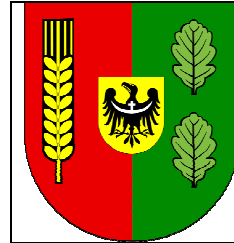




Instytut Gospodarki
Surowcami Mineralnymi
i Energią
Polskiej Akademii Nauk



Zamawiający:
Gmina Miękinia
ul. Kościuszki 41
55-330 Miękinia

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIĘKINIA ZA 2020 ROK

Kierownik zespołu autorskiego:
dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk

Kraków – Miękinia, kwiecień 2021

Zlecający:

**Gmina Miękinia
ul. Kościuszki 41
55-330 Miękinia**

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY MIĘKINIA ZA 2020 ROK

Wykonawca:



**Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią
Polskiej Akademii Nauk**
ul. Wybickiego 7A
31-261 Kraków
Pracownia Badań Środowiskowych i Gospodarki Odpadami
tel. 12 633 58 69
e-mail: beatakk@min-pan.krakow.pl

Zespół autorski:

dr inż. Beata Kłojzy-Karczmarczyk
dr inż. Said Makoudi
mgr inż. Janusz Mazurek
mgr inż. Jarosław Staszczak
tech. Jan Żółtek

Kraków – Miękinia, kwiecień 2021 rok

Spis treści

1. Wprowadzenie	4
1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania	4
1.2. Uwarunkowania formalno – prawne	5
2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2020 roku	15
2.1. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	16
2.2. Możliwości przetwarzania bioodpadów stanowiących odpady komunalne	18
2.3. Możliwości przetwarzania przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych	19
2.4. Pozostałe odpady selektywnie odebrane i zebrane	24
2.5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji	31
2.5.1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	32
2.5.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych	32
2.5.3. Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji	33
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	34
3.1. Realizacja zadań wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia	34
3.2. Gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK	36
3.3. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami	39
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 roku	39
4.1. Koszty gospodarowania odpadami w 2020 roku	39
5. Liczba mieszkańców na 2020 rok	42
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2020r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust. 6-12	43
7. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2020 roku	43
8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w 2020 roku	48
9. Wnioski	49
Materiały wykorzystane	52

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i podstawowe założenia opracowania

Opracowanie „**Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia za 2020 rok**”, wykonane zostało zgodnie z umową nr 59/2021, nr rej. 1(C-2)21 zawartą w dniu 01.02.2021 roku pomiędzy Gminą Miękinia, ul. Kościuszki 41, 55-330 Miękinia, a Instytutem Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk, ul. J. Wybickiego 7A, 31-261 Kraków.

Zakres opracowania:

1. Uwarunkowania formalno – prawne systemu gospodarowania odpadami w gminie,
2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w 2020 roku,
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 r.,
5. Liczba mieszkańców w 2020 r.,
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2020 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12 ucpg,
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w 2020 r.,
8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w 2020 roku .

Wykorzystane materiały:

1. Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych, dane dla jednostki podziału terytorialnego; www.stat.gov.pl;
2. Informacje Urzędu Gminy Miękinia w zakresie gospodarki odpadami;
3. BDO – Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami <https://bdo.mos.gov.pl/>;
4. Sprawozdanie Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia;
5. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia przyjęty uchwałą nr XV/162/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r.;
6. Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz.U. 2020 poz. 797 ze zm.]
7. Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996r. [tj. Dz. U. 2019 poz. 1579 ze zm.];
8. Uchwała Sejmiku Województwa Dolnośląskiego nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022;
9. Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;
10. Uchwała nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

1.2. Uwarunkowania formalno – prawne

Analiza stanu gospodarki odpadami na terenie gminy Miękinia za 2020 rok została opracowana zgodnie z obowiązującymi w analizowanym roku 2020 aktami prawnymi.

