

# MOSINA



ANALIZA STANU GOSPODARKI  
ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY MOSINA, POWIAT  
POZNAŃSKI, WOJEWÓDZTWO  
WIELKOPOLSKIE  
ZA ROK 2022

Kwiecień 2023 roku

## 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. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach .....	8
2.5 Rejestr Działalności Regulowanej .....	8
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	14
5. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	15
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy .....	17
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 .....	30
9.1 Informacja o masie odpadów powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych, przekazanych do składowania.....	30
9.2 Informacja o masie odpadów, powstałych po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, przekazanych do składowania..	31
10. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.....	32
10. Podsumowanie.....	33

## 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 2022.

### 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. 9 tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.). Zakres przedmiotowej analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2022, 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 2023 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 2022 r., poz. 2519 z późn. zm.);*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2022 r., poz. 699 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 2020 r., poz. 659, zm. z 2022 r., poz. 5487);*
- *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 2021 r., poz. 1860);*
- *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 2021 r., poz. 3309, 9883);*
- *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 2020 r., poz. 9707, zm. z 2022 r., poz. 5781);*
- *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 2022, 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>*

## 2. Ludność gminy Mosina

---

Gmina Mosina liczyła łącznie 32 921 mieszkańców (pobył stały i czasowy - stan na 31.12.2022 r.). Tereny miejskie liczyły 13 777 osoby, natomiast wiejskie 19 144 osoby ([bip.um.mosina/um/gmina-mosina.html](http://bip.um.mosina/um/gmina-mosina.html)).

## 2. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami

---

### 2.1 Opis ogólny.

W roku 2022 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 Małyncza 1, 63-200 Jarocin  
na podstawie umowy zawartej z Gminą Mosina,
3. odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów z terenów komunalnych wynikające z zawartych umów pomiędzy Gminą Mosina, a następującymi podmiotami:
  - a) Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie – na opróżnianie koszy ulicznych, oraz obsługi takich obiektów jak: strażnice OSP-światlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe oraz miejsc nieprzeznaczonych do składowania odpadów od dnia 4 stycznia 2021 r.

do dnia rozstrzygnięcia przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenów publicznych do dnia 2 lutego 2022 r.;

- b) WPHU Amos Glass Recycling Marek Adamczyk, ul. Poznańska 29, 61-160 Czapury na opróżnianie koszy ulicznych, oraz obsługi takich obiektów jak: strażnice OSP-świetlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe oraz miejsc nieprzeznaczonych do składowania odpadów od dnia 3 lutego 2022 r., do dnia 31 grudnia 2022 r.
- c) Zakładem Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie na usuwanie odpadów z miejsc nie przeznaczonych do ich składowania.

- 4. funkcjonowaniu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przy ul. Sowinieckiej 6G w Mosinie,
- 5. działalności podmiotów posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej na terenach nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, a nie zamieszkują mieszkańcy,
- 6. funkcjonowaniu punktów skupu surowców wtórnych.
- 7. Stroną budżetową systemu gospodarowania odpadami realizował Referat Ochrony Środowiska, Rolnictwa i Leśnictwa Urzędu Miejskiego w Mosinie.

## 2.2 Liczba złożonych deklaracji

Wg stanu na dzień 31.12.2022 r. ilość złożonych deklaracji na terenie gminy Mosina to **11 425**. W deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miejskim, ujętych zostało **32 707** mieszkańców, którzy zobowiązani byli do prowadzenia tylko i wyłącznie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

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 na terenie Gminy Mosina w roku 2022, zgodnie z Uchwałą Nr LVII/482/21 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 10 grudnia 2021 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. Wielkopolskiego, poz. 9883), wynosiła **30 zł** od osoby zamieszkującej daną nieruchomość.

W kontekście powyższego bilans opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przedstawia się następująco:

- 1) przypis z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniósł: **11 978 379,00 zł brutto**,
- 2) koszt systemu gospodarki odpadami wyniósł: **11 263 291,73 zł brutto**,
- 3) dochód z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi przekazanych przez właścicieli nieruchomości w 2022 roku wyniósł: **11 487 603,27 zł brutto**,
- 4) należności pozostałe do zapłaty w wysokości: **759 625,72 zł**,
- 5) nadwyżka do przypisu w stosunku do rzeczywistych kosztów wyniosła: **224 311,54 zł**.

#### 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

Analizie powinna zostać poddana liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tej ustawy.

W 2022 r. 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 2022 r. Straż Miejska wykonała 233 kontroli nieruchomości w zakresie gospodarki odpadami z czego 97 kontroli dotyczyło obowiązku zgłoszenia nieruchomości do systemu gospodarki odpadami oraz podania prawidłowej ilości osób w systemie. Z pośród tych 97 kontroli wystąpiły 24 przypadki, które dotyczyły podania ilości osób niezgodnych ze stanem faktycznym lub braku deklaracji dla danej nieruchomości.

