



ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
ZA ROK 2018
NA TERENIE GMINY MOSINA

Kwiecień 2019 roku

Spis treści

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. 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	12
3.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	13
3.4 Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy	13
3.5. Rejestr Działalności Regulowanej	13
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	14
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	17
6. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	19
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	20
7.1 Grupy odebranych i zebranych odpadów komunalnych	21
7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	22
7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny	22
7.4 Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)	25

7.5	Punkt skupu surowców wtórnych.....	27
7.6	Odpady ulegające biodegradacji	28
7.7	Odpady budowlane i rozbiórkowe.....	29
8.	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych	30
9.	Podsumowanie	30

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 2018 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 2018.1454 z późn.zm.)

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018, 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 31 marca 2019 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 2018.1454 z późn.zm.);*
- *Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019.701);*

- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz.U. z 2016 r., poz. 2167);*
- *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);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie wzorów sprawozdań o odebranych i zebranych odpadach komunalnych, odebranych nieczystościach ciekłych oraz realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi (Dz.U. z 2018 r., poz. 1627);*
- *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2014r., poz.1923);*
- *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 XXXVIII/366/16 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 27 października 2016 r. w sprawie wzoru deklaracji i wysokości opłaty za zagospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji;*
- *Uchwała nr XXXVIII/365/16 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 27 października 2016 r. w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty oraz stawki tej opłaty oraz stawki opłaty za pojemnik o określonej pojemności;*
- *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 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 komunalnym;*
- *Uchwała nr LIX/668/17 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 29 listopada 2017 r. w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mosina;*
- *Rozstrzygnięcie nadzorcze nr KN-I.4131.1.4.2018.17 Wojewody Wielkopolskiego z dnia 5 stycznia 2018 r. (Wielk.2018.308);*
- *Sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2018, sporządzone przez Burmistrza Gminy Mosina i inne dane uzyskane z Urzędu Miejskiego w Mosinie;*
- *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;*
- *„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.



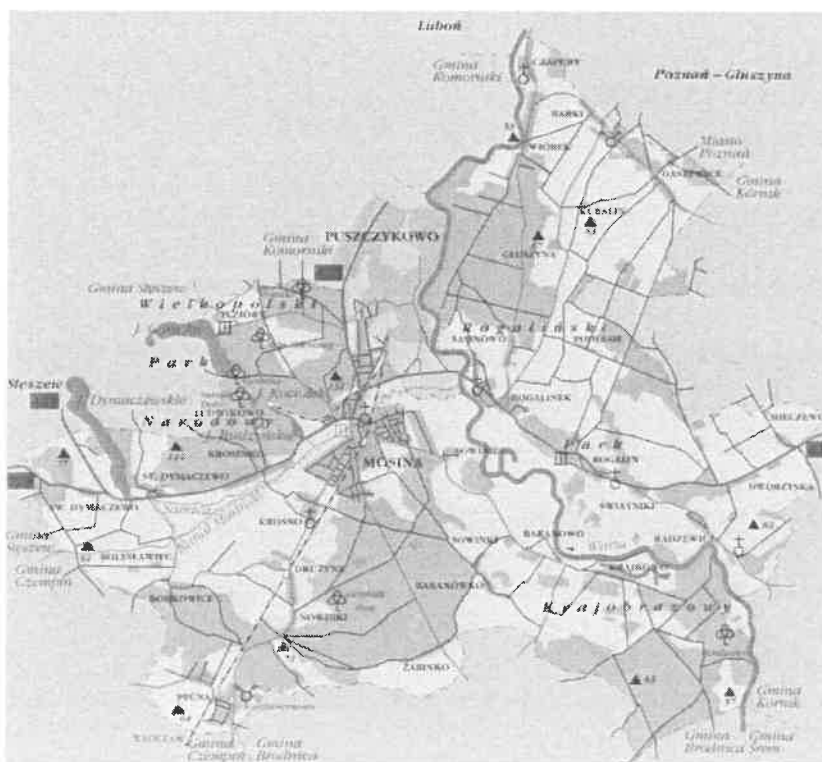
Rysunek 1 Położenie gminy Mosina w powiecie poznańskim (źródło: www.osp.org.pl)

