

**Analiza stanu gospodarki odpadami
komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pleszew
za rok 2021**

**kompaktowy
Pleszew**

Pleszew, kwiecień 2022

Stan na 31 grudnia 2021

*Sporządziła:
Angelika Sottysiak
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	10
2.4. Odpady problematyczne	11
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	13
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	13
5. Liczba mieszkańców.....	14
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	15
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy.....	16
7.1. Informacja o poszczególnych rodzajach odpadów komunalnych odebranych „u źródła” z obszaru Miasta i Gminy Pleszew za rok 2021.	16
7.2. Informacja o selektywnie zebranych odpadach na SPSZOK działający na terenie Miasta i Gminy Pleszew za rok 2021.	17
7.3. Informacja o zebranych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	18
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 2021.	19
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.	21
9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	21
9.1. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów odebranych i zebranych z terenu Miasta i Gminy Pleszew [%].....	21
10. Wskaźniki analizy stanu gospodarki odpadami na terenie Miasta i Gminy Pleszew.	22

11. Podsumowanie i wnioski	22
12. Objasnienia:.....	24

Spis tabel

Tabela 1 Sposób postępowania z odpadami problematycznymi	12
Tabela 2 Stawki opłat za pojemniki	14

Spis wykresów

Wykres 1 Ilość produkowanych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) przez mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew na przestrzeni lat 2014-2021.....	9
Wykres 2 Ilość wyprodukowanych odpadów selektywnych odebranych „u źródła” od mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew w 2021 r.....	10
Wykres 3 Ilość zebranych odpadów selektywnych od mieszkańców Miasta i Gminy na SPSZOK w 2021r.	11

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 2021 r., poz. 888 ze zmianami), 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 2020”

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 2021 r., poz. 888 ze zmianami)

Uwarunkowania prawne

1. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu porządku i czystości w gminach (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 ze zmianami);
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 2022 r., poz. 699);
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 XXI/199/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 25 czerwca 2020 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 06.07.2020 r., poz. 5587, ze zm.)
7. Uchwała nr XL/401/2021 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 28 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 XXI/196/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Pleszew (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 06.07.2020 r., poz. 5560);
 10. 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);
 11. 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);
 12. Uchwała nr XX/230/2012 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wymagań, jakie powinni spełniać przedsiębiorcy ubiegający się o uzyskanie zezwolenia na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych na terenie Miasta i Gminy Pleszew. (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 02.10.2012 r., poz. 4101, ze zm.).
 13. Uchwała nr XXI/200/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 25 czerwca 2020 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 06.07.2012 r., poz. 5588).
 14. Uchwała nr XXI/195/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 25 czerwca 2020 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 06.07.2012 r., poz. 5559).
 15. 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 „Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”. Zakład ten jest największą instalacją mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Wielkopolsce. Nowoczesność zakładu polega przede wszystkim na nieszablonowych 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 22 samorządów.

Obecnie Instalacja może przetworzyć:

90 000 ton odpadów w części mechanicznej,

67 000 ton odpadów w części biologicznej,

37 000 ton odpadów komunalnych zebranych selektywnie,

25 000 ton bioodpadów.

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. Na mocy tej Uchwały Miasto i Gmina Pleszew wniosła również do spółki wkład pieniężny. Pomędzy Miastem i Gminą Pleszew, a ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu została również zawarta umowa na zagospodarowanie odpadów komunalnych zebranych z terenu całej gminy.

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

1. Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki, ul. Mariusza Małyncza 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 kwaterna nr 3 o pojemności całkowitej 250 000 m³.



Fotografia 1 Instalacja Regionalna Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin źródło: www.zgo-jarocin.pl

