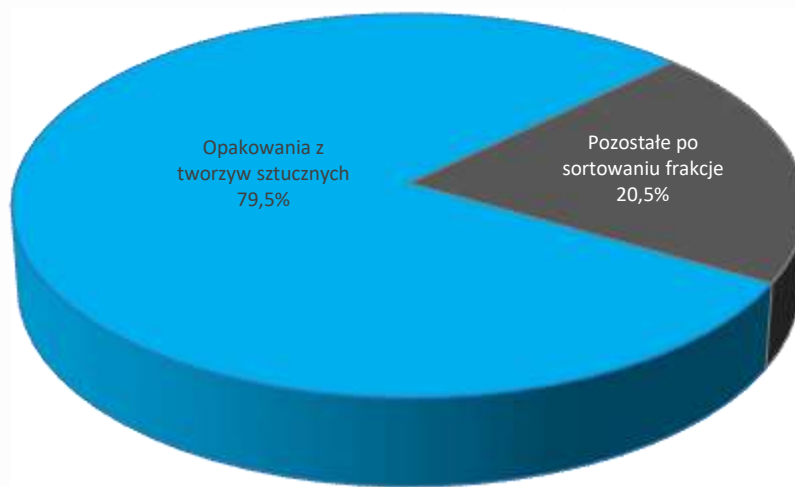
Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
"OLIMAR Sp. z o.o."	Województwo: MAŁOPOLSKIE, 30-620 Niepołomice, ul. Wodna 11	1,2200

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,9704

Z tego odpadu instalacja wytwarza regranulat LDPE/LLDPE oraz worki sanitarne. Pozostała masa odpadów wytworzonych podczas procesu przetwarzania to odpad o kodzie 19 12 04 - Tworzywa sztuczne i guma, przekazane do zagospodarowania w procesie R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii, oraz odpady o kodzie 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, przewidziane do dalszego sortowania celem odzysku innych frakcji surowców.

Udział procentowy poszczególnych surowców w strumieniu opakowań z tworzyw sztucznych przedstawia poniższy wykres:



Z powyższych danych wynika, że 20,5 % tego strumienia selektywnie zbieranych odpadów stanowią frakcje odpadów nienadające się do produkcji wytwarzanego przez instalację produktu. Można jednak z tej masy odpadu odzyskać inne surowce w procesach dalszego sortowania, oraz odzyskać energię poprzez wykorzystanie wydzielonej frakcji, jako paliwo alternatywne.

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

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

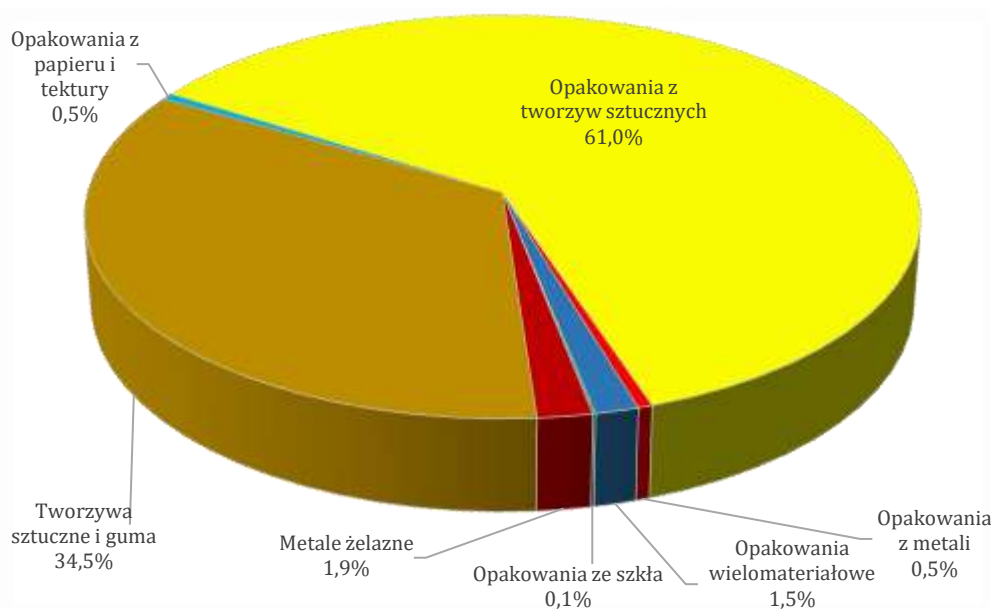
Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 390,935 Mg zmieszane odpady opakowaniowe (kod odpadu 15 01 06) zostały przekazane do następujących instalacji

