



MOSINA
naturalnie piękne miejsce

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MOSINA ZA ROK 2024



Kwiecień 2024 roku

POWIAT POZNAŃSKI, WOJEWÓDZTWO WIELKOPOLSKIE

Spis treści

Spis treści	2
1. Wprowadzenie	4
1.1 Cel analizy	4
1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy	4
1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami, dokumenty i inne dane będące materiałami odniesienia i materiałami źródłowymi opracowania	4
2. Ludność gminy Mosina	6
2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami	6
2.1 Opis ogólny	6
2.2 Liczba złożonych deklaracji	7
2.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	7
2.4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy Stosownie do zapisów art. 94b ust. 1 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	8
2.5 Rejestr Działalności Regulowanej	9
3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania ..	10
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	13
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	14
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	15
7.1 Grupy odebranych odpadów komunalnych	19
7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20
7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny	20
7.4 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	23
7.5 Punkt skupu surowców wtórnych	26
7.6 Odpady ulegające biodegradacji	27

7.7 Odpady budowlane i rozbiórkowe	28
8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia.....	29
9. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych.....	31
9.1 Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania	31
9.2 Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania..	32
10. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	34
10. Podsumowanie.....	35

1. Wprowadzenie

1.1 Cel analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mosina na nieruchomościach zamieszkałych i niezamieszkałych, sporządzony w celu przedstawienia zasad funkcjonowania oraz stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Mosina w roku 2024.

1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Niniejsza analiza została przygotowana w oparciu o wymagania i wytyczne wynikające z art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r. poz. 399).

Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024, sporządzonym przez Burmistrza Gminy Mosina, na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który został przedłożony Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu w terminie do dnia 31 marca 2025 r.

1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami, dokumenty i inne dane będące materiałami odniesienia i materiałami źródłowymi opracowania.

Podczas sporządzania niniejszej analizy opierano się, w szczególności, na niżej wymienionych danych i dokumentach:

- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2024 r., poz. 399);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2023 r., poz. 1587 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020 r., poz. 10);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz.U., poz. 1530);

- 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);
- Uchwała nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym;
- Uchwała nr LIX/669/17 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie 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 (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2023 r., poz. 12062, z 2024 r., poz. 8319);
- Uchwała Nr LXIX/791/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 29 maja 2018 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji (DZ. Urz. Woj. Wielk. z 2023 r., poz. 9076, z 2024 r., poz. 10450);
- Uchwała Nr LXV/758/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mosina oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2022 r., poz. 9226, z 2024 r., poz. 7341);
- Uchwała Nr LXXI/843/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 27 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mosina (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2023 r., poz. 12063, z 2024 r., poz. 7593);
- Uchwała Nr XXV/163/20 z dnia 6 lutego 2020 r. w sprawie zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2020 r. poz. 1584, 5583);
- Uchwała Nr XXV/175/20 z dnia 27 lutego 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. Wielk. z 2020 r., poz. 2593, 5584);

- Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2024, sporządzone przez Burmistrza Gminy Mosina i inne dane uzyskane z Urzędu Miejskiego w Mosinie;
- Dane Głównego Urzędu Statystycznego dostępne online na stronie <http://www.stat.gov.pl>

1. Ludność gminy Mosina

Gmina Mosina liczyła łącznie 33 259 mieszkańców (zameldowanych na pobyt stały i czasowy - stan na 31.12.2024 r.). Tereny miejskie liczyły 13 698 osoby, natomiast wiejskie 19 561 osoby (bip.um.mosina/um/gmina-mosina.html). Według danych GUS gminę w roku 2024 zamieszkiwały 35 552 osoby (stan na 30.06.2024 r.).

2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami

2.1 Opis ogólny.

W roku 2024 na terenie gminy Mosina funkcjonował system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty, w szczególności, na:

1. odbieraniu odpadów komunalnych z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy przez firmę Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie działającą na podstawie umowy zawartej z Gminą Mosina,
2. zagospodarowaniu odpadów odebranych z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w instalacji:
 - 1) Wielkopolskie Centrum Recyklingu sp. z o.o. w Jarocinie, Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin,
 - 2) Zakład Utylizacji Odpadów Clean City sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna, na podstawie umowy zawartej z Gminą Mosina,
3. Przeładunku odpadów segregowanych przez KOM-LUB sp. z o.o. w Luboniu na podstawie umowy z Gminą Mosina,

4. odbieraniu i transporcie odpadów z terenów i obiektów publicznych gminy Mosina w tym usuwania wysypisk odpadów oraz sprzątania centrum miasta Mosina i terenu wokół kąpieliska „Glinianki” wynikające z zawartej umowy pomiędzy Gminą Mosina, a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych sp. z o. o. w Mosinie, ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina,
5. funkcjonowaniu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Sowinieckiej 6G w Mosinie,
6. działalności podmiotów posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej na terenach nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, a nie zamieszkują mieszkańcy,
7. funkcjonowaniu punktów skupu surowców wtórnych.

Organizację gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi i jego stronę wydatkową Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa, a stronę dochodową systemu Referat Podatków i Opłat Urzędu Miejskiego w Mosinie.

2.2 Liczba złożonych deklaracji

Wg stanu na dzień 31.12.2024 r. złożonych było 12 360 deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w których ujętych zostało 33 364 mieszkańców.

Działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym prowadził na bieżąco Referat Podatków i Opłat Urzędu Miejskiego w Mosinie.

2.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Wysokość stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi, zgodnie z Uchwałą Nr LXXVI/631/22 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia z dnia 30 listopada 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Mosina oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. poz.

9226), w okresie od 1 stycznia do 30 września 2024 r. wynosiła 33 zł od osoby zamieszkującej nieruchomość.

Uchwałą Nr VIII/50/24 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 29 sierpnia 2024 r. zmieniającą uchwałę w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie gminy Mosina oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2024 r., poz. 7341) od 1 października 2024 r. obowiązywała stawka w wysokości 39 zł od osoby zamieszkującej dana nieruchomość.

Gminny system gospodarowania odpadami komunalnymi w roku 2024 wykazał deficyt w wysokości 1 872 291,89 zł brutto.

