



ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
ZA ROK 2019
NA TERENIE GMINY MOSINA

Kwiecień 2020 roku

Spis treści

Spis treści	2
1. Wprowadzenie	4
1.1 Cel analizy.....	4
1.2 Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	5
1.3 Regulacje prawne z zakresu gospodarowania odpadami, dokumenty i inne dane będące materiałami odniesienia i materiałami źródłowymi opracowania.....	5
2. Krótka charakterystyka gminy Mosina.....	8
2.1 Położenie.....	8
2.2 Miejscowości wchodzące w skład gminy Mosina Gmina Mosina liczy 21 sołectw. Razem z przysiółkami są to :.....	8
2.3 Ludność gminy Mosina.....	10
3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami	12
3.1 Opis ogólny.	12
3.2 Liczba złożonych deklaracji.....	13
3.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	13
3.4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy	13
3.5. Rejestr Działalności Regulowanej	14
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	15
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	18
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	20
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	21
7.1 Grupy odebranych i zebranych odpadów komunalnych	22
7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	23
7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny.....	23

7.4	Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	27
7.5	Punkt skupu surowców wtórnych.....	29
7.6	Odpady ulegające biodegradacji	29
7.7	Odpady budowlane i rozbiórkowe.....	31
8.	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych	31

1. Wprowadzenie

1.1 Cel analizy.

Niniejszy dokument winien stanowić 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 2019. Bazą do sporządzenia analizy są sprawozdania przekazywane przez podmioty odbierające odpady komunalne oraz informacje przekazywane przez:

- podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości;
- podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- podmioty prowadzące instalację komunalną;
- Burmistrza z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Nowelizacja przepisów wprowadziła zmiany w terminach składania ww. sprawozdań. Zgodnie z art. 12a ustawy z dnia z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przesunięty został termin przekazywania wyżej wskazanych sprawozdań na drugą połowę 2020 roku.

Brak wyżej wymienionych dokumentów uniemożliwia przeprowadzenie analizy gospodarki odpadami w pełnowymiarowym zakresie, zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Ustawodawca, mając na uwadze zmiany terminów składania przedmiotowych sprawozdań nie wprowadził zmiany terminu przedłożenia analizy gospodarki odpadami.

W kontekście powyższego celem dopełnienia przedmiotowego obowiązku przez Gminę, niniejsza analiza dotyczyć będzie zakresu gospodarki odpadami zawężonego do odpadów wytworzonych na terenie gminy Mosina przez mieszkańców nieruchomości zamieszkałych, Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mosinie oraz odpadów zebranych z terenów publicznych gminy. Źródłem prezentowanych danych są sprawozdania ilościowe poszczególnych frakcji odpadów, stanowiące załączniki do faktur przekazywanych przez przedsiębiorcę świadczącego usługi z zakresu obioru i transportu odpadów komunalnych, a nie sprawozdania sporządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Biorąc pod uwagę powyższe, należy wskazać, iż uzupełnienie analizy gospodarki odpadami, zawierające wszystkie wymagania wynikające z art. 9 tb ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zostanie sporządzona w terminie do dnia 30 listopada 2020 r.

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 2019 r. poz. 2010, 2020, z 2020 r. poz. 150, 284).

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 2019 r. poz. 2010, 2020, z 2020 r. poz. 150, 284);*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.);*
- *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2020r., poz. 10);*
- *Uchwała nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym;*
- *Uchwała nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Wielk.2017.4263);*
- *Uchwała nr XXXV/868/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 25 września 2017 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku*

Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Wielk.2017.6329);

- *Uchwała nr XXXIX/940/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Wielk.2018.232);*
- *Uchwała nr XLII/982/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 26 lutego 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Wielk.2018.2039);*
- *Uchwała Nr XLVII/1073/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Wielk.2018.5293);*
- *Uchwała Nr XLVIII/1088/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 23 lipca 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Wielk.2018.6114);*
- *Uchwała Nr II/14/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 19 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym (Wielk.2019.502);*
- *Uchwała nr XXXVIII/364/16 Rady miejskiej w Mosinie z dnia 27 października 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;*
- *Uchwała nr XXXVII/363/16 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 27 października 2016 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;*
- *Uchwała Nr XIX/135/19 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 28 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu 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;*
 - *Uchwała Nr LXIX/791/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 29 maja 2018 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mosina oraz ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi*
 - *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;*
 - *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;*
 - *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;*
 - *Uchwała Nr XIX/134/19 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 28 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mosina;*
 - *„Analizy statystyczne. Ochrona środowiska 2018”, Główny Urząd Statystyczny ISSN 0867-3217, Publikacja dostępna na: <http://www.stat.gov.pl>*

2. Krótka charakterystyka gminy Mosina

2.1 Położenie

Gmina Mosina położona jest w województwie wielkopolskim, należy do powiatu poznańskiego.



