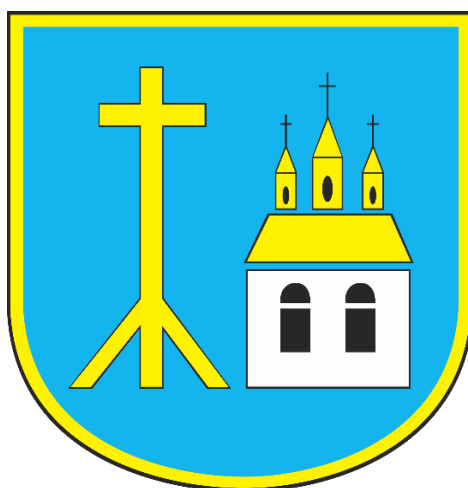


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2025



KWIECIEŃ 2026 r.

SPIS TREŚCI

I. WSTĘP.....	9
II. USTAWOWE ZADANIA SAMORZĄDÓW W SYSTEMIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	10
III. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA PSZÓW.....	11
IV. ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI – ELEMENTY OBLIGATORYJNE ZAWARTE W ART. 9TB.....	15
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.....	15
a) Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	16
b) Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.....	17
c) Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	17
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	20
3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	20
a) Koszty funkcjonowania systemu.....	21
b) Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.....	22
c) Finansowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	23
4. Liczba mieszkańców Miasta Pszów.....	24
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.....	25
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.....	26
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.....	29
a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów.....	29
b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów.....	33

c) Selektywnie zbierane odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Pszów.....	37
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.....	48
INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYM POZIOMIE OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.....	50
8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	53
INFORMACJA O MASIE ODPADÓW PRZYGOTOWANYCH DO PONOWNEGO UŻYCIA I PODDANYCH RECYKLINGOWI Z ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY.....	54
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.....	59
INFORMACJA O UDZIALE PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W STOSUNKU DO ODEBRANYCH I ZEBRANYCH ODPADÓW.....	60
V. PODSUMOWANIE.....	61
1. Ogólna charakterystyka systemu.....	61
2. Wyniki ilościowe — strumień odpadów.....	61
3. Realizacja wymaganych poziomów ustawowych.....	62
a) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	62
b) Poziom składowania odpadów komunalnych.....	63
c) Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	64
d) Udział odpadów przekazanych do termicznego przekształcania.....	64
4. Sytuacja finansowa systemu.....	64
5. Wnioski i kierunki działań.....	64
a) Obszary wymagające pilnej interwencji.....	64
b) Obszary funkcjonujące prawidłowo.....	65
c) Rekomendacje.....	65
6. Ocena ogólna.....	65

SPIS TABEL

Tabela 1 Wykaz firm odbierających odpady na podstawie indywidualnych umów z właścicielami.....	16
Tabela 2 Wykaz instalacji do których przekazano do przetwarzania niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.....	16
Tabela 3 Wykaz instalacji do których przekazano do przetwarzania odpady ulegające biodegradacji.	17
Tabela 4 Wykaz instalacji do których przekazano pozostałości z sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych.....	17
Tabela 5 Wykaz instalacji do których przekazano pozostałości z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	18
Tabela 6 Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów.....	21
Tabela 7 Dochody związane z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.....	23
Tabela 8 Ilość mieszkańców gminy w okresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie.....	24
Tabela 9 Masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych.....	26
Tabela 10 Masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych	26
Tabela 11 Odebrane i zebrane odpady komunalne w podziale na frakcje.....	27
Tabela 12 Masa przekazanych do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z podziałem na instalacje.....	29
Tabela 13 Masa poszczególnych frakcji wytworzonych podczas procesów przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	30
Tabela 14 Masa przekazanych do składowania odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	31
Tabela 15 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na instalacje.....	33
Tabela 16 Masa i rodzaj wytworzonych przez poszczególne instalacje środków poprawiających właściwości gleby i nawozów.....	35

Tabela 17 Masa przekazanych do składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów o kodzie 20 02 01.....	35
Tabela 18 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 01 z podziałem na instalacje.....	37
Tabela 19 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetwarzaniu odpadu o kodzie 15 01 01.....	37
Tabela 20 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 04 z podziałem na instalacje.....	38
Tabela 21 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetwarzaniu odpadu o kodzie 15 01 04.....	38
Tabela 22 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 06 z podziałem na instalacje.....	38
Tabela 23 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetwarzaniu odpadu o kodzie 15 01 06.....	39
Tabela 24 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 07 z podziałem na instalacje.....	40
Tabela 25 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetwarzaniu odpadu o kodzie 15 01 07.....	40
Tabela 26 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 01 z podziałem na instalacje.....	40
Tabela 27 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetwarzaniu odpadu o kodzie 20 01 01.....	41
Tabela 28 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 02 z podziałem na instalacje.....	41
Tabela 29 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetwarzaniu odpadu o kodzie 20 01 02.....	42
Tabela 30 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 36 z podziałem na instalacje.....	42
Tabela 31 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetwarzaniu odpadu o kodzie 20 01 36.....	43

Tabela 32 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 39 z podziałem na instalacje.....	44
Tabela 33 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 39.....	44
Tabela 34 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 99 z podziałem na instalacje.....	45
Tabela 35 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 99.....	45
Tabela 36 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 07 z podziałem na instalacje.....	46
Tabela 37 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 03 07.....	46
Tabela 38 Masa przekazanych do składowania odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych.....	47
Tabela 39 Masa odpadów po procesach przetwarzania przekazanych do składowania według ich pochodzenia.....	49
Tabela 40 masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy.....	54
Tabela 41 Masa odpadów, powstałych z przetworzenia odpadów, przekazanych do termicznego przekształcania.....	59
Tabela 42 Ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Miasta Pszów w latach 2023–2025.....	61

SPIS WYKRESÓW

Wykres 1 Udział poszczególnych wydatków w kosztach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów.....	22
Wykres 2 Udział poszczególnych rodzajów dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów.....	23
Wykres 3 Ilość mieszkańców gminy w okresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie.....	25
Wykres 4 Udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej masie odpadów komunalnych.....	28
Wykres 5 Udział poszczególnych odpadów w strumieniu frakcji powstałych po przetworzeniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.....	33
Wykres 6 Udział poszczególnych odpadów w strumieniu frakcji powstałych po przetworzeniu odpadów o kodzie 20 02 01.....	36
Wykres 7 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 01.....	37
Wykres 8 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 06.....	39
Wykres 9 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 01.....	41
Wykres 10 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 02.....	42
Wykres 11 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 36.....	43
Wykres 12 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 39.....	44
Wykres 13 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 99.....	45
Wykres 14 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 03 07.....	46

Wykres 15 Udział poszczególnych procesów przetwarzania odpadów w sposobie zagospodarowania odpadów.....	48
Wykres 16 Udział odpadów składowanych w całkowitej masie odpadów odebranych z terenu Miasta Pszów z uwzględnieniem procesów ich pochodzenia.....	49
Wykres 17 Udział mas poszczególnych frakcji odpadów przekazanych do recyklingu i wytworzonych produktów.....	55

I. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za 2025 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 2025 r. poz. 733). 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 (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 573), 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.
- 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 zostaje częściowe wyposażenie nieruchomości w pojemniki do zbierania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:
 - a) nieruchomości zamieszkałe zabudowane budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi wyposażone zostają w pojemniki o pojemności dostosowanej do ilości osób zamieszkujących nieruchomość:
 - do 4 osób - 120 l.,
 - 5-8 osób - 240 l.,
 - powyżej 8 osób – pojemnik 240l. oraz 1 pojemnik 120 l. na każde kolejne 4 osoby,
 - b) nieruchomości zamieszkałe zabudowane budynkami wielolokalowymi wyposażone zostają 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 jest 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 było prowadzone z następującą częstotliwością:
- a) z nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi - co 2 tygodnie w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec
 - b) z nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi zarządzanych przez gminę, wspólnoty mieszkaniowe i osoby fizyczne - 1 raz w tygodniu,
 - c) z nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi zarządzanych przez spółdzielnie mieszkaniowe - 3 razy w tygodniu,
- 7) Odbieranie selektywnie zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości było prowadzone z następującą częstotliwością:
- a) z nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi:
 - papier - 1 raz w miesiącu,
 - szkło - 1 raz w miesiącu,
 - tworzywa sztuczne, metal, odpady opakowaniowe wielomateriałowe - 1 raz w miesiącu,
 - bioodpady (z wyłączeniem odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy) - 1 raz na tydzień w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz na 2 tygodnie w okresie listopad - marzec,
 - odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy - 1 raz na tydzień w okresie kwiecień - październik oraz 1 raz na 2 tygodnie w okresie listopad - marzec,
 - popioły i żużle paleniskowe - 1 raz w miesiącu w okresie listopad - marzec, oraz 1 raz na 2 miesiące w okresie od maja do września,
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe - raz w roku,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - raz w roku,
 - b) z nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi zarządzanych przez gminę, wspólnoty mieszkaniowe i osoby fizyczne:
 - papier - 1 raz w tygodniu,
 - szkło - 1 raz w tygodniu,
 - tworzywa sztuczne, metal, odpady opakowaniowe wielomateriałowe - 1 raz w tygodniu,
 - bioodpady (z wyłączeniem odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy) - 1 raz w tygodniu,
 - odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy - 1 raz w tygodniu,
 - popioły i żużle paleniskowe - 1 raz w tygodniu,
 - meble i inne odpady wielkogabarytowe - 1 raz w miesiącu,
 - zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - 1 raz w miesiącu,
 - c) z nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi zarządzanych przez spółdzielnie mieszkaniowe:
 - papier - 1 raz w tygodniu,
 - szkło - 1 raz w tygodniu,
 - tworzywa sztuczne, metal, opakowania wielomateriałowe - 2 razy w tygodniu,
 - bioodpady (z wyłączeniem odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy) - 3 razy w tygodniu,

- odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy - 3 razy w tygodniu,
- popioły i żużle paleniskowe - 1 raz w tygodniu,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe - 1 raz w miesiącu,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - 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. Od 2024 roku na terenie Miasta Pszów funkcjonuje PSZOK wyposażony także w punkt ponownego użytku i punkt napraw.

Punkt zlokalizowany jest przy ul. Romualda Traugutta 101 w Pszowie i przyjmuje odpady 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.

W zamian za uiszczaną opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w PSZOK przyjmowane są następujące rodzaje odpadów:

- 1) szkło,
- 2) papier,
- 3) tworzywa sztuczne,
- 4) metale,
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- 6) odpady odzieży i tekstyliów,
- 7) bioodpady (z wyłączeniem odpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy),
- 8) odpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych, ogrodów, parków i cmentarzy,
- 9) zużyte opony - w ilości do 4 sztuk na rok (powyżej tego limitu przyjęcie odpadu jest odpłatne),
- 10) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 12) odpady niebezpieczne,
- 13) zużyte baterie i akumulatory,
- 14) przeterminowane leki i chemikalia,
- 15) 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,
- 16) odpady budowlane i rozbiórkowe - w ilości do 1,5 Mg w okresie 2 lat (powyżej tego limitu przyjęcie odpadu jest odpłatne),
- 17) popioły i żużle paleniskowe.

Wprowadzono także dodatkową usługę polegającą na przyjmowaniu selektywnie zebranych odpadów komunalnych w ilości przekraczającej limit odpadów określony powyżej określając niżej wymienioną wysokość cen za te usługi:

- 1) odpady budowlane i rozbiórkowe w wysokości 10 zł za każde rozpoczęte 10 kg oddanej masy odpadów,

- 2) zużyte opony w wysokości 10 zł za 1 sztukę.

W ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zapisano, że organizacja systemu gospodarowania odpadami w gminie należy do obowiązkowych zadań własnych gminy. Zgodnie zaś z przepisem art. 6d ust. 1 tejże ustawy, celem realizacji tego zadania wójt, burmistrz lub prezydent miasta jest obowiązany udzielić zamówienia publicznego na odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6c, albo zamówienia publicznego na odbieranie i zagospodarowanie tych odpadów.

Zamówienia publiczne na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, powstających na terenie nieruchomości zamieszkałych na terenie Miasta Pszów obowiązujące w 2025 r. przedstawiały się następująco:

- Zamówienie obejmujące okres od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2025 r.
umowa nr CRU.323.2023 z dnia 7 grudnia 2023 roku,
zawarta z „Napród” Sp. z o. o. z siedzibą w Rydułtowach, ul. Raciborska 144b.

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.

W art. 29a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach określono, że 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 wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, a wytwórca przeznaczonych do składowania odpadów powstających w procesie przetwarzania tych odpadów lub pozostałości z ich sortowania, 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 wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub składowanie odpadów powstających

w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości określoną w ustawie o odpadach, odpady, z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami, w pierwszej kolejności poddaje się przetwarzaniu w miejscu ich powstania, a odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, do najbliższych położonych miejsc, w których mogą być przetworzone (art. 20 ustawy 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 2025 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 2025 roku następujące podmioty wykonywały ta usługę:

Tabela 1 Wykaz firm odbierających odpady na podstawie indywidualnych umów z właścicielami

Nazwa firmy odbierającej odpady komunalne	Ilość obsługiwanych nieruchomości niezamieszkałych
"NAPRZÓD" Sp. z o.o.	46
RECYKLING POŁUDNIE Sp. z o.o.	48
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	3
Pro-R Sp. z o.o.	1

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 2025 z terenu Miasta Pszów firmy odebrały i przekazały do instalacji komunalnych 2 669,38 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ww. strumień odpadów komunalnych był przetwarzany w następujących instalacjach:

Tabela 2 Wykaz instalacji do których przekazano do przetwarzania niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Nazwa instalacji	Adres instalacji
Cofinco Poland Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
FCC Śląsk Sp. z o.o., Instalacja MBPO - Mechaniczne przetwarzanie odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Nazwa instalacji	Adres instalacji
MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. Instalacja MBP	Województwo: ŚLĄSKIE, 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Spółka z o. o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: ŚLĄSKIE, 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125

b) Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne.

