

**Analiza stanu gospodarki odpadami  
komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pleszew  
za rok 2023**

**kompaktowy  
Pleszew**

---

Pleszew, kwiecień 2024

Stan na 31 grudnia 2023

*Sporządziła:  
Angelika Sołtysiak  
Urząd Miasta i Gminy Pleszew  
Referat Gospodarki Odpadami*

## Spis treści

Podstawa opracowania .....	5
Cel i zakres opracowania .....	5
Uwarunkowania prawne .....	5
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.....	7
2. System zbiórki odpadów .....	8
2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.....	9
2.2. Odpady zbierane w sposób selektywny. ....	9
2.3. Odpady zbierane na PSZOK .....	11
2.4. Odpady problematyczne .....	12
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi .....	14
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	14
5. Liczba mieszkańców.....	15
6. 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 .....	16
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy.....	17
7.1. Informacja o poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych odebranych „u źródła” z obszaru Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023. ....	17
7.2. Informacja o selektywnie zebranych odpadach na SPSZOK działający na terenie Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023. ....	18
7.3. Informacja o zebranych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	19
7.4. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania przeznaczonych do składowania powstałych z odebranych i zebranych z terenu Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023. ....	20
8. 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.....	22
9. 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 .....	22
9.1. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	22
10. Wskaźniki analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Pleszew. ....	23

11. Podsumowanie i wnioski .....	23
12. Objasnienia:.....	25

Spis tabel

Tabela 1 Sposób postępowania z odpadami problematycznymi .....	12
Tabela 2 Stawki opłat za pojemniki .....	15

Spis wykresów

Wykres 1 Ilość produkowanych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) przez mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew na przestrzeni lat 2014-2023.....	9
Wykres 2 Ilość wyprodukowanych odpadów selektywnych odebranych od mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew w 2023 r.....	10
Wykres 3 Ilość zebranych odpadów selektywnych od mieszkańców Miasta i Gminy na SPSZOK w 2023r. ....	12

## Podstawa opracowania

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399), gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z art. 9tb wyżej przywołanej ustawy 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 zakres gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami. Obowiązek ten jest formalną przesłanką do opracowania dokumentu pt. „Analiza stanu Gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023”

## Cel i zakres opracowania

Opracowanie ma na celu analizę prowadzonych działań i podejmowanych decyzji w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pleszew, która pozwoli usprawnić system gospodarki odpadami, ułatwić mieszkańcom właściwe pozbywanie się odpadów oraz wypełnić zadania gminy w zakresie gospodarki odpadami.

**Opracowanie obejmuje zagadnienia wskazane w art. 3 ust. 2 pkt. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399)**

## Uwarunkowania prawne

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399);
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r., poz. 1587);
4. Uchwała nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (wraz z aktualizacjami Planu);
5. Uchwała nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016 - 2022 wraz z planem inwestycyjnym (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 06.06.2017 r., poz. 4263, ze zm.);
6. Uchwała nr LXI/551/2023 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie ustalenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości

- i sposobu świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 06.02.2023 r., poz. 1339)
7. Uchwała nr LXI/401/2021 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 26 grudnia 2021 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 30.12.2021 r., poz. 10283);
  8. Uchwała nr XL/400/2021 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 28 grudnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawek opłaty za pojemniki (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 30.12.2021 r., poz. 10282);
  9. UCHWAŁA NR LIII/497/2022 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 27 października 2022 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XL/400/2021 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 28 grudnia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości tej opłaty i ustalenia stawek opłaty za pojemniki (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 15.11.2022 r., poz. 7929);
  10. Uchwała nr LXI/550/2023 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Pleszew (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 09.02.2023 r., poz. 1644);
  11. Uchwała nr XXVII/265/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 17 grudnia 2020 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 30.12.2020 r., poz. 10244);
  12. Uchwała nr XXI/198/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 06.07.2020 r., poz. 5586);
  13. Uchwała nr LXXI/620/2023 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 13 lipca 2023 r. w sprawie wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków i transportu nieczystości ciekłych na terenie Miasta i Gminy Pleszew (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 27.07.2023 r., poz. 7187).
  14. Uchwała nr LXI/553/2023 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy za usługi w zakresie odbierania odpadów komunalnych oraz właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 26.01.2023 r., poz. 1340).
  15. UCHWAŁA NR XL/402/2021 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 28 grudnia 2021 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 28.12.2021 r., poz. 10284).
  16. Uchwała nr XXI/193/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 06.07.2012 r., poz. 5557).

## 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.**

Wszystkie odpady komunalne zebrane z terenu Miasta i Gminy Pleszew trafiają do zagospodarowania do „**Wielkopolskiego Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie**”. Zakład ten jest największą instalacją mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Wielkopolsce. Nowoczesność zakładu polega przede wszystkim na niesablonowych i innowacyjnych rozwiązaniach technologicznych. Hala sortowni jest wyposażona w dużą ilość urządzeń fotooptycznych do sortowania odpadów. Ponadto wybudowany jest fermenter do zagospodarowywania odpadów biodegradowalnych oraz zespół kogeneracyjny pozwalający uzyskiwać energię elektryczną i ciepłą.