#### 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 31.12.2022 r. zestawiono w poniższej tabeli. Rejestr dostępny jest pod linkiem <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 31.12.2022 r.) – opracowanie własne na podstawie rejestru działalności regulowanej Gminy Mosina

Nazwa	NIP	REGON	Adres	Data wpisu	Data wykreślenia
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	Kielcz, 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.	-
SKIP GROUP ŻWAWIAK Sp. J	7822576876	360229910	ul. Syrenia 8A, 61-017 Poznań	28.11.2017 r.	-
Technika Sanitarna Sp. z o.o.	7811847768	301363385	ul. Jasielska 7b, 62-476 Poznań	15.02.2018 r.	18.06.2021 r.
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe LS-PLUS Sp. z o.o.	7881841392	634273738	ul. Szałwiowa 34A/2, 62-064 Plewiska	04.05.2021 r.	-
Przedsiębiorstwo Usługowo-Transportowe	7780083079	-	ul. Dmowskiego 11, 64-600 Oborniki	26.03.2021 r.	-

<b>ALTRANS Andrzej Lenarczyk</b>					
<b>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych "Eko-Rondo" s.c. Halina i Zenon Guźniczak</b>	7830000300	631548927	ul. Nadwarciańska 11 62-041 Puszczkowo	02.03.2017 r.	31.10.2017 r.
<b>ALBA Ekoplus Sp. z o. o.</b>	6292313475	240131012	ul. Starocementarna 2 41-300 Dąbrowa Górnicza	17.04.2019 r.	26.02.2020 r.
<b>ALBA Południe Polska Sp. z o. o.</b>	6260019376	271974835	ul. Starocementarna 2 41-300 Dąbrowa Górnicza	17.04.2019 r.	28.02.2020 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* (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 z późn. zm.). 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:

mechaniczno-biologiczne przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku, lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych. 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.

W kontekście powyższego, 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 lista 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](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](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 Trzebani 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., kwarta 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, kwarta 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, kwarta 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, kwarta nr 4	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, ul. Mariusza Małyncza 1, 63-200 Jarocin	ul. Mariusza Małyncza 1, Witaszyczki, 63-200 Jarocin

W roku 2022 cały strumień niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 z terenu Gminy Mosina był kierowany do instalacji prowadzonej przez Wielkopolskie Centrum Recyklingu sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małyncza 1, 63-200 Jarocin.

Selektywnie zebrane odpady ulegające biodegradacji zostały zagospodarowane przez instalację Wielkopolskie Centrum Recyklingu sp. z o.o. w Jarocinie, ul. Mariusza Małyncza 1, 63-200 Jarocin.

Zgodnie z danymi przekazanymi przez instalację przetwarzającą niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w roku 2022 z pozostałości z sortowania odpadów komunalnych niesegregowanych, powstały odpady o kodzie 19 05 99, które zostały przeznaczone do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

Jednocześnie, zgodnie z informacjami przekazanymi przez instalację przetwarzającą odpady segregowane w roku 2022 w wyniku przetwarzania odpadów segregowanych nie powstały odpady z sortowania.

## 4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

---

Zważywszy, że:

1. Art. 3b ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakłada na gminy obowiązek:

1) osiągnięcia poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej:

- a) 20% wagowo - za rok 2021;
- b) 25% wagowo - za rok 2022;
- c) 35% wagowo - za rok 2023;
- d) 45% wagowo - za rok 2024;
- e) 55% wagowo - za rok 2025;
- f) 56% wagowo - za rok 2026;
- g) 57% wagowo - za rok 2027;
- h) 58% wagowo - za rok 2028;
- i) 59% wagowo - za rok 2029;
- j) 60% wagowo - za rok 2030;
- k) 61% wagowo - za rok 2031;
- l) 62% wagowo - za rok 2032;
- m) 63% wagowo - za rok 2033;
- n) 64% wagowo - za rok 2034;
- o) 65% wagowo - za rok 2035 i za każdy kolejny rok.

2) Nieprzekroczenia poziomu składowania w wysokości:

- a) 30% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- b) 20% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- c) 10% wagowo - w 2035 r. i za każdy kolejny rok w latach następnych.

2. Art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, nakłada na gminy obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

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

- 2) do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., potrzeby inwestycyjne dla Gminy Mosina to przede wszystkim:
- a) rozbudowa i modernizacja Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mosinie, w celu zapewnienia zagospodarowania całego strumienia odpadów zbieranych od mieszkańców i dostarczanych na PSZOK.
  - b) budowa dodatkowego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, który obsługiwałby miejscowości zlokalizowane we wschodniej części gminy, na tzw. Zawarciu.
  - c) budowa stacji przeładunkowej na terenie gminy Mosina. Zastosowanie stacji przeładunkowej przede wszystkim pozwoliłoby zmniejszyć koszty transportu odpadów do instalacji zagospodarowania odpadów. Możliwość tymczasowego magazynowania większych ilości odpadów niż mieszczących się w jednej śmieciarce umożliwiłoby wprowadzenie jednego większego pojazdu mogącego przewieźć odpady do instalacji lub odbiór odpadów przez samą instalację ze stacji przeładunkowej na terenie gminy.
  - d) bymiana taboru sprzętowego spółki oraz wprowadzenie pojazdów z napędem niskoemisyjnym.