Rysunek 1 Położenie gminy Mosina w powiecie poznańskim (źródło: www.osp.org.pl)

2.2 Miejscowości wchodzące w skład gminy Mosina

Gmina Mosina liczy 21 sołectw. Razem z przysiółkami są to :

- Babki,
- Kubalin,
- Głuszyna Leśna;
- Baranówko;
- Borkowice,
- Bolesławiec;
- Czapury;
- Daszewice;
- Drużyna,
- Nowinki;
- Dymaczewo Nowe;
- Dymaczewo Stare;
- Krajkowo,
- Baranowo;

- Krosno;
- Krosinko,
- Ludwikowo;
- Mieczewo;
- Pecna,
- Konstantynowo;
- Radzewice;
- Rogalin;
- Rogalinek;
- Sasinowo;
- Sowinki,
- Sowiniec;
- Świątniki;
- Wiórek
- Żabinko



Rysunek 2 Położenie miejscowości wchodzących w skład gminy
Mosina

Na terenie Miasta Mosina ponadto funkcjonuje 7 osiedli ponumerowanych kolejno od 1 do 7.

2.3 Ludność gminy Mosina

Gmina Mosina liczy łącznie 32 452 mieszkańców (pobyt stały i czasowy - stan na 31.12.2019 r.). Tereny miejskie liczą 13 809 osoby, natomiast wiejskie 18 643 osoby. W tabeli nr 1 zestawiono wszystkie miejscowości gminy Mosina z podziałem na liczbę mieszkańców.

Tabela 1. Miejscowości gminy Mosina z podziałem na liczbę ludności (źródło: www.mosina.pl)

Miejscowość	Mieszkańcy		
	Stali	czasowi	razem
MOSINA	13 585	224	13 809
BABKI	424	1	425
BARANOWO	52	-	52
BARANÓWKO	84	-	84
BOGULIN	2	-	2
BOLESŁAWIEC	101	49	150
BORKOWICE	264	5	269
CZAPURY	2 902	31	2 933
DASZEWICE	1 908	7	1 915
DRUŻYNA	568	10	578
DYMACZEWO NOWE	335	17	352
DYMACZEWO STARE	406	5	411
GŁUSZYNA LEŚNA	38	-	38

JEZIORY	32	-	32
KONSTANTYNOWO	30	-	30
KRAJKOWO	162	1	163
KROSINKO	936	20	956
KROSNO	2 764	53	2 817
KUBALIN	12	-	12
LUDWIKOWO	42	4	46
MIECZEWO	576	7	583
NOWINKI	213	1	214
PECNA	1 895	15	1 910
RADZEWICE	397	5	402
ROGALIN	729	24	753
ROGALINEK	1 608	14	1 622
SASINOWO	172	1	173
SOWINIEC	90	-	90
SOWINKI	142	5	147
ŚWIĄTNIKI	325	4	329
WIÓREK	814	12	826
ŻABINKO	325	4	329
ogółem	31 933	519	32 452

3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami

3.1 Opis ogólny.

W roku 2019 na terenie gminy Mosina funkcjonował system gospodarowania odpadami komunalnymi oparty, w szczególności, na:

- 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,
- zagospodarowaniu odpadów odebranych z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, w szczególności, w instalacjach Pre Zero Sp. z o. o., PHP Przemysław Olejnik lub w przypadku odpadów zielonych w instalacji TP-KOM Sp. z o. o., ZZO w Poznaniu, oraz Przedsiębiorstwo Bemars na podstawie umów zawartych między zarządzającymi tymi instalacjami, a Gminą Mosina,
- odbieraniu i zagospodarowaniu odpadów z terenów komunalnych (wynikające z umowy zawartej pomiędzy Gminą Mosina, a ZUK Sp. z o. o. w Mosinie) – dot. opróżniania koszy ulicznych, oraz obsługi takich obiektów jak: strażnice OSP-światlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe, apteki oraz miejsc nieprzeznaczonych do składowania odpadów;
- funkcjonowaniu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
- działalności podmiotów posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej na terenach nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, a nie zamieszkują mieszkańcy,
- funkcjonowaniu punktu skupu surowców wtórnych.

Ze względu na brak danych dotyczących sposobu zagospodarowania odpadów, braku informacji o ilości odpadów z nieruchomości niezamieszkałych, oraz braku informacji o odpadach od punktów skupu w niniejszej analizie poddaje się jedynie ilość wytworzonych i odebranych odpadów komunalnych z terenu nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

3.2 Liczba złożonych deklaracji

Wg stanu na dzień 31.12.2019 r. w deklaracjach (deklaracji) o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miejskim, ujętych zostało **30 771** mieszkańców z czego:

- **28 882** osób zadeklarowało segregację,
- **1 889** osób oddawanie odpadów w sposób zmieszany

Na bieżąco prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach i sprawdzanie ich ze stanem faktycznym.

Pośród **9 718** złożonych deklaracji:

- **8 699** deklaracji (89,5%) zawierało zobowiązanie do segregacji odpadów;
- **878** deklaracji (9%) dotyczyło sytuacji, w których odpady nie będą segregowane
- **141** deklaracji (1,5%) to tzw. „deklaracje zerowe”, widnieją jako pustostany wynikające ze śmierci lub wyprowadzki osób je zamieszkujących. Deklaracje te wcześniej dotyczyły zgłoszenia przekazywania odpadów w sposób nieselektywny.