W roku 2025 na terenie Miasta Pszów odebrano i zebrano w sposób selektywny łącznie 1190,97 Mg odpadów ulegających biodegradacji w tym: 1 031,83 Mg bioodpadów o kodzie 20 02 01, oraz 159,14 Mg frakcji ulegających biodegradacji o kodach 15 01 01, 20 01 01, 20 01 10, 20 01 11.

Przedmiotowe odpady trafiły do następujących instalacji:

Tabela 3 Wykaz instalacji do których przekazano do przetwarzania odpady ulegające biodegradacji

Nazwa instalacji	Adres instalacji
"BEST-EKO" Sp. z o.o.- Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów - kompostownia	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-251 Rybnik, ul. Rycerska 101
FCC Śląsk Sp. z o.o. - Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych - system NNP	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F
FCC Śląsk Sp. z o.o. Instalacja MBPO – Przetwarzanie bioodpadów oraz innych odpadów biodegradowalnych	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja Kompostowania Odpadów Zielonych	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 2025 roku pozostałości z sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych przekazano do następujących instalacji:

Tabela 4 Wykaz instalacji do których przekazano pozostałości z sortowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych

Kod i rodzaj odpadów	Nazwa składowiska	Adres składowiska
19 05 01 Nieprzekompostowane frakcje odpadów	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1

Kod i rodzaj odpadów	Nazwa składowiska	Adres składowiska
komunalnych i podobnych	i obojętne	
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Cofinco Poland Sp. z o.o., - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
19 12 09 Minerale (np. piasek, kamienie)	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: DOLNOŚLĄSKIE, 58-120 Strzegom, RUSKO 66
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., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44

Wytworzone w 2025 roku pozostałości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazano do następujących instalacji:

Tabela 5 Wykaz instalacji do których przekazano pozostałości z przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Kod i rodzaj odpadów	Nazwa składowiska	Adres składowiska
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Cofinco Poland Sp. z o.o., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
	MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach	Województwo: ŚLĄSKIE, 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11
	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-216 Sosnowiec,

Kod i rodzaj odpadów	Nazwa składowiska	Adres składowiska
	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	ul. Grenadierów 21
	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44
	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gliwicach	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-100 Gliwice, ul. Rybnicka
	PWK Górna Odra Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, 47-451 Tworów, ul. Dworcowa
	Raciborskie Centrum Recyklingu R3 Racibórz Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, Powiat: raciborski, Gmina: Racibórz, Miejscowość: Racibórz, Ulica: Rybnicka 125, Kod pocztowy: 47-400
	Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAWKOM" - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125
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., - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1
	MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach	Województwo: ŚLĄSKIE, 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11
	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44
	Sobreko Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Województwo: ŚLĄSKIE, 42-263 Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1/713383

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

Nie ma potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi, konieczne jest natomiast zapewnienie środków na bieżące funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami w gminie oraz prowadzenie działań edukacyjnych.

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 stanowią, że system co do zasady winien się samofinansować, jednak w ust. 2da do art. 6r ustawodawca dopuścił, że rada gminy może postanowić, w drodze uchwały, o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych niepochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w przypadku gdy środki pozyskane z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi są niewystarczające na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, lub gdy celem jest obniżenie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranych od właścicieli nieruchomości.

Idealną sytuacją byłoby gdyby wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pokryły koszty funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi (samofinansowanie się systemu) bez konieczności dotowania go przez gminę. Jednakże większość samorządów gminnych w kraju dodatkowo dopłaca do 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 2025 r. wyniosły **5 302 005,24 zł**.

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

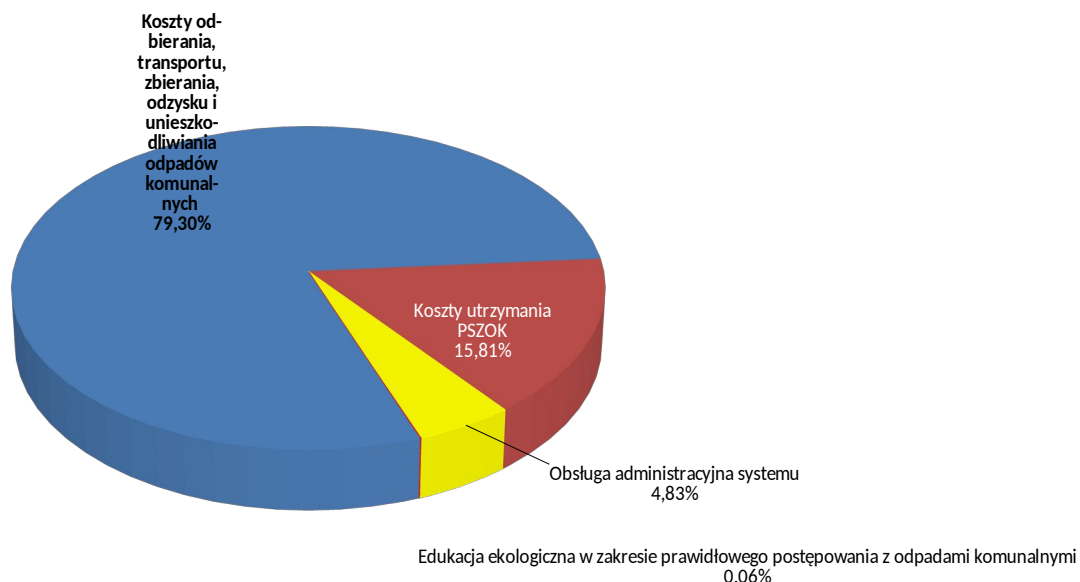
Tabela 6 Koszty związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów

Lp.	Wydatki	Wykonanie na dzień 31.12.2025 r.
1.	Koszty odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych Art. 6r ust. 2 pkt 1 ustawy Koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki (częściowe wyposażenie) i worki do zbierania odpadów komunalnych Art. 6r ust. 2a ustawy (Zadania realizowane w ramach jednego zamówienia publicznego - umowa z przedsiębiorcą)	4 204 236,41 zł
2.	Koszty utrzymania punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (wynagrodzenia i usługi) Art. 6r ust. 2 pkt 2 ustawy	838 396,13 zł

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2025

Lp.	Wydatki	Wykonanie na dzień 31.12.2025 r.
3.	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)	- zł
4.	Obsługa administracyjna systemu Art. 6r ust. 2 pkt 3 ustawy	255 990,20 zł
5.	Edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi Art. 6r ust. 2 pkt 4 ustawy	3 382,50 zł
6.	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	- zł
	Wydatki Razem:	5 302 005,24 zł

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



Wykres 1 Udział poszczególnych wydatków w kosztach systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów

b) Dochody z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W 2025 roku z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wykonano dochody w kwocie **4 654 980,46 zł** w tym:

- 4 646 817,42 zł dochodów z tytułu opłaty za 2025 rok oraz lata poprzednie;
- podlegające zwrotowi lub zarachowaniu na rok 2026 nadpłaty w kwocie 8 163,04 zł.

Ponadto do budżetu miasta w 2025 roku wpłynęły dochody w wysokości 13 891,40 zł z tytułu:

- odsetek od nieterminowych wpłat 6 650,84 zł;
- pokrycia kosztów upomnienia 7 240,56 zł.

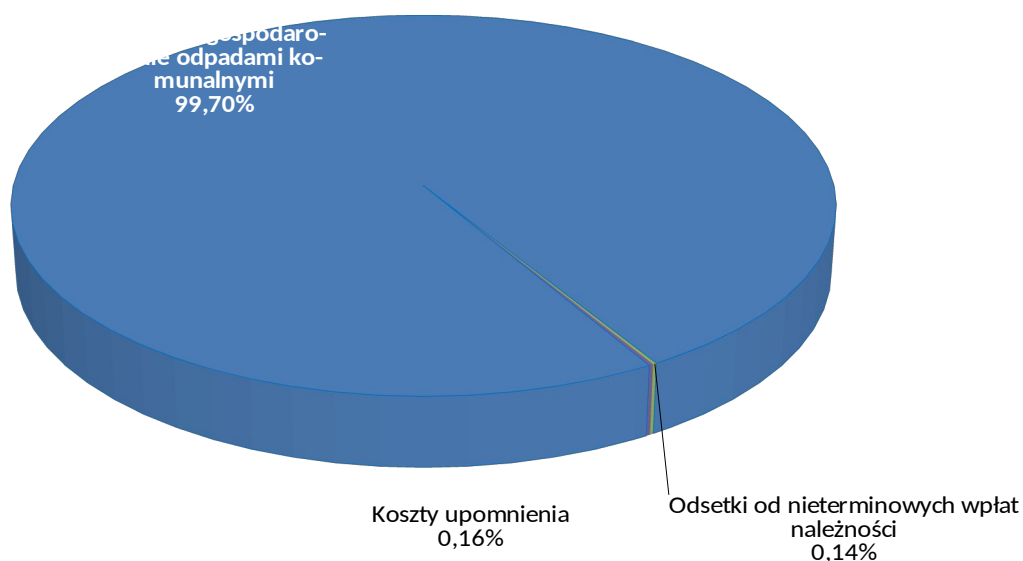
W wymienionych powyżej kwotach dochodów ujęto także dochód uzyskany w wyniku egzekucji prowadzonej przez urzędy skarbowe (na podstawie tytułów wykonawczych wystawionych w 2025 roku i latach poprzednich).

W poniższej tabeli przedstawiono dane dotyczące dochodów związanych z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów w 2025 r.

Tabela 7 Dochody związane z prowadzeniem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Nazwa zadania	Kwota [zł]
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4 654 980,46 zł
Odsetki od nieterminowych wpłat należności	6 650,84 zł
Pokrycie kosztów upomnień	7 240,56 zł
łącznie	4 668 871,86 zł

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



Wykres 2 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 2025 r. na prowadzenie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi od dochodów z tytułu opłaty za gospodarowanie komunalnymi za 2025 rok pozostanie kwota niedoboru w wysokości – 653 714,78 zł. Kwota niedoboru stanowi 12% kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niepokryte przez właścicieli nieruchomości należności z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2025 r. i lata poprzednie wyniosły 158 468,44 zł (w tym zaległości na dzień 31.12.2025 r. wyniosły 157 220,94 zł).

Z przeprowadzonej analizy finansowej wynika, że w 2025 r. wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie wystarczyły na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu w 2025 roku.

Przepis art. 6r ust 2da ustawy dopuszcza, aby rada gminy mogła postanowić o pokryciu części kosztów gospodarowania odpadami komunalnymi z dochodów własnych nie pochodzących 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 nie pochodzących z pobranej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

4. Liczba mieszkańców Miasta Pszów

Liczba mieszkańców według danych na koniec 2025 r. wynosi 12 490 osób (meldunki). Natomiast według danych zawartych w składanych deklaracjach liczba ludności faktycznie zamieszkująca miasto w 2025 r. wynosiła 11 235 osoby. 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.

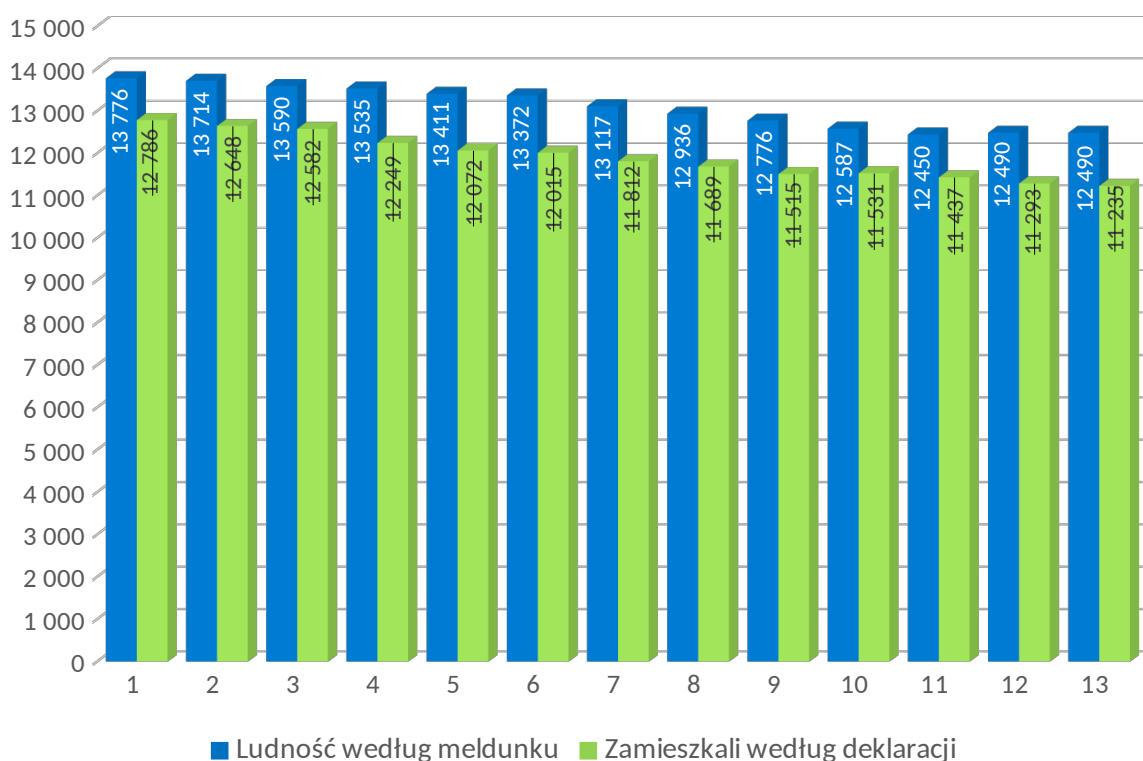
W tabeli poniżej przedstawiono zmiany ilości mieszkańców gminy w okresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie:

Tabela 8 Ilość mieszkańców gminy w okresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie

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

Rok	Ludność według meldunku	Zamieszkali według deklaracji
2019	13 117	11 812
2020	12 936	11 689
2021	12 776	11 515
2022	12 587	11 531
2023	12 450	11 437
2024	12 490	11 293
2025	12 490	11 235

Poniższy wykres obrazuje zmianę ilości mieszkańców na przestrzeni ostatnich lat:



Wykres 3 Ilość mieszkańców gminy w okresie funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie

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 uiszczania 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 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 uiszczania opłat za te usługi, lub inny sposób udokumentowania pozbywania się odpadów komunalnych w sposób zgodny z przepisami ustawy i przepisami odrębnymi.