W październiku 2008 r. 17 gmin podpisało pierwsze w Wielkopolsce Porozumienie Międzygminne i podjęło tym samym decyzję o budowie Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Jarocinie z siedzibą w Witaszyczkach. Na przestrzeni lat, porozumienie międzygminne poszerzało się o kolejne samorzady. W 2014 roku przystąpił Śrem, w 2017 r. Pleszew, w 2019 ponownie dołączyła Gmina Środa Wielkopolska, a w 2020 r. Gmina Koźmin Wielkopolski, Rozdrażew oraz gmina Mosina. Obecnie Porozumienie zrzesza 25 samorządów.

Poza podpisanym pomiędzy gminą Pleszew a gminą Jarocin Porozumieniem Międzygminnym w dniu 12 października 2017r. w sprawie powierzenia gminie Jarocin przygotowania i wykonania zadania pn.: „Zorganizowanie i nadzór nad funkcjonowaniem systemu Gospodarki odpadami i osadami ściekowymi dla Gmin objętych Porozumieniem”, Miasto i Gmina Pleszew na podstawie Uchwały Rady Miejskiej w Pleszewie nr XI/86/2019 z dnia 16 lipca 2019r. przystąpiła do spółki „ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu obecnie Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie. Na mocy tej Uchwały Miasto i Gmina Pleszew wniosła również do spółki wkład pieniężny. Pomiędzy Miastem i Gminą Pleszew, a WCR Sp. z o.o. w Jarocinie została również zawarta umowa na zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych z terenu całej gminy, która jest wynikiem rozstrzygniętego przetargu na zagospodarowanie odpadów.

Wielkopolskie Centrum Recyklingu – Spółka z o.o. w Jarocinie jest największą instalacją mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów w Wielkopolsce. Nowoczesność naszego zakładu polega przede wszystkim na niesablonowych i innowacyjnych rozwiązaniach technologicznych. Hala sortowni jest wyposażona w dużą ilość urządzeń fotooptycznych do sortowania odpadów, dwa sita bębnowe i około 2 500 m. taśmociągów. Posiadamy fermenter do zagospodarowywania odpadów biodegradowalnych oraz zespół kogeneracyjny pozwalający nam uzyskiwać energię elektryczną i ciepłą.

Instalacja do której trafiają odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Pleszew to: instalacja MBP – mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych:

1. Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o. o. w Jarocinie –, Witaszyczki, ul. Mariusza Małyńicza 1, 63-200 Jarocin:
  - a) sortownia mechaniczno-automatyczna,

- b) fermentator suchy i moduł stabilizacji tlenowej w bioreaktorach,
- c) Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów - kompostowanie I faza w zamkniętym bioreaktorze, II faza kompostownia pryzmowego,
- d) Składowisko do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne kwatery nr 3 o pojemności całkowitej 250 000 m<sup>3</sup>.



Fotografia 1 Instalacja Regionalna Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin źródło: [www.wcr-jarocin.pl](http://www.wcr-jarocin.pl)

## 2. System zbiórki odpadów

Odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Pleszew w 2023r. odbierane były w ramach zbiórki selektywnej zgodnie z Uchwałą nr LXI/550/2023 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 26 stycznia 2023 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Pleszew (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 09.02.2023 r., poz. 1644). Bezpośrednio od mieszkańca („u źródła”) w 2023r. odbierane były niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, jak również: papier, metale i tworzywa sztuczne, szkło bezbarwne, szkło kolorowe, odpady ulegające biodegradacji z podziałem na kuchenne i zielone oraz popiół. Dodatkowo mieszkańcy mogli oddawać odpady pochodzące z gospodarstw domowych w Stacjonarnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (SPSZOK), który znajduje się przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew. Ponadto uzupełniającymi punktami selektywnego zbierania odpadów komunalnych działającymi w ograniczonym zakresie w 2023r. były prowadzone przez podmioty gospodarcze na terenie Miasta i Gminy Pleszew punkty, które zajmują się