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,
- Konstantinowo;
- 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 31 468 mieszkańców (pobyt stały i czasowy - stan na 31.12.2018r.). Tereny miejskie liczą 13 484 osoby, natomiast wiejskie 17 984 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	13 523	198	13 721
BABKI	423	1	424
BARANOWO	39	-	50
BARANÓWKO	86	-	86
BOGULIN	2	-	2
BOLESŁAWIEC	101	44	145
BORKOWICE	267	4	271
CZAPURY	2 791	40	2 831
DASZEWICE	1 834	9	1 843
DRUŻYNA	546	5	551
DYMACZEWO NOWE	334	16	350
DYMACZEWO STARE	405	9	414
GŁUSZYNA LEŚNA	41	-	41

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK 2018
NA TERENIE GMINY MOSINA

JEZIORY	32	-	32
KONSTANTYNOWO	30	-	30
KRAJKOWO	158	2	160
KROSINKO	914	21	935
KROSNO	2 736	53	2 789
KUBALIN	15	-	15
LUDWIKOWO	42	4	46
MIECZEWO	570	8	578
NOWINKI	211	1	212
PECNA	1 918	9	1 927
RADZEWICE	399	4	403
ROGALIN	743	22	765
ROGALINEK	1 589	19	1 608
SASINOWO	167	4	171
SOWINIEC	105	-	105
SOWINKI	136	3	139
ŚWIĄTNIKI	326	2	328
WIÓREK	809	7	816
ŻABINKO	330	7	337
ogółem	31 633	492	32 125

3. Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami

3.1 Opis ogólny.

W roku 2018 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 Tonsmeier Selekt Sp. z o. o., lub w przypadku odpadów zielonych w instalacji TP-KOM Sp. z o. o., oraz ZZO w Poznaniu na podstawie umów zawartych między Zarządzającymi 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: OSP-świetlice wiejskie, place zabaw, przystanki autobusowe, dzikie wysypiska, apteki;
- 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.

3.2 Liczba złożonych deklaracji

Wg stanu na dzień 31.12.2018 r. w deklaracjach (9 192 deklaracji) o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, złożonych w Urzędzie Miejskim, ujętych zostało 29 805 mieszkańców (z czego 27 762 osób zadeklarowało segregację, a 2 043 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.

Spośród 9 192 złożonych deklaracji:

- 8127 deklaracji (88,42%) zawierało zobowiązanie do segregacji odpadów;

- 1050 deklaracji (11,42%) dotyczyło sytuacji, w których odpady nie będą segregowane
- 15 deklaracji (0,16%) to tzw. „deklaracje zerowe” – dotyczące m. in. pustostanów.

3.3 Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Zgodnie z Uchwałą nr XXXVIII/365/16 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 27 października 2016 roku, od 1 stycznia 2017 roku opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi w przypadku nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy, stanowiła iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty. Stawka ta wynosiła odpowiednio:

- w przypadku odpadów zebranych w sposób selektywny - 10 zł,
- dla odpadów, które nie są zbierane w sposób selektywny - 20 zł.

Zgodnie z Uchwałą nr LXV/758/18 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 28 marca 2018 roku, od 1 czerwca 2018 roku powyższe stawki 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 z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018.1454 z późn.zm.) 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 31.12.2018 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 31.12.2018 r.) – opracowanie własne na podstawie rejestru działalności regulowanej Gminy Mosina

Nazwa	NIP	REGON	Adres	Data wpisu
"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

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. 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 aktualny 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	<p>Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych – MBP</p>	<p>Mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych – MBP</p>
	<p>1. Tonsmeier Selekt sp. z o.o. Instalacja MBP Piotrowo Pierwsze 26/27 64-020 Czempień.</p>	<p>1. Instalacja termicznego przekształcania frakcji reszkowej 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).</p>
	<p>Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia</p>	<p>Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów - Kompostownia</p>
	<p>1. Tarnowska Gospodarka Komunalna TP-Kom sp. z o.o. Kompostownia przyzłowa Rumianek 62-080 Tarnowo Podgórne;</p>	<p>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 Przyzłowa 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);</p>