W 2025 r. nie stwierdzono właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

W 2025 r. odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie Miasta Pszów był realizowany przez:

Tabela 9 Masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych

Nazwa firmy odbierającej odpady komunalne	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]
"NAPRZÓD" Sp. z o.o.	4 579,3500

Od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych odpady komunalne są odbierane na podstawie indywidualnych umów. w 2025 r. następujące podmioty wykonywały ta usługę:

- 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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2025

Tabela 10 Masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych

Nazwa firmy odbierającej odpady komunalne	Masa odebranych odpadów w tonach [Mg]
NAPRZÓD Sp. z o.o.	79,9700
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	17,0700
Recykling Południe Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością	117,0800
Pro-R Sp. z o.o.	0,8600

W sumie w roku 2025 z terenu Miasta Pszów **odebranych zostało 4 794,33 Mg odpadów komunalnych** w tym 4 579,35 Mg z nieruchomości zamieszkałych i 214,98 Mg z nieruchomości niezamieszkałych (podmiotów gospodarczych i instytucji). Ponadto w PSZOK i w punktach skupu **zebrano od mieszkańców miasta 521,0934 Mg** odpadów komunalnych.

Mając na uwadze dane z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2025 r. wyżej wymienione 5 315,4234 Mg odpadów komunalnych odebrano i zebrano od 11 235 mieszkańców, co daje **473,11 kg na 1 mieszkańca na rok**.

Odebrane i zebrane w 2025 r. od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i nieruchomości niezamieszkałych, na których powstają odpady komunalne, zlokalizowanych na terenie Miasta Pszów odpady komunalne o masie **5 315,4234 Mg** to 21 frakcji odpadów. w tabeli poniżej przedstawiono łączną masę odebranych odpadów komunalnych w 2025 r. w podziale na ich rodzaje, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r. poz. 10):

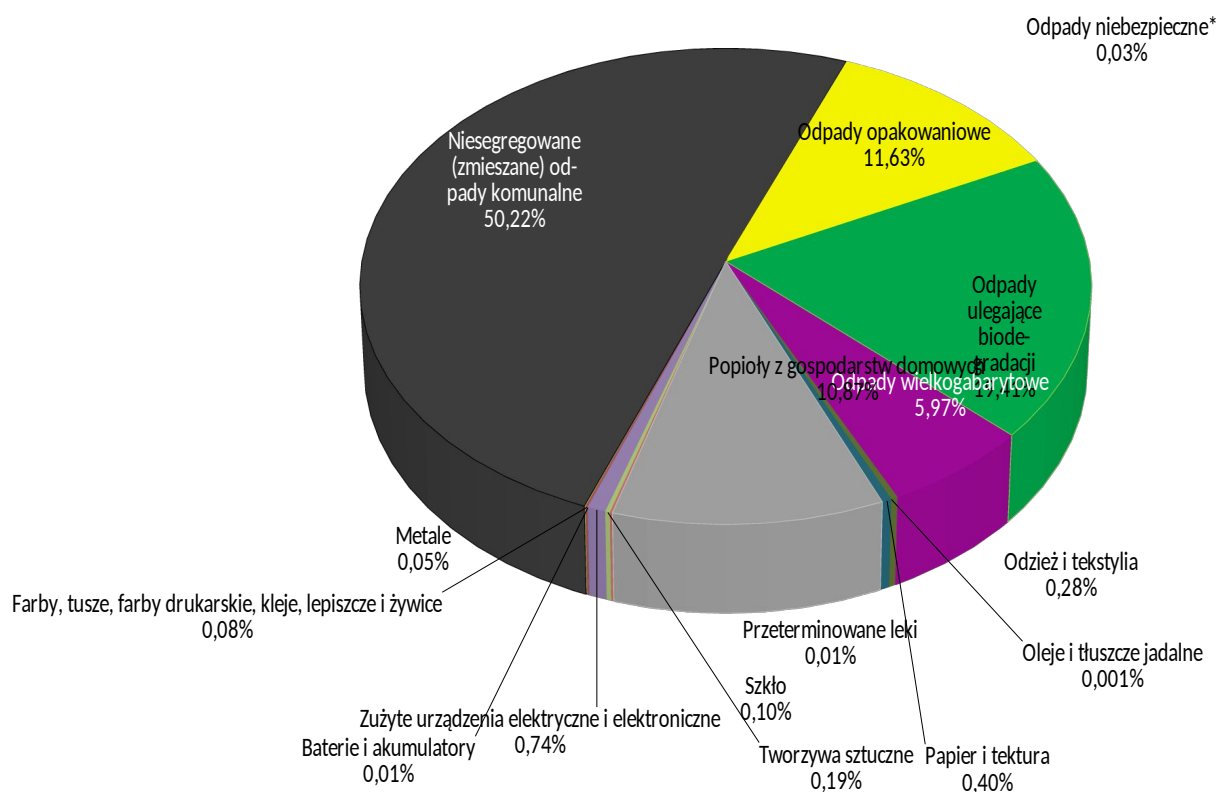
Tabela 11 Odebrane i zebrane odpady komunalne w podziale na frakcje

Kod i rodzaj odpadów	Rodzaj odpadu ex	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury		124,5400
15 01 04 - Opakowania z metali		14,1234
15 01 06 Zmieszane odpady opakowaniowe		287,0800
15 01 07 Opakowania ze szkła		192,6600
20 01 01 Papier i tektura		21,0700
20 01 02 Szkło		5,2200
20 01 10 Odzież		7,6400
20 01 11 Tekstylia		7,3800
20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		0,1000
20 01 25 Oleje i tłuszcze jadalne		0,0700
20 01 26* Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25		1,6800
20 01 28 Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27		4,1200
20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31		0,5400
20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione		0,6000

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2025

Kod i rodzaj odpadów	Rodzaj odpadu ex	Masa odebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]
w 20 01 33		
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		39,2600
20 01 39 Tworzywa sztuczne		10,1700
20 01 40 Metale		2,9200
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	Popioły z gospodarstw domowych	577,8000
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji		1 031,8300
20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne		2 669,3800
20 03 07 Odpady wielkogabarytowe		317,2400
RAZEM:		5 315,4234

Na poniższym wykresie zobrazowano udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2025 r.



Wykres 4 Udział poszczególnych frakcji odpadów w ogólnej masie odpadów komunalnych

Z analizy powyższych danych wynika, iż nadal zdecydowanie największy udział w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych mają **niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** – w 2025 roku stanowiły one **aż 50,22%** całości odebranych odpadów.

Poza odpadami komunalnymi od mieszkańców Miasta Pszów w 2025 roku odebranych zostało 22,92 Mg zużytych opon i 4 233,4795 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych w tym: **22,92 Mg zużytych opon i 548,38 Mg odpadów budowlanych i rozbiórkowych przyjęto w PSZOK**, a ponieważ, zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach obowiązkiem gminy jest zapewnienie zbierania w PSZOK zużytych opon oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych, które nie są odpadami komunalnymi, koszty zagospodarowania tych odpadów obciążą gminny system gospodarczo-odpadami komunalnymi.

Pozostała masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych została odebrana w ramach indywidualnych umów właścicieli nieruchomości z podmiotami odbierającymi odpady lub zostały przyjęte przez punkt skupu metali.

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

Podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej zapewniającej przetwarzanie tych odpadów.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów, o masie **2 669,38 Mg** zostały przekazane do następujących instalacji komunalnych:

Tabela 12 Masa przekazanych do zagospodarowania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z podziałem na instalacje

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Cofinco Poland Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	35,4000
FCC Śląsk Sp. z o.o., Instalacja MBPO - Mechaniczne przetwarzanie odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	5,2000
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu, Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	237,3600
MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. Instalacja MBP	Województwo: ŚLĄSKIE, 43-100 Tychy, ul. Lokalna 11	0,7000
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44	1 260,9400
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Spółka z o. o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: ŚLĄSKIE, 47-400 Racibórz, ul. Rybnicka 125	1 129,7800

Z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, podczas procesu przetwarzania odzyskano i przekazano do recyklingu 112,2988 Mg frakcji odpadów, co stanowi 4,21% przekazanych do instalacji odpadów. Poza frakcjami przekazanymi do recyklingu pozyskano też 295,0531 Mg frakcji energetycznych, 90,4759 Mg frakcji, które poddano innym niż recykling procesom odzysku oraz 162,4409 Mg odpadów które poddano odzyskowi na składowiskach.

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

Tabela 13 Masa poszczególnych frakcji wytworzonych podczas procesów przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Sposób zagospodarowania	Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
Recykling i ponowne użycie	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	4,9438
	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	20,0851
	Opakowania z drewna	15 01 03	18,7225
	Opakowania z metali	15 01 04	27,278
	Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,4188
	Opakowania ze szkła	15 01 07	5,8652
	Metale żelazne	19 12 02	4,9472
	Metale nieżelazne	19 12 03	0,002

Sposób zagospodarowania	Rodzaj odpadów komunalnych	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg]
	Tworzywa sztuczne i guma	19 12 04	30,0261
	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	19 12 07	0,0101
Odzysk energii	Odpady palne (paliwo alternatywne)	19 12 10	295,0531
Inne niż recykling procesy odzysku	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,3935
	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	19 05 03	1,0675
	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	19 12 07	5,8413
	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19 12 12	83,1736
Odzysk na składowisku	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	19 05 03	162,4409

W trakcie przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych powstały także frakcje, które nie nadawały się już do dalszego odzysku o masie **1 635,4262 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:

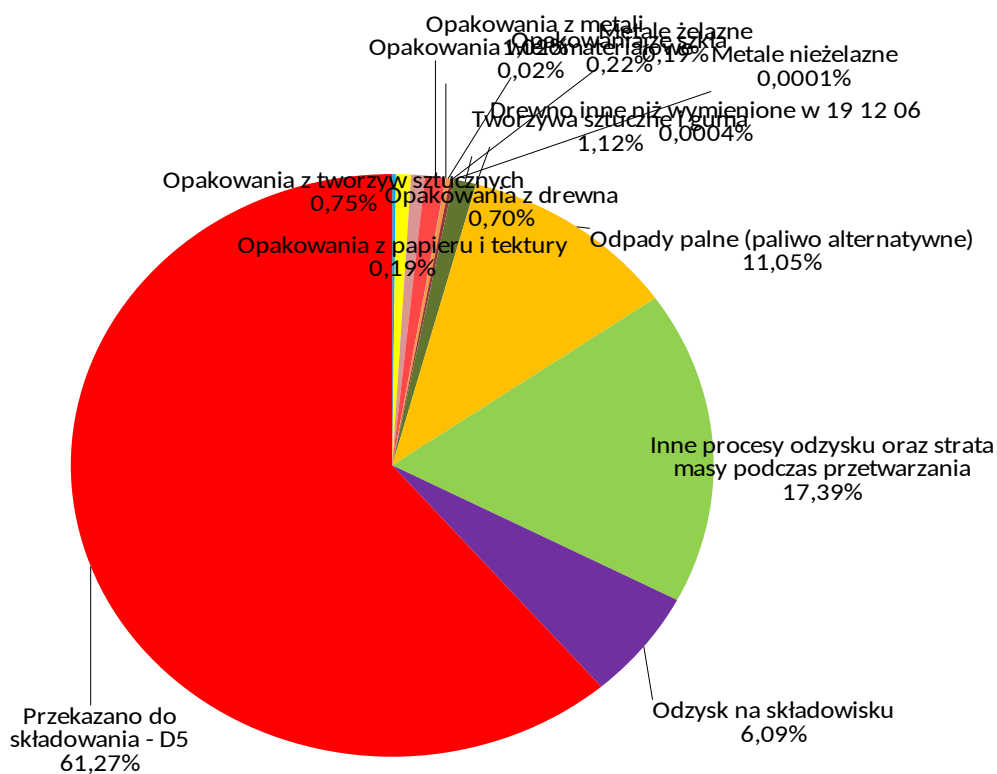
Tabela 14 Masa przekazanych do składowania odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa instalacji, która wytworzyła odpad	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Cofinco Poland Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	7,3457	Cofinco Poland Sp. z o.o., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"
	FCC Śląsk Sp. z o.o. Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	0,4681	Cofinco Poland Sp. z o.o., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"
		0,0499	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Sosnowcu Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa instalacji, która wytworzyła odpad	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
		0,1408	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gliwicach
		0,0864	PWK Górna Odra Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
		0,0365	Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	55,6342	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
	MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. Instalacja MBP	0,2300	MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach
	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	191,6835	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
34,3254		Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Gliwicach	
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Spółka z o. o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	598,0660	Raciborskie Centrum Recyklingu R3 Racibórz Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa instalacji, która wytworzyła odpad	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
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., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	10,0731	Cofinco Poland Sp. z o.o., - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"
	FCC Śląsk Sp. z o.o. Instalacja Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	0,7387	Cofinco Poland Sp. z o.o., - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"
		0,0284	Sobreko Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	14,2416	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
	MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. Instalacja MBP	0,1200	MASTER - Odpady i energia Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Tychach
	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	722,1579	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Pomiędzy masą niesegregowanych (zmieszanych) odpadów 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:



Wykres 5 Udział poszczególnych odpadów w strumieniu frakcji powstałych po przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Miasta Pszów

Odebrane z terenu Miasta Pszów i przyjęte w PSZOK odpady ulegające biodegradacji, o masie 1 190,97 Mg w całości zostały poddane procesom odzysku w następujących instalacjach:

Tabela 15 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na instalacje

Sposób zagospodarowania odpadów	Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa instalacji
R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	123,0500	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu
	20 01 01 Papier i tektura	3,6700	FCC Śląsk Sp. z o.o. - Instalacja MBPO - Przetwarzanie bioodpadów oraz innych odpadów biodegradowalnych
		17,4000	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu
	20 01 10 Odzież	7,6400	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu
	20 01 11 Tekstylija	7,3800	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu

Sposób zagospodarowania odpadów	Kod i rodzaj odpadów	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa instalacji
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	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	303,6300	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu
R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	16,9800	"BEST-EKO" Sp. z o.o.- Instalacja do biologicznego przetwarzania odpadów - kompostownia
		1,6040	FCC Śląsk Sp. z o.o. - Instalacja biologicznego przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych - system NNP
		1,1460	FCC Śląsk Sp. z o.o. Instalacja MBPO – Przetwarzanie bioodpadów oraz innych odpadów biodegradowalnych
		708,4700	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja Kompostowania Odpadów Zielonych

Odpady o kodzie 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury o masie 123,05 Mg, 20 01 01 Papier i tektura o masie 21,07 Mg, 20 01 10 Odzież o masie 7,640 Mg oraz 20 01 11 Tekstylija o masie 7,380 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) „Błąd: nie znaleziono źródła odwołania”.