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	302,1900
Cofinco Poland Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	1,4600

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących instalacje z 303,65 Mg odpadu o kodzie 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe, wytworzono podczas procesu przetwarzania odpadów następujące frakcje:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,511
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	184,336
15 01 04 Opakowania z metali	1,511
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	4,533
15 01 07 Opakowania ze szkła	0,302
19 12 02 Metale żelazne	5,742
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	104,255

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 2022 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 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. Z danych wynika, że selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest przez większość mieszkańców prawidłowo i sukcesywnie jakoś 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, w ilości 202,53 Mg opakowań ze szkła (kod odpadu 15 01 07) 200,53 Mg zostało przekazane do następujących instalacji:

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
Krynicki Recykling S.A.	Województwo: ŚLĄSKIE, 42-700 Lubliniec, ul. Klonowa 58	143,3900
DSS Recykling Sp. z o.o.	Województwo: ŚLĄSKIE, 42-530 Dąbrowa Górnicza, ul. Magazynowa 1	57,1400

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących instalacje z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	196,4392

pozostało w magazynie 2,0 Mg, a Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Papier i tektura (kod odpadu 20 01 01)

Odebrany z terenu Miasta Pszów, w ilości 1,15 Mg papier i tektura (kod odpadu 20 01 01) został przekazany do następujących instalacji:

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	1,1500

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,4216
19 12 01 Papier i tektura	0,0064

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Szkło (kod odpadu 20 01 02)

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 0,89 Mg szkło (kod odpadu 20 01 02) zostało przekazane do następujących instalacji:

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	0,8900

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
15 01 07 Opakowania ze szkła	0,6347

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- *Tworzywa sztuczne (kod odpadu 20 01 39)*

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 1,34 Mg tworzywa sztuczne (kod odpadu 20 01 39) zostały przekazane do następujących instalacji:

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
FCC Śląsk Sp. z o.o. Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	1,3400

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1277
15 01 04 Opakowania z metali	0,1163
19 12 02 Metale żelazne	0,0454

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- *Odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07)*

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 439,63 Mg odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07) zostały przekazane do następujących instalacji:

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	439,6300

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
19 12 02 Metale żelazne	3,5170

Pozostała masa odpadów wytworzonych podczas procesu przetwarzania to odpad o kodzie 19 12 07 - Drewno inne niż wymienione w 19 12 06, który jest przekazywany do zlokalizowanej na terenie Czech instalacji produkującej paliwa (pelet), oraz odpad o kodzie

19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne) wykorzystywany jako paliwo alternatywne w Cementowni Dyckerhoff Polska. Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- *Popioły i żużle paleniskowe (kod odpadu 20 01 99 ex)*

Odebrane z terenu Miasta Pszów, w ilości 666,65 Mg popioły i żużle paleniskowe (kod odpadu 20 01 99 ex popioły i żużle paleniskowe) zostały przekazane do następujących instalacji:

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów w tonach [Mg]
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	666,6500

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące poddane odzyskowi frakcje odpadów:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu w tonach [Mg]
19 12 09 Minerale (np. piasek, kamienie)	663,3168

Podczas przetwarzania tego odpadu wytworzono również 3,3844 Mg odpadu o kodzie 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, który nie nawał się do dalszego odzysku i został w całości przekazany do składowania.