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

Cały strumień zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, zgodnie z WPGO dla woj. wielkopolskiego trafił w 2018 roku 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 przyrmowej 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 . Zgodnie z zapisem *Uchwały 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 „w Regionie IV przewiduje się funkcjonowanie dwóch instalacji o statusie RIPOK do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów o łącznej zdolności przerobowej 14 000 Mg/rok. Zgodnie z celami KPGO 2022 wskazującymi na konieczność zwiększenia selektywnego zbierania odpadów ulegających biodegradacji, w tym odpadów zielonych, zasadne jest zaplanowanie większych mocy przerobowych instalacji przetwarzających tego rodzaju odpady. Obecnie trwają prace Urzędu Marszałkowskiego nad aktualizacją obowiązującego WPGO.*

Zgodnie z danymi pozyskanymi od Tonsmeier Selekt sp. z o.o. w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (kod 20 03 01) w roku 2018 nie powstały pozostałości o kodzie 19 12 12 ani inne rodzaje odpadów przeznaczone do unieszkodliwienia poprzez składowanie.

5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Zważywszy, że:

- Art. 3b ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. z 2018.1454 z późn.zm.) nakłada na gminy obowiązek osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r.:

- poziomu **recyklingu i przygotowania do ponownego użycia** następujących frakcji odpadów komunalnych: **papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła** w wysokości co najmniej **50% wagowo**;
- poziomu 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**;
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 roku w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz.U. z 2017r., poz. 19) nakazuje **selektywne zbieranie odpadów ulegających biodegradacji**, ze szczególnym uwzględnieniem **bioodpadów** (tj. m.in. odpadów „kuchennych”) – co wdrożono w gminie Mosina z dniem 1 stycznia 2018 roku;
- Moce przerobowe funkcjonujących w regionie IV instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów są niskie w stosunku do potrzeb gmin regionu, w tym: Gminy Mosina.

Potrzeby inwestycyjne dla gminy Mosina to przede wszystkim:

- Konieczność zmiany zapisów Uchwały 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 poprzez uwzględnienie dodatkowych Instalacji Regionalnych w IV regionie do Mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – MBP*, oraz wpisanie do Uchwały Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na terenie Zakładu usług Komunalnych Sp. z o. o. w Mosinie przy ul. Sowinieckiej 6g, 62-050 Mosina,
- Rozbudowa i modernizacja 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,

- Budowa i uruchomienie w IV regionie instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (kompostownia płytowa lub instalacja do fermentacji);

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

Koszt odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych (wynikające z realizacji umowy zawartej pomiędzy Gminą Mosina a PUK Sp. z o. o. w Mosinie) wyniosły w roku 2018 : 2 152 588,92 zł, w tym koszty utrzymania i prowadzenia PSZOK-u: 77 760,00 zł brutto w roku 2018.

Koszt zagospodarowania odpadów komunalnych w Instalacji Tonsmeier Selekt Sp. z o. o. wyniósł 3 377 271,33 zł w roku 2018.

Koszt zagospodarowania odpadów ulegających biodegradacji:

- TP-KOM SP. z o. o.: 226 844,76 zł brutto w 2018 r. (odpady zielone),
- ZZO Sp. z o. o. w Poznaniu: 36 735,27 zł brutto w 2018 r. (odpady kuchenne)

Koszt odbioru i zagospodarowania odpadów z terenów komunalnych w 2018 r., 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, odbioru przeterminowanych leków z Aptek- wyniósł 143 802,97 zł. .

Dochód gminy z tytułu sprzedaży odpadów surowcowych:

- do Tonsmeier Selekt Sp. z o. o: wyniósł 47 518,84 zł. w roku 2018,
- do Stena Recycling Sp. z o. o: wyniósł 3 281,00 zł. w roku 2018.

Powyższe dane odzwierciedlają wartość kosztów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami odpowiadająca zawartym umowom w okresie od 1 stycznia 2018 do dnia 31 grudnia 2018 roku, a nie ich wykonaniu.

7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Z terenu gminy Mosina w roku 2018 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 (źródło: opracowanie własne)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	283,94
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,8
15 01 04	Opakowania z metali	4,684
15 01 07	Opakowania ze szkła	6,92
16 01 03	Zużyte opony	9,22
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	538
17 01 02	Gruz ceglany	175
17 03 80	Odpadowa papa	5,82
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,26
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	258,7
20 01 01	Papier i tektura	316,264
20 01 02	Szkło	680,94
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	163,5
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,2
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	1,44
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	6,528
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,516
20 01 39	Tworzywa sztuczne	530,13

20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1 712,06
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	146,58
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9 741,89
20 03 02	Odpady z targowisk	6,98
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	35,82
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	666,1
	Razem	15 325,292

Z powyższego zestawienia wynika, że w przeliczeniu, jedna osoba z terenu Gminy Mosina w roku 2018 wytworzyła średnio 477,05 kg odpadów komunalnych, z czego 303,25 kg stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.