3.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z Uchwałą nr LXV/758/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 28 marca 2018 roku, **od 1 czerwca 2018 roku** opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, stanowiła iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość.

Powwyższe stawki do dnia 31 grudnia 2019 r. wynosiły odpowiednio:

- w przypadku odpadów zebranych w sposób selektywny - **13 zł**,
- dla odpadów, które nie są zbierane w sposób selektywny - **26 zł**.

3.4 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 ww. ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 tej ustawy.

W analizowanym okresie wykonywano kontrole na nieruchomościach zgodnie z wymogami określonymi w/w przepisach oraz podejmowano czynności sprawdzające, weryfikujące oraz inne zgodne z obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawnymi.

3.5. Rejestr Działalności Regulowanej

Firmy, które uzyskały wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Gminy Mosina wg stanu na dzień 31.12.2019 r. r. zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 2 - Wykaz podmiotów wpisanych do Rejestru Działalności Regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (stan na 31.12.2019 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. Gołęzycka 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	2019.01.30.01.
ALBA Południe Polska Sp. z o. o.	6260019376	271974835	ul. Starocmentarna 2 41-300 Dąbrowa Górnicza	17.04.2019 r.
ALBA Ekoplus Sp. z o. o.	6292313475	240131012	ul. Starocmentarna 2 41-300 Dąbrowa Górnicza	17.04.2019 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.

4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Do dnia 5 września 2019 r. odpady pochodzące z terenu Gminy Mosina należało kierować do dedykowanej gminie instalacji regionalnej. Zgodnie z „Planem Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym” województwo wielkopolskie zostało podzielone na X Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK). Gmina **Mosina** została przyporządkowana do **IV Regionu**.

Ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r., poz. 1579) uchylając art. 91 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, który m.in. stanowił, iż prowadzący regionalną instalację do przetwarzania odpadów komunalnych, w granicach posiadanych mocy przerobowych, jest obowiązany zawrzeć umowę na zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych ze wszystkimi podmiotami odbierającymi odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, którzy wykonują swoją działalność w ramach regionu gospodarki odpadami komunalnymi lub z gminą organizującą odbieranie odpadów komunalnych, wchodzącą w skład regionu gospodarki odpadami komunalnymi, zniósł podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów.

Pomimo zniesienia regionalizacji, zostały zachowane w mocy umowy zawarte z ww. instalacjami, które przetwarzały odpady pochodzące z terenu Gminy Mosina.

Niemniej jednak do dnia 5 września 2019 roku, funkcjonował system regionalizacji i dla IV Regionu Gospodarki Odpadami wyznaczono Regionalne Instalacje do Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK) oraz przewidziano instalacje do zastępczej obsługi tego regionu zgodnie z tabelą poniżej.

Tabela 3 Wykaz RIPOK-ów oraz instalacji zastępczych przyporządkowanych dla IV Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi (stan obowiązujący do dnia 5 września 2019 r. wg Uchwały nr II/14/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 19 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym).

Numer regionu gospodarki odpadami komunalnymi	Regionalna instalacja przetwarzania odpadów komunalnych	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionu gospodarki odpadami
IV	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych – MBP	Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych – MBP
	1. Tonsmeier Selekt sp. z o.o. Instalacja MBP Piotrowo Pierwsze 26/27 64-020 Czempień.	1. Instalacja termicznego przekształcania frakcji resztkowej zmieszanych odpadów komunalnych w Poznaniu (ITPOK) ul. Do Spalarni 5; 61-016 Poznań (R II). 2. Zakład Utylizacji Odpadów Clean City sp. z o.o. instalacja MBP Mnichy 100, 64-421 Kamionna gm. Międzychód (R III).
	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia	Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia
	1. Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-Kom sp. z o.o. Kompostownia przyzmowa Rumianek 62-080 Tarnowo Podgórne;	1. Kompostownia GWDA sp. z o.o. ul. Na Leszkowie 4, ul. Walki Młodych 64-920 Piła (R I);
		2. Kompostownia selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów Toniszewo 31 62-104 Pawłowo Żońskie gm. Wągrowiec (R I);
		4. Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) Kompostownia Przyzmowa Stawnica, gm. Złotów (RI)
4. Instalacja do odzysku odpadów biodegradowalnych, w tym, zielonych zebranych selektywnie (Biokompostownia) ul. Meteorytowa 3 61-680 Poznań (R II);		
5. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów Witaszyczki 1a 63-200 Jarocin (R VI);		