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

Zlokalizowany na terenie gminy podmiot zbierający surowce wtórne (punkt skupu) zebrał 17,3829 Mg odpadów komunalnych o kodzie 15 01 04 - opakowania z metali i przekazał do recyklingu 16,2351 Mg. Na dzień 31.12.2022 r. 1,1478 Mg pozostało w magazynie podmiotu. Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

W trakcie przetwarzania odpadów selektywnie odebranych i zebranych powstały frakcje, które nie nadawały się już do dalszego odzysku w ilości 3,3844 Mg. Te frakcje przekazano do składowania (Proces D5).

W tabeli poniżej przedstawiono informacje o masie przekazanych do składowania odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych:

Nazwa instalacji	Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	3,3844	ZZO Dzierżysław

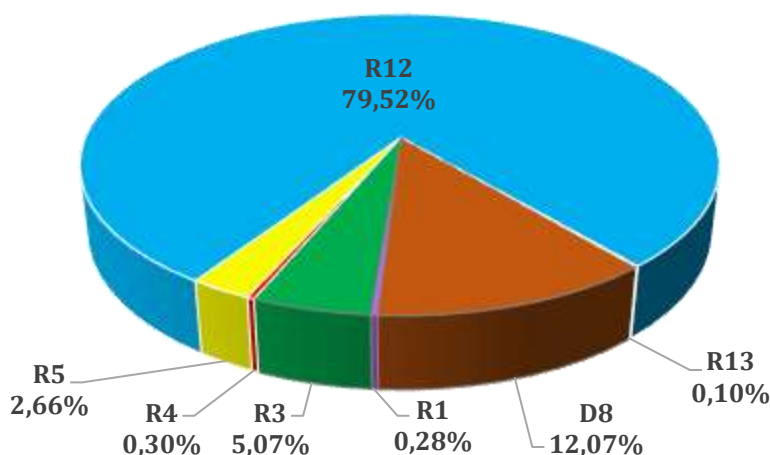
INFORMACJA O PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.

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 mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12	650,24
R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	14,82
R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)	273,01
R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali	16,2351
R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych	143,39
R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	4282,36
R13 - Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R12 - (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)	5,4658

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



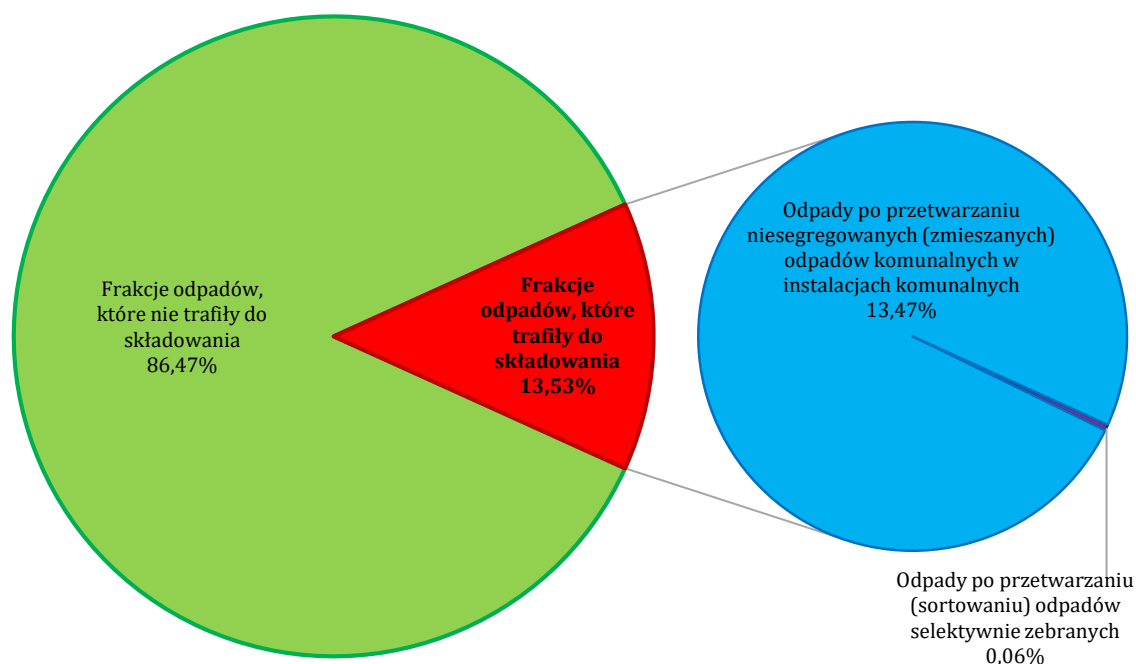
Wiodącym procesem przetwarzania jest w tym wykazie proces R12, w którym odebrane od mieszkańców odpady są przygotowywane do poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. w procesie R12 odpady zostają m.in. podzielone na poszczególne frakcje (sortowane), które następnie są zagospodarowane 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 3,3844 Mg odpadów po przetworzeniu popiołów i żużli paleniskowych, a po przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów do składowania przekazano 725,4701 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 przetworzeniu selektywnie zebranych odpadów	3,384
Odpady po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych	725,470