Dodatkowo, celem spełnienia wyżej wskazanych wymogów prawnych konieczne jest również podjęcie działań na miejscu, poprzez prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu gospodarki odpadami dla mieszkańców gminy, zmierzających do usprawnienia procesu zbierania odpadów u źródła.

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

W roku 2022 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: **4 495 606,96 zł brutto**  
w tym koszty:
  - 1) utrzymania i prowadzenia PSZOK-u: **214 251,12 zł brutto**,
  - 2) koszt odbioru i transportu odpadów zmieszanych: **1 611 044,84 zł brutto**,
  - 3) koszt odbioru i transportu odpadów segregowanych: **2 342 357,79 zł brutto**,
  - 4) koszt odbioru i transportu odpadów segregowanych do stacji przeładunkowej w Mateuszewie: **310 878,26 zł brutto**,
  - 5) koszt odbioru przeterminowanych leków z aptek: **3 054,61 zł brutto**;
2. Koszt zagospodarowania odpadów zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych oraz odpadów segregowanych przez:  
Wielkopolskie Centrum Recyklingu sp. z o.o. w Jarocinie:  
**6 365 199,66 zł brutto.**
3. **Całkowity koszt systemu gospodarki odpadami, którym objęte zostały nieruchomości zamieszkałe w tym koszty administracyjne wyniósł: 11 263 291,73 zł brutto.**
4. Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych wynikający z umów zawartych pomiędzy Gminą Mosina a ZUK Sp. z o. o. w Mosinie oraz WPHU Amos Glass Recycling Marek Adamczyk – dot. opróżniania koszy ulicznych, obsługi takich obiektów jak: OSP-świetlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe, dzikie wysypiska wyniósł: **246 281,87 zł brutto.**
5. Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów pochodzących z nielegalnych wysypisk odpadów na terenie gminy Mosina na podstawie umowy pomiędzy Gminą Mosina, a ZUK Sp. z o. o. wyniósł: **59 090,55 zł brutto.**

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych nie wlicza się do całkowitego kosztu systemu gospodarki odpadami ze względu na fakt, iż na terenie gminy Mosina systemem gospodarki odpadami obejmuje jedynie nieruchomości zamieszkałe. Realizacja odbioru



i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych realizowana jest jako zadanie własne gminy wynikające w przepisów prawa.

## 6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Z terenu gminy Mosina w roku 2022 odebrano i zebrano ogółem następujące ilości odpadów komunalnych z podziałem na kody i rodzaje odpadów:

Tabela 4. Masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Mosina z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów komunalnych w 2022 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	671,702
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	974,844
15 01 04	Metale	7,800
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,960
15 01 07	Opakowania ze szkła	897,458
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	16,160
16 01 03	Zużyte opony	59,760
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	93,380
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10,130
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie inne niż wymienione w 17 05 03	1,160
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,860
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	507,800
20 01 01	Papier i tektura	141,800
20 01 02	Szkło	22,640
20 01 08	Odpady kuchenne	3 920,020
20 01 11	Tekstyliia	19,440
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,380
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	18,300
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,300
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	13,520
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	23,320
ex20 01 99	Popiół	224,740
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	558,050

<b>20 02 03</b>	Inne odpady nieulegające biodegradacji	82,960
<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	7 390,340
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	644,500
<b>Razem</b>		<b>16 309,684</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że w przeliczeniu, na 1 osobę z terenu gminy Mosina przypadało średnio **495,42 kg** odpadów komunalnych, z czego **224,49 kg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Wg danych GUS na jednego mieszkańca województwa Wielkopolskiego przypadało średnio **370,00 kg** odpadów komunalnych w roku 2021 (źródło: <https://bdl.stat.gov.pl/bdl/dane/podgrup/tablica>).

Zestawienie ilościowe odpadów komunalnych odebranych od właścicieli z nieruchomości zamieszkałych przedstawiono poniżej w tabeli 5.

Tabela 5. Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości zamieszkałych (bez PSZOK) gminy Mosina z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów komunalnych w 2022 r. (źródło: opracowanie własne na podstawie danych ze sprawozdań podmiotu odbierającego odpady z nieruchomości zamieszkałych w 2022 r.)