		6. Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych Trzebania 15, 64-113 Osieczna (R V)
		7. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów Witaszyczki 1a 63-200 Jarocin (R VI);
		8. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów, Mateuszewo 8, 63-100 Śrem (R VI)
		9. ZZO Lulkowo kompostownia pryzmowa Lulkowo, 62-200 Gniezno (R VII);
		10. MZGOK Konin kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Sulańska 13, 62-510 Konin(R VIII);
		11. Kompostownia pryzmowa w m. Genowefa, 62-540 Kleczew(R VIII);
		12. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Bursztynowa 55 Olszowa, 63-600 Kępno (R IX);
		13. Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych i innych bioodpadów ul. Staroprzygodzka 121 63-400 Ostrów Wielkopolski (R IX);
		14. Kompostownia odpadów zielonych i innych bioodpadów Orli Staw 2, 62-834 Ceków (R X).
	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (Składowisko)	Składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (Składowisko)
		1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2, sektor 3B Mnichy 100 64-421 Kamionna gm. Międzychód (R III);

Cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, zgodnie z WPGO dla woj. wielkopolskiego do dnia 5 września 2019 r. należało kierować do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Tonsmeier Selekt sp. z o.o. - Instalacji MBP (mechaniczno-biologicznego przetwarzania) zlokalizowanej w Piotrowie Pierwszym, w gminie Czempień.

Selektywnie zebrane odpady zielone trafiły do RIPOK Tonsmeier Selekt sp. z o.o. lub do przetworzenia w kompostowni przyzłowej zarządzanej przez Tarnowską Gospodarkę Komunalną TP-Kom sp. z o.o. (Rumianek; 62-080 Tarnowo Podgórne) i do Instalacji do odzysku odpadów biodegradowalnych, w tym, zielonych zebranych selektywnie, ul. Meteorytowa 3, 61-680 Poznań .

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Znowelizowane przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku nakładają na Gminę Mosina obowiązki zgodnie z:

1. Art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazuje, iż gminy są obowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, w wysokości co najmniej:

- 1) 50% wagowo - za każdy rok w latach 2020-2024;
- 2) 55% wagowo - za każdy rok w latach 2025-2029;
- 3) 60% wagowo - za każdy rok w latach 2030-2034;
- 4) 65% wagowo - za 2035 r. i za każdy kolejny rok.

Ponadto zgodnie z art. 3b ust 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach wskazuję, iż gminy są obowiązane osiągnąć poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo rocznie.

2. Art. 3c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, wskazuje, iż gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

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

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

- w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Celem spełnienia wyżej wskazanych wymogów konieczne jest również podjęcie działań na miejscu:

- Prowadzenie działań edukacyjnych z zakresu gospodarki odpadami dla mieszkańców gminy, aby usprawnić prawidłowe zbieranie odpadów u źródła;
- Przeanalizować potrzeby inwestycyjne dla gminy Mosina, zwłaszcza z zakresu:

- rozbudowy i modernizacji Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie, w celu zapewnienia zagospodarowania całego strumienia odpadów zbieranych od mieszkańców i dostarczanych na PSZOK;

- budowy 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.

- Budowa gminnej kompostowni dla odpadów ulegających biodegradacji pochodzących z terenu Gminy Mosina;

Pozwoli to na znaczne obniżenie kosztów zagospodarowania tej frakcji odpadów, ponieważ zredukowane zostaną koszty transportu odpadów oraz koszty ich zagospodarowania, które Gmina obecnie ponosi z tytułu umów zawartych z podmiotami

prowadzonymi instalacjami przetwarzania odpadów
biodegradowalnych.

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

- I. W 2019 roku koszty gospodarowania na terenie Gminy Mosina przedstawiały się następująco:
1. Odbiór i transport odpadów z nieruchomości zamieszkałych (wynikające z realizacji umowy zawartej pomiędzy Gminą Mosina a PUK Sp. z o. o. w Mosinie): **2 929 004,55 zł brutto**, w tym koszty:
 - a. utrzymania i prowadzenia PSZOK-u: **94 560,00 zł brutto**
 - b. koszt odbioru i transportu odpadów zmieszanych: **1 843 186,42 zł brutto**;
 - c. koszt odbioru i transportu odpadów segregowanych: **991 258,13 zł brutto**.
 - d. Koszt odbioru przeterminowanych leków z aptek: **143 802,97 zł**
 2. Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych w instalacji Tonsmeier Selekt Sp. z o. o.: **4 449 419,13 zł brutto**
 3. Koszt zagospodarowania odpadów w instalacji należącej do Przedsiębiorstwo Handlowo Produkcyjne Przemysław Olejnik : **60 056,64 zł brutto** (opakowania z papieru i makulatury oraz tworzywa sztuczne i opakowania wielomateriałowe);
 4. Koszt zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji:
 - a. TP-KOM SP. z o. o.: **298 311,81 zł brutto** (odpady ulegające biodegradacji),
 - b. ZZO Sp. z o. o. w Poznaniu: **37 494,21 zł brutto** (odpady kuchenne ulegające biodegradacji)
 - c. Bemars – Przedsiębiorstwo Recyklingowe Marek Siciński Sp. z o.o.: **66 424,61 zł brutto**.

5. Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych wynikający z umowy zawartej pomiędzy Gminą Mosina a ZUK Sp. z o. o. w Mosinie – dot. opróżniania koszy ulicznych, obsługi takich obiektów jak: OSP-świetlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe, dzikie wysypiska.