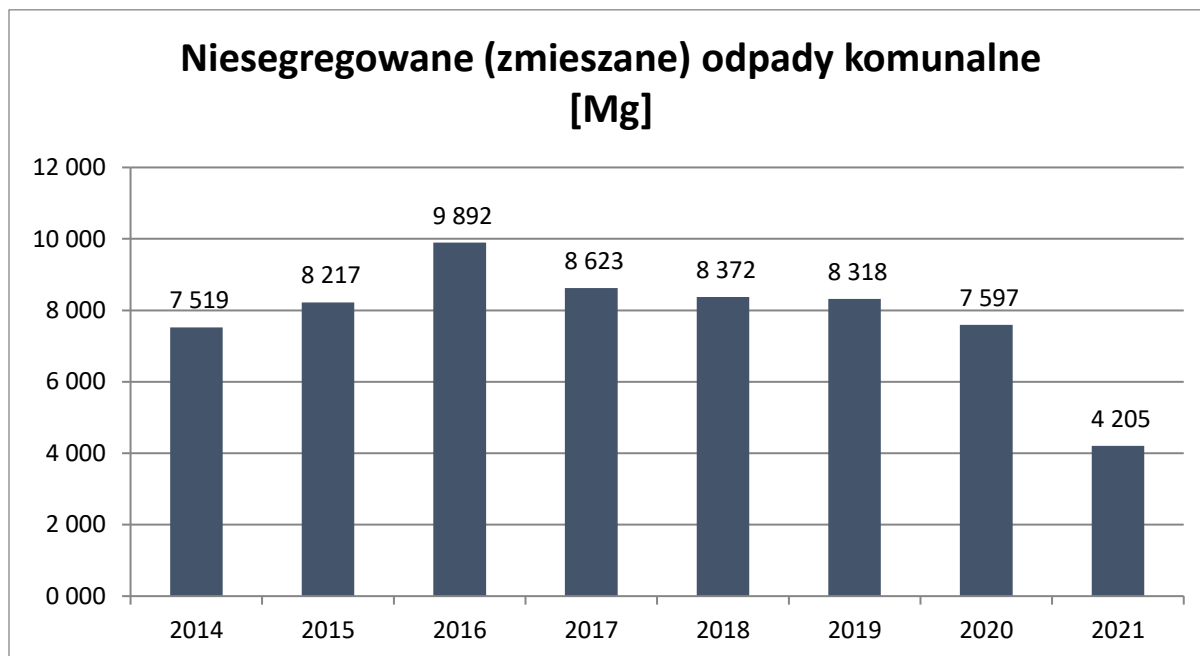
2. System zbiórki odpadów

Odpady komunalne z terenu Miasta i Gminy Pleszew w 2021r. odbierane były w ramach zbiórki selektywnej zgodnie z Uchwałą nr XXI/196/2020 Rady Miejskiej w Pleszewie z dnia 25 czerwca 2020 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Pleszew (Dz. Urz. Woj. Wielkopolskiego z dnia 08.07.2020 r., poz. 5560). Bezpośrednio od mieszkańca („u źródła”) w 2021r. 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 2021r. 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 2021 wynika, że odebrano 4.204,71 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Miasta i Gminy Pleszew, czyli średnio miesięcznie mieszkańcy Miasta i Gminy Pleszew wyprodukowali 350 Mg.

Poniżej przedstawione jest zestawienie ilości zebranych odpadów do lat ubiegłych.