Uwarunkowania prawne:

- Ustawa o odpadach z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. [t.j. Dz.U. 2018; poz. 992; Dz.U. 2019 poz. 701];
- Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 r. [Dz.U. 2018 poz. 1454; Dz.U. 2019 poz. 1579; Dz. U. 2020 poz. 1439];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości [Dz.U. 2013, poz. 122];
- 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. 2016, poz. 2167];
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów [Dz.U. 2017 poz. 19];

- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 2028);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji Dz.U. 2017 poz. 2412;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach [Dz.U. 2015 poz. 1277];
- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022 (KPGO 2022), [Monitor Polski z 2016 r. poz. 784];
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 przyjęty uchwałą nr XLIII/1450/17 z dnia 21 grudnia 2017 r. w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016-2022.

Zgodnie z art. 3. ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020r. poz.1439) gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma zweryfikować możliwości techniczne i organizacyjne gminy w zakresie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych, kosztów systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania przeznaczonych do składowania. Analiza ma dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

DZIAŁANIA GMINY MIĘKINIA ZWIĄZANE Z SYSTEMEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI W GMINIE

W zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia, w 2020 roku obowiązywały następujące uchwały Rady Gminy Miękinia:

Uchwała XV/162/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia;

Uchwała nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów

komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

Uchwała nr XIV/154/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości;

Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;

Uchwała nr XXXIII/311/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie uchylenia uchwały w sprawie określenia rodzajów dodatkowych usług świadczonych przez Gminę Miękinia w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi;

Uchwała nr XXXIII/307/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie uchylenia uchwały w sprawie postanowienia o odbieraniu odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, położonych na terenie Gminy Miękinia, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;

Uchwała nr XXV/288/12 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 listopada 2012 w sprawie metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.

**REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU
NA TERENIE GMINY MIĘKINIA
OBOWIĄZUJĄCY OD 2020 ROKU**

(Uchwała Rady Gminy Miękinia z dnia 30.12. 2019 r. Nr XV/162/19)

Na podstawie Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (t.j. Dz.U. z 2019 r. poz. 1579 ze zm.) Rada Gminy Miękinia uchwaliła dnia 30 grudnia 2019 roku Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia (Uchwała Nr XV/162/19).

Obowiązujący od 1 stycznia 2020 roku regulamin określa szczegółowe zasady utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia, w szczególności określa:

Podstawowe wymagania w zakresie utrzymania czystości i porządku na terenie nieruchomości.

1. Określono rodzaje odpadów komunalnych zbieranych selektywnie:

zgodnie z art. 3 ust. 2 regulaminu:

- papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
- metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;
- szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone;
- przeterminowane leki i chemikalia;
- zużyte baterie i akumulatory;
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- odpady budowlane i rozbiórkowe;
- zużyte opony,
- odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
- odpady niebezpieczne;
- odpady tekstyliów i odzieży.

2. Ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych:

- bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „PSZOK”;
- wystawka krawężnikowa.

3. Bezpośrednio na terenie nieruchomości selektywnie zbierane są następujące frakcje odpadów komunalnych:

- papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
- metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;

- szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
- odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone.

4. Określono częstotliwość i sposób odbioru w zależności od systemu zbierania odpadów:

1. sposób indywidualny:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne z terenu nieruchomości - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie;
- papier - nie rzadziej niż raz na miesiąc;
- szkło - nie rzadziej niż raz na dwa miesiące
- metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od kwietnia do października a w pozostałe miesiące zaleca się zagospodarować we własnym zakresie lub dostarczyć do Pszok

2 - sposób zbiorowy:

- niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – nie rzadziej niż raz w tygodniu;
- papier - nie rzadziej niż raz w tygodniu;
- szkło - nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- metale i tworzywa sztuczne - nie rzadziej niż raz w tygodniu,
- odpady ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone – nie rzadziej niż raz w tygodniu w okresie od kwietnia do października.