W analizowanym roku:

- 1) przypis z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniósł 14 052 613,81 zł brutto,
- 2) koszt systemu gospodarki odpadami wyniósł 15 924 905,70 zł brutto,
- 3) dochód z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazanych przez właścicieli nieruchomości w 2024 roku wyniósł: 13 553 894,45 zł brutto,

2.4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy Stosownie do zapisów art. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

W roku 2024 przeprowadzono kontrole w zakresie wskazanym w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w wyniku których nie było konieczności zlecenia wykonania zastępczego w zakresie odbioru odpadów stałych oraz odpadów ciekłych.

Jednocześnie, w roku 2024 Straż Miejska przeprowadziła 142 kontrole, dla 30 osób zastosowano środki oddziaływania wychowawczego w myśl art. 41 kodeksu wykroczeń, a na 22 osoby nałożono grzywny o łącznej sumie 4200 złotych.

Dodatkowo 2024 r. odbyły się liczne kontrole sposobu segregacji na terenie miejsc zbierania odpadów przez mieszkańców wspólnot. Kontrole wykazały szereg nieprawidłowości w przestrzeganiu przepisów prawa miejscowego w zakresie

utrzymania czystości i porządku w miejscu zbierania odpadów, niedostosowanej ilości pojemników na odpady do ilości osób zamieszkujących oraz brak prawidłowej segregacji odpadów. Wobec wspólnot w Czapurach wszczęto postępowania w sprawie naliczenia podwójnej stawki za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

2.5 Rejestr Działalności Regulowanej

Firmy, które posiadają wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Mosina wg stanu na dzień 31.12.2024 r. zestawiono w poniższej tabeli. Rejestr dostępny jest na stronie gminy pod adresem <https://www.mosina.pl/rejestr-dzialalnosci-regulowanej>.

Tabela 1. Wykaz podmiotów wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (stan na 31.12.2024 r.) – opracowanie własne na podstawie rejestru działalności regulowanej Gminy Mosina

NAZWA	NIP	REGON	ADRES	DATA WPISU
Zarabska Agnieszka	5992537182	211296282	Ulim, Diamentowa 8 66-446 Deszczno,	13.03.2019 r.
Skoczylas Krzysztof	7791007260	630535609	ul. Gołężycka 132 61-357 Poznań	24.05.2019 r.
FB SERWIS S.A.	5272676062	146097236	ul. Siedmiogrodzka 9 01-204 Warszawa	18.01.2019 r.
PreZero Service Zachód Sp. z o. o.	9251118100	970560624	Kiełcz, Szosa Bytomska 1 67-100 Nowa Sól	30.01.2019 r.
EKO-WEST Sp. z o. o.	5993165357	081103381	ul. Wiśniowa 30 62-052 Komorniki	29.07.2020 r.
Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie	7773274111	366024391	ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	03.01.2017 r.
Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Mosinie	7773202086	301702806	ul. Sowiniecka 6G, 62-050 Mosina	05.01.2017 r.
REMONDIS Sanitech Poznań Sp. z o.o.	7790002220	632076318	ul. Górecka 104, 61- 483 Poznań	26.10.2017 r.
W.P.H.U. Amos Glass Recycling Marek Adamczyk	7771024999	630423388	ul. Poznańska 29, 61- 160 Czapury	08.02.2018 r.
Zakład Sprzątania Placów i Ulic Mielczarek Sobański Sp. j.	7810062189	630007129	ul. Jasielska 7b, 62- 476 Poznań	15.02.2018 r.

3. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Sposób przekazywania odpadów do właściwych instalacji został uregulowany w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Zgodnie z art. 35 ust. 6 wyżej powołanej ustawy Instalacją komunalną jest instalacja do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych lub pozostałości z przetwarzania tych odpadów, określona na liście, o której mowa w art. 38b ust. 1 pkt 1, 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:

- a) mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielanie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub
- b) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. Jednocześnie, zgodnie z art. 38b ust. 1 pkt 1 ustawy o odpadach 1.

Marszałek Województwa w Biuletynie Informacji Publicznej prowadzi listę funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6.

Zmieszane odpady komunalne, bioodpady oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania mogły zostać skierowane przez gminę do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, które znajdują się na liście opublikowanej w Biuletynie Informacji Publicznej Marszałka Województwa Wielkopolskiego. Poniżej przedstawiono listę funkcjonujących na terenie województwa wielkopolskiego instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych (tabela 2 i tabela 3).

Tabela 2. Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego https://bip.umww.pl/292---588---k_96---lista-instalacji-komunalnych-na-terenie-województwa)

LP.	NAZWA INSTALACJI	NAZWA I ADRES PODMIOTU ZARZĄDZAJĄCEGO	ADRES INSTALACJI
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów
3	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo
4	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., Mnichy 10, 64-421 Kamionna	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód
5	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja MBP	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempień
6	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna
7	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”. Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
8	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno
9	RZZO Ostrów Wlkp., Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
10	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
11	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw”, Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina”, Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków

Tabela 3. Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (źródło: Biuletyn Informacji Publicznej Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego https://bip.umww.pl/292---588---k_96---lista-instalacji-komunalnych-na-terenie-województwa)

LP.	NAZWA INSTALACJI	NAZWA I ADRES PODMIOTU ZARZĄDZAJĄCEGO	ADRES INSTALACJI
1.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kłodzie	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo
2.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
3.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., Mnichy 100, 64-421 Kamionna	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód
4.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Trzebanii gm. Osieczna – kwatera nr 2	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna
5.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki, kwatera nr 3	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
6.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Lulkowo, kwatera nr II	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno
7.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
8.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp., kwatera nr 1/3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
9.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
10.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto Czysta Gmina" Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz,	Orli Staw 2, 62-834 Ceków

11.	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki, kwatera nr 4	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, ul. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin	ul. Mariusza Małynicza 1, Witaszyczki, 63-200 Jarocin
-----	--	---	---

W roku 2024 strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 z terenu gminy był kierowany do instalacji prowadzonej przez Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o. w Mnichach.