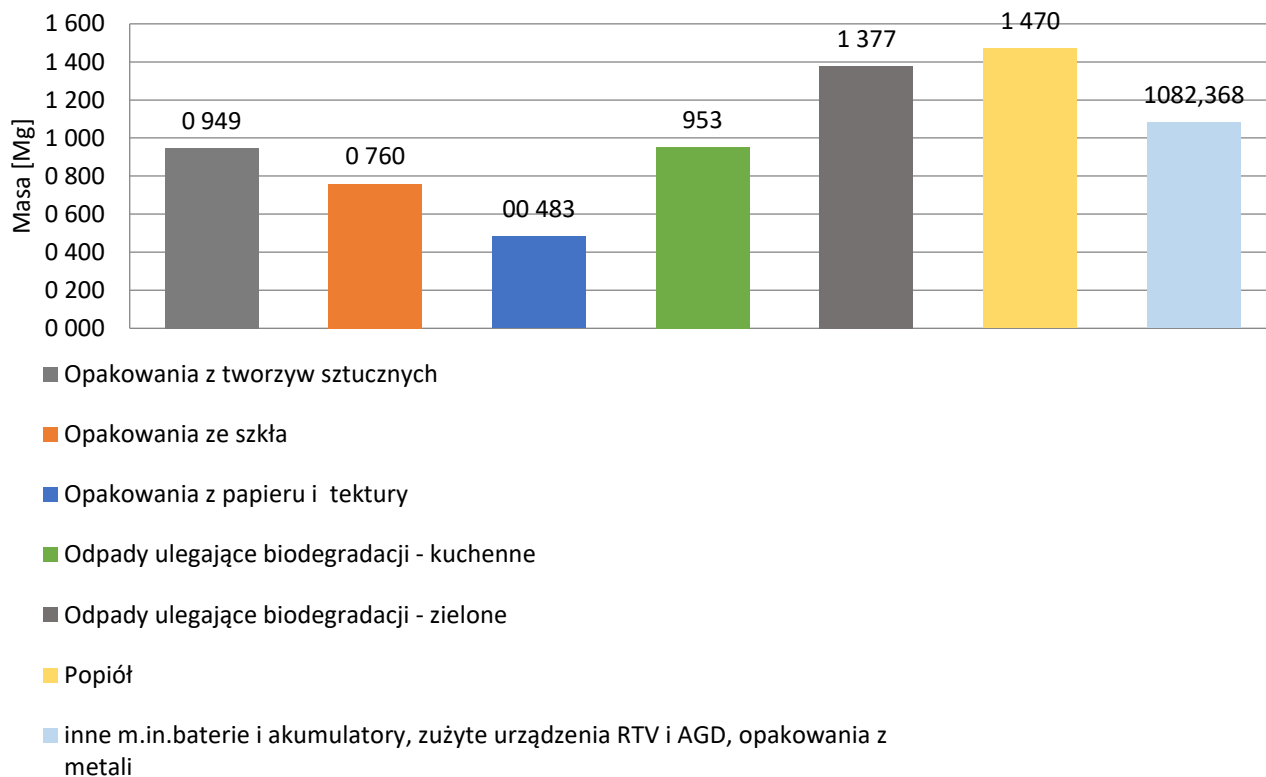
Wykres 1 Ilość produkowanych odpadów niesegregowanych (zmieszanych) przez mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew na przestrzeni lat 2014-2021.

2.2. Odpady zbierane w sposób selektywny.

Na terenie Miasta i Gminy Pleszew w 2021r. 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 "u źródła" od mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew w 2021 r.



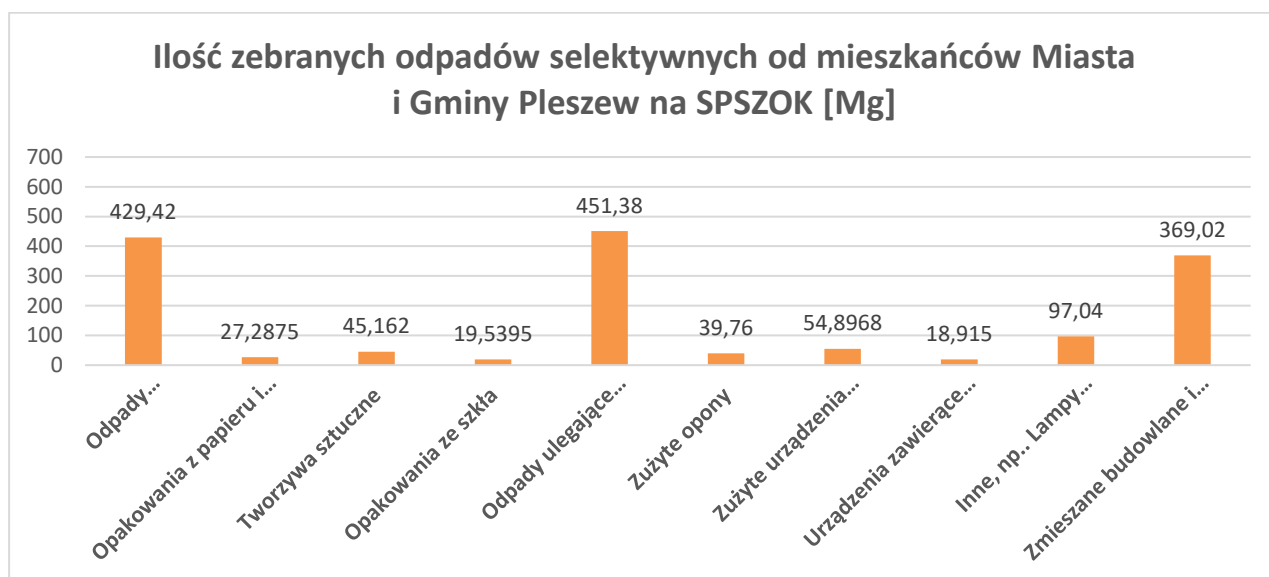
Wykres 2 Ilość wyprodukowanych odpadów selektywnych odebranych „u źródła” od mieszkańców Miasta i Gminy Pleszew w 2021 r.