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”) o masie 303,63 Mg trafił do instalacji komunalnej 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. w wyniku jego przetwarzania wytworzono 87,5436 Mg kompostu nieodpowiadającego wymaganiom (kod odpadu ex19 05 03), został on poddany odzyskowi

na składowisku. Podczas przetwarzania tego odpadu wytworzono również 54,4218 Mg odpadu o kodzie 19 05 99 - Inne niewymienione odpady, który nie nawał się do dalszego odzysku i został w całości przekazany do składowania.

Selektywnie zebrany odpad o kodzie 20 02 01 - Odpady ulegające biodegradacji o masie 728,20 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 o masie 716,8367 Mg. w wyniku przetwarzania tego odpadu wytworzono także 10,6271 Mg odpadu o kodzie 19 05 01 - Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych, który nie nawał się do dalszego odzysku i został w całości przekazany do składowania.

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

Tabela 16 Masa i rodzaj wytworzonych przez poszczególne instalacje środków poprawiających właściwości gleby i nawozów

Instalacja / Rodzaj produktu / Zezwolenie na wprowadzenie produktu	masa produktu [Mg]
Best Eko Sp. z o.o. / Środek poprawiający właściwości gleby pod nazwą „GREENPLANT” / Zezwolenie na wprowadzanie tych produktów do obrotu zostało wydane decyzją Nr G-1453/23 Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 5.12.2023 r.	16,4706
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.	2,5231
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.	697,8430

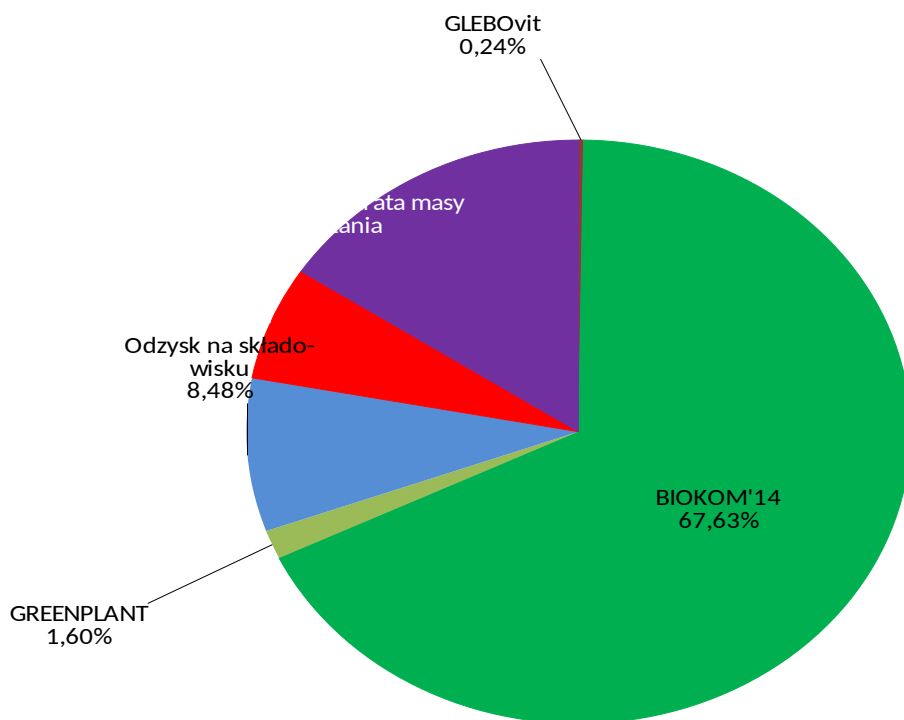
W tabeli poniżej przedstawiono informację o masie przekazanych do składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów o kodzie 20 02 01:

Tabela 17 Masa przekazanych do składowania odpadów powstałych po przetwarzaniu odpadów o kodzie 20 02 01

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa instalacji, która wytworzyła odpad	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
19 05 01 Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja Kompostowania Odpadów Zielonych	7,8189	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa instalacji, która wytworzyła odpad	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja Kompostowania Odpadów Zielonych	40,0416	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	14,3802	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	2,8082	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Na wykresie poniżej przedstawiono udział poszczególnych odpadów w strumieniu frakcji powstałych po przetwarzaniu bioodpadów:



Wykres 6 Udział poszczególnych odpadów w strumieniu frakcji powstałych po przetworzeniu odpadów o kodzie 20 02 01

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

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

Z odebranych z terenu Miasta Pszów 124,54 Mg opakowań z papieru i tektury (kod odpadu 15 01 01) na koniec roku 1,49 Mg pozostało zmagazynowane przed procesami przetwarzania, a 123,05 Mg zostało przetworzone w następujących instalacjach:

Tabela 18 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 01 z podziałem na instalacje

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	123,0500

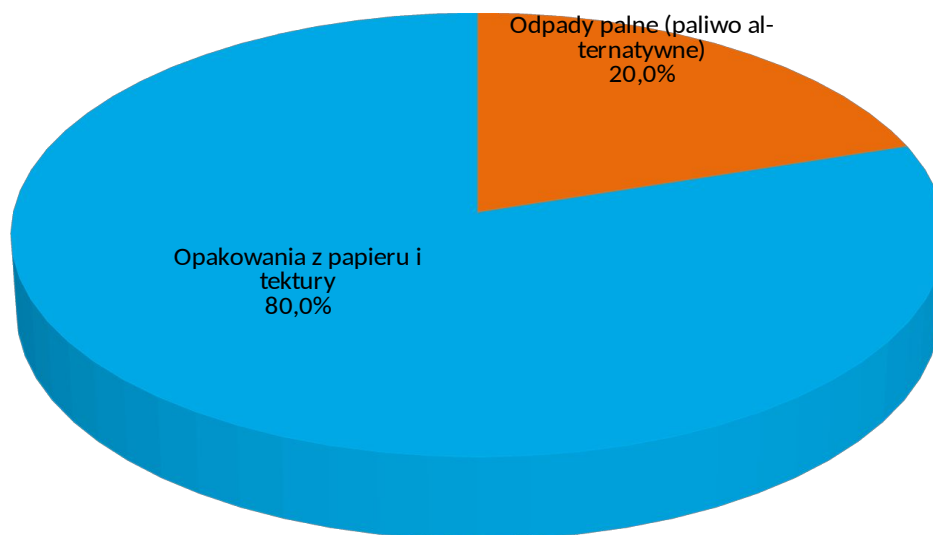
Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Tabela 19 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 01

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	98,4400

Podczas procesu przetwarzania opakowań z papieru i tektury powstało także 24,61 Mg odpadu o kodzie 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne).

Udział procentowy poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów przedstawia poniższy wykres:



Wykres 7 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 01

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

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Opakowania z metali (kod odpadu 15 01 04)

Z odebranych z terenu Miasta Pszów 14,1234 Mg opakowań z metali (kod odpadu 15 01 04) na koniec roku 0,4031 Mg pozostało zmagazynowane przed procesami przetwarzania, a 13,7203 Mg zostało przetworzone w następujących instalacjach:

Tabela 20 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 04 z podziałem na instalacje

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
ELVALHALCOR S.A.	Grecja, OINOFYTA	13,7203

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:

Tabela 21 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 04

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
15 01 04 Opakowania z metali	13,7203

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

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

Z odebranych z terenu Miasta Pszów 287,08 Mg zmieszanych odpadów opakowaniowych (kod odpadu 15 01 06) całość przekazano do następujących instalacji:

Tabela 22 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 06 z podziałem na instalacje

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	263,9000
Cofinco Poland Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-335 Jastrzębie-Zdrój, ul. Dębina 36	20,3200
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-193 Knurów, ul. Szybowa 44	2,8600

Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotów prowadzących instalacje z 287,08 Mg odpadu o kodzie 15 01 06 - zmieszane odpady opakowaniowe, wytworzono podczas procesu przetwarzania odpadów następujące frakcje przekazane do recyklingu:

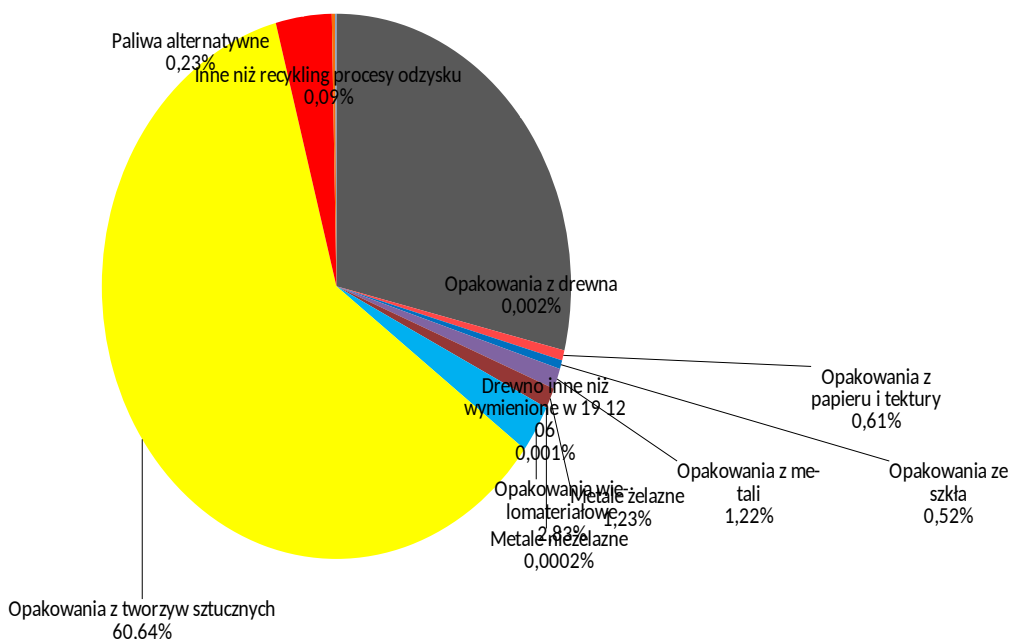
Tabela 23 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 06

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,6962
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	169,7959
15 01 03 Opakowania z drewna	0,0045
15 01 04 Opakowania z metali	3,4163
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	7,9335
15 01 07 Opakowania ze szkła	1,4675
19 12 02 Metale żelazne	3,4428
19 12 03 Metale nieżelazne	0,0007
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	80,5951
19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0037

W trakcie przetwarzania tego odpadu powstały także frakcje, które nie nadawały się do recyklingu w tym: 0,6309 Mg odpadu o kodzie 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne); 0,2498 Mg odpadu o kodzie 19 12 12, które poddano innym niż recykling procesom przetwarzania. Powstały także frakcje odpadów, które nie nadawały się do dalszego przetwarzania i zostały przekazane

do składowania(Proces D5): 4,4645 Mg odpadu o kodzie 19 05 99 i 6,3212 Mg odpadu o kodzie 19 12 12.

Udział procentowy poszczególnych nadających się do recyklingu lub ponownego użycia surowców oraz innych frakcji w strumieniu odpadów przedstawia poniższy wykres:



Wykres 8 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 06

Z powyższych danych wynika, że z tego strumienia odpadów selektywnie zbieranych przez mieszkańców miasta w 2025 roku 96,15% to surowce które odzyskano, przy czym 95,83% masy zebranych odpadów stanowiły surowce nadające się recyklingu lub ponownego użycia. 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, opakowania z papieru i tektury, które zbierane jest jako odrębna frakcja w pojemnikach i workach koloru niebieskiego ani drewno. z danych wynika, że selektywna zbiórka odpadów prowadzona jest przez większość mieszkańców prawidłowo i sukcesywnie jednak nadal w strumieniu tych odpadów pojawiają się frakcje, które nie powinny się tam znajdować, co wskazuje, że konieczne jest dalsze prowadzenie działań informacyjnych i edukacyjnych.