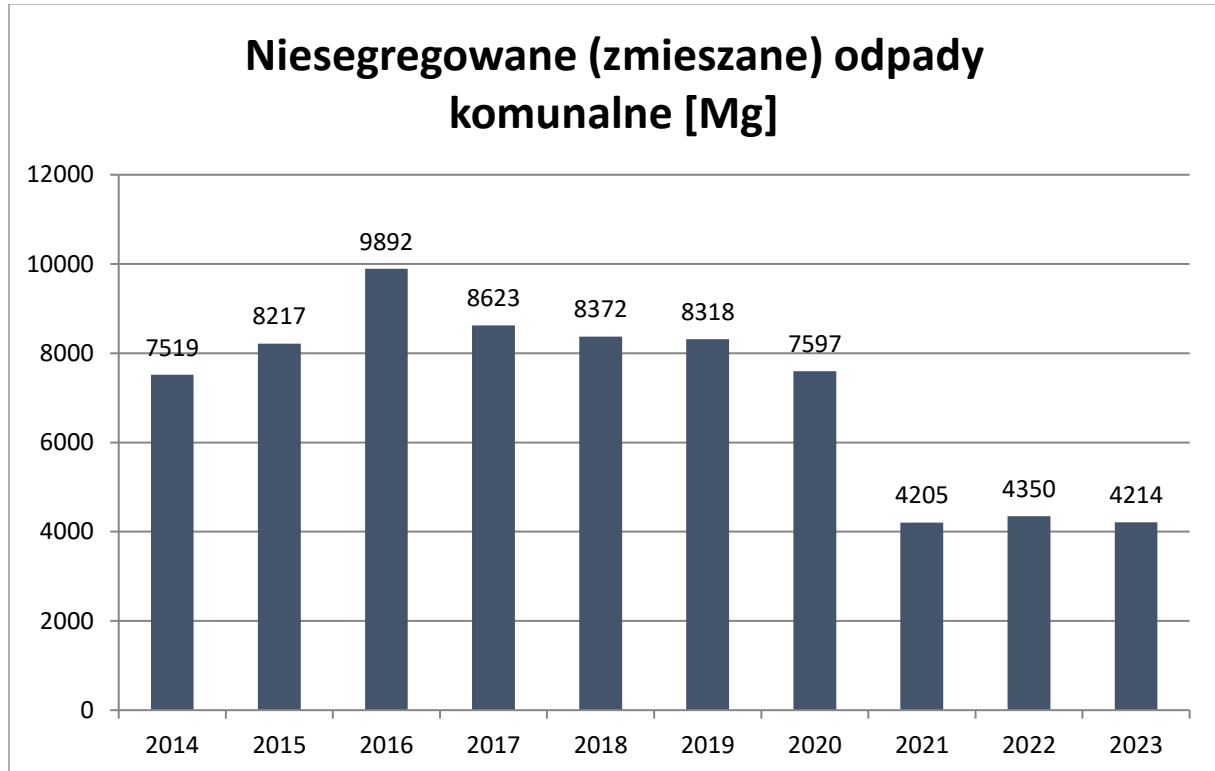


skupowaniem od mieszkańców poszczególnych rodzajów wyselekcjonowanych z odpadów komunalnych surowców wtórnych.

### 2.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Z analizy roku 2023 wynika, że odebrano 4.344,9 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Pleszew, czyli średnio miesięcznie mieszkańcy Miasta i Gminy Pleszew wyprodukowali 351,14 Mg.

Poniżej przedstawione jest zestawienie ilości zebranych odpadów do lat ubiegłych.