Z kolei odpady zbierane selektywnie, w tym odpady ulegające biodegradacji były zagospodarowywane w instalacji Wielkopolskiego Centrum Recyklingu sp. z o. o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małynicza 1, 63-200 Jarocin.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez instalację Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o. w Mnichach przetwarzającą niesegregowane (zmieszane) z pozostałości z sortowania odpadów komunalnych niesegregowanych, powstały odpady o kodzie 19 05 99, oraz 19 12 12 które zostały przeznaczone do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

Jednocześnie, zgodnie z informacjami przekazanymi przez instalację przetwarzającą odpady segregowane w roku 2024 w wyniku przetwarzania odpadów segregowanych nie powstały odpady z sortowania.

4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi to przede wszystkim:

- a) rozbudowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mosinie, w celu zapewnienia:
 - lepszych warunków odbioru dostarczanych odpadów przez mieszkańców,
 - ważenia dostarczanych do punktu odpadów,
 - elektronizacji punktu dla skuteczniejszego nadzoru nad jego funkcjonowaniem oraz sprawniejszej obsługi mieszkańców,

- dalszej segregacji w PSZOK odpadów budowlanych i rozbiórkowych z podziałem, co najmniej na frakcje: drewno, metale, szkło, tworzywa sztuczne, gips, odpady mineralne, w tym beton, cegłę, płytki i materiały ceramiczne oraz kamienie;
- b) budowa drugiego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który obsługiwałby miejscowości zlokalizowane we wschodniej części gminy;
- c) dalsza wymiana taboru sprzętowego spółki komunalnej na pojazdy z napędem niskoemisyjnym; w roku 2024 gmina dokonała zakupu 3 śmieciarek z napędem CNG: śmieciarki jednokomorowej, śmieciarki dwukomorowej oraz śmieciarki jednokomorowej z ramieniem HDS (służy do obsługi pojemników podziemnych oraz pojemników typu dzwon). Zakupu udało się dokonać dzięki pozyskanym zewnętrznym środkom finansowym w ramach „Polskiego Ładu”;
- d) rozbudowa infrastruktury dla pojazdów niskoemisyjnych (stacja tankowania),
- e) budowa punktu przeładunkowego odpadów komunalnych; gmina w roku 2024 rozpoczęła korzystanie na warunkach komercyjnych z punktu przeładunkowego spółki KOM-LUB w Luboniu; pozwoliło to zmniejszyć koszty transportu odpadów do instalacji zagospodarowania odpadów; stacja ta dotąd nie jest w stanie jednak obsłużyć strumienia bioodpadów z gminy, które stanowią już 1/3 wielkości całego strumienia; sytuacja ta uzależnia też gminę od tej jedynej dostępnej dla gminy stacji przeładunkowej; optymalnym rozwiązaniem byłoby jednak posiadanie własnej stacji przeładunkowej.

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

W roku 2024 koszty gospodarowania odpadami na terenie gminy Mosina przedstawiały się następująco:

1. odbiór i transport odpadów z nieruchomości zamieszkałych, na podstawie umowy zawartej pomiędzy Gminą Mosina, a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych sp. z o. o. w Mosinie - 6 247 591,09 zł brutto, w tym koszty:
 - 1) utrzymania i prowadzenia PSZOK - 226 394,05 zł brutto,
 - 2) koszt odbioru i transportu odpadów zmieszanych - 1 989 915,74 zł brutto,

- 3) koszt odbioru i transportu odpadów segregowanych - 3 621 795,10 zł brutto,
- 4) koszt transportu odpadów segregowanych ze stacji przeładunkowej do instalacji zagospodarowania w Witaszyczkach - 409 486,20 zł brutto,
2. Koszt przeładunku i zagospodarowania odpadów zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych przez Zakład Utylizacji Odpadów sp. z o.o. w Mnichach - 3 518 938,52 zł brutto;
3. Przeładunek odpadów segregowanych w punkcie przeładunkowym przez KOM-LUB sp. z o.o. w Luboniu - 117 415,18 zł brutto,
4. Koszt zagospodarowania odpadów segregowanych przez Wielkopolskie Centrum Recyklingu sp. z o.o. w Jarocinie - 5 465 226,61 zł brutto,
5. Całkowity koszt systemu gospodarki odpadami, którym objęte zostały nieruchomości zamieszkałe, w tym koszty administracyjne wyniósł 15 924 905,70 zł brutto;
6. Koszt odbioru odpadów z terenów i obiektów komunalnych, w tym usuwanie dzikich wysypisk oraz sprzątnięcia centrum miasta Mosiny i terenu przy kąpielisku „Glinianki” wynikający z umowy zawartej pomiędzy gminą Mosina, a Przedsiębiorstwem Usług Komunalnych sp. z o.o. w Mosinie, wyniósł 388 993,11 zł brutto.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Ilości odpadów komunalnych z podziałem na kody i rodzaje odpadów z terenu gminy Mosina odebranych i zebranych (nieruchomości zamieszkałe oraz nieruchomości niezamieszkałe) w roku 2024 przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Mosina z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów komunalnych w 2024 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w roku 2024).

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA [MG]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	835,880
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 065,380
15 01 03	Opakowania z drewna	71,230
15 01 04	Metale	7,943

15 01 07	Opakowania ze szkła	877,135
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	22,060
16 01 03	Zużyte opony	89,440
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	76,620
17 01 02	Gruz ceglany	6,820
17 02 01	Drewno	5,650
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	22,260
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	1 145,800
20 01 01	Papier i tektura	5,740
20 01 02	Szkło	37,500
20 01 08	Odpady kuchenne	2 923,840
20 01 11	Tekstylia	46,520
20 01 21*	Lampy fluoroscencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,680
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	18,880
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,600
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,400
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,400
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	37,540
ex20 01 99	Popiół	494,980
ex20 01 99	Odpady niekwalifikujące 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	0,020
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 402,500
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 292,590
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 122,900
Razem		18 622,260

W gminnym systemie gospodarki odpadami komunalnymi, którym objęte są tylko nieruchomości zamieszkałe w roku 2024 łącznie 17 269,380 Mg. Zestawienie ilościowe przedstawia tabela nr 5.

Tabela 5. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenów zamieszkałych gminy Mosina oraz PSZOK z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów komunalnych w 2024 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady oraz prowadzącego PSZOK w roku 2024).