<b>Kod odpadu</b>	<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Masa [Mg]</b>
<b>15 01 01</b>	Opakowania z papieru i tektury	532,980
<b>15 01 02</b>	Opakowania z tworzyw sztucznych	880,600
<b>15 01 06</b>	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,960
<b>15 01 07</b>	Opakowania ze szkła	860,560
<b>16 01 03</b>	Zużyte opony	34,700
<b>17 09 04</b>	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	34,220
<b>20 01 08</b>	Odpady kuchenne	3 920,020
<b>20 01 23*</b>	Urządzenia zawierające freony	8,920
<b>20 01 32</b>	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,300
<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,360
<b>ex20 01 99</b>	Popiół	224,740
<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	3,680

<b>20 03 01</b>	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	5 595,700
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	389,060
<b>Razem</b>		<b>12 494,800</b>

Z powyższego zestawienia wynika, że w roku 2022 dla terenów nieruchomości zamieszkałych, średnia wytworzonych odpadów komunalnych na 1 osobę zgłoszoną w deklaracji przypadła **382,02 kg**, z czego **171,09 kg** stanowiły odpady niesegregowane (zmieszane). W przeliczeniu na ilość osób zameldowanych na terenie gminy Mosina, na 1 osobę przypadła **379,54 kg**, z czego **169,97 kg** stanowiły odpady niesegregowane (zmieszane).

### 7.1 Grupy odebranych odpadów komunalnych

W poniższej tabeli zestawiono odebrane odpady komunalne z terenu gminy Mosina oraz PSZOK w Mosinie w roku 2022 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości.

Tabela 6. Odebrane odpady komunalne z terenu gminy Mosina w roku 2022 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady za 2022 r.)

Grupa odpadów	Masa [Mg]	Udział [%]
Odpady komunalne zmieszane	7 390,340	45,3%
Odpady ulegające biodegradacji	4 478,070	27,5%
Surowce wtórne	2 716,244	16,7%
Odpady remontowe	618,170	3,8%
Wielkogabaryty	644,500	3,9%
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,300	0,008%
Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	23,320	0,1%
Opony	59,760	0,4%
Niebezpieczne	48,36	0,3%
Inne	329,62	2,0%
<b>Razem</b>	<b>16 309,684</b>	<b>100%</b>

## 7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowią największy odsetek (45,3%) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Mosina w 2022 roku (zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, a nie zamieszkują mieszkańcy). Łączna ich masa wyniosła 7 390,340 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 2020 r., poz. 9707 tekst jednolity) w ramach zbiórki selektywnej, z terenu gminy Mosina w roku 2020 odbierane były:

1. papier i tektura, w tym opakowania z papieru i tektury
2. metale i tworzywa sztuczne, w tym: opakowania wielomateriałowe,
3. szkło, w tym opakowania ze szkła,
4. odpady ulegające biodegradacji,
5. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
6. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
7. leki inne niż wymienione w 20 01 31,
8. odpady budowlane i rozbiórkowe,
9. zużyte opony,
10. odpady z tekstyliów i odzieży.

Od dnia 1 września 2022 r., zgodnie z Uchwałą Nr LXVIII/571/22 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 23 czerwca 2022 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mosina (Dz. Urz. Woj. Wielk., poz. 5481) wprowadzono obowiązek segregacji popiołów na terenach nieruchomości zamieszkałych. Ponadto wydzielono gruz oraz materiały izolacyjne z odpadów pobudowlanych jako odpad selektywnie oddawany do PSZOK.

W tabeli 7 podano ilość odpadów odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych gminy Mosina w 2022 roku w sposób selektywny.

Tabela 7. Zestawienie wszystkich kodów, rodzajów oraz masy odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w sposób selektywny w 2022 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu zbierającego odpady i sprawozdania prowadzącego PSZOK w 2022r.)