II. Dochód gminy w 2019 r. z tytułu:

- a. sprzedaży odpadów surowcowych:
- do Tonsmeier Selekt Sp. z o. o: **15 887,54 zł** brutto
 - do Stena Recycling Sp. z o. o: **13 547,76 zł** brutto
- b. opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości: **4 598 546,66 zł** brutto

Powyższe dane odzwierciedlają wartość kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami odpowiadająca zawartym umowom w okresie od 1 stycznia 2019 do dnia 31 grudnia 2019 roku, a nie ich wykonaniu.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Na wstępie wskazać należy, iż poniższa analiza odnosi się tylko i wyłącznie do odpadów zebranych z nieruchomości zamieszkałych oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Mosinie.

Z terenu gminy Mosina w roku 2019 odebrano i zebrano 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 2019 r. (źródło: opracowanie własne)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	140,870
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	5,746
16 01 03	Zużyte opony	61,120
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,033
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	133,020
20 01 01	Papier i tektura	209,230
20 01 02	Szkło	665,520

20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	155,260
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,137
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,492
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,955
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	19,805
20 01 39	Tworzywa sztuczne	554,380
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 913,630
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	8 988,870
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	714,590
Razem		13 565,658

Z powyższego zestawienia wynika, że w przeliczeniu, jedna osoba z terenu Gminy Mosina w roku 2019 wytworzyła średnio **440,859 kg** odpadów komunalnych, z czego **292,121 kg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Wg najbardziej aktualnych, dostępnych danych GUS na jednego mieszkańca Polski przypadło średnio **325 kg** odpadów komunalnych w roku 2018.

Zatem statystycznie jedna osoba z terenu Gminy Mosina wytwarza o **26,28%** więcej odpadów niż statystyczny mieszkaniec Polski.

7.1 Grupy odebranych i zebranych odpadów komunalnych

W poniższej tabeli zestawiono zebrane i odebrane odpady komunalne z terenu gminy Mosina oraz PSZOK w Mosinie w roku 2019 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości.

Tabela 5 - zebrane i odebrane odpady komunalne z terenu gminy Mosina w roku 2019 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości (źródło: opracowanie własne)

Grupa odpadów	Masa [Mg]	Udział [%]
Odpady komunalne zmieszane	8 988,870	66,26%
Odpady ulegające biodegradacji (w tym: „zielone” i „kuchenne”)	2 068,890	15,25%
Surowce wtórne	1 570,00	11,57%
Odpady remontowe	133,020	0,98%
Wielkogabaryty	714,590	5,27%
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,492	0,01%
Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	19,805	0,15%

Opony	61,120	0,45%
Niebezpieczne	7,871	0,06%
Razem	13 565,658	100%

7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowią największy odsetek (66,26%) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Mosina w 2019 roku. Przedstawienie całkowitej ilości odpadów niesegregowanych (zmieszanych) będzie możliwe po uzyskaniu wszystkich sprawozdań od Przedsiębiorców świadczących usługi odbioru odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych.

7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny

Zgodnie z Uchwałą Nr **LXXI/843/18** Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 27 czerwca 2018 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mosina oraz Uchwałą Nr **XIX/134/19** Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 28 listopada 2019 r. zmieniającą uchwałę w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mosina, w ramach zbiórki selektywnej, z terenu gminy Mosina w roku 2019 odbierane były:

- a) papier i tektura, w tym opakowania z materiału i tektury
- b) tworzywa sztuczne, w tym: opakowania wielomateriałowe,
- c) szkło,
- d) odpady kuchenne,
- e) odpady ulegające biodegradacji,
- f) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- g) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- h) leki inne niż wymienione w 20 01 31,
- i) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- j) zużyte baterie i akumulatory,
- k) zużyte opony.

W tabeli 6 podano ilość odpadów odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych gminy Mosina w 2019 roku w sposób selektywny.

Tabela 6 Zestawienie wszystkich kodów, rodzajów oraz masy odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w sposób selektywny w 2019 roku (źródło: opracowanie własne)

Kod odebranych odpadów komunalnych odpadu	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	140,870
16 01 03	Zużyte opony	45,660
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	1,080
20 01 01	Papier i tektura	197,130
20 01 02	Szkło	653,220
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,492
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	14,940
20 01 39	Tworzywa sztuczne	547,280
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1814,770
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	532,230
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	155,260
Suma selektywnie odebranych odpadów komunalnych		4 103,932

W kolejnej tabeli przedstawiono masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z podziałem na grupy odpadów.