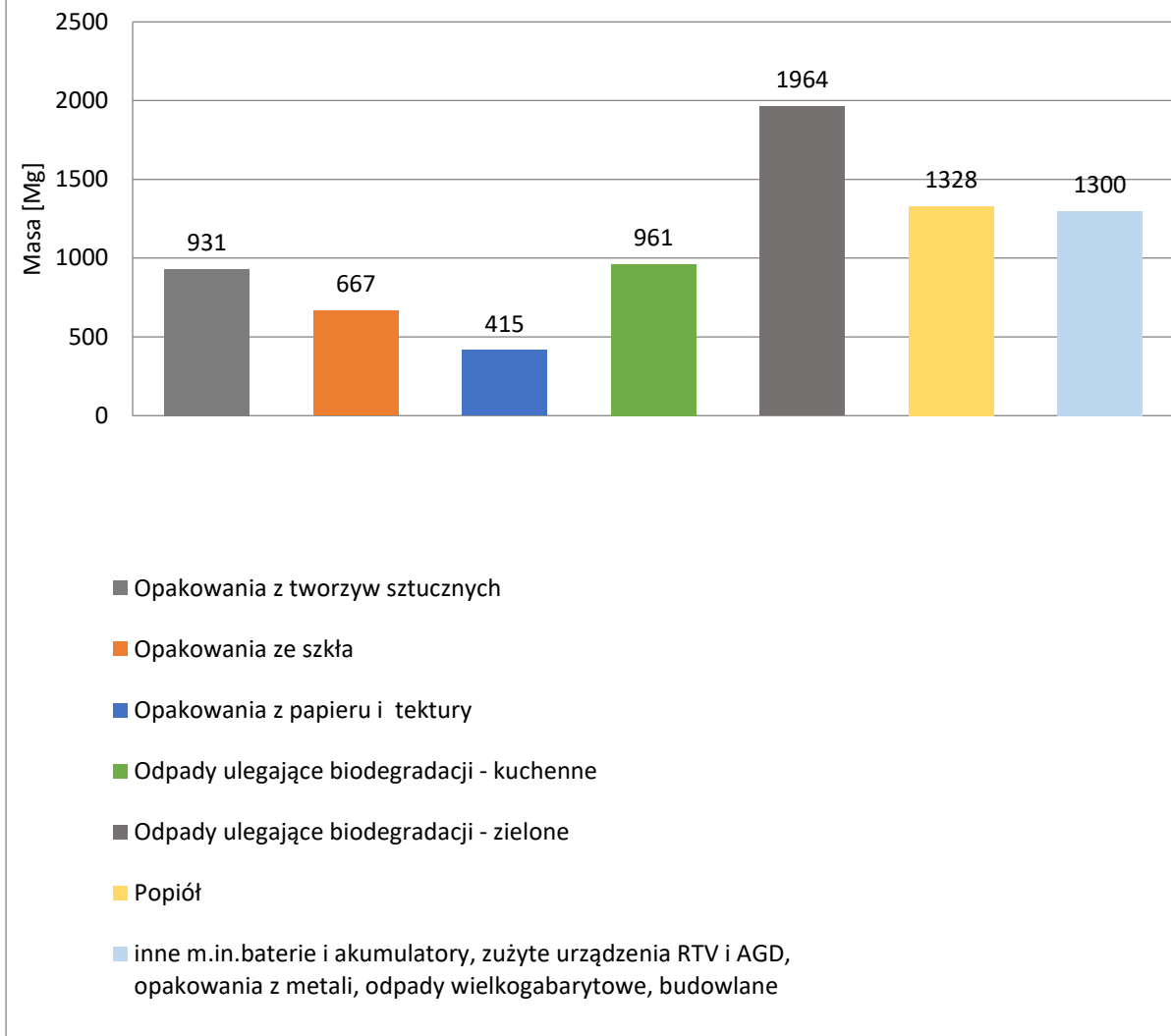
Wykres 1 Ilość produkowanych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) przez mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew na przestrzeni lat 2014-2023.

### 2.2. Odpady zbierane w sposób selektywny.

Na terenie Miasta i Gminy Pleszew w 2023r. odbierane były odpady selektywne zgodnie z poniższym opisem strumieni odpadów:

- ✓ papier, w tym odpady z papieru i tektury, jak również opakowania z papieru i tektury,
- ✓ metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady z metali, odpady z tworzyw sztucznych, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, jak również opakowania PET, opakowania z metali i tworzyw sztucznych,
- ✓ szkło bezbarwne i szkło kolorowe, w tym odpady ze szkła i opakowania szklane,
- ✓ odpady ulegające biodegradacji – kuchenne
- ✓ odpady ulegające biodegradacji – zielone
- ✓ popioły i żużle.

### Ilość wyprodukowanych odpadów selektywnych odebranych od mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew w 2023 r.



Wykres 2 Ilość wyprodukowanych odpadów selektywnych odebranych od mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew w 2023 r.

Powyższej wymienione strumienie odpadów odbierane były przez podmiot odpowiedzialny za odbiór odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Pleszew (wyłoniony w postępowaniu przetargowym) bezpośrednio z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej, z terenu osiedlowych punktów selektywnej zbiórki tzw. gniazd w zabudowie wielorodzinnej w Stacjonarnym Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (SPSZOK) oraz od firm działających na terenie Miasta i Gminy Pleszew. Odpady w 2023 r. odbierało Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.

### 2.3. Odpady zbierane na PSZOK

W ramach wywiązania się z ustawowego obowiązku zapewnienia porządku i czystości na terenie gminy powstał Stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (SPSZOK). Został on utworzony przez Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie – firmę zajmującą się odbiorem odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Pleszew. Odpady komunalne z terenu gminy przyjmowane są nieodpłatnie od właścicieli nieruchomości w SPSZOK. Mieszkańcy samodzielnie dostarczają odpady do punktu od pn. do pt. w godz. 6.00-22.00 oraz w sob. w godz. 6.00-15.00. Poniżej wskazana jest lista zbieranych odpadów na SPSZOK przy ul. Polnej 71 w Pleszewie:

- ✓ odpady ulegające biodegradacji – odpady zielone,
- ✓ papier i tektura,
- ✓ szkło bezbarwne,
- ✓ szkło kolorowe,
- ✓ tworzywa sztuczne, w tym opakowania z tworzyw sztucznych,
- ✓ metale, w tym opakowania z metali,
- ✓ opakowania wielomateriałowe,
- ✓ popiół i żużel z palenisk,
- ✓ przeterminowane leki i chemikalia,
- ✓ zużyte baterie i akumulatory,
- ✓ zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- ✓ meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- ✓ odpady budowlane i rozbiórkowe z remontów prowadzonych samodzielnie,
- ✓ styropian,
- ✓ zużyte opony o średnicy do 1 m,
- ✓ tworzywa sztuczne typu plastik przemysłowo-gospodarczy,
- ✓ odzież i tekstylia,
- ✓ odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- ✓ odpady niebezpieczne takie jak: farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice, rozpuszczalniki, oleje i tłuszcze, detergenty, lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym termometry), urządzenia zawierające freony.