Wg najbardziej aktualnych, dostępnych danych GUS na jednego mieszkańca Polski przypadało średnio 312 kg odpadów komunalnych w roku 2017.

Zatem statystycznie jedna osoba z terenu Gminy Mosina wytwarza o 52,88 % 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 w roku 2018 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości.

Tabela 5 - zebrane i odebrane odpady komunalne z terenu gminy Mosina w roku 2018 pogrupowane z uwzględnieniem ich pochodzenia, charakteru i właściwości (źródło: opracowanie własne)

Grupa odpadów	Masa [Mg]	Udział [%]
Odpady komunalne zmieszane	9 741,890	63,57%
Odpady ulegające biodegradacji (w tym: „zielone” i „kuchenne”)	1 882,540	12,28%
Surowce wtórne	1 838,678	12,00%
Odpady remontowe	977,780	6,38%
Wielkogabaryty	666,100	4,35%
Inne	183,840	1,20%
Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny	25,044	0,16%
Opony	9,220	0,06%
Niebezpieczne	0,200	0,001%
Razem	15 325,292	100,00%

7.2 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

Odpady o kodzie 20 03 01- *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowią największy odsetek (63,57%) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Mosina w 2018 roku (zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i nieruchomości, na których powstają odpady komunalne, a nie zamieszkują mieszkańcy). Łączna ich masa wynosiła **9 741,89 Mg**.

7.3 Odpady komunalne odebrane w sposób selektywny

Zgodnie z Uchwałą nr LIX/668/17 Rady Miejskiej w Mosinie z dnia 29 listopada 2017 r. roku w sprawie przyjęcia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Mosina, w ramach zbiórki selektywnej, z terenu gminy Mosina w roku 2018 odbierane były:

- a) papier i tektura,
- b) tworzywa sztuczne, w tym: opakowania wielomateriałowe, metal (puszki),
- c) szkło,
- d) bioodpady,
- e) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- f) sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W tabeli 6 podano ilość odpadów odebranych z terenu gminy Mosina w 2018 roku w sposób selektywny.

Tabela 6 Zestawienie kodów, rodzajów oraz masy odpadów komunalnych odebranych w sposób selektywny w 2018 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	283,94
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,80
15 01 07	Opakowania ze szkła	6,92
20 01 01	Papier i tektura	316,264
20 01 02	Szkło	680,94

20 01 39	Tworzywa sztuczne	530,13
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1712,06
20 03 02	Odpady z targowisk	6,98
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	661,10
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	163,50
Suma selektywnie odebranych odpadów komunalnych		4 377,634

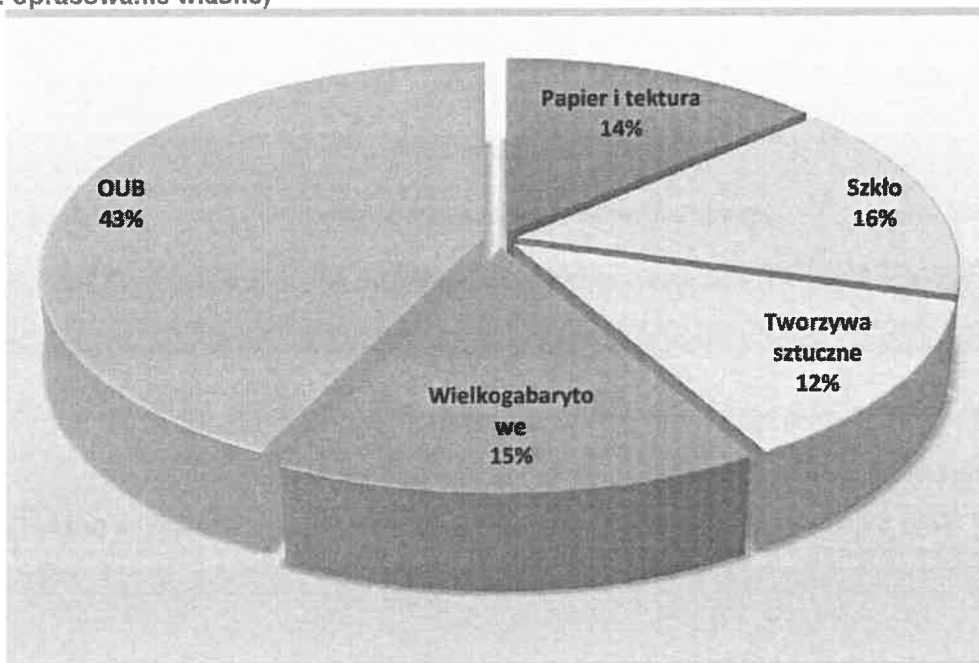
W kolejnej tabeli przedstawiono masy selektywnie odebranych odpadów komunalnych z podziałem na grupy odpadów.