Powyższej wymienione strumienie odpadów odbierane były „u źródła” to znaczy, że odpady te odbierane są przez podmiot odpowiedzialny za odbiór odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Pleszew (wyłoniony w postępowaniu przetargowym) bezpośrednio z terenu nieruchomości w zabudowie jednorodzinnej (worki na selektywną zbiórkę odpadów), jak również z terenu osiedlowych punktów selektywnej zbiórki tzw. gniazd w zabudowie wielorodzinnej.

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 2021 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 2021 uzyskano wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **8.216.818,81 zł**. Należności ogółem kształtują się w kwocie **387.651,50 zł**, natomiast nadpłaty - **149.430,93 zł**.

Koszty związane z gospodarką odpadami wynosiły **7.999.763,04 zł**.

Powstała nadwyżka w kwocie 295.819,02 zł została przeniesiona do budżetu na wydatki związane z gospodarką odpadami na 2022r.

Stawki opłat w roku 2021.

1. Obowiązujące stawki opłat dla nieruchomości zamieszkałych od sierpnia 2020 r. :
 - selektywna zbiórka odpadów: **24,00 zł** miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość,
 - opłata za brak selektywnej zbiórki odpadów: **48,00 zł** miesięcznie od każdego mieszkańca zamieszkującego nieruchomość.
2. Miesięczna stawka za jednorazowe opróżnienie pojemnika dla właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy w 2021r. wynosiła:

Tabela 2 Stawki opłat za pojemniki

	sierpień 2020 – styczeń 2022	
Wielkość pojemnika	Odpady segregowane Stawka opłaty [w złotych]	Nie wypełnianie obowiązku zbierania odpadów w sposób selektywny Stawka opłaty [w złotych]
0,11- 0,12 m ³	6,00	12,00
0,24 m ³	12,00	24,00
1,1 m ³	58,00	116,00
7 m ³	370,00	740,00
10 m ³	529,00	1.058,00
660 litrów	34,00	68,00
1500 litrów	79,00	158,00
2500 litrów	132,00	264,00
Worek 80 litrów	10,00	24,00
Worek 120 litrów	12,00	36,00

5. Liczba mieszkańców

- 1) Według danych zawartych w ewidencji ludności Miasto i Gminę Pleszew w 2021 r. (stan na 31.12.2021 r.) zamieszkiwało **28.050** mieszkańców.
- 2) Według złożonych deklaracji Miasto i Gminę Pleszew w 2021 r. zamieszkiwało **25.905** osób.
- 3) Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych wynosiła **606**.
- 4) Liczba złożonych deklaracji przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych wynosiła **5.270**.

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 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 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 XXII/265/2012 z dnia 31 października 2012 r. Dz. U. z 2012 r., poz. 6168). Na mocy uchwały wszyscy właściciele nieruchomości, na których powstają odpady komunalne są zobowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

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 2021.

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH		
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	935,333
15 01 07	Opakowania ze szkła	740,4725
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zebrane w sposób selektywny - popiół	1462,32
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	4204,71
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	455,935
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	925,46
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,722
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	952,82
15 01 04	Opakowania z metali	0,031
SUMA		9.677,8035

7.2. Informacja o selektywnie zebranych odpadach na SPSZOK działający na terenie Miasta i Gminy Pleszew za rok 2021.

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	429,42
	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	27,2875
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	13,562
	15 01 07	Opakowanie ze szkła	19,5395
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	451,38
	16 01 03	Zużyte opony	39,76
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	18,4703
	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	18,915
	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,3
	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	36,4265
	20 01 10	odzież	28,68
	20 01 39	Tworzywa sztuczne	31,6
	17 03 80	Odpadowa papa	5,26
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,42
	17 09 04		78,62
	20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne	20,8

		niż wymienione w 20 01 27	
	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	285,14
	20 01 99	popiół	7,98
	15 01 04	Opakowania z metali	6,04
	20 01 02	szkło	31,26
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,56
SUMA			1.552,4208