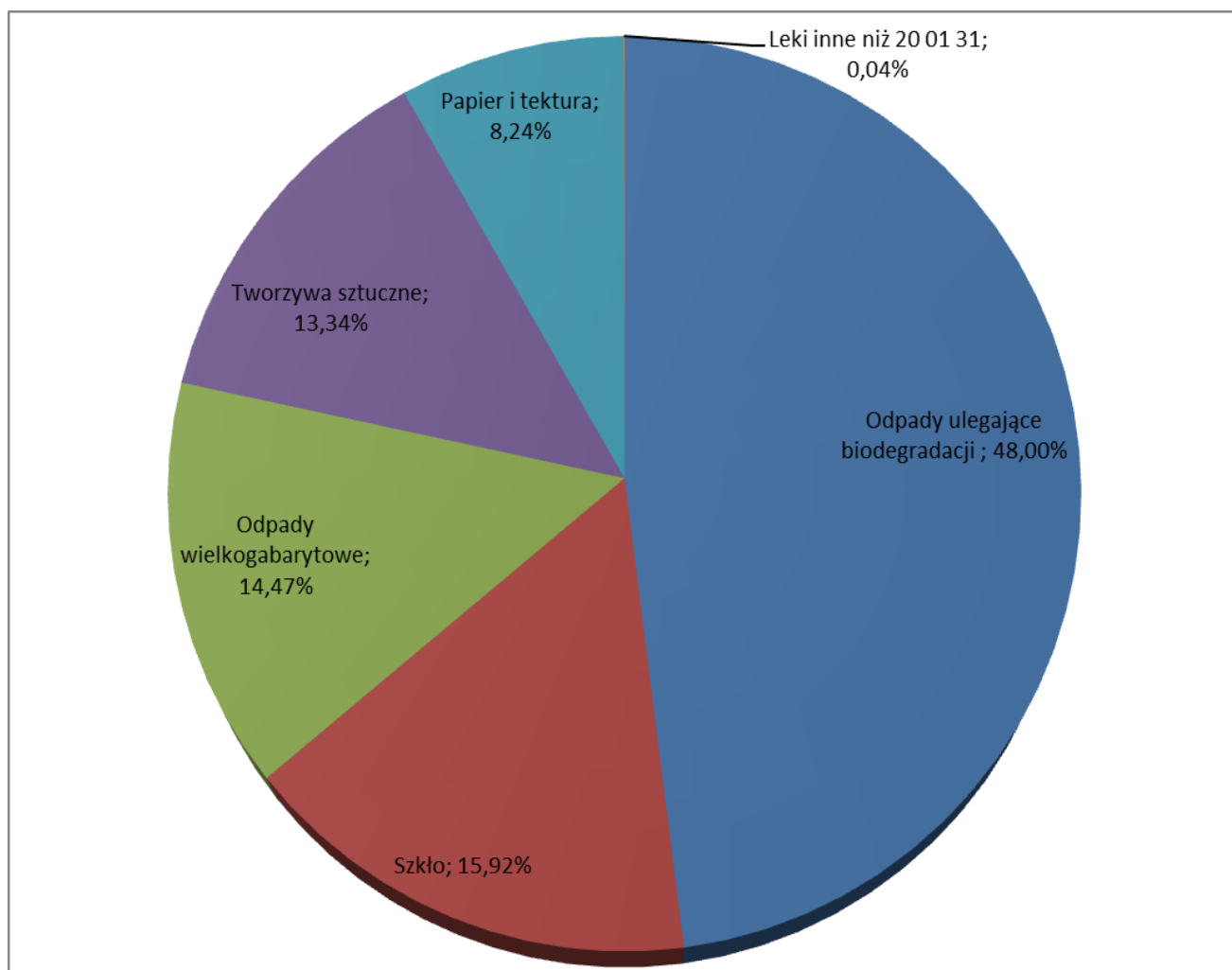
Tabela 7 Masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z podziałem na grupy (źródło: opracowanie własne)

Nazwa grupy odpadów	Suma z Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział [%]
Papier i tektura	338,000	8,24%
Szkło	653,220	15,92%
Tworzywa sztuczne	547,280	13,34%
Wielkogabarytowe (sprzęt elektryczny, opony itp.)	593,910	14,47%
Odpady ulegające biodegradacji (zielone, kuchenne)	1 970,030	48%

Inne (leki)	1,492	0,04%
Suma odebranych odpadów w sposób selektywny	4 103,932	100%

Na Rysunku nr 3 przedstawiono procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych w sposób selektywny z terenu gminy Mosina w 2019 roku. Pod kątem masowym najwięcej odebrano odpadów ulegających biodegradacji (48%), w dalszej kolejności szkła (15,92%), odpadów wielkogabarytowych (14,47%), tworzyw sztucznych (13,34%), papieru i tektury (8,24%). Leki stanowią jedynie 0,04% odebranych odpadów.

Rysunek 3 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych w sposób selektywny (źródło: opracowanie własne)



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. Są to:

- papier i tektura, w tym opakowania
- metal, w tym opakowania
- tworzywa sztuczne
- szkło, w tym opakowania
- opakowania wielomateriałowe
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny
- przeterminowane leki i chemikalia,
- opakowania po farbach i lakierach,
- zużyte baterie i akumulatory,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- odpady zielone (trawa, liście, drobne gałęzie)

W poniższej Tabeli zestawiono rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2019 roku.