- Opakowania ze szkła (kod odpadu 15 01 07)

Z odebranych z terenu Miasta Pszów 192,66 Mg opakowań ze szkła (kod odpadu 15 01 07) na koniec roku 1 Mg pozostał zmagazynowany przed procesami przetwarzania, a 191,66 Mg zostało przetworzone w następujących instalacjach:

Tabela 24 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 15 01 07 z podziałem na instalacje

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	19,0400
Sibelco Green Solutions Poland S.A. - Zakład Uzdatnia Stłuczki Szklanej w Lublińcu	Województwo: ŚLĄSKIE, 42-700 Lubliniec, ul. Klonowa 58	172,6200

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:

Tabela 25 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 15 01 07

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
15 01 07 Opakowania ze szkła	191,5642

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Papier i tektura (kod odpadu 20 01 01)

Odebrane z terenu Miasta Pszów 21,07 Mg papieru i tektury (kod odpadu 20 01 01) zostało przekazane do następujących instalacji:

Tabela 26 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 01 z podziałem na instalacje

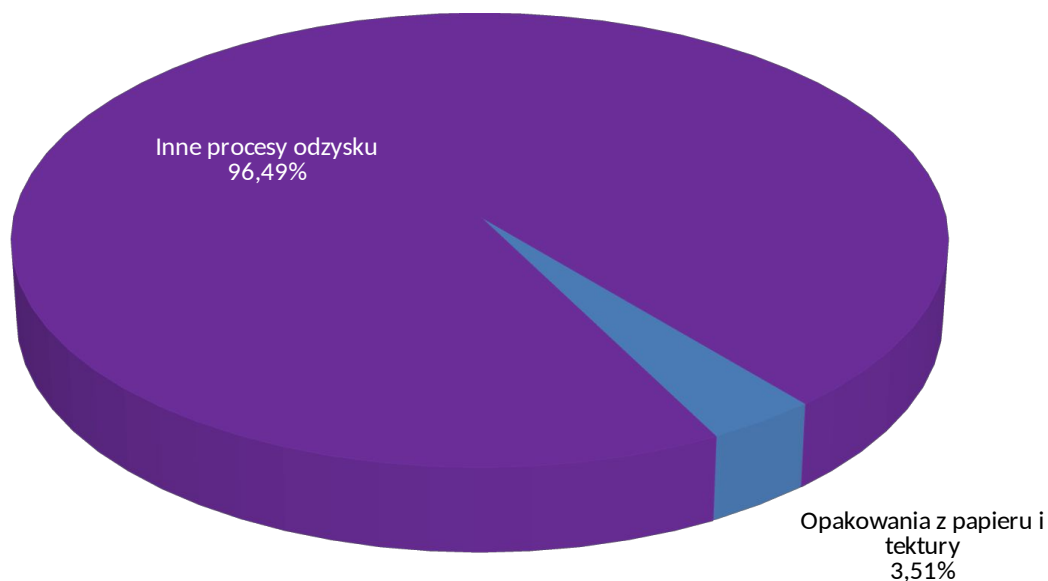
Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
FCC Śląsk Sp. z o.o., Instalacja MBPO - Mechaniczne przetwarzanie odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	3,6700
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	17,4000

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:

Tabela 27 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 01

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	0,7387

Po przetworzeniu tego odpadu 20,3313 Mg powstałych frakcji zostało poddane innym niż recykling procesom odzysku. Udział procentowy poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów przedstawia poniższy wykres:



Wykres 9 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 01

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Szkło (kod odpadu 20 01 02)

Odebrane z terenu Miasta Pszów 5,22 Mg szkła (kod odpadu 20 01 02) zostało przekazane do następujących instalacji:

Tabela 28 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 02 z podziałem na instalacje

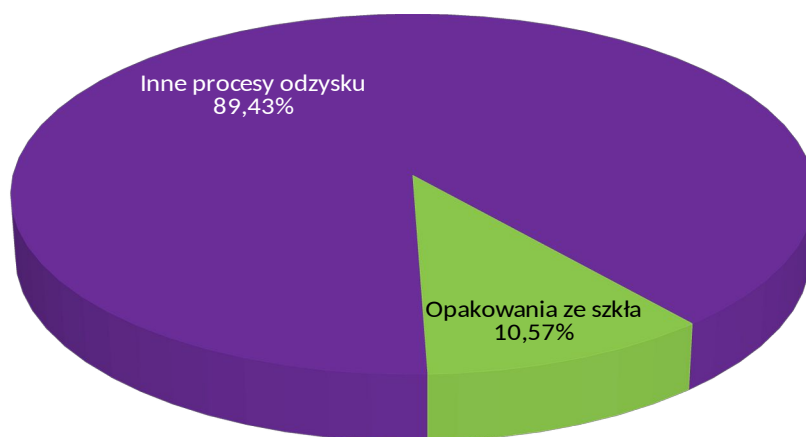
Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
FCC Śląsk Sp. z o.o., Instalacja MBPO - Mechaniczne przetwarzanie odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	2,7600
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	2,4600

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:

Tabela 29 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 02

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
15 01 07 Opakowania ze szkła	0,5520

Po przetworzeniu tego odpadu 4,668 Mg powstałych frakcji zostało poddane innym niż recykling procesom odzysku. Udział procentowy poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów przedstawia poniższy wykres:



Wykres 10 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 02

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

- Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (kod odpadu 20 01 36)

Z odebranych z terenu Miasta Pszów 39,26 Mg Zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych (kod odpadu 20 01 36) na koniec roku 15,0477 Mg pozostało zmagazynowanych przed procesami przetwarzania, a 24,2123 Mg zostało przetworzone w następujących instalacjach:

Tabela 30 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 36 z podziałem na instalacje

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Elektrorecykling S.A. - Instalacja do przetwarzania zużyte sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-922 Radzionków, Radzionków 6	24,2123

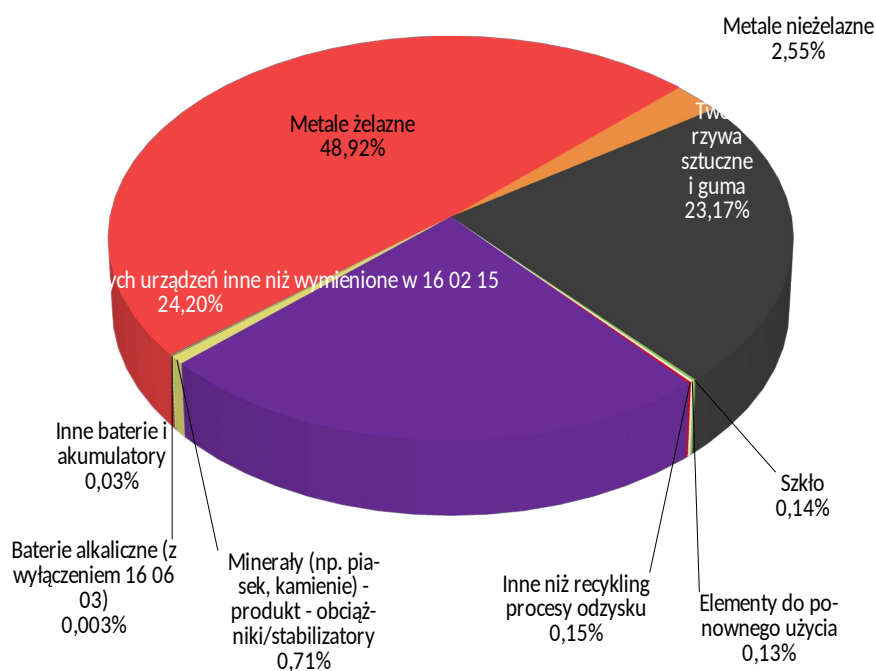
Zgodnie z informacją pozyskaną od podmiotu prowadzącego instalację z tego odpadu wytworzono podczas procesu przetwarzania/sortowania odpadów następujące frakcje przygotowane następnie do ponownego użycia lub poddane recyklingowi:

Tabela 31 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 36

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
16 02 16 Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	5,8601
16 06 04 Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,0007
16 06 05 Inne baterie i akumulatory	0,0079
19 12 02 Metale żelazne	11,8453
19 12 03 Metale nieżelazne	0,6171
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	5,6090
19 12 05 Szkło	0,0333
19 12 09 Minerale (np. piasek, kamienie)	0,1718

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (ELEMENTY DO PONOWNEGO UŻYCIA)	0,0312

Po przetworzeniu tego odpadu 0,0359 Mg powstałych frakcji zostało poddane innym niż recykling procesom odzysku. Udział procentowy poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów przedstawia poniższy wykres:



Wykres 11 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 36

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

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

Odebrane z terenu Miasta Pszów 10,17 Mg tworzyw sztucznych (kod odpadu 20 01 39) zostało przekazane do następujących instalacji:

Tabela 32 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 39 z podziałem na instalacje

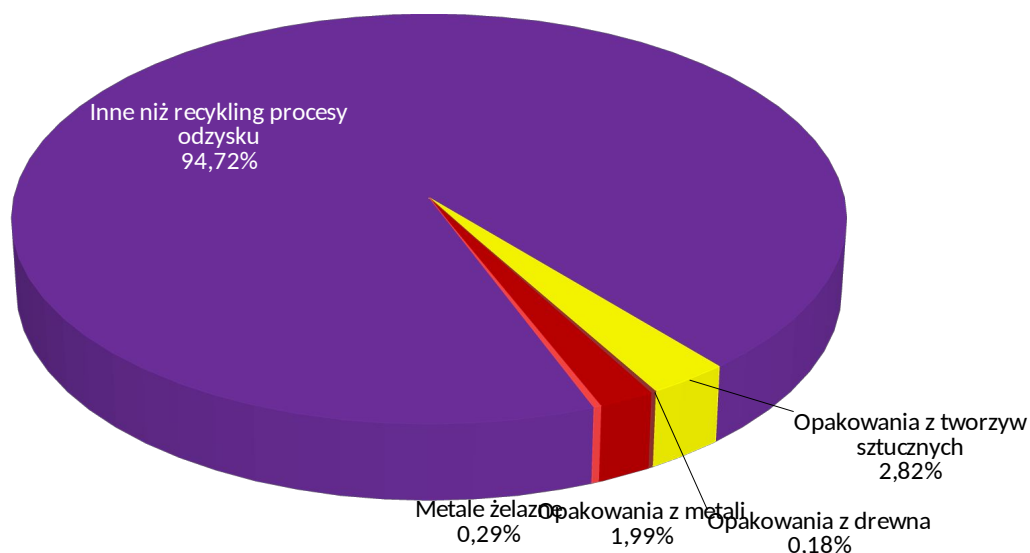
Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
FCC Śląsk Sp. z o.o., Instalacja MBPO - Mechaniczne przetwarzanie odpadów	Województwo: ŚLĄSKIE, 41-800 Zabrze, ul. Cmentarna 19F	2,6900
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu. Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	7,4800

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:

Tabela 33 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 39

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	0,2873
15 01 03 Opakowania z drewna	0,0183
15 01 04 Opakowania z metali	0,2021
19 12 02 Metale żelazne	0,0292

Po przetworzeniu tego odpadu 9,6331 Mg powstałych frakcji zostało poddane innym niż recykling procesom odzysku. Udział procentowy poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów przedstawia poniższy wykres:



Wykres 12 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstałych po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 39

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

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

Odebrane z terenu Miasta Pszów 577,8 Mg popiołów i żużli paleniskowych (kod odpadu ex 20 01 99 popioły i żużle paleniskowe) zostało przekazane do następujących instalacji:

Tabela 34 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 01 99 z podziałem na instalacje

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	0,7200

Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Sego sp. z o.o. - Instalacja przetwarzania odpadów -kruszywo żuźłowe EKO	Województwo: ŚLĄSKIE, 44-251 Rybnik, ul. Oskara Kolberga 65	577,0800

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

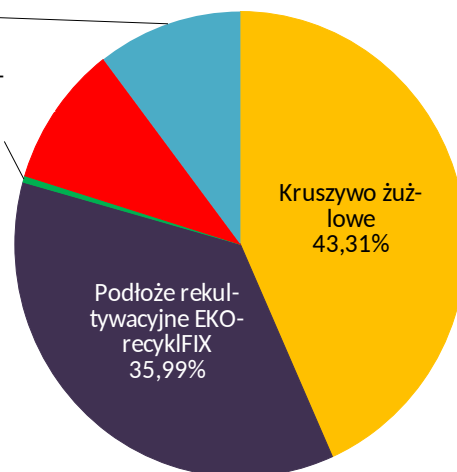
Tabela 35 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 99

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 przekazane do zagospodarowania w proc. R5 do produkcji podłoża EKOrecyklFIX	106,2379
Kruszywo żuźłowe	250,2470
Podłoże rekultywacyjne EKOrecyklFIX	101,7147
Środek poprawiający właściwości gleby pod nazwą „BEST-TRAWY”	2,5924

Powstały także frakcje odpadów, które nie nadawały się do dalszego przetwarzania i zostały przekazane do składowania (Proces D5): 44,6529 Mg odpadu o kodzie 19 12 09 i 12,3196 Mg odpadu o kodzie 19 12 12. Pozostałe po procesach przetwarzania frakcje odpadu zostały poddane innym niż recykling procesom odzysku. Udział procentowy poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów przedstawia poniższy wykres:

Inne niż recykling procesy odzysku
10,39%

Środek poprawiający właściwości gleby pod nazwą „BEST-TRAWY”
0,45%



Wykres 13 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstających po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 01 99

- Odpady wielkogabarytowe (kod odpadu 20 03 07)

Z odebranych z terenu Miasta Pszów 317,24 Mg odpadów wielkogabarytowych (kod odpadu 20 03 07) na koniec roku 0,56 Mg pozostało zmagazynowane przed procesami przetwarzania, a 316,68 Mg zostało przetworzone w następujących instalacjach:

Tabela 36 Masa przekazanych do zagospodarowania odpadów o kodzie 20 03 07 z podziałem na instalacje

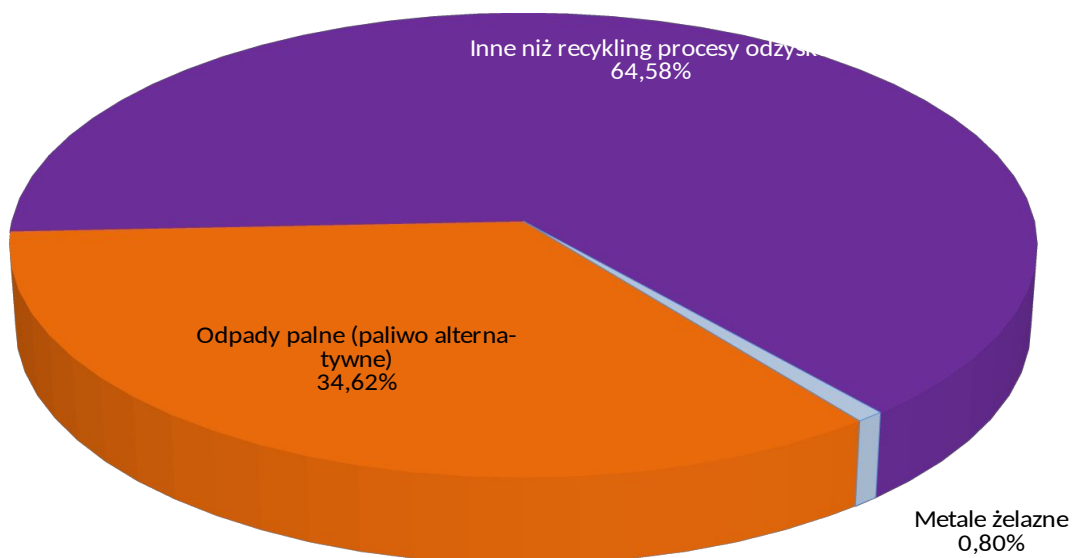
Nazwa instalacji	Adres instalacji	Masa odpadów [Mg]
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	Województwo: OPOLSKIE, 48-130 Dzierżysław, Dzierżysław 1	316,6800

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:

Tabela 37 Masa frakcji przygotowanych do ponownego użycia lub poddane recyklingowi po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 03 07

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
19 12 02 Metale żelazne	2,5334

Podczas procesu przetwarzania wytworzono także odpad o kodzie 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne) o masie 109,644 Mg, oraz frakcje odpadów, które poddano innym niż recykling procesom odzysku. Udział procentowy poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów wielkogabarytowych przedstawia poniższy wykres:



Wykres 14 Udział poszczególnych surowców i innych frakcji w strumieniu odpadów powstających po przetworzeniu odpadu o kodzie 20 03 07

Podczas procesu przetwarzania nie wytworzono frakcji przekazanych do składowania.