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA [MG]	Udział %
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	750,060	4,34%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 048,740	6,07%
15 01 07	Opakowania ze szkła	869,280	5,03%
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	22,060	0,13%
16 01 03	Zużyte opony	89,440	0,52%
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	64,540	0,37%
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	22,260	0,13%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	1 105,500	6,40%
20 01 02	Szkło	37,500	0,22%
20 01 08	Odpady kuchenne	2 923,840	16,93%
20 01 11	Tekstylia	46,520	0,27%
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,680	0,001%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	18,880	0,11%
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,600	0,01%
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,400	0,002%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,400	0,05%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	37,5400	0,22%
ex20 01 99	Popiół	494,980	2,87%
ex20 01 99	Odpady niekwalifikujące 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	0,020	0,00%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 395,280	13,87%

20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 207,960	35,95%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 122,900	6,50%
Razem		17 269,380	100%

Z zestawienia wskazanego w tabeli nr 5 wynika, że w roku 2024 dla terenów nieruchomości zamieszkałych ilość wytworzonych odpadów komunalnych na 1 osobę zgłoszoną w deklaracji wyniosła 518,414 kg, w tym 186,068 kg odpadów niesegregowanych (zmieszanych). W przeliczeniu na liczbę osób zamieszkałych na terenie gminy wg danych GUS (35 552 osoby - stan na 30.06.2024) na 1 osobę przypadało 485,7 kg odpadów, w tym 174,6 kg odpadów niesegregowanych (zmieszanych).

Największy udział w ilości odpadów maja niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (35,95%) oraz odpady ulegające biodegradacji – odpady kuchenne oraz odpady ulegające biodegradacji (ogrodowe) – 30,80%.

Dla porównania wg danych GUS w roku 2023 gminę Mosina zamieszkiwało 35 478 osób. Z terenu gminy zebrano wówczas 16 416,677 Mg odpadów, a z gospodarstw domowych zebrano 11 134,240 Mg. Oznacza to, że w przeliczeniu na 1 mieszkańca zebrano 461,765 kg odpadów ogółem oraz 313,181 kg odpadów na mieszkańca w gospodarstwie domowym.

Analizując sam odbiór odpadów bezpośrednio z terenów nieruchomości zamieszkałych (bez PSZOK) należy wskazać, że zebrano łącznie 12 395,980 Mg. Tabela nr 6 przedstawia ilości oraz kody odebranych odpadów.

Tabela 6. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych (bez PSZOK) gminy Mosina z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów komunalnych w 2024 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotu odbierającego odpady z nieruchomości zamieszkałych w roku 2024).

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA [MG]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	605,440
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	997,240
15 01 07	Opakowania ze szkła	857,740
16 01 03	Zużyte opony	27,740

20 01 08	Odpady kuchenne	2 923,840
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,680
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,600
20 01 35*		0,920
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,440
ex20 01 99	Popiół	494,980
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	6 207,960
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	274,400
Razem		12 395,980

7.1 Grupy odebranych odpadów komunalnych

W poniższej tabeli zestawiono odebrane ilości odpadów komunalnych zebranych z terenu gminy Mosina oraz odebranych w PSZOK w Mosinie w roku 2024 pogrupowane z uwzględnieniem ich charakteru i właściwości.

Tabela 7. Odebrane odpady komunalne z terenu gminy Mosina w roku 2024 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady za rok 2024).

GRUPA ODPADÓW	MASA [MG]	UDZIAŁ [%]
Odpady komunalne zmieszane	7 292,590	39,16%
Odpady ulegające biodegradacji	5 326,340	28,60%
Surowce wtórne	2 901,200	15,58%
Odpady poremontowe	1 257,710	6,76%
Odpady wielkogabarytowe	1 122,900	6,03%
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,600	0,01%
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	37,540	0,20%
Opony	89,440	0,48%
Niebezpieczne	51,020	0,27%
Inne	541,920	2,91%
Razem	18 622,260	100%

7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Odpady o kodzie 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, stanowią największy odsetek (39,16%) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy w 2024 roku (zarówno z nieruchomości zamieszkałych, jak i nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, a nie zamieszkują mieszkańcy). Łączna ich masa wyniosła 7 292,590 Mg.

7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny

Zgodnie z Uchwałą Nr LXXI/843/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 27 czerwca 2018 r. w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mosina (Dz. Urz. Woj. Wielk. z 2023 r., poz. 12063 z 2024 r., poz. 7593) w ramach zbiórki selektywnej w roku 2024 odbierane były:

- 1) papier, tektura (makulatura), w tym odpady opakowaniowe z tektury i papieru;
- 2) tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych;
- 3) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- 4) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) bioodpady;
- 7) przeterminowane leki;
- 8) 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, w szczególności igły i strzykawki;
- 9) opakowania zawierające substancje niebezpieczne;
- 10) zużyte baterie i akumulatory;
- 11) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 12) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 13) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 14) zużyte opony;
- 15) odpady tekstyliów i odzieży;

- 16) popioły;
- 17) gruz poremontowy;
- 18) odpadowy styropian budowlany.

W tabeli 8 podano ilość odpadów odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych gminy Mosina w 2024 roku w sposób selektywny.

Tabela 8. Zestawienie wszystkich kodów, rodzajów oraz masy odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w sposób selektywny w 2024 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu odbierającego odpady i sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK w roku 2024).

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA [MG]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	750,060
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 048,740
15 01 07	Opakowania ze szkła	869,280
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	22,060
16 01 03	Zużyte opony	89,440
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	64,540
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	22,260
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	1 105,500
20 01 02	Szkło	37,500
20 01 08	Odpady kuchenne	2 923,840
20 01 11	Tekstylia	46,520
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,680
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	18,880
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,600
20 01 34	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,400
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,400

20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	37,540
ex20 01 99	Popiół	494,980
ex 20 01 99	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, w szczególności igły i strzykawki	0,020
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 395,280
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1 122,900
Razem		11 061,420

W kolejnej tabeli 9 przedstawiono masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z podziałem na grupy odpadów.