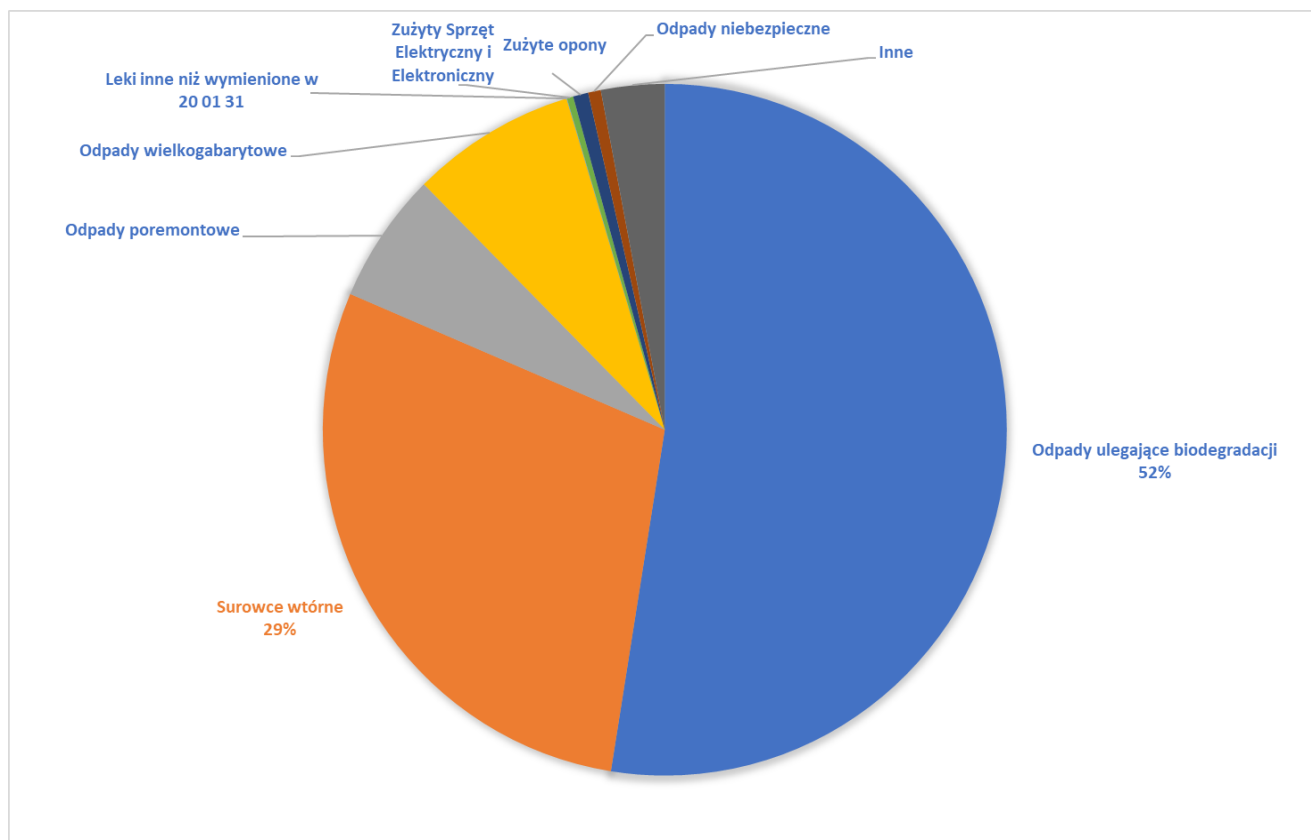
Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	580,400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	902,360
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,960
15 01 07	Opakowania ze szkła	872,920
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	16,160
16 01 03	Zużyte opony	59,260
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	93,380
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,860
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	404,120
20 01 02	Szkło	22,640
20 01 08	Odpady kuchenne	3920,020
20 01 11	Tekstylia	19,440
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,380
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	18,300
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,300
20 01 34	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,360
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	13,520
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	23,320
ex20 01 99	Popiół	224,740
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	390,320
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	637,020
<b>Razem</b>		<b>8 207,780</b>

W kolejnej tabeli 8 przedstawiono masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z podziałem na grupy odpadów.

Tabela 8. Masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z podziałem na grupy (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady za 2022 r.)

<b>Grupa odpadów</b>	<b>Masa [Mg]</b>	<b>Udział [%]</b>
<b>Odpady ulegające biodegradacji</b>	4 310,340	52,52%
<b>Surowce wtórne</b>	2 378,320	28,90%
<b>Odpady remontowe</b>	504,360	6,14%
<b>Odpady wielkogabarytowe</b>	637,020	7,80%
<b>Leki inne niż wymienione w 20 01 31</b>	1,300	0,02%
<b>Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny</b>	23,320	0,30%
<b>Zużyte opony</b>	59,260	0,72%
<b>Odpady niebezpieczne</b>	48,360	0,60%
<b>Inne</b>	245,500	3,00%
<b>Razem</b>	<b>8 207,78</b>	<b>100%</b>

Na rycinie nr 1 przedstawiono procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych w sposób selektywny z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych zlokalizowanych na terenie gminy Mosina w roku 2022. Pod kątem masowym najczęściej odebrano odpadów ulegających biodegradacji (52,52%) w dalszej kolejności, surowców wtórnych (28,90%), odpadów wielkogabarytowych (7,80%). Leki stanowią jedynie 0,02% 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 2022 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 i tektura, w tym opakowania
2. metale, w tym opakowania
3. tworzywa sztuczne
4. szkło, w tym opakowania
5. opakowania wielomateriałowe
6. zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
7. przeterminowane leki i chemikalia,
8. opakowania po farbach i lakierach,

9. zużyte baterie i akumulatory,
10. meble i inne odpady wielkogabarytowe,
11. odpady budowlane i rozbiórkowe,
12. zużyte opony,
13. odpady zielone (trawa, liście, drobne gałęzie)
14. 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.

W poniższej tabeli zestawiono rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2022 roku.