W trakcie przetwarzania wszystkich odpadów selektywnie odebranych i zebranych powstały frakcje, które nie nadawały się już do dalszego odzysku o masie 132,8071 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:

Tabela 38 Masa przekazanych do składowania odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych

Kod i rodzaj odpadu	Nazwa instalacji, która wytworzyła odpad	Masa odpadów w tonach [Mg]	Nazwa składowiska, na które przekazano odpady
19 05 99 Inne niewymienione odpady	Cofinco Poland Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	4,4645	Cofinco Poland Sp. z o.o., - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"
19 12 09 Minerale (np. piasek, kamienie)	Sego sp. z o.o. - Instalacja Komunalna	44,6529	ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
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., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	5,8636	Cofinco Poland Sp. z o.o., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"
	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	0,0036	Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu - Instalacja składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	0,4576	PreZero Recycling Południe Sp. z o.o. - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
	Sego sp. z o.o. - Instalacja Komunalna	12,3160	Cofinco Poland Sp. z o.o., Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne "Cofinco-Poland"

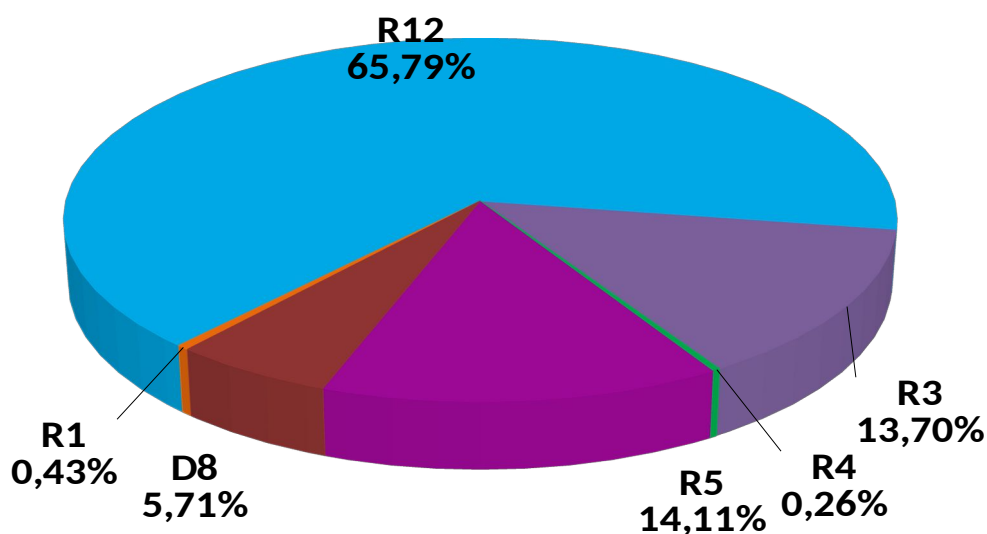
MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH.

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. D1-D12	303,6300
R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*)	22,9200
R12 - Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	3 496,5223
R3 - Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)(**)	728,2000
R4 - Recykling lub odzysk metali i związków metali	13,7203
R5 - Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych(***)	749,7000

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



Wykres 15 Udział poszczególnych procesów przetwarzania odpadów w sposobie zagospodarowania odpadów

Wiodącym procesem przetwarzania jest w tym wykazie proces R12, w którym odebrane od mieszkańców odpady są przygotowywane do poddania ich któremukolwiek z procesów

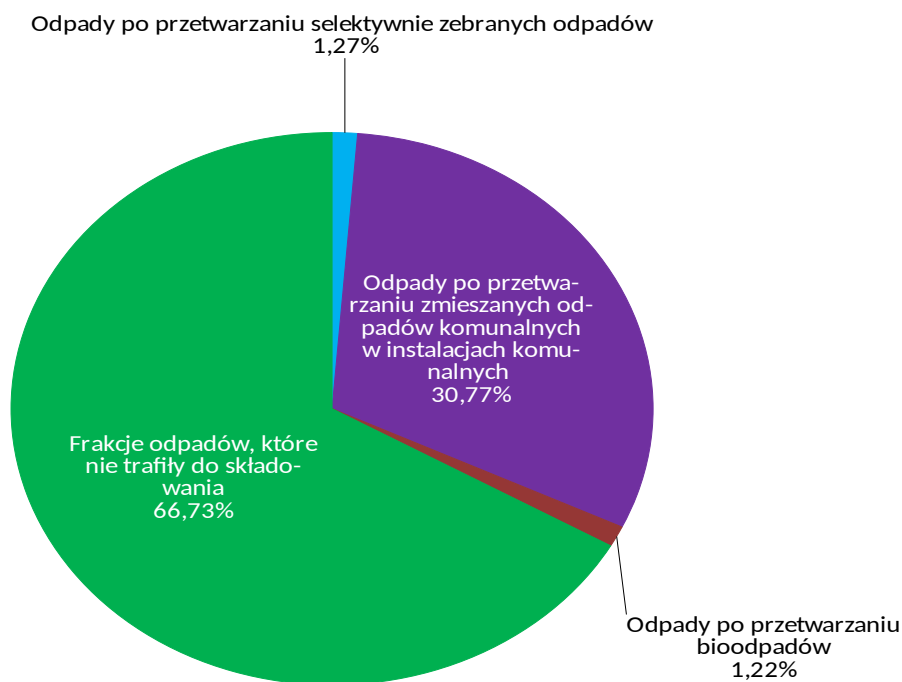
wymienionych w pozycji R1-R11. w procesie R12 odpady zostają m.in. podzielone na poszczególne frakcje (sortowane), które następnie są zagospodarowane według rodzaju.

Po prześledzeniu procesów przetwarzania wytworzonych na terenie Miasta Pszów odpadów komunalnych w przekazanych do odpowiednich instalacji zauważyć należy, że po procesach przetwarzania odpadów komunalnych z terenu Miasta Pszów łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania to **1 768,2333 Mg**. w poniższej tabeli przedstawiono masy odpadów, które po różnych procesach przetwarzania zostały przekazane do składowania:

Tabela 39 Masa odpadów po procesach przetwarzania przekazanych do składowania według ich pochodzenia.

Pochodzenie odpadów przekazanych do składowania	Masa odpadów [Mg]
Odpady po przetworzeniu selektywnie zebranych odpadów	67,7582
Odpady po przetworzeniu bioodpadów	65,0489
Odpady po przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych w instalacjach komunalnych	1 635,43

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



Wykres 16 Udział odpadów składowanych w całkowitej masie odpadów odebranych z terenu Miasta Pszów z uwzględnieniem procesów ich pochodzenia.

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 2025 roku odzyskowi na składowisku poddano 249,9845 Mg odpadów. Natomiast do masy odpadów odebranych i zebranych z terenu miasta należy wliczyć także bioodpady poddane recyklingowi u źródła oraz odpady opakowaniowe odebrane z jednostek handlu objęte systemem kaucyjnym. w 2025 roku w przydomowych kompostownikach zagospodarowano 1 283,7998 Mg bioodpadów a w systemie kaucyjnym oddano 0,0019 Mg opakowań. w związku z powyższym poziom ten za 2025 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 2025 roku otrzymujemy następujące dane: M_s = 2 018,2178 Mg, M_w = 6 599,2251Mg. Po dokonaniu obliczeń:

$$P_{s2025} = \frac{2018,2178}{6\,599,2251} \times 100 \% = 30,58 \%$$

ustalono, że poziom składowania odpadów komunalnych w roku 2025 przekroczył dopuszczalną wartość.

INFORMACJA O OSIĄGNIĘTYM POZIOMIE OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA.

Zgodnie z przepisem art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- 1) do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- 2) do dnia 16 lipca 2020 r. - do **nie więcej niż 35%** wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Sposób obliczania poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w roku rozliczeniowym został określony w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych

ulegających biodegradacji (Dz.U. z 2017 r. poz. 2412 ze zm.). Poniżej przedstawiono uzyskany przez Miasto Pszów poziom wraz z obliczeniami przeprowadzonymi zgodnie z ustalonym wzorem.

Masę odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, oblicza się według wzoru:

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

gdzie:

- M_{MR}** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania, w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania tych odpadów bez przetworzenia - **0 Mg**;
- M_{WR}** - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 zebranych na obszarze wsi w roku rozliczeniowym, przekazanych do składowania - **0 Mg**;
- U_M** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych dla miast wynoszący **0,57**;
- U_W** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 dla wsi wynoszący **0,48**;
- M_{Sri}** - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku sprawozdawczym, przekazanych do składowania **0 Mg**;
- U_{Si}** - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:
- dla i=1 20 01 01 (papier i tektura) - 1,00,
 - dla i=2 20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00,
 - dla i=3 20 01 10 (odzież) - 0,50,
 - dla i=4 20 01 11 (tekstylia) - 0,50,
 - dla i=5 20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00,
 - dla i=6 20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50,
 - dla i=7 20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00,
 - dla i=8 20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00,
 - dla i=9 15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00,
 - dla i=10 15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00,
 - dla i=11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40,
 - dla i=12 ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe) w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych - 0,50,
 - dla i=13 ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów) z włókien naturalnych - 0,50,
 - dla i=14 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00,
 - dla i=15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50,

dla $i=16$ 19 12 08 (tekstylna) - 0,50;

M_{BR1} - masa odpadów o kodzie 19 12 12 (inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11), zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania - **747,3597 Mg**;

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

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

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

AT4 < 10 Mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0$,

AT4 od 10 do 20 Mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,29$,

AT4 > 20 Mg O₂/g suchej masy: $U_{B2} = 0,59$,

brak pomiaru AT4: $U_{B2} = 0,59$;

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

$$M_{OUBR} = ((0 \times 0,57) + (0 \times 0,48)) + \left(\sum_{i=1}^{16} (0 \times 0) \right) + (747,3597 \times 0,4) + (0 \times 0) = 298,9439 [Mg]$$

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

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

gdzie:

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

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

U_o - udział gminy w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę/podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy, w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy; jeżeli w danym roku sprawozdawczym udział

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

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

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

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

gdzie:

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

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

L_R - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku, zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 r. o ewidencji ludności, lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - **11 235 osób**;

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

$$D_{2024} = \frac{11\,235}{15\,048} = 0,75$$

$$T_{R_{2024}} = \frac{298,9439 \times 100}{2\,332,44 \times 0,75} = 17,17 [\%]$$

Obliczony według wzoru, osiągnięty w 2025 roku poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (T_R) wyniósł **17,17 %**.

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

P_R - poziom ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania nie może przekroczyć 35 %.

Z powyższych obliczeń wynika, że poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2025 r. nie przekroczył wartości ustalonej do osiągnięcia do dnia 16 lipca 2020 r.

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 2025 gminy są obowiązane osiągnąć poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 55% 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.

INFORMACJA O MASIE ODPADÓW PRZYGOTOWANYCH DO PONOWNEGO UŻYCIA I PODDANYCH RECYKLINGOWI Z ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH Z TERENU GMINY

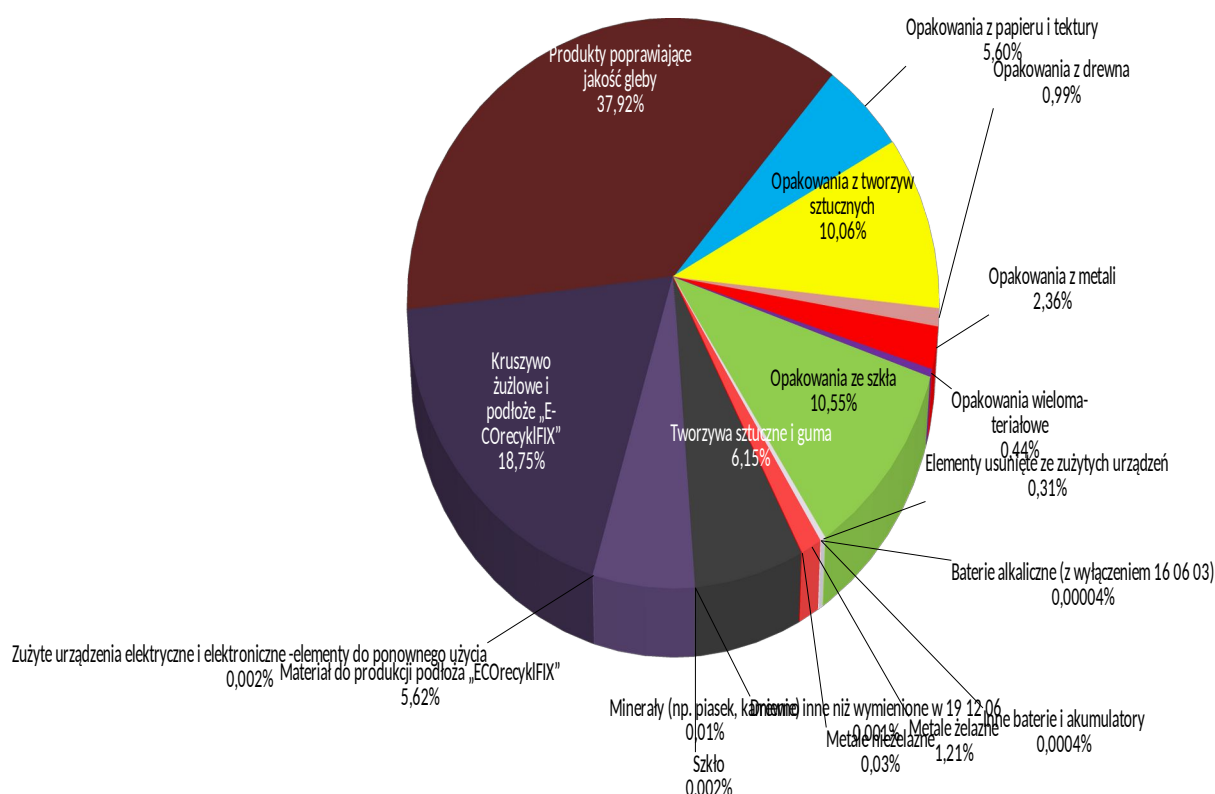
Po podsumowaniu masy surowców odzyskanych ze strumienia wszystkich odpadów komunalnych poprzez selektywną zbiórkę, sortowanie/przetwarzanie odpadów zbieranych selektywnie oraz odzysk surowców w procesach przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2025 roku odzyskane i przekazane do recyklingu zostało 1 890,5456 Mg odpadów, w tym następujące frakcje:

Tabela 40 masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów w tonach [Mg]
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	105,8187
15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	190,1683
15 01 03 Opakowania z drewna	18,7453
15 01 04 Opakowania z metali	44,6167
15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	8,3523
15 01 07 Opakowania ze szkła	199,4489
16 02 16 Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	5,8601
16 06 04 Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	0,0007
16 06 05 Inne baterie i akumulatory	0,0079
19 12 02 Metale żelazne	22,7979
19 12 03 Metale nieżelazne	0,6198
19 12 04 Tworzywa sztuczne i guma	116,2302
19 12 05 Szkło	0,0333
19 12 07 Drewno inne niż wymienione w 19 12 06	0,0138
19 12 09 Minerale (np. piasek, kamienie)	0,1718
19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 - produkcja podłoża „ECOrecyKlFIX”	106,2379

Kod i rodzaj odpadu	Masa odpadów w tonach [Mg]
20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (elementy do ponownego użycia)	0,0312
20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny – Kruszywo żuźlowe i podłoże „ECOrecyklFIX”	354,5541
20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji – produkty poprawiające jakość gleby	716,8367

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



Wykres 17 Udział mas poszczególnych frakcji odpadów przekazanych do recyklingu i wytworzonych produktów

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.

Przy obliczaniu poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych uwzględnia się także masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła (w przydomowych kompostownikach), 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

Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła w 2025 roku w gminie obliczono zgodnie wytycznymi zawartymi w dokumencie "Bioodpady komunalne posegregowane i poddawane recyklingowi u źródła w Polsce - Instrukcja dla gmin metoda bezpośrednia" z dnia 26 lutego 2026 roku. w opracowaniu tym wskazano dwie metody dokonania obliczenia ilości bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła:

- metoda pomiaru bezpośredniego na podstawie danych dla województwa - M_{B1}
 - metoda pomiaru bezpośredniego za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych - M_{B2}
- przy czym zaleca się stosowanie tej drugiej metody.

Ilość bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania obliczamy według wzoru:

$$M_{B2} = M_{K2} + M_{Z2} + M_{ZR}$$

gdzie:

M_{K2} - oznacza ilość bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła w gminie w danym roku za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów [Mg]

M_{Z2} - oznacza ilość bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów [Mg]

M_{ZR} - oznacza masę odpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła na terenach ROD, [Mg]

Ilość bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła w gminie w danym roku za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów (M_{K2}) obliczamy według wzoru:

$$M_{K2} = \frac{B_{k2} \times M_G}{1000}$$

gdzie:

B_{k2} - oznacza ilość bioodpadów kuchennych poddawanych recyklingowi u źródła przez jednego mieszkańca gospodarstwa domowego w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów [kg/M/rok]

M_G - oznacza łączną liczbę wszystkich mieszkańców gospodarstw domowych, które segregują i poddają recyklingowi bioodpady kuchenne w kompostownikach przydomowych w danym roku.

Ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów obliczamy według wzoru:

$$M_{Z2} = \frac{B_{Z2} \times P_Z}{1000}$$

gdzie:

B_{Z2} - oznacza ilość bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła pochodzące z 1 m² terenu zielonego w danym roku w gminie za pomocą wskaźnika wytwarzania odpadów [kg/m²/rok]

P_Z - oznacza łączną powierzchnię terenów zielonych znajdujących się w gospodarstwach domowych i użytkowanych przez mieszkańców gospodarstw (pielenie, koszenie, grabienie itd.), poddawających kompostowaniu odpady w danym roku [m²]

Do celów ustalenia wartości B_{K2} i B_{Z2} ustalenia należy określić wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych w gminie (W_s) i zgodnie z jego wartością przyjąć wartość B_{K2} i B_{Z2} . Wskaźnik obliczamy według wzoru:

$$W_s = \frac{M_w}{L_M}$$

gdzie:

M_w - oznacza ilość wytworzonych odpadów komunalnych w gminie - **5 315,4234 [Mg]**

L_M - oznacza liczbę wszystkich mieszkańców gminy na podstawie rejestru mieszkańców gminy lub z deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - przyjęto dane z deklaracji - **11 235 osób**

Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych w gminie wynosi zatem:

$$W_s = \frac{5\,315,4234 \text{ [Mg]}}{11\,235} = 0,47311 \text{ [Mg/M/rok]} = 473,11 \text{ [kg/M/rok]}$$

Zgodnie opracowaną przez Instytut Ochrony Środowiska - Państwowy Instytut Badawczy tabelą wytwarzania odpadów dla W_s mieszczącego się w przedziale **451 - 500 [kg/M/rok]**:

B_{K2} wynosi **102,13 kg** bioodpadów kuchennych na jednego mieszkańca rocznie,

B_{Z2} wynosi **2,78 kg** bioodpadów zielonych z m^2 powierzchni biologicznie czynnej w roku.

Do ustalenia łącznej powierzchni terenów zielonych znajdujących się w gospodarstwach domowych i użytkowanych przez mieszkańców gospodarstw (pielenie, koszenie, grabienie itd.), poddających kompostowaniu odpady w danym roku (P_z), posłużono się minimalnym wskaźnikiem powierzchni biologicznie czynnej dla poszczególnych terenów zabudowy określonym w uchwale nr XII/117/2020 Rady Miejskiej w Pszowie z dnia 29 stycznia 2020 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Pszów oraz danymi o klasoużytkach dla poszczególnych nieruchomości z ewidencji gruntów i budynków prowadzonego przez Starostwo Powiatowe w Wodzisławiu Śląskim. Ustalono, że suma minimalnych powierzchni biologicznie czynnych dla 899 nieruchomości, których właściciele kompostują bioodpady w przydomowych kompostownikach wynosi **261 648 m²**.

Do ustalenia łącznej liczby wszystkich mieszkańców gospodarstw domowych, które segregują i poddają recyklingowi bioodpady kuchenne w kompostownikach przydomowych w danym roku (M_G) - ze względu na zmiany ilości osób w gospodarstwach domowych w ciągu roku (narodziny, zgony, przeprowadzki itp.) przyjęto wartość średnią to jest dla każdej nieruchomości - zsumowano ilość osób w poszczególnych miesiącach i podzielono przez liczbę miesięcy. Ustalono, że na nieruchomościach, których mieszkańcy segregują i poddają recyklingowi bioodpady kuchenne w kompostownikach przydomowych zamieszkują **2 875 osób**.

Ilości bioodpadów zielonych poddawanych recyklingowi u źródła (M_{ZR}) w [Mg] powstających na terenie ROD na podstawie wzoru:

$$M_{ZR} = \frac{W_{komp} \times A_{ROD}}{1000}$$

gdzie:

M_{ZR} - oznacza masę bioodpadów zielonych poddanych recyklingowi u źródła, powstających na terenie ROD

W_{komp} - oznacza wskaźnik masy bioodpadów zielonych kompostowanych u źródła na terenie ROD równy **1,49 kg/m²**

A_{ROD} - oznacza powierzchnię ogrodów ROD w gminie która wynosi **160 568 m²**

Po dokonaniu obliczeń:

$$M_{B2} = M_{K2} + M_{Z2} = \frac{B_{k2} \times M_G}{1000} + \frac{B_{Z2} \times P_Z}{1000} + \frac{W_{komp} \times A_{ROD}}{1000} = \frac{102,13 \times 2875}{1000} + \frac{2,78 \times 261\,648}{1000} + \frac{1,49 \times 160\,568}{1000} = \dots$$

ustalano, że w 2025 roku przydomowych kompostownikach oraz kompostownikach na terenie ROD mieszkańcy zagospodarowali u źródła **1 283,7998 Mg** bioodpadów, w tym 293,6237 Mg bioodpadów kuchennych i 990,1761 Mg bioodpadów zielonych.

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U. z 2021 r. poz. 1530) 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.³

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. Nie wlicza się natomiast odpadów o kodzie 16 01 03 – zużyte opony

W przypadku obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych przez gminy uwzględnia się odpady komunalne odebrane z terenu danej gminy

³ Należy uwzględnić odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Należy również uwzględnić bioodpady stanowiące odpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła oraz odpady opakowaniowe, będące odpadami komunalnymi, odebrane z jednostek handlu detalicznego i hurtowego oraz innych punktów zbierających opakowania i odpady opakowaniowe objęte systemem kaucyjnym na terenie danej gminy wykazane w sprawozdaniu podmiotu reprezentującego, o którym mowa w art. 40p ust. 1 ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz odpady komunalne zebrane w ramach akcyjnego/nieprofesjonalnego zbierania odpadów.

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.

Obliczoną masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła (M_{B2}) 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 ”.

Masę opakowań odebranych w systemie kaucyjnym (0,0019 Mg) 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 ”.

Po dokonaniu obliczeń:

$$P_{2025} = \frac{M_r}{M_w} \times 100\% = \frac{1\,890,5456 + 1\,283,7998 + 0,0019}{5\,315,4234 + 1\,283,7998 + 0,0019} \times 100\% = 48,10\%$$

ustalano, że poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, w roku 2025 wyniósł **48,10%**.

Wymagany ustawowo poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie został w 2025 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 nie zostały przekazane żadne frakcje.

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.

W tabeli poniżej przedstawiono frakcje odpadów powstałe po procesach przetwarzania, które zostały przekazane do termicznego przekształcania:

Tabela 41 Masa odpadów, powstałych przy przetwarzaniu odpadów, przekazanych do termicznego przekształcania

Nazwa instalacji, która wytworzyła odpady	Kod i rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady
Instalacja Komunalna (IK) Zakład Zagospodarowania Odpadów w Dzierżysławiu	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	156,754	Cementownia WARTA S.A.

Nazwa instalacji, która wytworzyła odpady	Kod i rodzaj odpadów	Masa przekazanych odpadów [Mg]	Nazwa instalacji, do której przekazano odpady
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	0,2397	Cementownia WARTA S.A.
PreZero Recycling Południe Sp. z o.o., Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	4,6659	Góraźdże Cement S.A.
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "EMPOL" Spółka z o. o. - instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	19 12 10 Odpady palne (paliwo alternatywne)	290,7784	Fortum Silesia S.A.

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 2025 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 Mg⁴

4 Należy uwzględnić odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06. Należy również uwzględnić bioodpady stanowiące odpady komunalne posegregowane i poddane recyklingowi u źródła oraz odpady opakowaniowe, będące odpadami komunalnymi, odebrane z jednostek handlu detalicznego i hurtowego oraz innych punktów zbierających opakowania i odpady opakowaniowe objęte systemem kaucyjnym na terenie danej gminy wykazane w sprawozdaniu podmiotu reprezentującego, o którym mowa w art. 40p ust. 1 ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz odpady komunalne zebrane w ramach akcyjnego/nieprofesjonalnego zbierania odpadów."

łącna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych to **6 599,2251 Mg**. łącna masa odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania to **452,438 Mg**

Po dokonaniu obliczeń:

$$U_{t2024} = \frac{M_t}{M_w} \times 100\% = \frac{452,438}{6\,599,2251} \times 100\% = 6,86\%$$

ustalono, że udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów, w roku 2025 wyniósł **6,86%**.

V. PODSUMOWANIE

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów za rok 2025 pozwala na sformułowanie poniższych wniosków oraz ocenę funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

1. Ogólna charakterystyka systemu

W 2025 roku odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowany był przez firmę „**Naprzód**” Sp. z o.o. z siedzibą w Rydułtowach na podstawie umowy obowiązującej od 1 stycznia 2024 r. do 31 grudnia 2025 r. Od nieruchomości niezamieszkałych odbiór odpadów odbywał się na podstawie czterech umów indywidualnych. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) przy ul. R. Traugutta 101, wyposażony od 2024 roku również w punkt ponownego użytku i punkt napraw, zapewniał mieszkańcom dostęp do selektywnej zbiórki we wszystkich wymaganych frakcjach.

łącznie w 2025 roku odebrano i zebrano z terenu Miasta Pszów **5 315,42 Mg** odpadów komunalnych, w tym 4 579,35 Mg z nieruchomości zamieszkałych, 214,98 Mg z nieruchomości niezamieszkałych oraz 521,09 Mg w PSZOK i punktach skupu. w przeliczeniu na mieszkańca daje to **473,11 kg/mieszkańca/rok**.

Liczba mieszkańców Miasta Pszów wykazuje stałą tendencję spadkową — według meldunków w 2025 roku wyniosła 12 490 osób (por. 13 776 osób w 2013 r.), zaś według złożonych deklaracji **11 235 osób**. Postępująca depopulacja stanowi istotne wyzwanie dla równowagi finansowej systemu w perspektywie kolejnych lat.