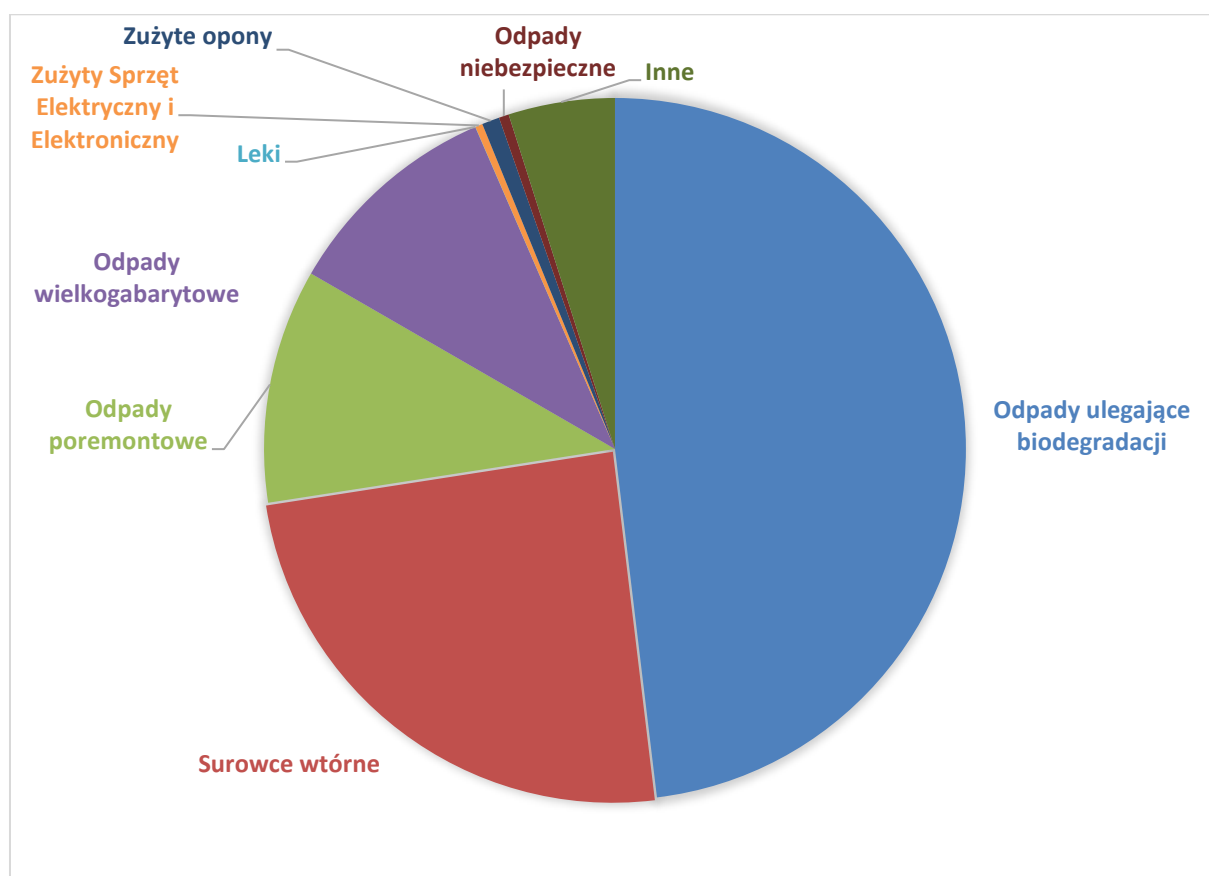
Tabela 9. Masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z podziałem na grupy (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady za rok 2024).

GRUPA ODPADÓW	MASA [MG]	UDZIAŁ [%]
Odpady ulegające biodegradacji	5 319,120	48,09%
Surowce wtórne	2 705,580	24,46%
Odpady poremontowe	1 192,300	10,78%
Odpady wielkogabarytowe	1 122,900	10,15%
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,600	0,01%
Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	37,540	0,34%
Zużyte opony	89,440	0,81%
Odpady niebezpieczne	51,020	0,46%
Inne	541,920	4,90%
Razem	11 061,420	100%

Na rycinie nr 1 przedstawiono procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych w sposób selektywny z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych

zlokalizowanych na terenie gminy w roku 2024. Pod kątem masowym najczęściej odebrano odpadów ulegających biodegradacji (48,09%) w dalszej kolejności, surowców wtórnych (24,46%), odpadów poremontowych (10,78%). Leki stanowią jedynie 0,01% odebranych odpadów.

Ryc. 1 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych w sposób selektywny (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2024 r.)



7.4 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie, przy ul. Sowinieckiej 6G w Mosinie działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, gdzie mieszkańcy w ramach uiszczanej przez nich opłaty mogą bezpłatnie przekazać selektywnie zebrane przez nich odpady, które powstają w gospodarstwach domowych, czyli na nieruchomościach zamieszkałych. Są to:

1) papier, tektura (makulatura), w tym odpady opakowaniowe z tektury i papieru;

- 2) tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z tworzyw sztucznych;
- 3) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- 4) metale, w tym odpady opakowaniowe z metali;
- 5) odpady opakowaniowe wielomateriałowe;
- 6) bioodpady;
- 7) 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, w szczególności igły i strzykawki;
- 8) chemikalia, w tym opakowania zawierające substancje niebezpieczne;
- 9) zużyte baterie i akumulatory;
- 10) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 11) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 12) odpady budowlane i rozbiórkowe;
- 13) zużyte opony;
- 14) odpady tekstyliów i odzieży;
- 15) gruz poremontowy;
- 16) odpadowy styropian budowlany.

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2024 roku.

Tabela 10. Kody, rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2024 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK w roku 2024).