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

Nazwa grupy odpadów	Suma z Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Papier i tektura	600,204
Szkło	687,86
Tworzywa sztuczne	545,93
Wielkogabarytowe	666,10
OUB (zielone, kuchenne, oraz z targowisk)	1882,54
Suma odebranych odpadów w sposób selektywny	4382,634

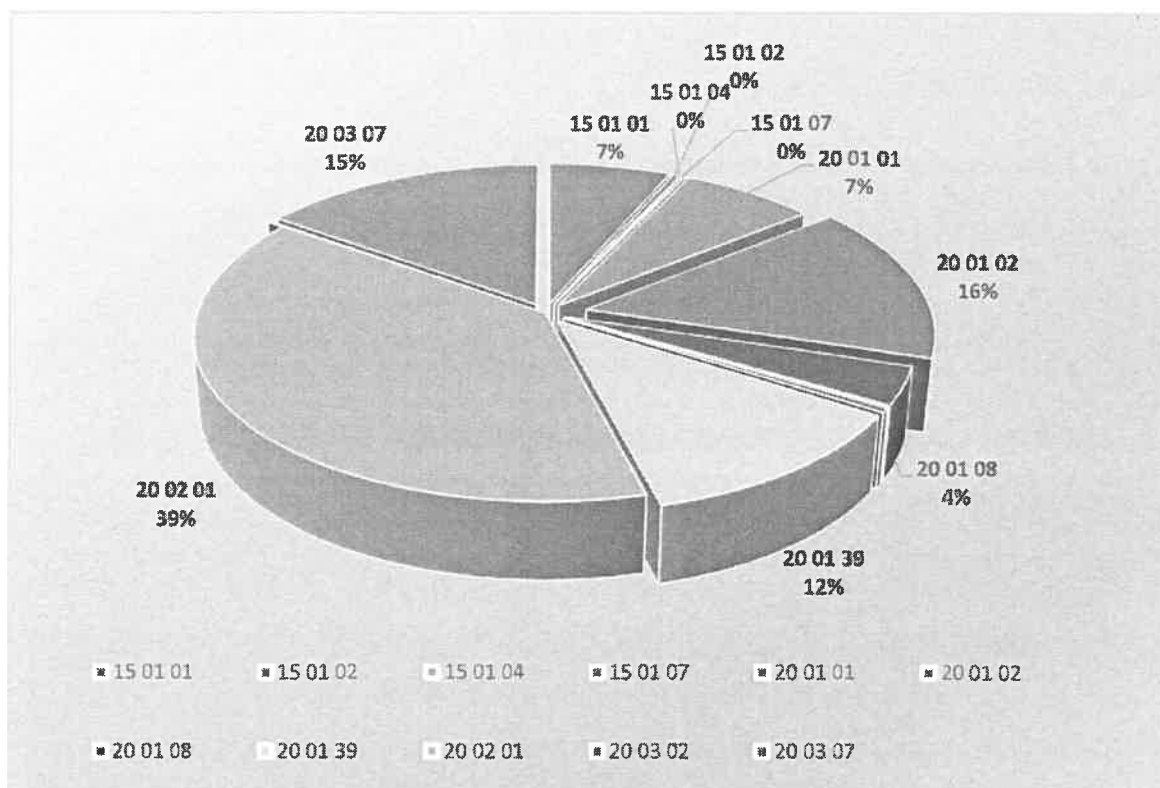
Na Rysunku nr 4 przedstawiono procentowy udział poszczególnych grup odpadów odebranych w sposób selektywny z terenu gminy Mosina w 2018 roku. Pod kątem masowym najwięcej odebrano odpadów ulegających biodegradacji (42,95%), w dalszej kolejności szkła (15,70%), odpadów wielkogabarytowych (15,20%), papieru i tektury (13,70%), oraz tworzyw sztucznych (12,46%).