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, wystawić do odbioru przez uprawniony podmiot w wyznaczonym terminie jednak nie rzadziej niż raz w roku. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych odpady te przekazać należy podmiotom uprawnionym.

Chemikalia, przeterminowane leki, baterie i akumulatory, odpady nie kwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki należy dostarczyć do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) lub do wyznaczonych punktów ogólnodostępnych na terenie gminy. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych, odpady przekazać należy podmiotom uprawnionym.

Odpady budowlane i rozbiórkowe należy dostarczyć do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (PSZOK) lub przekazać w odpowiednich pojemnikach podmiotowi uprawnionemu. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych odpady przekazać należy podmiotom uprawnionym.

Odpady ulegające biodegradacji zaleca się zagospodarować we własnym zakresie na potrzeby własne w kompostowniach przydomowych lub dostarczyć bezpłatnie do punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych lub wystawić w terminach wyznaczonych harmonogramem.

Właściciele nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a na których powstają odpady komunalne - nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

UCHWAŁA NR XV/161/19 RADY GMINY MIĘKINIA

z dnia 30 grudnia 2019 r.

w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Zgodnie z art. 6r ust. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2019r. poz.1579 ze zm.), Rada Gminy Miękinia określiła szczegółowy sposób i zakres świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną opłatę przez właściciela nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Uchwała określa także **częstotliwość** odbierania odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości oraz sposób świadczenia usług przez **punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych**.

Częstotliwość odbioru, w zależności od rodzaju zabudowy i rodzaju odpadów, określa załącznik nr 1 do Uchwały **nr XV/161/19 z dnia 30 grudnia 2019 r.** Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów.

Uchwała określa także sposób świadczenia usług przez **punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych** (załącznik do uchwały).

**SPOSÓB ŚWIADCZENIA USŁUG
PRZEZ PUNKT SELEKTYWNEGO ZBIERANIA
ODPADÓW KOMUNALNYCH**

(Załącznik do uchwały Nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r.)

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) zlokalizowany przy ul. Czystej 3 w Miękini przyjmuje odpady komunalne oraz inne odpady z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy z przeznaczeniem do unieszkodliwiania lub odzysku:

I. Zasady ogólne:

1. Prowadzącym PSZOK jest podmiot wskazany przez Gminę na zasadach określonych w umowie z gminą.
2. Przyjęcia odpadów dokonuje upoważniony pracownik PSZOK.
3. Dostarczone przez właścicieli nieruchomości lub mieszkańców, własnym transportem i na własny koszt odpady komunalne przyjmowane są nieodpłatnie, w godzinach otwarcia PSZOK.
4. Korzystający z PSZOK zobowiązani są do przestrzegania regulaminu.

II. Ustalenia szczegółowe:

1. PSZOK przyjmuje odpady w każdy wtorek miesiąca w godzinach od 9.00 do 13.00, w każdą środę w godzinach od 15.00 do 19.00 i w każdą sobotę od 7.00 do 19.00 z wyjątkiem dni ustawowo wolnych od pracy.
2. Odpady dostarczone do PSZOK muszą być posegregowane.
3. Dostarczone odpady nie mogą być zmieszane i zanieczyszczone innymi odpadami.
4. Odpady niebezpieczne płynne powinny znajdować się w oryginalnych opakowaniach producenta. Opakowania powinny posiadać etykiety i nie powinny być uszkodzone.
5. W PSZOK-u przyjmowane są niżej wymienione odpady komunalne zebrane w sposób selektywny:
 1. farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
 2. lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
 3. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
 4. zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;
 5. odpady wielkogabarytowe;
 6. odpady remontowo -budowlane w ilości do 2 Mg rocznie na nieruchomość;
 7. odpady zielone;
 8. odzież i tekstylia;