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:



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.

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. 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. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów. W związku z powyższym poziom ten za 2022 r. należy obliczyć w następujący sposób:

$$P_s = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

gdzie:

P_s - oznacza poziom składowania odpadów komunalnych, wyrażony w %,

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

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

Na podstawie przedstawionych powyżej danych dla Miasta Pszów w 2022 roku otrzymujemy następujące dane: $M_s = 728,8545$ Mg, $M_w = 5\,385,5209$ Mg. Po dokonaniu obliczeń:

$$P_{s2022} = \frac{728,8545}{5\,385,5209} \times 100\% = 13,53\%$$

ustalono, że poziom składowania odpadów komunalnych w roku 2022 wyniósł 13,53 %.

8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

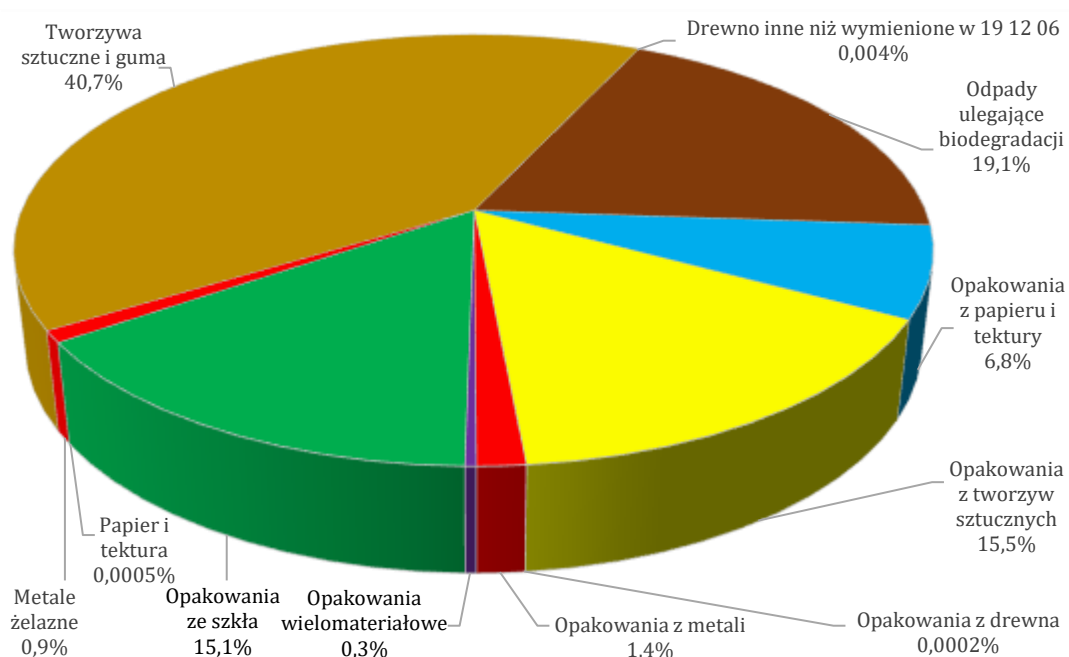
Zgodnie z przepisem art. 3b ust. 1 - 1b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach za rok 2022 gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25 % wagowo. Poziom przygotowania do ponownego 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.