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



Na Rysunku nr 5 przedstawiony został wykres prezentujący procentowy udział wybranych kodów odpadów odebranych przez firmy transportujące oraz zebranych w PSZOK oraz w Punkcie skupu surowców wtórnych działających na terenie gminy Mosina w 2018 roku. Największy udział stanowią odpady o kodzie 20 02 01- *Odpady ulegające biodegradacji* (39%), oraz kolejno 20 01 02- *Szkło* (16%), 20 03 07-*Odpady wielkogabarytowe* (15%), 20 01 39- *Tworzywa sztuczne* (12%), 20 01 01- *Papier i tektura* (7%), 15 01 01- *Opakowania z papieru i tektury* (7%). Pozostałe odpady odebrano i zebrano w niewielkich ilościach.

Rysunek 4 Procentowy udział wybranych kodów odpadów odebranych i zebranych 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)

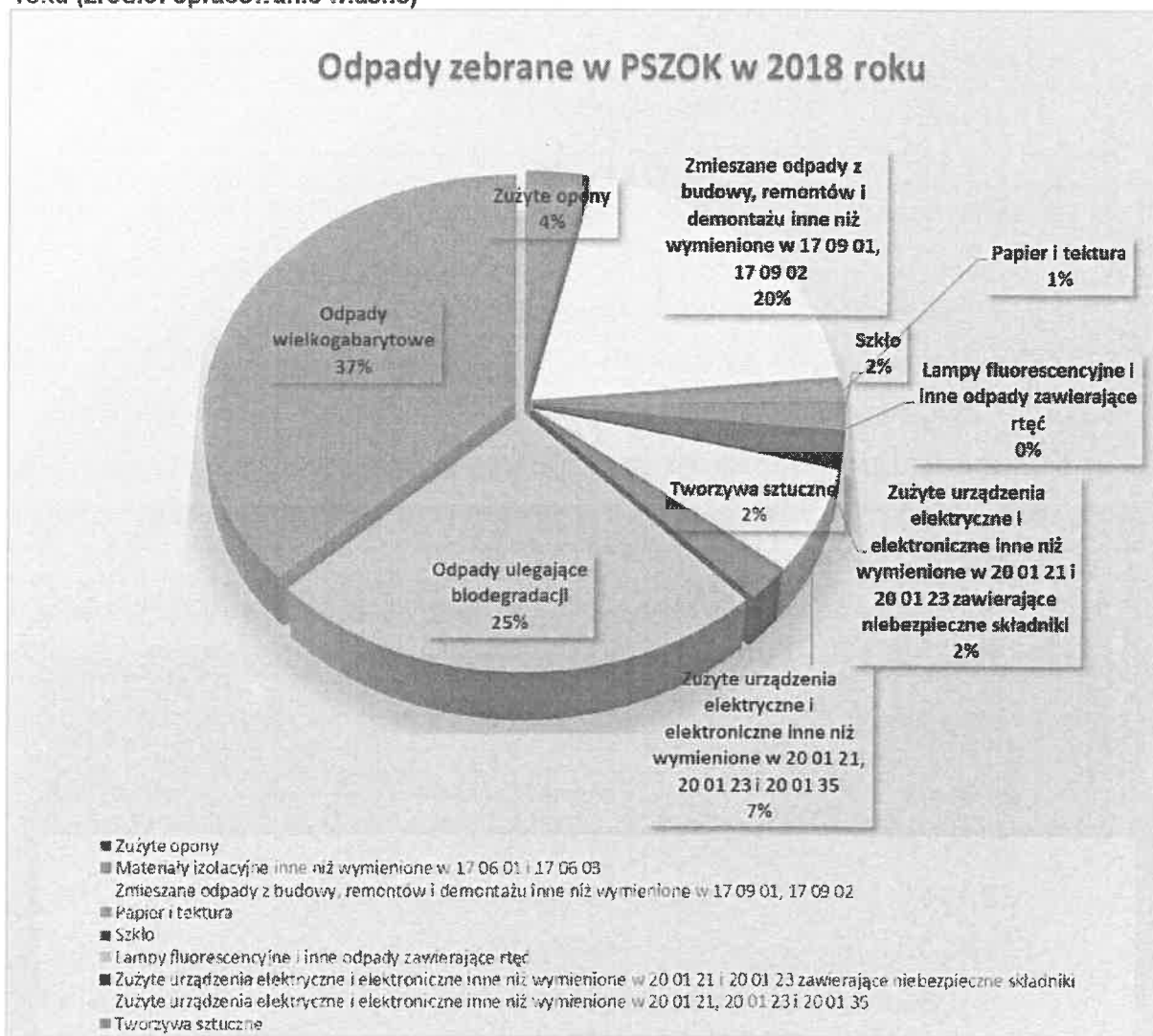
W poniższej Tabeli zestawiono rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2018 roku.