9. przeterminowane i zużyte leki oraz przeterminowane chemikalia;
 10. baterie i akumulatory;
 11. odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
 12. papier w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
 13. metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;
 14. szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
 15. odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone.
- .
6. Odpady wymienione w ppkt.11) należy dostarczyć w szczelnym, zamkniętym pojemniku lub pudełku.
 7. W ilości przyjęcia powyżej 2 ton rocznie na nieruchomości odpadów remontowo-budowlanych pobierana jest opłata zgodnie z obowiązującym cennikiem przyjęcia odpadów do PSZOK.
 8. Dostarczający odpady zobowiązany jest do natychmiastowego zabrania odpadów w przypadku:
 - stwierdzenia przez pracownika PSZOK-u, iż odpady dostarczone nie znajdują się na wykazie odpadów aktualnie przyjmowanych;
 - stwierdzenia zmieszania poszczególnych rodzajów odpadów, zanieczyszczeń i zabrudzeń w dostarczonych odpadach.
 9. Każdorazowe przyjęcie odpadów do PSZOK jest ważne, potwierdzane i rejestrowane na formularzu przyjęcia odpadów.
 10. Osoba dostarczająca odpady do PSZOK dokonuje ich rozładunku i umieszczenia w poszczególnych kontenerach lub pojemnikach wskazanych przez pracownika PSZOK we własnym zakresie.
 11. Osoby przebywające na terenie PSZOK obowiązane są do:
 - 1) przestrzegania zaleceń obsługi PSZOK, w szczególności w zakresie miejsca złożenia odpadów oraz sposobu poruszania się po PSZOK;
 - 2) zachowania wymogów bezpieczeństwa;
 - 3) zachowania kierunku przemieszczania się wynikającego z oznaczeń;
 - 4) stosowania się do ogólnych zasad ruchu drogowego.

III. Postanowienia końcowe:

1. Skargi i wnioski przyjmowane są w dni powszednie w godzinach pracy urzędu w Wydziale Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy w Miękinii, Miękinia, ul. Kościuszki 41, pok. 308.
2. Regulamin korzystania z Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych jest dostępny na stronie internetowej www.miekinia.pl.

W 2020 roku Gmina Miękinia, za pośrednictwem podmiotów wyłonionych w przetargu, odbierała odpady od nieruchomości zamieszkałych. Zgodnie z Uchwałą nr XXXIII/307/17 Rady Gminy Miękinia z dnia 31 sierpnia 2017 r. Gmina Miękinia od 1 stycznia 2018 roku nie odbiera odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy. W takim przypadku, zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach z dnia 13 września 1996 roku (Dz.U. 2019 poz. 1579), właściciel nieruchomości niezamieszkałej, ma obowiązek podpisania umowy z uprawnionym podmiotem odbierającym odpady.

Na podstawie art.17 ust. 1. ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2019 poz. 1579), regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych stały się instalacjami komunalnymi. Tym samym został zniesiony obowiązek regionalizacji gospodarki odpadami. Zniesienie regionalizacji w zakresie przetwarzania odpadów komunalnych umożliwia przekazywanie tych odpadów do instalacji komunalnych znajdujących się poza obszarem województwa, z zachowaniem jednak zasady bliskości określone w art. 20.1. ustawy o odpadach.

W 2020 roku niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne wytwarzane na terenie gminy Miękinia przekazane były przez podmioty odbierające odpady komunalne do instalacji komunalnych z listy funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego oraz znajdujących się na terenie województw wielkopolskiego, lubuskiego, śląskiego i opolskiego.

Tabela 1. Wykaz funkcjonujących instalacji komunalnych na terenie województwa dolnośląskiego.

Instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i wydzielenie z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	
1.	ZGO Gać Sp. z o. o. Gać 90, Oława
2.	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, Jaroszów
3.	FBSerwis Wrocław Sp. z o.o. Kryniczno 93, Środa Śląska
4.	Chemeko - System Sp. z o.o. Rudna Wielka, Wąsosz
5.	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp z o.o., ul. Ceglana 10, Bielawa
6.	Ścinawka Dolna, 57-420 Radków FB Serwis
7.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, Świdnica
8.	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Beethovena, Wałbrzych
9.	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Komunalna 3, Głogów
10.	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Rzeszotarska, , Legnica
11.	EkoPartner Recykling Sp. z o. o., ul. Zielona 3, Lubin
12.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o., ul. Działkowa 20, Polkowice
13.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Sanikom” Sp. z o.o., ul. Zielona 30, Lubawka
14.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Ściegny – Kostrzyca, Mysłakowice
15.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. Bolesławiec, ul. Spacerowa 24, Trzebień
16.	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bazaltowa 1, Lubań
17.	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Zgorzelecka, Bogatynia
Instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych	
1.	ZGO Gać Sp. z o. o., Gać 90, Oława
2.	Eneris Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o., Rusko 66, Jaroszów
3.	Chemeko - System Sp. z o.o., Rudna Wielka, 56-210 Wąsosz
4.	FBSerwis Dolny Śląsk Sp. z o.o., Ścinawka Dolna 86, Ścinawka Średnia
5.	Przedsiębiorstwo Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., Zawiszów 5, Świdnica
6.	GPK-SUEZ Głogów Sp. z o.o., ul. Komunalna 3, 67-200 Głogów
7.	Legnickie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Rzeszotarska, 59-220 Legnica

8.	EkoPartner Recykling Sp. z o. o., ul. Zielona 3, Lubin
9.	Przedsiębiorstwo Gospodarki Miejskiej Sp. z o.o., ul. Działkowa 20, Polkowice
10.	Karkonoskie Centrum Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., Ściegny – Kostrzyca, Mysłakowice
11.	Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., Pielgrzymka 109A/1, Pielgrzymka
12.	Gminne Przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Zgorzelecka, Bogatynia
13.	Miejski Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., Bolesławiec, ul. Spacerowa 24, Trzebień
14.	Zakład Gospodarki i Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Bazaltowa 1, Lubań

Źródło: na podstawie Internetowej bazy danych o odpadach (https://ibdo.pl/baza_instalacji)

2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2020 ROKU.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku [t.j. Dz.U. 2020 poz. 797], jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Gospodarowanie odpadami na terenie gminy Miękinia w roku 2020 było prowadzone zgodnie z zasadami gospodarowania odpadami komunalnymi z uwzględnieniem zapisów **Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego 2016**, zapisów **Regulaminu** utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. (uchwała nr XV/162/19 Rady Gminy Miękinia) oraz zapisów uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (uchwała nr XV/161/19).

Podstawowe wymagania w zakresie utrzymania porządku i czystości na terenie nieruchomości zamieszkałych i niektórych nieruchomości niezamieszkałych oraz na terenach służących do użytku publicznego zapisane zostały w **Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia**, przyjętym Uchwałą nr XV/162/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r.

2.1. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych związane są z ich zagospodarowaniem w poszczególnych instalacjach do odzysku (głównie instalacje mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych) lub unieszkodliwiania (głównie składowanie odpadów na składowiskach).

Na terenie gminy Miękinia odbierane od właścicieli nieruchomości niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne przekazane były przez firmy odbierające odpady komunalne do wykazanych na liście funkcjonujących instalacji komunalnych prowadzonej przez Marszałka województwa dolnośląskiego oraz do instalacji znajdujących się na terenie sąsiednich województw.

Na terenie gminy Miękinia nie ma możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych.