Wykres 3 Ilość zebranych odpadów selektywnych od mieszkańców Miasta i Gminy na SPSZOK w 2023 r.

## 2.4. Odpady problematyczne

Do grupy odpadów problematycznych należą m.in.: baterie i akumulatory, odpady niebezpieczne w tym przeterminowane leki, odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, tusze i tonery, zepsute żarówki, zużyte opony, odpady budowlane i rozbiórkowe, chemikalia, farby oraz opakowania po nich.

Tabela 1 Sposób postępowania z odpadami problematycznymi

Rodzaj odpadów	Miejsce przekazania odpadu
baterie i akumulatory	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew, - pojemniki w placówkach oświatowych na terenie Miasta i Gminy Pleszew oraz na terenie Urzędu Miasta i Gminy Pleszew, ul. Rynek 1, - sklepy, w których dokonujemy zakupu nowych baterii i akumulatorów.
odpady niebezpieczne w tym przeterminowane leki	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew, - pojemniki w aptekach na terenie Miasta i Gminy Pleszew.
odpady wielkogabarytowe	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew.

zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew, - sklepy, w których dokonujemy zakupu nowego sprzętu.
tusze i tonery	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew, - sklepy, w których dokonujemy zakupu nowych tuszy i tonerów.
zepsute żarówki	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew, - sklepy, w których dokonujemy zakupu nowych żarówek.
zużyte opony	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew, - warsztat, w którym dokonujemy wymiany opon.
odpady budowlane i rozbiórkowe	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew.
chemikalia, farby oraz opakowania po nich	- SPSZOK przy ul. Polnej 71, 63-300 Pleszew.

### 3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Głównym wyzwaniem w gospodarce odpadami na najbliższe lata jest przejście na gospodarkę o obiegu zamkniętym, celem którego jest minimalizowanie ilości wytwarzanych odpadów oraz wykorzystywanie odpadów nieuniknionych jako zasobu dzięki procesom recyklingu. Ze względu na znaczne wzrosty wytwarzanych na terenie Miasta i Gminy Pleszew bioodpadów wskazane jest wybudowanie Kompostowni odpadów zielonych lub innych bioodpadów. W pierwszej kolejności zmniejszy to koszt transportu tych odpadów do instalacji, co w konsekwencji obniży koszt funkcjonowania systemu Gospodarki Odpadami na terenie Naszej Gminy. Odpady zielone poddane procesowi kompostowania mogą zostać wykorzystane na terenie naszej Gminy bez uciążliwości dla środowiska.

### 4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

W roku 2023 uzyskano wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości 8.986.062,00 zł, dochody z tyt. jej windykacji w wysokości 43.097,67 zł oraz wprowadzono środki pochodzące z niewykorzystanych dochodów z tego tytułu z 2022r. w kwocie 934.041,65 zł. Należności ogółem kształtują się w kwocie 447.341,87 zł, natomiast nadpłaty – 116.214,61 zł.

Wydatki związane z gospodarką odpadami wynosiły 8.884.465,70 zł.

Powstała nadwyżka w kwocie 1.078.735,62 zł została przeniesiona do budżetu na wydatki związane z gospodarką odpadami na 2024r.

#### Stawki opłat w roku 2023.

1. Obowiązujące stawki opłat dla nieruchomości zamieszkałych od stycznia 2023 r. :

- selektywna zbiórka odpadów: **26,00 zł** miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość,
- opłata za brak selektywnej zbiórki odpadów: **52,00 zł** miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość.

2. Miesięczna stawka za jednorazowe opróżnienie pojemnika dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy w 2023r. wynosiła:

Tabela 2 Stawki opłat za pojemniki

	Od lutego 2022 - nadal	
Wielkość pojemnika	Odpady segregowane Stawka opłaty [w złotych]	Nie wypełnianie obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny Stawka opłaty [w złotych]
0,12 m <sup>3</sup>	19,00	38,00
0,24 m <sup>3</sup>	37,00	74,00
0,66 m <sup>3</sup>	127,00	254,00
1,1 m <sup>3</sup>	167,00	334,00
1,5 m <sup>3</sup>	116,00	232,00
2,5 m <sup>3</sup>	193,00	386,00
7 m <sup>3</sup>	370,00	740,00
10 m <sup>3</sup>	529,00	1.058,00
Worek 80 litrów	10,00	20,00
Worek 120 litrów	12,00	24,00

## 5. Liczba mieszkańców

- 1) Według danych zawartych w ewidencji ludności Miasto i Gminę Pleszew w 2023 r. (stan na 31.12.2023 r.) zamieszkiwało **27.798** mieszkańców.
- 2) Według złożonych deklaracji Miasto i Gminę Pleszew w 2023 r. zamieszkiwało **26.010** osób.
- 3) Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych wynosiła **587**.
- 4) Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynosiła **5.505**.