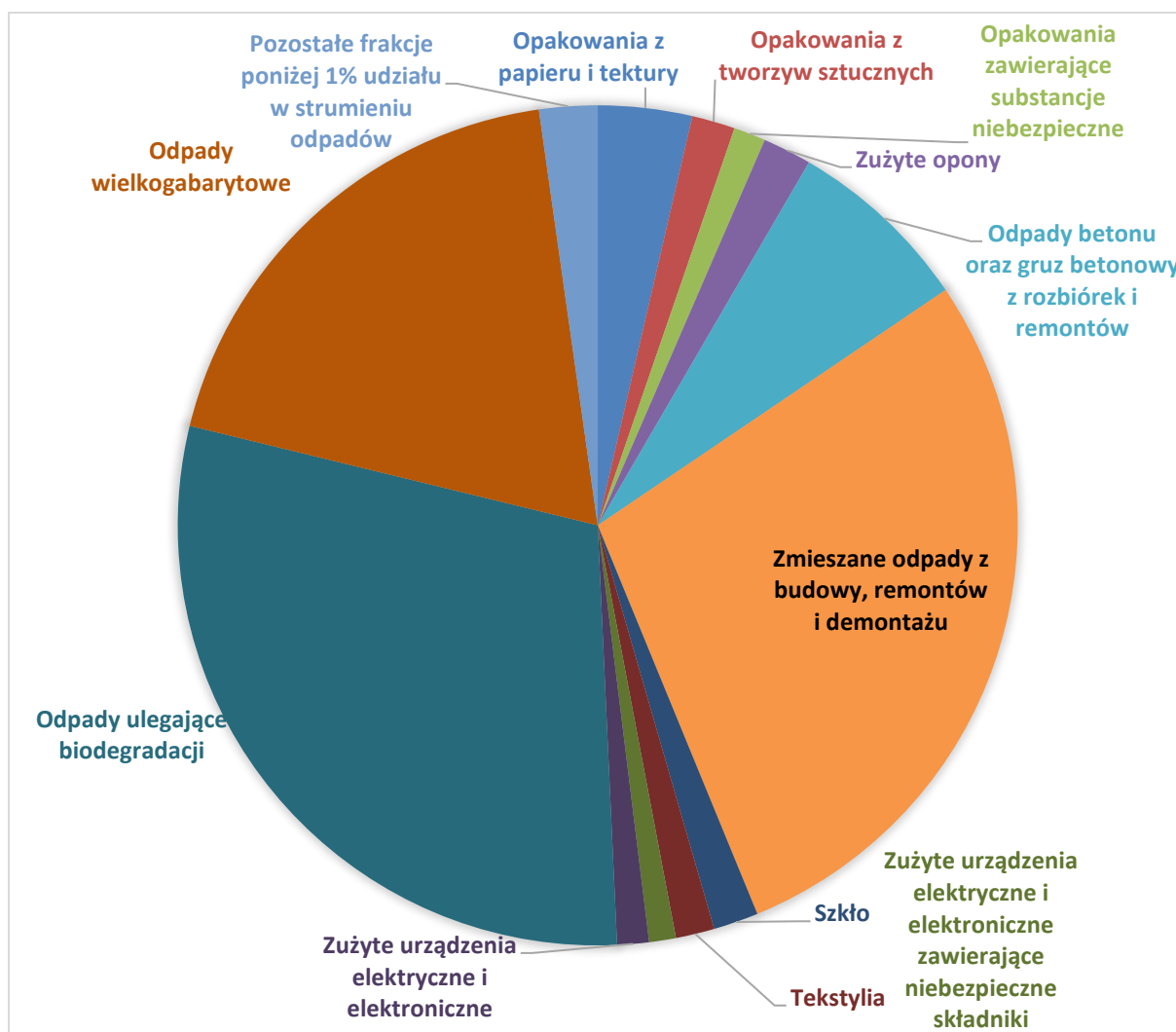
Tabela 9 Kody, rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2022 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK w 2022 r.)

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział [%]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	47,420	3,62%
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	21,760	1,66%
15 01 07	Opakowania ze szkła kolorowe	12,360	0,94%
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	16,160	1,23%
16 01 03	Zużyte opony	24,560	1,88%
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	93,380	7,14%
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,860	0,52%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	369,900	28,26%
20 01 02	Szkło	22,640	1,73%
20 01 11	Tekstylia	19,440	1,49%
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,380	0,03%
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	9,380	0,72%
20 01 34	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,360	0,03%



<b>20 01 35*</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	13,520	1,03%
<b>20 01 36</b>	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	15,960	1,22%
<b>20 02 01</b>	Odpady ulegające biodegradacji	386,640	29,54%
<b>20 03 07</b>	Odpady wielkogabarytowe	247,960	18,95%
<b>Razem [Mg]</b>		<b>1 308,680</b>	<b>100%</b>

Na poniższej rycinie pogrupowano odpady komunalne zebrane w PSZOK w 2022 roku oraz zobrazowano ich procentowy udział w całym strumieniu. Najwięcej zebrano odpadów ulegających biodegradacji (29,54%). W dalszej kolejności największy udział miały zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 (28,26%), odpady wielkogabarytowe (18,95%), odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów (7,14%), opakowania z papieru i tektury (3,62%), zużyte opony (1,88%), szkło (1,73%), opakowania z tworzyw sztucznych (1,66%), tekstylia (1,49%), zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35 (1,22%), zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1,03%). Stosunek procentowy pozostałych frakcji wynosił mniej niż 1%.