2. Wyniki ilościowe — strumień odpadów

Poniższa tabela przedstawia zbiorcze dane o ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Miasta Pszów w latach 2023–2025:

Tabela 42 Ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Miasta Pszów w latach 2023–2025

Wyszczególnienie	2023	2024	2025	Zmiana 2023→2025
Nieruchomości zamieszkałe [Mg]	4 486,25	4 603,76	4 579,35	+93,10 (+2,1%)

Wyszczególnienie	2023	2024	2025	Zmiana 2023→2025
Nieruchomości niezamieszkałe [Mg]	144,04	165,39	214,98	+70,94 (+49,2%)
PSZOK i punkty skupu [Mg]	663,39	544,94	521,09	-142,30 (-21,5%)
łącznie odebrane i zebrane [Mg]	5 293,68	5 148,70	5 315,42	+21,74 (+0,4%)
Na 1 mieszkańca [kg/M/rok]	463,0	455,9	473,1	+10,1 (+2,2%)
Liczba mieszkańców wg deklaracji	11 437	11 293	11 235	-202 (-1,8%)

Dane za 2023 i 2024 r. pochodzą z analiz stanu gospodarki odpadami komunalnymi za odpowiednie lata. Zmiana 2023 → 2025 obliczona dla łącznej masy odpadów odebranych i zebranych.

Z danych wynika, że łączna masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Miasta Pszów w latach 2023–2025 utrzymuje się na zbliżonym poziomie (wzrost o zaledwie 0,4% na przestrzeni trzech lat), mimo systematycznego spadku liczby mieszkańców. Oznacza to, że **jednostkowy wskaźnik wytwarzania odpadów na mieszkańca rośnie** — z 463,0 kg/M/rok w 2023 r. do 473,1 kg/M/rok w 2025 r. (+2,2%). Wzrost ten, przy jednoczesnym zmniejszaniu się podstawy opłatowej (mniej deklarujących mieszkańców), stanowi dodatkowe obciążenie dla bilansu finansowego systemu. Na uwagę zasługuje również wzrost masy odpadów z nieruchomości niezamieszkałych (o 49,2% w porównaniu do 2023 r.), będący przede wszystkim efektem wzmożonego nadzoru, przeprowadzonych kontroli oraz działań informacyjnych kierowanych do właścicieli tych nieruchomości.

Dominującą frakcją w strumieniu odebranych odpadów komunalnych pozostają **niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne**, które w 2025 roku stanowiły **50,22%** całości (2 669,38 Mg). Udział ten utrzymuje się na podobnym poziomie od kilku lat:

- **2023:** 49,10%
- **2024:** 51,25%
- **2025:** 50,22%

Utrzymywanie się tak wysokiego udziału frakcji zmieszanej wskazuje na konieczność intensyfikacji działań edukacyjnych i kontrolnych w obszarze selektywnej zbiórki.

Wśród selektywnie zebranych frakcji na uwagę zasługuje wysoka efektywność przetwarzania **zmieszanych odpadów opakowaniowych (kod 15 01 06)** — aż 95,83% masy zebranych odpadów zakwalifikowano do recyklingu lub ponownego użytku. Świadczy to o prawidłowym prowadzeniu segregacji przez większość mieszkańców, choć sporadyczne zanieczyszczenia frakcji wskazują na konieczność dalszej edukacji ekologicznej.

3. Realizacja wymaganych poziomów ustawowych

Poniżej przedstawiono zestawienie kluczowych wskaźników wymaganych na mocy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach:

a) Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Wymagany poziom: 55%⁵ - w toku procedowania jest projekt ustawy zmieniający ten poziom na **50%**

Osiągnięty poziom: 48,10% — niedobór 6,9 pkt proc.

Poziom obliczono przy uwzględnieniu 1 890,55 Mg odpadów przekazanych do recyklingu, 1 283,80 Mg bioodpadów zagospodarowanych u źródła (kompostowniki przydomowe i tereny ROD) oraz 0,002 Mg opakowań odebranych w systemie kaucyjnym⁶. Pomimo uwzględnienia tych wszystkich składowych, wymagany próg 55% nie został osiągnięty. Dla porównania, w roku 2024 (wymóg 45%) osiągnięto 49,53%, zaś w 2023 (wymóg 35%) — 36,6%.

Uwaga dotycząca wymaganego poziomu na rok 2025:

W toku prac legislacyjnych nad projektem ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych po etapie opiniowania wprowadzono zapis obniżający wymagany poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu na rok 2025 z 55% do **50%**. Jeżeli przepis ten wejdzie w życie w brzmieniu po opiniowaniu, niedobór gminy zmniejszy się z 6,9 do ok. 1,9 pkt proc., co istotnie zmienia ocenę wykonania obowiązku ustawowego.

Zastrzeżenie dotyczące opakowań odebranych w systemie kaucyjnym (0,002 Mg):

System kaucyjny rozpoczął funkcjonowanie dopiero w październiku 2025 r. i przez cały ten wstępny okres działał z poważnymi trudnościami organizacyjnymi. Sklepy przyjmowały niekiedy opakowania nieobjęte systemem kaucyjnym. Część opakowań objętych systemem kaucyjnym, ze względu na opóźnienia po stronie operatorów kaucyjnych, nie była przez nich odbierana i trafiała bezpośrednio od sklepów do recyklerów — poza strumieniem raportowanym w gminnych sprawozdaniach.

W praktyce oznacza to, że mieszkańcy w dobrej wierze oddawali opakowania do recykłomatów, a sklepy w dobrej wierze przekazywały wszystkie opakowania także te objęte systemem kaucyjnym opakowania do recyklingu — **te masy wypadły z gminnego systemu sprawozdawczego**. Wykazana wartość 2 kg stanowi zatem jedynie minimalną część faktycznie oddanych przez mieszkańców opakowań. Niedopracowanie mechanizmów rozliczania systemu kaucyjnego spowodowało zaniżenie osiągniętego przez gminę poziomu recyklingu, przy czym skala tego zaniżenia (masa wysegregowanych przez mieszkańców odpadów opakowaniowych, które nie zostały zareportowane w gminnym systemie) jest niemożliwa do precyzyjnego oszacowania na podstawie dostępnych danych sprawozdawczych.

5 Projekt ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych — legislacja.rcl.gov.pl/projekt/12401003 (wersja po opiniowaniu zawiera zapis obniżający wymóg na 2025 r. do 50%).

6 Wartość 0,002 Mg odzwierciedla wyłącznie opakowania zaewidencjonowane w systemie kaucyjnym i przekazane do sprawozdawczości gminnej; rzeczywista masa opakowań oddanych przez mieszkańców za pośrednictwem recykłomatów jest prawdopodobnie istotnie wyższa.

b) Poziom składowania odpadów komunalnych

Dopuszczalny poziom (od 2025 r.): 30%

Osiągnięty poziom: 30,58% — przekroczenie o 0,58 pkt proc.

Łączna masa odpadów przekazanych do składowania (po procesach przetwarzania) wyniosła 2 018,22 Mg przy masie wytworzonych odpadów równej 6 599,23 Mg. Przekroczenie jest marginalne, niemniej stanowi naruszenie wymagań ustawowych i rodzi ryzyko nałożenia administracyjnych kar pieniężnych przez WIOŚ. Dla porównania: w roku 2023 poziom wyniósł 25,74%, natomiast w 2024 — 41,36% (w latach poprzednich wymóg nie był jeszcze określony w obowiązującej wysokości).

c) Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Dopuszczalny poziom ($\leq 35\%$): 35%

Osiągnięty poziom: 17,17% — wymóg spełniony ze znacznym zapasem

Wynik jest zdecydowanie poniżej maksymalnego progu. Gmina sukcesywnie wypełnia ten wskaźnik: 2023 — 6,11%; 2024 — 14,34%; 2025 — 17,17%. Wzrost wskaźnika wynika ze wzrostu masy frakcji biodegradowalnych kierowanych do składowania po procesach przetwarzania odpadów zmieszanych, nie zaś z nieefektywności kompostowania.

d) Udział odpadów przekazanych do termicznego przekształcania

Ze strumienia odpadów odebranych i zebranych bezpośrednio do term. przekształcania nie przekazano żadnych frakcji. Odpady palne (paliwo alternatywne, kod 19 12 10) powstałe po przetworzeniu w instalacjach komunalnych skierowano do przekształcania w ilości 452,44 Mg, co stanowi **6,86%** masy odpadów wytworzonych (Cementownia WARTA S.A., Górażdże Cement S.A., Fortum Silesia S.A.).

4. Sytuacja finansowa systemu

Koszty funkcjonowania systemu w 2025 r. wyniosły **5 302 005,24 zł**, z czego największy udział stanowił odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów (4 204 236,41 zł — 79,3%). Koszty PSZOK wyniosły 838 396,13 zł (w tym zdecydowana większość tej kwoty to koszt zagospodarowania odpadów przyjętych w punkcie), obsługa administracyjna — 255 990,20 zł, edukacja ekologiczna — jedynie 3 382,50 zł.

Dochody z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosły **4 654 980,46 zł**. Łącznie z odsetkami i kosztami upomnień dochód wyniósł 4 668 871,86 zł.

System zamknął rok **niedoborem w wysokości 633 714,78 zł** (ok. 12% kosztów systemu), który pokrywany jest z dochodów własnych budżetu Miasta na mocy uchwały Rady Miejskiej nr XLIII/354/2022. Zaległości właścicieli nieruchomości z tytułu opłat wyniosły na 31.12.2025 r. **157 220,94 zł**, co dodatkowo obciąża bilans systemu. w związku z postępującą depopulacją i rosnącymi kosztami zagospodarowania odpadów, niedobory finansowe mogą się pogłębiać w kolejnych latach, co wymaga corocznej weryfikacji adekwatności stawek opłat.

5. Wnioski i kierunki działań

a) Obszary wymagające pilnej interwencji

- **Nieosiągnięcie poziomu recyklingu (48,10% wobec wymaganego 55%).** Kluczowym działaniem jest zmniejszenie udziału frakcji zmieszanej poniżej 50% poprzez intensyfikację kontroli jakości segregacji i działań edukacyjnych.
- **Marginalne przekroczenie poziomu składowania (30,58% wobec dopuszczalnego 30%).** Rekomenduje się monitoring frakcji przekazywanych do składowania po procesach przetwarzania w instalacjach MBP, nasilenie współpracy z instalacjami zmierzającej do zwiększenia odzysku energetycznego kosztem składowania oraz ograniczenie kierowania odpadów ulegających biodegradacji do odzysku na składowiskach poprzez zwiększenie ich wykorzystania w procesie R10.
- **Ryzyko kar administracyjnych.** Nieosiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu oraz przekroczenie poziomu składowania rodzi ryzyko nałożenia administracyjnych kar pieniężnych przez Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska.

b) Obszary funkcjonujące prawidłowo

- Pełne zagospodarowanie całego strumienia odpadów komunalnych — moce przerobowe instalacji, do których przekazywano odpady, były wystarczające we wszystkich frakcjach.
- Brak właścicieli nieruchomości niezamieszkałych bez umów na odbiór odpadów — 100% nieruchomości objętych ewidencją i kontrolą.
- Sprawne funkcjonowanie PSZOK (521,09 Mg odebranych odpadów komunalnych) wraz z punktem ponownego użytku i punktem napraw.
- Poziom ograniczenia składowania bioodpadów (17,17%) — spełniony ze znacznym zapasem wobec wymaganego progu 35%.
- Wysoka efektywność przetwarzania selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych (95,83% odzysku z frakcji 15 01 06).

c) Rekomendacje

W celu osiągnięcia wymaganych poziomów ustawowych w kolejnych latach rekomenduje się:

- **Intensyfikację edukacji ekologicznej** — zwiększenie nakładów finansowych i rozszerzenie kanałów edukacyjnych (akcje bezpośrednie, media społecznościowe, kampanie tematyczne).
- **Uszczelnienie systemu poboru opłat** — kontynuację działań egzekucyjnych wobec dłużników oraz weryfikację danych deklaracyjnych w odniesieniu do liczby zamówień (różnica 1 255 osób między liczbą zameldowanych a liczbą z deklaracji).
- **Systematyczną weryfikację stawek opłat** — coroczną ocenę adekwatności stawek do rzeczywistych kosztów systemu, przy uwzględnieniu depopulacji i wzrostu kosztów zagospodarowania odpadów.
- **Monitoring frakcji kierowanych do składowania** — szczegółową analizę frakcji przekazywanych do składowania przez instalacje komunalne, w celu identyfikacji możliwości zwiększenia udziału odzysku energetycznego lub recyklingu.
- **Wzmocnienie działań promocyjnych wokół kompostowania przydomowego** — przydomowe kompostowniki wygenerowały w 2025 r. zaliczenie 1 283,80 Mg bioodpadów do recyklingu u źródła. Poszerzenie tego programu realnie podniesie wskaźnik recyklingu.

6. Ocena ogólna

System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Pszów działa sprawnie pod względem organizacyjnym i logistycznym. Odbiór odpadów realizowany jest zgodnie

z harmonogramem przy właściwej częstotliwości, moce przerobowe instalacji są wystarczające, a PSZOK stanowi dostępne i dobrze funkcjonujące uzupełnienie systemu.

Jednakże rok 2025 przyniósł nieosiągnięcie dwóch wskaźników ustawowych: poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu (48,10% wobec wymaganego 55%) oraz poziomu składowania (30,58% wobec dopuszczalnego 30%). Są to obszary wymagające pilnych działań naprawczych, przede wszystkim poprzez intensyfikację edukacji ekologicznej i zmniejszenie udziału frakcji zmieszanej w odebranych odpadach.

Pod względem finansowym system wymaga corocznego dofinansowania z budżetu miasta. Postępująca depopulacja i presja kosztów wskazują na konieczność systematycznego przeglądu stawek opłat i podejmowania odpowiednich decyzji przez Radę Miejską.

Ogólna ocena systemu jest pozytywna w zakresie strony organizacyjnej i infrastrukturalnej.

Priorytetami na rok 2026 powinny być: wzrost efektywności selektywnej zbiórki odpadów, istotne zwiększenie nakładów na edukację ekologiczną, uszczelnienie systemu poboru opłat oraz monitorowanie i ograniczanie ryzyka przekraczania poziomów składowania w instalacjach komunalnych.

Sporządził:
Inspektor Monika Załęska

Zatwierdził
/podpisano kwalifikowanym podpisem
elektronicznym/