W 2020 roku uprawnione podmioty odebrały i przekazały do instalacji komunalnych **4082,6630 Mg** niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Cały strumień odebranych w roku 2020 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów przetwarzany był w następujących instalacjach komunalnych:

Są to:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, **FB Serwis Radków**, Ścinawka Średnia,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Wąsosz,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Chemeko-System Sp. z o.o. Rudna Wielka,
- "ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o. o. " Bielawa,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych, ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o., Jaroszów, Rusko,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych **FB Serwis Wrocław**, Środa Śląska,
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Czempiń, Piotrowo Pierwsze,
- ZGO Centrum Recyklingu Sp. z o.o. Jarocin, Witaszyczki,

- ZUO International Sp. z o. o. Słubice, Kunowice,
- MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów:
Zabrze, Zabrze,
- Eko- Region Sp. z o. o. Kluczbork,
- PTS ALBA Sp.z o.o. Kluczbork,

Możliwości przetwarzania przez wyżej wymienione instalacje komunalne zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Miękinia w pełni zaspokajają potrzeby gminy.

Tabela 2. Masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w instalacjach komunalnych w roku 2020.

Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób Zagospodarowania	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]
MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Zabrze.	R12	10,5000
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych należąca do FB Serwis Wrocław Sp. z o.o. Kryniczno.	D12	32,9800
	D13	160,2200
	D13	978,3650
	Razem	1171,565
Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o. Jarosów.	R12	57,0200
	R12	1052,0330
	Razem	1109,053
Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Rudna Wielka	R12	1,0200
"ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o. o. "	R12	75,4400
Eko- Region Sp. z o. o.	R12	68,9500
ZUO International Sp. z o. o.	R12	20,7900
PTS ALBA Sp.z o.o.	R12	631,5400
PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	R12	914,2850
ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu	R12	79,5200
Razem		4082,663

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia

2.2. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE

W 2020 roku na terenie gminy Miękinia zebrano w sposób selektywny odpady ulegające biodegradacji (15 01 01; 20 01 01; 20 02 01) w ilości **1055,320 Mg**. Zebrane odpady przekazywane były do przetwarzania do następujących instalacji (tabela poniżej).

Tabela 3. Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do instalacji

Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne	Sposób zagospodarowania	Kod odpadu	Masa odebranych odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]
Progroup Paper PM2 GmbH	R3	15 01 01	0,4600
"Sortownia odpadów komunalnych" - instalacja do sortowania odpadów	R12		37,2600
Mondi Świecie S.A.	R3		0,0600
Mak Pol Schindler Grzegorz	R3		15,4200
Mondi Bad Rappenau GmbH	R3		1,2600
Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.	R12		0,9400
MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów	R12	20 01 01	5,7000
Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów -WPO ALBA S.A.	R12		284,8200
ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu	D8	20 02 01	56,5800
Miejski Zakład Komunalny w Polanicy-Zdroju Sp. o.o.	R3		81,2400
Instalacja do kompostowania odpadów biodegradowalnych	R3		0,3000
ZUO International Sp. z o. o.	R3		184,5600
Instalacja Komunalna ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o. o.	R3		283,4600
Dobra Energia Sp. z o. o.	R12		103,2600
Razem		15 01 01	55,4
Razem		20 01 01	290,52
Razem		20 02 01	709,400
Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji ogółem			1055,320

Opracowanie własne na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia*

2.3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2020 ROKU

W 2020 roku nie przeznaczono do składowania pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych selektywnie odebranych z terenu gminy Miękinia. Natomiast przekazano do składowania pozostałości po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w ilości **1054,0066 Mg**. Odpady po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy Miękinia, przekazane były do składowania w wykazanych poniżej instalacjach.

Tabela 4. Odpady powstałe po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, przekazane do składowania