Ryc. 2 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów zebranych w PSZOK w 2022 roku (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdania podmiotu prowadzącego PSZOK za 2022 r.).

### 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 Punkt 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. Podmioty te w roku 2022 zebrały ilości odpadów komunalnych zgodnie z tabelą poniżej:

Tabela 10 Masa odpadów komunalnych z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady w 2022 r.)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	34,107
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	36,155
15 01 04	Opakowania z metali	7,800
20 01 01	Papier i tektura	141,800
<b>SUMA:</b>		<b>219,862</b>

## 7.6 Odpady ulegające biodegradacji

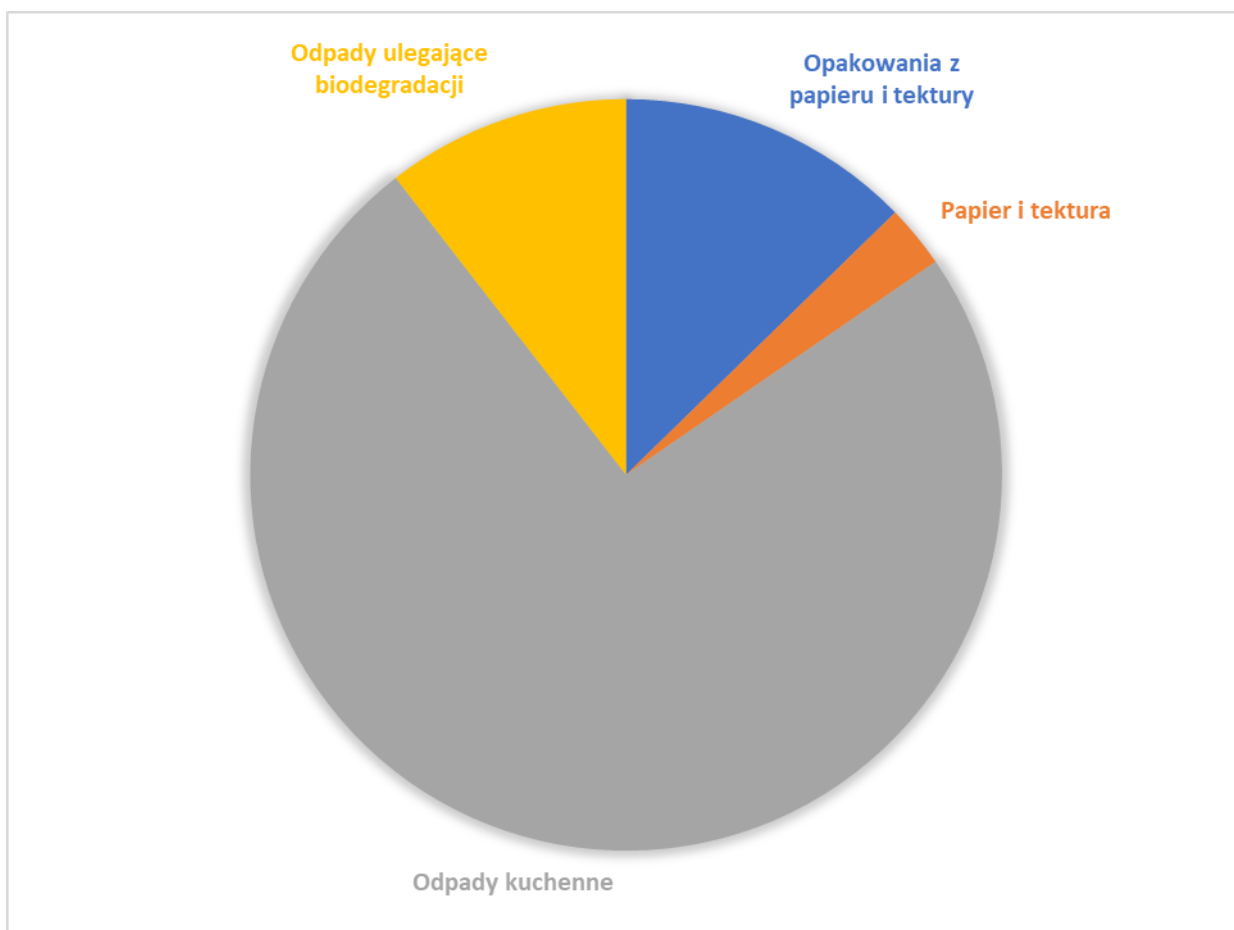
W myśl ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, odpadami ulegającymi biodegradacji są odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. W tabeli nr 11 przedstawiono masę odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów zebranych i odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

Tabela 11. 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 2022 r.)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]	Udział [%]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	671,702	12,7%
20 01 01	Papier i tektura	141,800	2,7%
20 01 08	Odpady kuchenne	3 920,020	74,1%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	558,050	10,5%
<b>Suma odpadów ulegających biodegradacji</b>		<b>5 291,572</b>	<b>100%</b>

Na rycinie nr 5 zobrazowano udział procentowy poszczególnych odpadów ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z nieruchomości zamieszkałych

i niezamieszkałych z terenu gminy Mosina w roku 2022. Największy odsetek stanowią odpady kuchenne o kodzie 20 01 08 (74,1%).