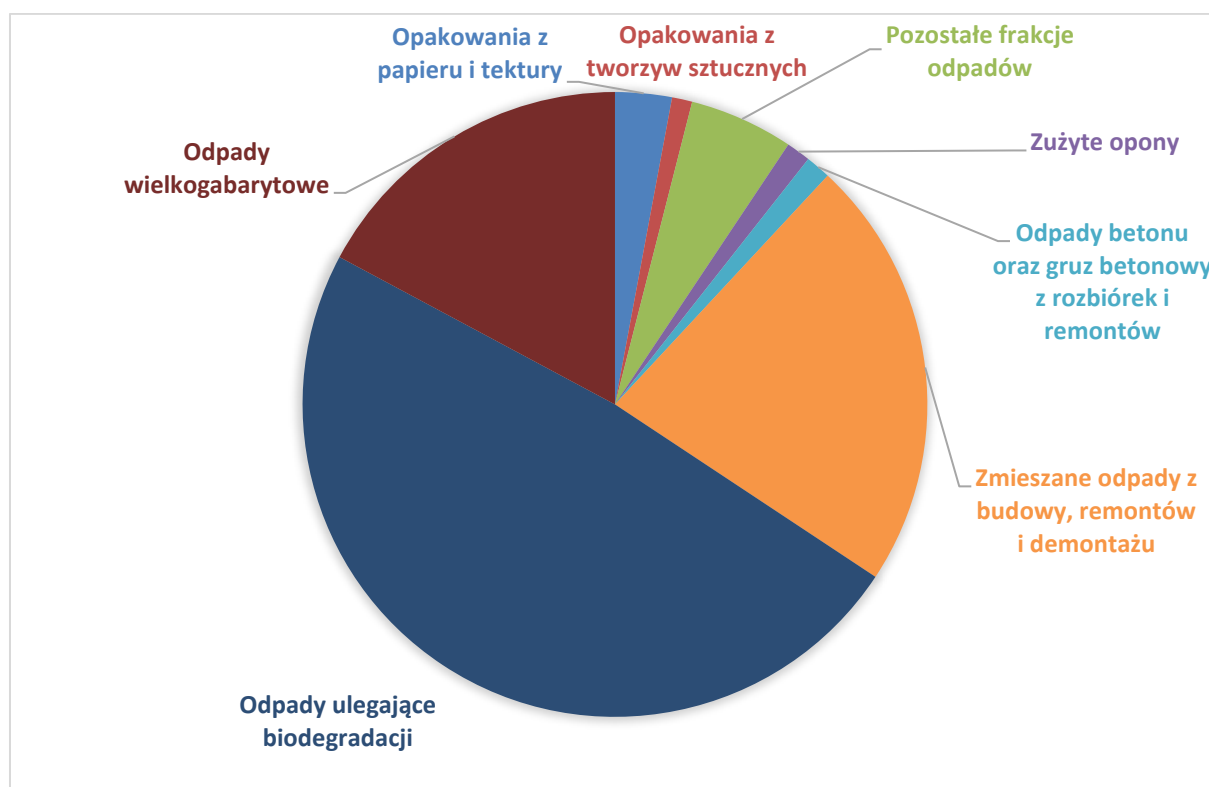
KOD ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	RODZAJ ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH	MASA ZEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH [MG]	UDZIAŁ [%]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	144,620	2,97%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	51,500	1,06%
15 01 07	Opakowania ze szkła kolorowe	11,540	0,24%

15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	22,060	0,45%
16 01 03	Zużyte opony	61,700	1,27%
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	64,540	1,32%
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	22,260	0,46%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	1 105,500	22,68%
20 01 02	Szkło	37,500	0,77%
20 01 11	Tekstylia	46,520	0,96%
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,680	0,01%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	16,200	0,33%
20 01 34	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,400	0,01%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,480	0,17%
ex20 01 99	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, w szczególności igły i strzykawki	0,020	0,0%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	36,100	0,74%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 395,280	49,15%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	848,500	17,41%
Razem [Mg]		4 873,400	100%

Na poniższej rycinie pogrupowano odpady komunalne zebrane w PSZOK w roku 2023 oraz zobrazowano ich procentowy udział w całym strumieniu. Najwięcej

zebrano odpadów ulegających biodegradacji (49,15%). W dalszej kolejności największy udział miały zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu (22,68%), odpady wielkogabarytowe (17,41%), opakowania z papieru i tektury (2,97%), zużyte opony (1,27%), opakowania z tworzyw sztucznych (1,06%). Stosunek procentowy pozostałych frakcji wynosił mniej niż 1%.

Ryc. 2 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów zebranych w PSZOK w 2024 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK).



7.5 Punkt skupu surowców wtórnych

Zgodnie z art. 9nb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty prowadzące punkt skupu odpadów komunalnych, stanowiących frakcje odpadów komunalnych w wyłączeniu podmiotów prowadzących Punk Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz podmiotów zbierających odpady komunalne przyjmującego odpady komunalne od innego zbierającego odpady komunalne, zobowiązane są do przekazywania wójtowi, burmistrzowi lub prezydentowi miasta za pośrednictwem Bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami rocznych sprawozdań jako podmioty zbierające odpady komunalne.

W związku z powyższym sprawozdanie takie zostało złożone przez spółkę Mirostal Sp. z o.o., z siedzibą przy ulicy Głównej 74a w Krośnie oraz Wtórplast-Recykling Jerzy Jabłoński, z siedzibą przy ul. Poznańskiej 14B, 61-160 Czapury. Przy czym Wtórplast-Recykling Jerzy Jabłoński za rok 2024 złożył sprawozdanie „0”, co oznacza, że w roku tym nie odebrał odpadów z terenu gminy Mosina.

Ilości odpadów komunalnych zebranych przez Mirostal sp. z o. o. zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 11. Masa odpadów komunalnych z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady w roku 2024).

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA [MG]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	56,960
15 01 04	Opakowania z metali	7,383
20 01 01	Papier i tektura	5,650
SUMA:		69,993