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	32,4874
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe "METKAR" s.c. ul. Poniatowskiego 13, 63-300 Pleszew	15 01 04	Opakowania z metali	16,4561
SUMA			48,9435

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 2021.

a) masa odpadów, powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania						
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		
SUMA		0,000	0,000	0,000	0,000	
b) masa odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania²⁵⁾						
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 ₂ /g]	Frakcja o wielkości powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
SUMA		0,000	0,000	0,000	0,000	

W 2021 roku zebrano z terenu Miasta i Gminy Pleszew **4.204,71 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, zostały skierowane do instalacji mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych tj. Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o. o. w Jarocinie- Wielkopolskie Centrum Recyklingu, Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza 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 – 122,7801 Mg,
Opakowania z tworzyw sztucznych – 13,4431 Mg,
Opakowania wielomateriałowe – 6,2734 Mg,
Opakowania ze szkła – 35,4001 Mg,
Opakowania z metali – 71,6964 Mg,
Opakowania z drewna – 1,9717 Mg,
Odzież – 0,7859 Mg,
20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczna – 4,2992 Mg.

Ilość łączna odpadów selektywnych znajdujących się w strumieniu odpadów zmieszanych w roku 2021 wynosiła 256,6499 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.

W wyniku przetwarzania powstało **0 Mg** 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 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne.

Zebrane odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 01 08 w ilości 456,76 Mg zostały poddane wielu procesom doczyszczania, i zagospodarowane w procesie kompostowania, w wyniku którego otrzymano 226,6148 Mg produktu w postaci polepszacza glebowego Terrawit natomiast w ilości 496,06 Mg zostały poddane procesom fermentacji, w wyniku którego otrzymano biogaz.

Odpady o kodzie 20 02 01 w ilości 925,46 Mg zostały przekazane do kompostowania.

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.

Wszystkie odpady komunalne zebrane i odebrane z terenu Miasta i Gminy Pleszew przekazywane są do mechaniczno – biologicznej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych. Miasto i Gmina Pleszew nie przekazuje odpadów komunalnych do termicznego przekształcania.

9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

9.1. Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów odebranych i zebranych z terenu Miasta i Gminy Pleszew [%]

Łączna masa odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	3464,1476
Łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Mg]	11279,168
Liczba mieszkańców według złożonych deklaracji Miasto i Gminę Pleszew zamieszkuje (L_m)	25905
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego odpadów odebranych i zebranych z terenu Miasta i Gminy Pleszew [%]	25,67
Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]	78,39
Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania [%]	0,00

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	11.279,168 Mg
2	Ilość odebranych i zebranych odpadów na 1 mieszkańca (26 038 mieszkańców)	435 kg/rok
3	Ilość odebranych i zebranych odpadów surowcowych w gminie (bez popiołu)	5.604,158 Mg
4	Ilość odebranych i zebranych odpadów surowcowych na mieszkańca	216 kg/rok
5	Ilość odebranego popiołu	1470,30 Mg
6	Ilość odpadów niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych kierowanych na składowiska	0 Mg
7	Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych	363,76 Mg

11. Podsumowanie i wnioski

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Pleszew za rok 2021 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 2021. 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 – ZGO sp. z o.o. WCR w Jarocinie, ul. Marusza Małynicza 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). W roku 2021 podobnie jak w latach ubiegłych, wszystkie zebrane i odebrane odpady komunalne zostały poddane procesom odzysku i recyklingu (R1-R13). Niewielką ilość całości zebranych odpadów stanowiły odpady poddane składowaniu (tj. w roku 2021– 78,62 Mg odpady o kodzie 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03).

Bardzo dużym osiągnięciem w 2021r. w dziedzinie gospodarki odpadami jest wprowadzenie dodatkowej obowiązkowej zbiórki żużli i popiołów oraz odpadów biodegradowalnych kuchennych na terenie całej gminy. Wprowadzenie osobnej zbiórki tych dwóch frakcji odpadów znacznie obniżyło koszty zagospodarowania odpadów komunalnych, dzięki czemu stawka od mieszkańca od sierpnia 2020r. utrzymała się na poziomie 24 zł / osobę /m-c do dnia dzisiejszego.

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)