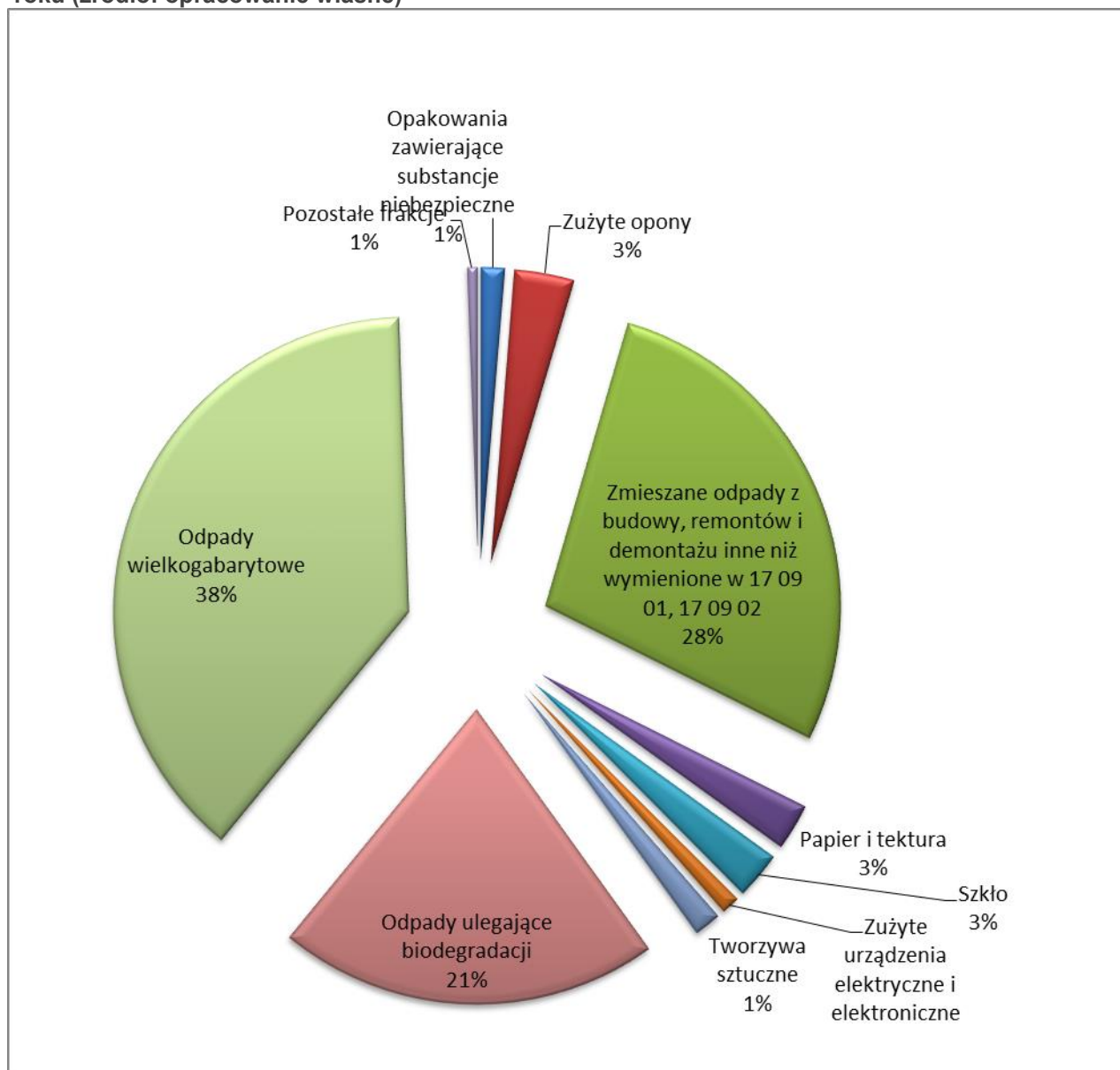
Tabela 8 Kody, rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2019 roku (źródło: opracowanie własne)

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]	Udział [%]
15 01 10*	Opakowania zawierające substancje niebezpieczne	5,746	1,26%
16 01 03	Zużyte opony	15,460	3,27%
16 06 01	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,033	0,01%
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	131,940	27,90%
20 01 01	Papier i tektura	12,100	2,56%
20 01 02	Szkło	12,300	2,60%

20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,137	0,03%
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,955	0,41%
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,865	1,03%
20 01 39	Tworzywa sztuczne	7,1	1,50%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	98,860	20,91%
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	182,360	38,57%
Razem [Mg]		472,856	100%

Na poniższym rysunku pogrupowano odpady komunalne zebrane w PSZOK w 2019 roku oraz zobrazowano ich procentowy udział w całym strumieniu. Najwięcej zebrano odpadów wielkogabarytowych (38,57%). W dalszej kolejności największy udział miały odpady remontowe (27,90%), odpady ulegające biodegradacji (20,91%), zużyte opony (3,27%), szkło (2,60%), papier i tektura (2,56%), tworzywa sztuczne (1,50%), opakowania zawierające substancje niebezpieczne (1,26%) oraz zużyte sprzęty elektryczne (1,03%). Stosunek procentowy pozostałych frakcji wynosił mniej niż 1 %.