7.6 Odpady ulegające biodegradacji

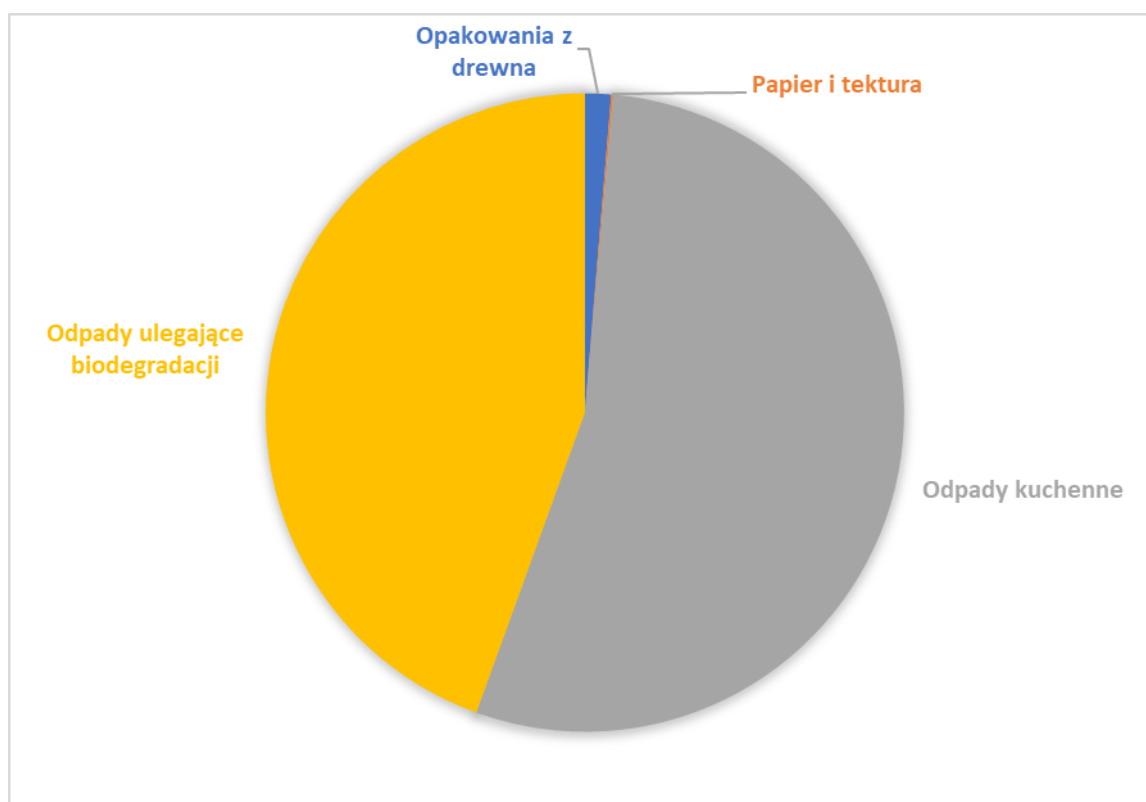
W myśl ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpadami ulegającymi biodegradacji są odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. W tabeli nr 12 przedstawiono masę odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów zebranych i odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Tabela 12. Masa odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w roku 2024).

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MASA [MG]	UDZIAŁ [%]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	835,880	13,40%
15 01 03	Opakowania z drewna	71,230	1,14%
20 01 01	Papier i tektura	5,740	0,09%
20 01 08	Odpady kuchenne	2 923,840	46,86%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2 402,500	38,51%
Suma odpadów ulegających biodegradacji		6 239,190	100%

Na rycinie nr 3 zobrazowano udział procentowy poszczególnych odpadów ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu gminy w roku 2024. Największy odsetek stanowią odpady kuchenne o kodzie 20 01 08 (46,86%).

Ryc. 3. Procentowy udział odpadów ulegających biodegradacji (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w roku 2024)



7.7 Odpady budowlane i rozbiórkowe

Odpady budowlane i rozbiórkowe powstające w gospodarstwach domowych z drobnych prac prowadzonych we własnym zakresie, zbiera się na terenie nieruchomości zazwyczaj w wyznaczonych miejscach dla tego typu odpadów. Ponadto odpady te mogą być przekazywane przez mieszkańców we własnym zakresie do punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, w ramach uiszczanej opłaty.

W sytuacji dużego remontu mieszkańec może na własny koszt (poza uiszczaną opłatą z tytułu odbioru odpadów komunalnych) zamówić u uprawnionego podmiotu

kontener, za którego podstawienie i odbiór ponosi dodatkową opłatę. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych została ujęta w tabeli nr 13. W roku 2024 w ramach zbiórki odpadów segregowanych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz prowadzenia Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Segregowanych zebrano odpady o kodzie 17 09 04 - Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 06 04 - materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03, oraz 17 01 01 - odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów.

Tabela 13. Zestawienie ilości odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2024 r.)

KOD ODPADÓW KOMUNALNYCH	RODZAJ ODPADÓW KOMUNALNYCH	MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH [MG]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	76,620
17 01 02	Gruz ceglany	6,820
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,560
17 02 01	Drewno	5,650
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	22,260
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	1 145,800
Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych – razem [Mg]		1 257,710

8. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia.

Zgodnie z definicją wskazaną w ustawie z dnia o odpadach, poprzez proces termicznego przekształcania odpadów rozumie się spalanie odpadów przez ich

utlenianie, lub inne procesy termicznego przetwarzania odpadów, w tym pirolizę, zgazowanie i proces plazmowy, o ile substancje powstające podczas tych procesów są następnie spalane. Jednocześnie termiczne przekształcanie odpadów prowadzi się wyłącznie w spalarniach odpadów lub we współspalarniach odpadów.

W roku 2024 część odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazano do termicznego przekształcania. Ilość odpadów przedstawia tabela nr 14.

Tabela 14. Informacja o masie odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcenia (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w roku 2024)

ADRES POWSTANIA ODPADÓW PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA	KOD ODPADU	MASA ODPADÓW PRZEKAZANYCH DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA	PROCES, KTÓREMU ZOSTAŁY PODDANE ODPADY	NAZWA I ADRES INSTALACJI, DO KTÓREJ PRZEKAZANO ODPADY DO TERMICZNEGO PRZEKSZTAŁCENIA ODPADÓW
Punkt Selektywnej Zbiórki Opadów Komunalnych w Mosinie	ex20 01 99 - strzykawki	0,020	D10- Przekształcanie termiczne na lądzie	Instalacja termicznego przetwarzania odpadów
PreZero Recykling Zachód sp. z o.o. Instalacja Komunalna MBP w Piotrowie Pierwszym, gm. Czempiń	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	20,0168	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	PreZero Recykling Zachód sp. z o.o. Instalacja Komunalna MBP w Piotrowie Pierwszym, gm. Czempiń

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy (obliczany jako stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do odebranych i zebranych odpadów komunalnych) wyniósł 0,11 %.

9. Informacja o masie pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania, przeznaczonych do składowania, powstałych z odebranych i zebranych z terenu gminy odpadów komunalnych

W roku 2024 w wyniku przetwarzania odpadów segregowanych oraz niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wytworzone zostały pozostałości z odpadów komunalnych, które skierowano do składowania.