Tabela 8 Kody, rodzaje oraz ilości zebranych odpadów komunalnych dostarczonych do PSZOK w 2018 roku (źródło: opracowanie własne)

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
16 01 03	Zużyte opony	9,22
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,08
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	53,36
20 01 01	Papier i tektura	3,60
20 01 02	Szkło	4,54
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,20
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,528
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	18,516
20 01 39	Tworzywa sztuczne	5,90
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	66,10
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	99,48
	Razem [Mg]	267,524

Na poniższym rysunku pogrupowano odpady komunalne zebrane w PSZOK w 2018 roku oraz zobrazowano ich procentowy udział w całym strumieniu. Najwięcej zebrano odpadów wielkogabarytowych (37%). W dalszej kolejności największy udział miały odpady zielone (25%), odpady poremontowe (20%), szkło (2%), zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (7%), papier i tektura (1%), tworzywa sztuczne (2%) oraz zużyte opony (4%). Najmniejszą grupę stanowiły odpady niebezpieczne oraz materiały izolacyjne.

Rysunek 5 Procentowy udział poszczególnych grup odpadów zebranych w PSZOK w 2018 roku (źródło: opracowanie własne)



7.5 Punkt skupu surowców wtórnych

Zgodnie z art. 16 ustawy z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2017 r. poz. 2056, 2422) sprawozdania, o których mowa w art. 9nb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty prowadzące punkt skupu odpadów komunalnych, stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, składają po raz pierwszy za 2018 r.

W związku z powyższym sprawozdanie takie po raz pierwszy złożyła spółka Mirosstal Sp. z o.o., z siedzibą przy ulicy Głównej 74a w Mosinie. Podmiot w roku 2018 zebrał ilości odpadów komunalnych zgodnie z tabelą poniżej:

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

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	68,17
15 01 04	Opakowania z metali	4,684
20 01 01	Papier i tektura	139,524