Rysunek 4 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów zebranych w PSZOK w 2019 roku (źródło: opracowanie własne)



7.5 Punkt skupu surowców wtórnych

Informacja dotyczące punktów skupu surowców wtórnych zostaną przekazane wraz z aktualizacją niniejszej Analizy stanu gospodarki odpadami do dnia 30 listopada 2020 r.

7.6 Odpady ulegające biodegradacji

W myśl ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701 z późn. zm.) odpadami ulegającymi biodegradacji są odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. W tabeli

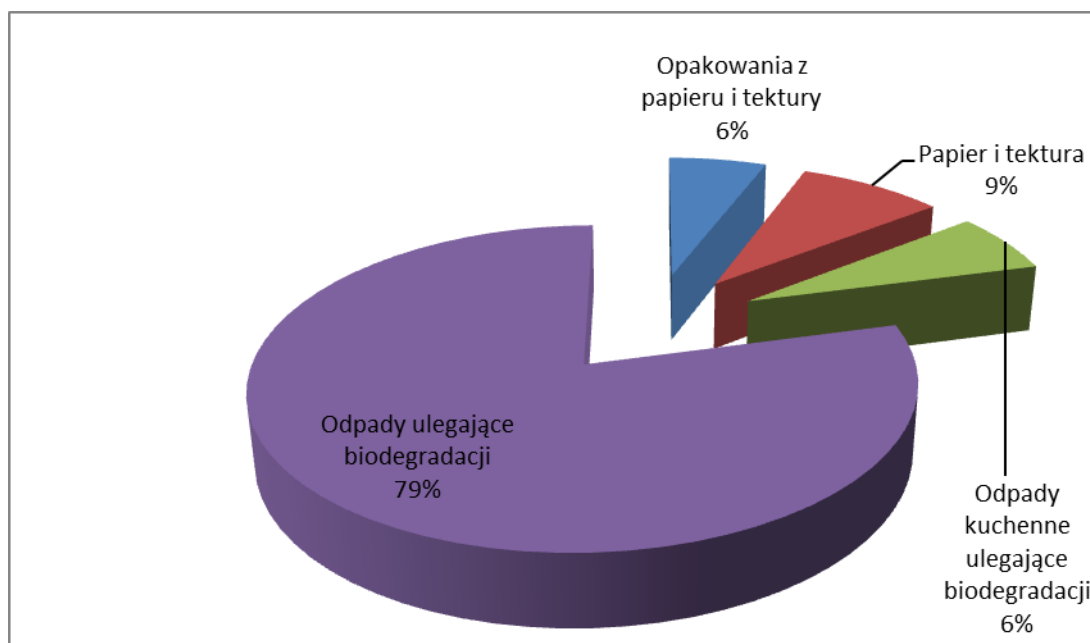
nr 9 przedstawiono masę odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów zebranych i odebranych.

Tabela 9 Masa odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]	Udział [%]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	140,870	5,82%
20 01 01	Papier i tektura	209,230	8,65%
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	155,260	6,42%
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 913,630	79,11%
Suma odpadów ulegających biodegradacji		2 418,99	100%

Na Rysunku nr 5 zobrazowano udział procentowy poszczególnych odpadów ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z terenu gminy Mosina w 2019 roku. Największy odsetek stanowią odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 (79,11%).

Rysunek 5 Procentowy udział odpadów ulegających biodegradacji (źródło: opracowanie własne)



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 2019 roku 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.

Tabela 10 Zestawienie ilości odebranych i zebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych z podziałem na kody i rodzaje odpadów (źródło: opracowanie własne)

Kod odpadów komunalnych	Rodzaj odpadów komunalnych	Masa odpadów komunalnych [Mg]
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	133,020
Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych – razem [Mg]		133,020

8. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych zostanie przedstawiony wraz z aktualizacją niniejszej Analizy stanu gospodarki odpadami do dnia 30 listopada 2020 r.

Podsumowanie

- 8.1 Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych gminy Mosina w roku 2019 wyniosła: **13 565,658 Mg**.
- 8.2 Odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowią największy odsetek (**66,26%**) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Mosina w 2019 roku. Łączna ich masa wynosiła **8 988,870 Mg**.
- 8.3 Statystycznie na jedną osobę zamieszkującą Gminę Mosina w roku 2019 przypadało średnio **440,859 kg** odpadów komunalnych, z czego **292,121 kg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.
- 8.4 Wg najbardziej aktualnych, dostępnych danych GUS na jednego mieszkańca Polski przypadało średnio **325 kg** odpadów komunalnych w roku 2019.
- 8.5 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 2019 mieszkańcy dostarczyli łącznie: **472,856 Mg** odpadów.
 - 8.5.1 W PSZOKU-u najwięcej zebrano odpadów wielkogabarytowych: **182,360 Mg** (38,57%).
- 8.6 W roku 2019 na terenie Gminy Mosina odebrano i zebrano łącznie **133,020 Mg** odpadów budowlanych i remontowych.