9.1 Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania

W wyniku przetwarzania odpadów selektywnie zbieranych, które zostają poddawane procesowi przetworzenia mogą powstać pozostałości klasyfikowane jako m.in. 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, które zostały przekazane do składowania. Linie sortownicze instalacji przetwarzającej odpady selektywnie umożliwiają podział na linię pod sitową (odpady o średnicy 0-80 mm) oraz linię nad sitową (odpady o średnicy powyżej 80 mm). W roku 2024 z segregowanych odpadów przekazanych z terenu gminy Mosina do sortowni odpadów komunalnych Zakładu Utylizacji Odpadów Clean City sp. z o.o. powstały odpady będące pozostałościami klasyfikowanymi jako 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, które zostały przekazane do składowania (tabela 15). Pozostałe instalacje

przyjmujące segregowane odpady z terenu gminy Mosina oświadczyły, że w wyniku procesu sortowania ww. odpadów nie powstały odpady skierowane do składowania.

Tabela 15. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu segregowanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w roku 2024)

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu selektywnie odebranych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
Sortownia odpadów komunalnych ZUO Clean City sp. z o.o.	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	Brak podziału na frakcje		1,4063	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Mnichy 100, 64-421 Międzychód

9.2 Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania

Podobnie jak w przypadku odpadów selektywnie zbieranych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, które zostają poddawane procesowi przetworzenia powstawać mogą pozostałości klasyfikowane jako m.in. 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, oraz odpad 19 05 99 – inne nie wymienione odpady, które zostały przekazane do składowania. Linie sortownicze w instalacjach

przetwarzających zmieszane odpady komunalne umożliwiają podział na linię pod sitową (odpady o średnicy 0-80 mm) oraz linię nad sitową odpady o średnicy powyżej 80 mm).

W roku 2024 PreZero Recykling Zachód sp. z o.o. Instalacja Komunalna MBP w Piotrowie Pierwszym, gm. Czempień, przyjęła niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odpady z terenu gminy Mosina. W wyniku sortowania ww. odpadów powstały pozostałości odpadów o kodzie 19 05 99, które zostały skierowane na składowisko (tabela 15). Natomiast Zakład Utylizacji Odpadów Clean City sp. z o.o., który przyjął ww. odpady, w wyniku ich sortowania uzyskał odpad o kodzie 19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty), który skierował na składowisko.

Pozostałe instalacje przyjmujące niesegregowane (zmieszane) odpady z terenu gminy Mosina oświadczyły, że w wyniku procesu sortowania ww. odpadów nie powstały odpady skierowane do składowania.

Tabela 16. Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych, przekazanych do składowania (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w roku 2024)

Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod odpadu	Masa odpadów, powstała po sortowaniu zmieszanych odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do składowania w tonach [Mg]			Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
		Frakcja od 0 do 80 mm	Frakcja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
Instalacja MBP ZUO Clean City sp. z o.o.	19 05 99	2 728,6116	0,00	2728,6116	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Mnichy 100, 64-421 Międzychód
IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 05 99	4,0175	0,000	71,2812	IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.
IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 12 04	0,000	0,1816	0,4349	IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.

IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 12 08	0,000	0,2373	10,0848	IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.
Instalacja MBP ZUO Clean City sp. z o.o.	19 12 12	0,000	1 035,3841	1 035,3841	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, Mnichy 100, 64-421 Międzychód
IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 12 12	0,000	3,7635	66,7737	IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.

10. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, poziom składowania

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła - oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b, art. 3c oraz ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina Mosina osiągnęła następujące poziomy:

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych - 46,78%, wobec wymaganego w roku 2024 poziomu 45%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania - 13,24%, wobec dopuszczalnego poziomu 35%,
- udział przekazanych do termicznego przekształcania odpadów komunalnych w stosunku do odebranych i zebranych odpadów - 0,11%.

Powyższe dane podano na podstawie pierwotnego sprawozdania gminy w BDO w dniu 31.03.2025 r.

10. Podsumowanie

- 10.1 Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenów nieruchomości oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w roku 2024 wyniosła 18 622,260 Mg, w tym 17 269,380 Mg z nieruchomości zamieszkałych.
- 10.2 W roku 2024 odpady o kodzie 20 03 01 - Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne stanowiły największy odsetek (39,16%) odebranych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Mosina. Łączna ich masa wyniosła 7 292,590 Mg, w tym z nieruchomości zamieszkałych 6 207,960 Mg. Dla porównania w roku 2023 zebrano je w ilości 6 465,310 Mg, w tym 4 724,000 Mg z nieruchomości zamieszkałych.
- 10.3 Z grupy odpadów selektywnie zbieranych z terenu całej gminy w roku 2024 najwięcej odebrano odpadów ulegających biodegradacji, które stanowiły 28,60% całej masy odpadów. Z terenów nieruchomości zamieszkałych frakcja bioodpadów stanowiła 30,80% odpadów.
- 10.4 W roku 2024 dla terenów nieruchomości zamieszkałych ilość wytworzonych odpadów komunalnych w przeliczeniu na 1 osobę zgłoszoną w deklaracji wyniosła 518,414 kg, w tym 186,068 kg odpadów niesegregowanych (zmieszanych). W przeliczeniu na ilość osób zameldowanych na terenie gminy Mosina, na 1 osobę przypadało 519,239 kg, w tym 186,655 kg stanowiły odpady niesegregowane (zmieszane).
- 10.5 W przeliczeniu na liczbę osób zamieszkałych na terenie gminy wg danych GUS (35 552 osoby - stan na 30.06.2024) na 1 osobę przypadało 485,7 kg odpadów, w tym 174,6 kg odpadów niesegregowanych (zmieszanych).
- 10.6 Na terenie Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie, przy ul. Sowinieckiej 6G w Mosinie działa Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, na który w roku 2024 mieszkańcy dostarczyli łącznie 4 873,4 Mg odpadów tj. 1,5 krotnie więcej niż rok wcześniej.
- 10.7 W PSZOK-u w roku 2024 najwięcej zebrano odpadów ulegających biodegradacji tj. 2395,28 Mg, a więc 2-krotnie więcej niż rok wcześniej.

- 10.8 W roku 2024 na terenie gminy odebrano i zebrano łącznie 1 257,710 Mg odpadów budowlanych i remontowych tj. 300 Mg więcej niż rok wcześniej.
- 10.9 Bilans kosztów systemu gospodarki odpadami w roku 2024 był ujemny i wyniósł - 1 872 291,89 zł brutto zł.