Weryfikacja złożonych deklaracji opiera się na analizie danych z ewidencji podatkowej, ewidencji ludności, ewidencji gruntów i budynków oraz Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej.

Z prowadzonej weryfikacji deklaracji wynika, że wielu mieszkańców przebywa stale poza granicami kraju i w innych miastach Polski. Wiele osób zmienia deklaracje, zgłaszając swój wyjazd, nawet sezonowy - na kilka miesięcy, jednak niewiele osób zmienia deklaracje z powodu powrotu do miejsca zamieszkania lub narodzin dziecka. Z tego powodu liczba osób wskazanych w deklaracjach może nie odzwierciedlać stanu demografii na terenie gminy. Nowonarodzone dzieci są uwzględniane w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami, głównie po uprzednim poinformowaniu właściciela nieruchomości o obowiązku dokonania zmiany deklaracji (poprzez rozmowy telefoniczne/wezwania/kontrole w terenie). Jeżeli właściciel nieruchomości nie dopełni tego

obowiązku, wówczas wszczynane jest postępowanie administracyjne i w konsekwencji wydawana jest decyzja określająca nową wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwzględnieniem nowonarodzonego dziecka (od miesiąca, w którym zamieszkało dziecko na terenie danej nieruchomości).

## **6. 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**

Art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości porządku i czystości w gminach wskazuje, 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 3b, są obowiązani do udokumentowania w formie umowy korzystania z usług wykonywanych przez:

1) gminną jednostkę organizacyjną lub przedsiębiorcę posiadającego zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych 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.2 przez okazanie takich umów i dowodów uiszczenia opłat za te usługi.

Obowiązek ten dotyczy mieszkańców, którzy nie są objęci obowiązkiem ponoszenia opłat, wynikającym z ustawy, bądź z uchwały rady gminy.

Art. 6 ust. 6-12 przywołanej wyżej ustawy zobowiązuje gminę do zorganizowania odbierania odpadów lub opróżnianie zbiorników bezodpływowych lub osadników w instalacjach przydomowych oczyszczalni ścieków oraz ustalenia w drodze decyzji zasad terminów i opłat za te usługi.

Rada Miejska w Pleszewie podjęła uchwałę w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Uchwała Nr XXVII/265/2012 z dnia 17 grudnia 2020 r. Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2020 r., poz. 5557). Na mocy uchwały właściciele n/w nieruchomości, na których powstają odpady komunalne są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- które w części stanowią nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, a w części nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne - w zakresie nieruchomości niezamieszkałej;
- na których znajduje się domek letniskowy, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe;
- na których znajdują się Rodzinne Ogrody Działkowe;
- na których znajdują się cmentarze;
- na których prowadzona jest działalność jednostek budżetowych i instytucji kultury Miasta i Gminy Pleszew.



Gmina Pleszew nie podejmowała działań, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się nieczystości ciekłych. Wszyscy właściciele w stosunku, do których gmina podjęła działania kontrolne, zawierali umowy na odbiór nieczystości ciekłych.

## 7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy

### 7.1. Informacja o poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych odebranych „u źródła” z obszaru Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023.

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	920,5
15 01 07	Opakowania ze szkła	658,32
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny - popiół	1328,18
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4213,7
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	378,02
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1580,06
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	961,46
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	14,08
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,52
SUMA		<b>10.061,84</b>

## 7.2. Informacja o selektywnie zebranych odpadach z wyłączeniem odpadów budowlanych na SPSZOK działającego na terenie Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023.

Adres punktu	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
STACJONARNY PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ul. Polna 71, 63-300 PLESZEW	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	301,44
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	36,88
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	10,22
	15 01 07	Opakowanie ze szkła	8,7
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	383,94
	16 01 03	Zużyte opony	47
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	12,42
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	15,26
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,8336
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	24,3
	20 01 10	odzież	34,4
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	40,16
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,42
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne	31,14	

		niż wymienione w 20 01 27	
	20 01 02	szkło	17,83
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1394
SUMA			966,083

### 7.3. Informacja o zebranych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy, i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne			
Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
DELTA Sp. J. Jankowski Pluciński Zawada, ul. Piaski 29b, 63-300 Pleszew	15 01 04	Opakowania z metali	25,3065
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "METKAR" s.c. ul. Poniatowskiego 13, 63-300 Pleszew	15 01 04	Opakowania z metali	17,6871
SUMA			<b>42,9936</b>