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 2022 roku odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 1 365,503 Mg odpadów, w tym następujące frakcje:

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	93,3312
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	212,2930
15 01 03 Opakowania z drewna	0,0023
15 01 04 Opakowania z metali	19,7062
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	4,5329
15 01 07 Opakowania ze szkła	206,2906
19 12 01 Papier i tektura	0,0069
19 12 02 Metale żelazne	11,9429
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	556,1531
19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0593
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	261,1846

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



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 %,
- M_r** - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażoną w Mg,
- M_w** - oznacza łączną masę wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, oznaczonej symbolem „M_r”, 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 „M_w”, 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 „M_r”, jak i w łącznej masie wytworzonych odpadów komunalnych, oznaczonej symbolem „M_w”.

Na podstawie przedstawionych powyżej danych dla Miasta Pszów w 2022 roku otrzymujemy następujące dane: M_r = 1 365,503 Mg, M_w = 5 357,7009 Mg (w tym 5 340,318 Mg to odpady odebrane z terenu miasta z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz zużytych opon i 17,3829 Mg to odpady zebrane na terenie miasta).

Po dokonaniu obliczeń:

$$P_{2022} = \frac{1\,365,503}{5\,357,7009} \times 100\% = 25,4867\%$$

ustalano, że poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, w roku 2022 wyniósł 25,4867 %.

Wymagany ustawowo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został w 2022 roku osiągnięty.

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.

Ze strumienia odebranych i zebranych od mieszkańców Miasta Pszów odpadów komunalnych bezpośrednio do termicznego przekształcania zostały przekazane następujące frakcje:

Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady
16 01 03 Zużyte opony	3,5400	Cementownia "WARTA" Spółka Akcyjna
	11,2800	Górażdże Cement S. A.

W procesach sortowania odpadów selektywnie odebranych i zebranych oraz przetwarzania w instalacjach komunalnych odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstają między innymi frakcje palne takie jak np. odpad o kodzie 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne). Odpady te także mogą trafiać do termicznego przekształcania.

Frakcje odpadów, powstałe po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych, przekazane do termicznego przekształcania:

Nazwa instalacji, która wytworzyła odpady	Kod i rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów w tonach [Mg]	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	152,1051	Dyckerhoff Polska - Cementownia

Frakcje odpadów, powstałe po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazane do termicznego przekształcania

Nazwa instalacji, która wytworzyła odpady	Kod i rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów w tonach [Mg]	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady
Modułowa Stacja Segregacji Odpadów Komunalnych ZZO Dzierżysław	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	39,4597	Dyckerhoff Polska - Cementownia

INFORMACJA O UDZIALE PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W STOSUNKU DO ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW

Udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

W związku z powyższym udział ten za 2022 r. należy obliczyć w następujący sposób:

$$U_t = \frac{M_t}{M_w} \times 100\%$$

gdzie:

- U_t - oznacza udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów, wyrażony w %,
- M_t - oznacza łączną masę odpadów komunalnych przekazanych w danym roku do termicznego przekształcania, wyrażoną w Mg,
- M_w - oznacza łączną masę odebranych oraz zebranych w danym roku odpadów komunalnych, wyrażoną w Mg.

Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych to 5 385,5209 Mg (w tym 5 368,1380 Mg to odpady odebrane z terenu miasta z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych i 17,3829 Mg to odpady zebrane na terenie miasta). Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania to 206,3848 Mg

Na podstawie przedstawionych powyżej danych dla Miasta Pszów w 2022 roku otrzymujemy następujące dane: $M_t = 206,3848$ Mg, $M_w = 5 385,5209$ Mg. Po dokonaniu obliczeń:

$$U_{t2022} = \frac{206,3848}{5 385,5209} \times 100\% = 3,83\%$$

Ustalono, że udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów, w roku 2022 wyniósł 3,83 %

V. PODSUMOWANIE

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2022 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.