Składowiska, na które przekazano odpady do składowania	Kod odpadu	Masa odpadów przekazanych do składowania [Mg]
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Zakład Gospodarki Komunalnej "ZAW-KOM" woj. OPOLSKIE, Gmina: Zawadzkie, Miejscowość: Kielcza,	19 05 03	0,2573
PreZero Recycling Zachód Sp. z o. o. woj. WIELKOPOLSKIE, Gmina: Czempin, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze	19 05 99	1,8030
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świątoszowie, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Osiecznica, Miejscowość: Osiecznica,		105,1790
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Cofinco Poland Sp. z o. o., woj. ŚLĄSKIE, Gmina: Jastrzębie-Zdrój, Miejscowość: Jastrzębie-Zdrój,		0,3041
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Radków, Miejscowość: Ścinawka Średnia,		396,5070
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne Chemeko-System Sp. z o.o., woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Wąsosz,		0,6600
"ZUO International Sp. z o. o., Kunowice", woj. LUBUSKIE, Gmina: Słubice, Miejscowość: Kunowice,		3,2510
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Bytomiu, Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o., woj. ŚLĄSKIE, Gmina: Bytom, Miejscowość: Bytom,		0,3841
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Lipiu Śląskim IT.O.Ś Sp. z o.o., woj. ŚLĄSKIE, Gmina: Pawonków, Miejscowość: Lipie Śląskie,		2,9221
Składowisko Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne FBSerwis Dolny Śląska Sp. z o.o, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Radków, Miejscowość: Ścinawka Średnia,		12,2170
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne SG SYNERGIA Sp. z o.o. S.K.A. – Świątoszków, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Osiecznica, Miejscowość: Świątoszów,		0,6440

Instalacja Komunalna PreZero Recycling Zachód Sp. z o. o. woj. WIELKOPOLSKIE Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze		7,9530
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, FB Serwis Dolny Śląsk, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Radków, Miejscowość: Ścinawka Średnia,		0,7520
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej - kwatera nr I, Woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Radków, Miejscowość: Ścinawka Średnia,		4,8430
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, FBSerwis Kamieński Sp. z o. o.		9,9590
"ZUO International Sp.z o. o., Kunowice"		0,9350
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ścinawce Dolnej - kwatera nr I, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Radków, Miejscowość: Ścinawka Średnia,		334,7830
PreZero Recycling Zachód Sp. z o. o., woj. WIELKOPOLSKIE, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze		14,4160
ZUO International Sp. z o.o., woj. LUBUSKIE, Gmina: Słubice, Miejscowość: Kunowice,		0,1900
Eko-Region Sp. z o. o., Gotartów, woj. OPOLSKIE, Gmina: Kluczbork,	19 12 12	21,6230
Ekomyśl Sp. z o.o., woj. ZACHODNIOPOMORSKIE, Gmina: Myślibórz, Miejscowość: Myślibórz,		2,9040
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Świątoszowie, woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Osiecznica, Miejscowość: Osiecznica,		28,0560
Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Rusko, ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko woj. DOLNOŚLĄSKIE, Gmina: Strzegom, Miejscowość: Jarosów,		39,8920
Instalacja Komunalna PreZero Recycling Zachód Sp. z o. o. woj. WIELKOPOLSKIE, Gmina: Czempień, Miejscowość: Piotrowo Pierwsze.		63,5720
Razem	19 05 03	0,2573
Razem	19 05 99	537,4193
Razem	19 12 12	516,33
Odpady komunalne przekazane do składowania ogółem		1054,0066

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia, BDO

W PODSUMOWANIU – ROK 2020:

Łącznie w 2020 roku odebrano **4082,663 Mg** (w 2019r. – 3864,597 Mg) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych (tabela 2). Całą masę odebranych odpadów zmieszanych przekazano do instalacji komunalnych (przetwarzanie w procesach R12, D13).

Łączna przepustowość części mechanicznej MBP byłych RIPOK wynosiła ok. 362 000 Mg. Gmina Miękinia jest 1 z 25 gmin wchodzących w skład byłego regionu północno-centralnego. Pod względem ludności gmina Miękinia stanowi jedynie 1,6% ludności regionu północno-centralnego. Wytwarza rocznie ok. 7200 Mg odpadów ogółem. Gmina Miękinia przekazała w 2020 roku **4083 Mg** (w 2019r. - 3 865 Mg) odpadów zbieranych w sposób zmieszany. Udział masy odpadów zbieranych w sposób zmieszany na terenie gminy Miękinia wynosi ok. 1 % łącznej przepustowości instalacji byłego regionu. Wpływ gminy **Miękinia** na możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych **instalacji komunalnych należących do byłego regionu północno-centralnego** jest minimalny