**7.4. Pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania przeznaczonych do składowania powstałych z odebranych i zebranych z terenu Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023.**

<b>a) masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania</b>						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		zawierająca frakcje ulegające biodegradacji			zawierająca frakcje nieulegające biodegradacji	
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów		
-	-	0,0	0,0	0,0	0,0	-
SUMA		0,000	0,000	0,0	0,0	
<b>b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania<sup>25)</sup></b>						
Nazwa i adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadów	Masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania [Mg]				Nazwa i adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm	Wartość parametru AT4 [mg O <sub>2</sub> /g]	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
WIELKOPOSLKIE CENTRUM RECYKLINGU Sp. z o.o. w Jarocinie	19 05 99	1516,932	4,15	0,0	1516,932	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
SUMA		1516,932	4,15	0,0	1516,932	

W 2023 roku zebrano z terenu Miasta i Gminy Pleszew **4.213,70 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, zostały skierowane do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych tj. Wielkopolskie Centrum Recyklingu Sp. z o. o. w Jarocinie-, Witaszyczki, ul. Mariusza Małyńnicza 1, 63-200 Jarocin i zagospodarowane w procesie R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w R1 – R11). W wyniku którego wysortowano poniżej podane ilości strumieni odpadów selektywnych:

- Opakowania z papieru i tektury – 136,4665 Mg,
- Opakowania z tworzyw sztucznych – 2,9409 Mg,
- Opakowania wielomateriałowe – 0,2132 Mg,
- Opakowania ze szkła – 81,0818 Mg,
- Opakowania z metali – 1,1039 Mg,
- Opakowania z drewna – 22,0278 Mg,
- Odzież – 0,4786 Mg,
- 20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 4,0741 Mg,
- 15 01 10\*Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone - 0,4186 Mg,
- 20 01 23\* urządzenia zawierające freony – 0,1105 Mg,
- 20 01 35\*Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki – 0,1799 Mg.

Ilość łączna odpadów selektywnych znajdujących się w strumieniu odpadów zmieszanych w roku 2023 wynosiła 249,0958 Mg. W związku z powyższym segregacja mieszkańców jest w dalszym ciągu niezadawalająca, więc konieczna jest dalsza edukacja społeczeństwa, kontrola sposobu segregowania odpadów, jak również szeroko rozumiana edukacja ekologiczna.

Zebrane odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 01 08 w ilości 495,2 Mg zostały poddane wielu procesom doczyszczania, i zagospodarowane w procesie kompostowania, w wyniku którego otrzymano produkt w postaci polepszacza glebowego Terrawit natomiast w ilości 463,84 Mg zostały poddane procesom fermentacji, w wyniku którego otrzymano biogaz.

Odpady o kodzie 20 02 01 w ilości 1.415,26 Mg zostały przekazane do kompostowania, w wyniku którego otrzymano produkt w postaci polepszacza glebowego Terrawit, natomiast w ilości 370,02 Mg zostały poddane procesom fermentacji, w wyniku którego otrzymano biogaz.

## 8. 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.

- 1) Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania – 32,3 Mg
- 2) stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy – 0,29

## 9. 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

Łączna masa odpadów komunalnych przekazanych do składowania w tonach [Mg]	1516,932
Łączna masa odpadów komunalnych poddanych odzyskowi na składowisku w tonach [Mg]	0,0000
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych w tonach [Mg]	11.070,9166
Poziom składowania odpadów komunalnych [%]	13,7

### 9.1. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

Łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w tonach [Mg]	4974,2842
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w tonach [Mg]	11070,9166
Liczba mieszkańców według złożonych deklaracji Miasto i Gminę Pleszew zamieszkuje ( $L_m$ )	26.010
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych [%]	47,26

## 10. Wskaźniki analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Pleszew.

Wskaźniki		
1	Ilość odebranych od mieszkańców i zebranych na SPSZOK wszystkich odpadów komunalnych	11.070,9166 Mg
2	Ilość odebranych i zebranych odpadów na 1 mieszkańca (26 010 mieszkańców)	425,6 kg/rok
3	Ilość odebranych i zebranych odpadów surowcowych w gminie (bez popiołu)	5.529,03 Mg
4	Ilość odebranych i zebranych odpadów surowcowych na mieszkańca	212,6 kg/rok
5	Ilość odebranego popiołu	1328,18 Mg
6	Ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych kierowanych na składowiska	0 Mg
7	Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych	708,91 Mg

## 11. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pleszew za rok 2023 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych nowym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Niniejsza Analiza dotyczy roku 2023. Od lipca 2013 r. właściciele nieruchomości wnoszą opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do gminy na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Umowa na odbiór odpadów została zawarta pomiędzy Miastem i Gminą Pleszew, a podmiotem świadczącym usługę – Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Pleszewie.