W roku 2022 z terenu Miasta Pszów odebranych zostało 6 062,498 Mg odpadów z tego 5 368,138 Mg to odpady komunalne (w tym z nieruchomości zamieszkałych 5 264,038 Mg, a z nieruchomości niezamieszkałych (podmiotów gospodarczych i instytucji) 104,1 Mg) Odpady komunalne odbierane były w podziale na 17 frakcji odpadów: opakowania z papieru i tektury, opakowania z tworzyw sztucznych, zmieszane odpady opakowaniowe, opakowania ze szkła, zużyte opony, papier i tektura, szkło, odpady kuchenne ulegające biodegradacji, odzież, 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, tworzywa sztuczne, inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny, odpady ulegające biodegradacji, niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady wielkogabarytowe.

Zdecydowanie największy udział w ogólnej ilości odebranych odpadów komunalnych mają niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w 2022 roku stanowiły one 49,27 % całości odebranych odpadów.

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 3,3844 Mg odpadów (całość po przetworzeniu popiołów i żużli paleniskowych) a po przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów do składowania przekazano 725,4701 Mg odpadów. W rezultacie z 5 368,138 Mg odebranych i zebranych w 2022 roku odpadów komunalnych 725,4701 Mg trafiło na składowiska odpadów, co stanowi 13,53% masy odebranych odpadów.

Zgodnie przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach za rok 2022 gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 25 % wagowo. 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 2022 roku odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 1 365,503 Mg odpadów co stanowi 25,49 % masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych. Zatem wymagany ustawowo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został w 2022 roku osiągnięty.

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 2022 r. podjęto kolejne działania w kierunku budowy własnego PSZOK na terenie gminnym położonym przy ul. Romualda Traugutta. Ogłoszono i rozstrzygnięto przetarg na budowę Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy Pszów, w formule zaprojektuj i wybuduj. Wartość najkorzystniejszej oferty wyniosła 2 050 000,00 zł brutto. Termin wykonania inwestycji to koniec 2023 roku. Nowy Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów w Pszowie powstaje dzięki dofinansowaniu Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w formie dotacji i pożyczki w ramach Programu Priorytetowego Racjonalna Gospodarka odpadami (Część 1) Selektywne Zbieranie i zapobieganie powstawaniu odpadów. Całkowity koszt przedsięwzięcia to 2 072 445,20 zł. Źródła finansowania to dofinansowanie NFOŚiGW w formie dotacji w kwocie 873 883,00 zł oraz pożyczki w kwocie 873 882,00 zł oraz środki własne Miasta Pszów w wysokości 324 680,20 zł.

Stawka opłaty obowiązująca w 2022 roku w obliczu przeprowadzonej analizy była skalkulowana prawidłowo i zapewniła pokrycie kosztów funkcjonowania systemu. Kwota nadwyżki stanowi zaledwie 2,5 % kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Ustalono jednak,

że obowiązująca w 2022 roku stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi będzie niewystarczająca na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2023 roku, które względem roku 2022 będą zwiększone o koszty inwestycji związanej z budową PSZOK. Podjęto decyzję o niepodnoszeniu stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i na podstawie przepisu art. 6r ust 2da ustawy podjęto uchwałę nr XLIII/354/2022 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 23 listopada 2022 r. w sprawie pokrycia części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych budżetu Miasta Pszów niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Liczba mieszkańców miasta w latach poprzednich systematycznie malała jednak, w skutek napływu uchodźców z Ukrainy, trend ten w 2022 roku się zatrzymał i przy nadal spadającej ilości osób zameldowanych na terenie miasta w 2022 roku odnotowano nieznaczny wzrost ilości osób zamieszkujących miasto.

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 2022 r. nie stwierdzono właścicieli nieruchomości, którzy byli zobowiązani zawrzeć umowę z przedsiębiorcą odbierającym odpady komunalne, a tego nie zrobili.

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.