7.6 Odpady ulegające biodegradacji

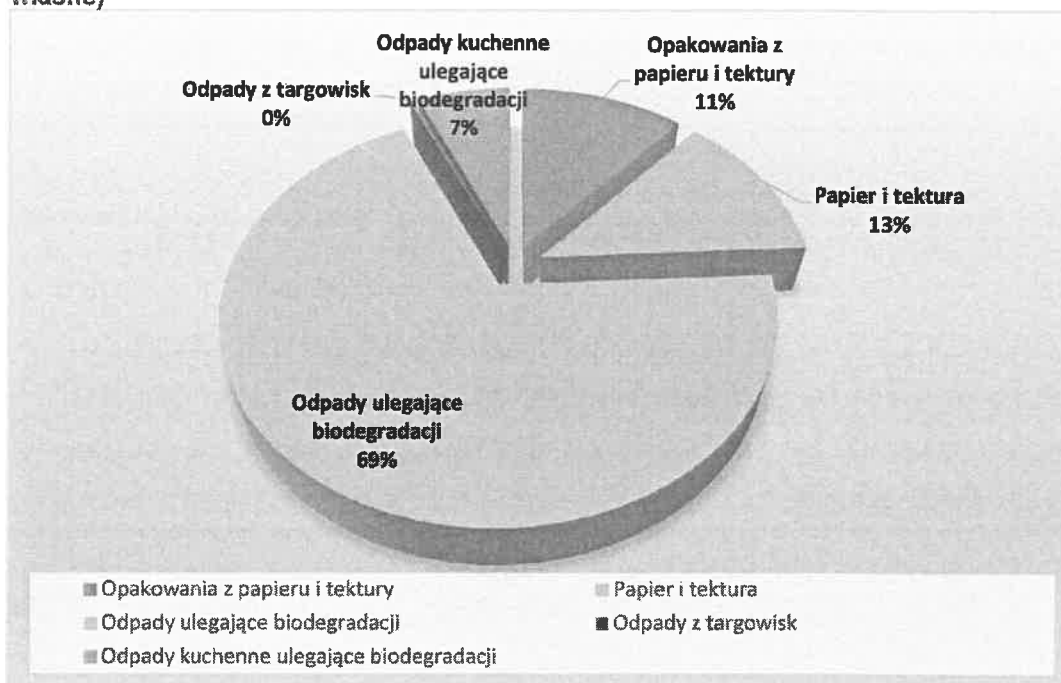
W myśl ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2019 r., poz. 701) odpadami ulegającymi biodegradacji są odpady, które ulegają rozkładowi tlenowemu lub beztlenowemu przy udziale mikroorganizmów. W tabeli nr 10 przedstawiono masę odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody oraz rodzaje odpadów zebranych i odebranych.

Tabela 10 Masa odpadów ulegających biodegradacji z podziałem na kody i rodzaje odpadów
(źródło: opracowanie własne)

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	283,94
20 01 01	Papier i tektura	316,264
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	163,50
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1712,06
20 03 02	Odpady z targowisk	6,98
Suma odpadów ulegających biodegradacji		2 482,744

Na Rysunku nr 6 zobrazowano udział procentowy poszczególnych odpadów ulegających biodegradacji zebranych i odebranych z terenu gminy Mosina w 2018 roku. Największy odsetek stanowią odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01 (74%).

Rysunek 6 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 w pojemnikach przeznaczonych do gromadzenia 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. Ilości odpadów budowlanych i rozbiórkowych zostały ujęte w tabeli nr 8. Najwięcej stanowią odpady o kodzie 17 01 01- *Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów* oraz 17 01 02- *Gruz ceglany*.

Tabela 11 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 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	538,0
17 01 02	Gruz ceglany	175,0

17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,26
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02	258,7
17 03 80	Odpadowa papa	5,82
Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych – razem [Mg]		977,78

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: 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 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U.2018.1454 t.j.) Gmina Mosina osiągnęła następujące poziomy:

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (PMTS)= 41%, wobec wymaganego dla roku 2018 poziomu 30%,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych= 100%, wobec wymaganego poziomu dla roku 2018: 50%.

9. Podsumowanie

- 9.1 Całkowita masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu gminy Mosina w roku 2018 wyniosła: **15 038,454 Mg**;
- 9.2 Odpady o kodzie 20 03 01 - *Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne* stanowią największy odsetek (**63,57%**) odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Mosina w 2018 roku. Łączna ich masa wynosiła **9741,89 Mg**;

- 9.3 Statystycznie na jedną osobę zamieszkującą Gminę Mosina w roku 2018 przypadało średnio **477,05 kg** odpadów komunalnych, z czego **303,25 kg** stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne;
- 9.4 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 2018 mieszkańcy dostarczyli łącznie: **267,524 Mg** odpadów;
- 9.4.1 W PSZOKU-u najczęściej zebrano odpadów wielkogabarytowych: **99,48 Mg** (37%);
- 9.5 W roku 2018 na terenie Gminy Mosina odebrano i zebrano łącznie **977,78 Mg** odpadów budowlanych i remontowych;
- 9.6 Gmina Mosina osiągnęła następujące poziomy:
- 9.6.1 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (PMTS)= **41%**, wobec wymaganego, co najmniej, dla roku 2018 poziomu **30%**,
- 9.6.2 poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych= **100%**, wobec wymaganego, co najmniej, poziomu dla roku 2018 = **50%**;
- 9.6.3 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania = **0%**, wobec dopuszczonego maksymalnie poziomu **40%** w roku 2018.