Ryc. 3 Procentowy udział odpadów ulegających biodegradacji (źródło: opracowanie własne na podstawie sprawozdań podmiotów zbierających odpady i sprawozdań podmiotów odbierających odpady w 2022 r.)

## 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 mieszkaniec 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 10. W roku 2022 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, oraz odpady o kodzie 17 06 04 - Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03.

Tabela 12. 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 2022 r.)

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]
<b>17 01 01</b>	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	93,380
<b>17 01 03</b>	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10,130
<b>17 06 04</b>	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	6,860
<b>17 09 04</b>	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	507,800
<b>Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych – razem [Mg]</b>		<b>618,170</b>

## 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 2022 część odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazano do termicznego przekształcania. Ilość odpadów przedstawia tabela nr 13.

**Tabela 13. 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 2022 r.)**

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 Odpadów Komunalnych w Mosinie	16 01 03 – zużyte opony	13,720	R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii	ERPOL sp. z o.o., ul. Partyzancka 94/106, 95-200 Pabianice

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy (obliczany jako stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do odebranych i zebranych odpadów komunalnych) wyniósł 8,74 %.

## 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 2022 w instalacjach, które przyjmowały z terenu gminy Mosina odpady niesegregowane (zmieszane) oraz odpady zbierane selektywnie, nie powstały żadne pozostałości 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).

### 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 2022 r., z odpadów przekazanych z terenu Gminy Mosina nie 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.

## 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 – inny nie wymieniony odpad, 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 2022 z odpadów przekazanych z terenu gminy Mosina, w wyniku przetwarzania odpadów zmieszanych powstał odpad o kodzie 19 05 99 (inne niewymienione odpady), który został przekazany na składowisko (tabela 14).

Tabela 14. 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 2022 r.)

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
		Fracja od 0 do 80 mm	Fracja powyżej 80 mm	Masa całego strumienia odpadów	
IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 05 99	2,1287	0,0000	2,1287	IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.
IKMBP PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	19 05 99	0,00	0,000	23,7640	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, odpadów budowlanych i rozbiórkowych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych - oblicza się zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 3b ust. 2 oraz art. 3c ust. 1 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= **51,23%**, wobec wymaganego w roku 2022 poziomu 25%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania = **0%**, wobec dopuszczalnego poziomu 35%,
- poziom składowania odpadów komunalnych = **0,69 %**



## 10. Podsumowanie

---

- 10.1 Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenów nieruchomości oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Mosina w roku 2022 wyniosła: **16 309,684 Mg**, w tym **13 803,480 Mg** z nieruchomości zamieszkałych.
- 10.2 W roku 2022 odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowiły największy odsetek (**45,3%**) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Mosina. Łączna ich masa wynosiła **7 390,340 Mg**, w tym **5 595,700 Mg** z nieruchomości zamieszkałych. Dla porównania w roku 2021 zebrano je w ilości **8 448,340 Mg**, w tym **6 7281,160 Mg** z nieruchomości zamieszkałych.
- 10.3 Z grupy odpadów selektywnie zbieranych z terenu całej gminy Mosina w roku 2022 najwięcej odebrano odpadów ulegających biodegradacji, tj. **27,5 %**. Z terenów nieruchomości zamieszkałych frakcja bioodpadów stanowiła **52,51%** odpadów selektywnie zbieranych.
- 10.4 Jedna osoba z terenu gminy Mosina w roku 2022 wytworzyła średnio **495,42 kg** odpadów komunalnych, z czego **224,49 kg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Jeżeli by wziąć pod uwagę same nieruchomości zamieszkałe (wg deklaracji) to 1 osoba wytworzyła w roku 2022 średnio **382,00 kg** odpadów komunalnych, z czego **171,09 kg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. W przeliczeniu na ilość osób zameldowanych na 1 osobę przypadało 379,54 kg, z czego 169,97 kg stanowiły odpady niesegregowane (zmieszane). Wg danych GUS na jednego mieszkańca województwa Wielkopolskiego przypadało średnio 370,00 kg odpadów komunalnych w roku 2021.
- 10.5 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 2022 mieszkańcy dostarczyli łącznie: **1 308,680 Mg** odpadów.
- 10.6 W PSZOK-u najwięcej zebrano odpadów ulegających biodegradacji: **386,640 Mg**.

10.7 W roku 2022 na terenie Gminy Mosina odebrano i zebrano łącznie **504,36 Mg** odpadów budowlanych i remontowych.

10.8 Bilans kosztów systemu gospodarki odpadami w roku 2022 był dodatni i wyniósł **224 311,54 zł**.

Dodatni bilans został osiągnięty po kilku latach notowanych deficytów.