Umowa na zagospodarowanie odpadów została zawarta pomiędzy Miastem i Gminą Pleszew, a podmiotem świadczącym usługę – WCR sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Marusza Małyńcza 1, Witaszyczki, 63-200 Jarocin.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pleszew funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie

z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty wywozu odpadów. Miasto i Gmina Pleszew osiąga wymagany prawem poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów odebranych i zebranych z terenu Miasta i Gminy Pleszew wywiązując się z ustawowego obowiązku narzuconego na gminy. Miasto i Gmina Pleszew prowadząc gospodarkę odpadami kieruje się zasadami wynikającymi z obowiązującej hierarchii postępowania z odpadami (zgodnie z wymienioną kolejnością: zapobieganie, przygotowanie do ponownego użycia, recykling, inne metody odzysku np. odzysk energii, unieszkodliwianie).

Priorytetowym zadaniem dla Miasta i Gminy Pleszew na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Referat Gospodarki Odpadami w związku z koniecznością weryfikacji danych będących podstawą do naliczenia wymiaru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi prowadzi szeroko rozumianą kontrolę podmiotów zobowiązanych do złożenia deklaracji. Są to m. in. kontrole właściwej segregacji odpadów komunalnych, kontrole podmiotów prowadzących działalność gospodarczą zobowiązanych do złożenia deklaracji, kontrole osób fizycznych zobowiązanych do złożenia deklaracji (narodziny dzieci, zgony właścicieli nieruchomości, rozbieżności pomiędzy osobami zamieszkującymi na nieruchomości a osobami na niej zameldowanymi). Jeżeli właściciel nieruchomości nie dopełni obowiązku złożenia deklaracji, wówczas wszczynane jest postępowanie administracyjne i w konsekwencji wydawana jest decyzja określająca nową wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (od miesiąca zaistnienia zmian).

W celu zmniejszenia kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami konieczne jest podjęcie działań w celu wybudowania Kompostowni odpadów zielonych lub innych bioodpadów, dalsza edukacja ekologiczna mieszkańców – regularne przeprowadzanie kontroli właściwej segregacji odpadów oraz zastąpienie selektywnej zbiórki odpadów w workach zbiórką w pojemnikach. Zastąpienie worków pojemnikami wpłynie korzystnie na środowisko naturalne oraz ekonomię.



## 12. Objasnienia:

Mg – tona

### Procesy odzysku i recyklingu

Symbol	Procesy odzysku
R1	Wykorzystanie głównie, jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii
R2	Odzysk/regeneracja rozpuszczalników
R3	Recykling lub regeneracja substancji organicznych, które nie są stosowane, jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)
R4	Recykling lub odzysk metali i związków metali
R5	Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych
R6	Regeneracja kwasów lub zasad
R7	Odzysk składników stosowanych do redukcji zanieczyszczeń
R8	Odzysk składników z katalizatorów
R9	Powtórna rafinacja oleju lub inne sposoby ponownego użycia olejów
R10	Obróbka na powierzchni ziemi przynosząca korzyści dla rolnictwa lub poprawę stanu środowiska
R11	Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregokolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 10
R12	Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R 1 – R 11
R13	Magazynowanie odpadów poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R 12 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)

## Procesy unieszkodliwiania

Symbol	Procesy unieszkodliwiania
D1	Składowanie w gruncie lub na powierzchni ziemi (np. składowiska, itp.)
D2	Przetwarzanie w glebie i ziemi (np. biodegradacja odpadów płynnych lub szlamów w glebie i ziemi itd.)
D3	Głębokie zatłaczanie (np. zatłaczanie odpadów w postaci umożliwiającej pompowanie do odwiertów, wysadów solnych lub naturalnie powstających komór, itd.)
D4	Retencja powierzchniowa (np. umieszczanie odpadów ciekłych i szlamów w dołach, poletkach poletkach osadowych lub lagunach, itd.)
D5	Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)
D6	Odprowadzanie do wód z wyjątkiem mórz i oceanów
D7	Odprowadzanie do mórz i oceanów, w tym lokowanie na dnie mórz
D8	Obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszanki, które są unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D 1 – D 12
D9	Obróbka fizyczno-chemiczna, niewymieniona w innej pozycji niniejszego załącznika, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą któregośkolwiek spośród procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12 (np. odparowanie, suszenie, kalcynacja, itp.)
D10	Przekształcanie termiczne na lądzie
D11	Przekształcanie termiczne na morzu
D12	Trwałe składowanie (np. umieszczanie pojemników w kopalniach itd.)
D13	Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 12
D14	Przepakowywanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w punktach od D1 - D13
D15	Magazynowanie poprzedzające którykolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D 1 – D 14 (z wyjątkiem wstępnego magazynowania u wytwórcy odpadów)