Odpady komunalne zmieszane przekazane do instalacji komunalnych MBP w 2020 roku (łącznie 4082,663 Mg): Odpady przekazywane były do następujących instalacji komunalnych:

- Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych i innych odpadów oraz przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów, FB Serwis Radków, Ścinawka Średnia,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Wąsosz,
- Zakład Zagospodarowania Odpadów Chemeko-System Sp. z o.o. Rudna Wielka,
- "ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o. o. " Bielawa,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych, ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o., Jarosłów, Rusko,
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych FB Serwis Wrocław, Środa Śląska,
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Czempin, Piotrowo Pierwsze,
- ZGO Centrum Recyklingu Sp. z o.o. Jarocin, Witaszyczki,
- ZUO International Sp. z o. o. Słubice, Kunowice,
- MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Zabrze,
- Eko- Region Sp. z o. o. Kluczbork,
- PTS ALBA Sp.z o.o. Kluczbork.

Odpady przekazane do instalacji MBP stanowią 100 % odebranych z terenu gminy Miękinia niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) przekazane do unieszkodliwienia poprzez składowanie w 2020 roku (0 Mg).

2.4. POZOSTAŁE ODPADY SELEKTYWNIIE ODEBRANE I ZEBRANE

Na podstawie *Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia* sporządzono zestawienie odpadów selektywnie odebranych i zebranych w roku 2020 z podziałem na poszczególne grupy i instalacje ich przetwarzania. Zestawienie masy pozostałych odpadów odebranych i zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2020 roku przedstawiają tabele poniżej.

Tabela 5. Zestawienie pozostałych odpadów odebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2020 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	55,4000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	42,2600
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	690,3200
15 01 07	Opakowania ze szkła	609,4650
16 01 03	Zużyte opony	21,1000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17,0000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,6400
20 01 01	Papier i tektura	290,5200
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2610
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,3520
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	10,7600
20 01 39	Tworzywa sztuczne	4,5900
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	709,4000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	216,8600
Razem odpady odebrane selektywnie		2669,928

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia, BDO

Tabela 6. Zestawienie pozostałych odpadów zebranych w sposób selektywny i przekazanych do przetworzenia w 2020 roku

Kod odpadów	Rodzaj odpadu	Masa zebranych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	217,3700 (w tym 1,6500 Mg magazynowane)
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	25,8000
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	12,7400
15 01 04	Opakowania z metali	0,5469
15 01 04	Opakowania z metali	80,3400 (w tym 0,0779 Mg magazynowane)
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	0,5600 (w tym 0,0189 Mg magazynowane)
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	1, 1929
17 04 02	Aluminium	4,5300 (w tym 0,0309 Mg magazynowane)
17 04 02	Aluminium	1,7389
17 04 04	Cynk	0,1464
17 04 04	Cynk	0,0200 (w tym 0,0024 Mg magazynowane)
17 04 05	Żelazo i stal	83,2000
17 04 05	Żelazo i stal	142,6670
20 01 01	Papier i tektura	433,3200
Razem odpady zebrane selektywnie		1004,1721

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020rok dla Gminy Miękinia

Tabela 7. Pozostałe odpady komunalne przekazane do zagospodarowania w instalacjach lub magazynowane w roku 2020

L.p.	Kod Odpadu	Masa odpadów przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania	Instalacja, do której zostały przekazane odpady komunalne
Opakowania z papieru i tektury				
1	15 01 01	25,8000	R3	Mondi Świecie S.A
2		160,1200	R3	PACKPROFIL
3		55,6000	R3	Recyclog GmbH
4		13,7200	R12	Mak-Pol Grzegorz Schindler
5		3,2000	R3	Paper-Met Recykling Sp. z o.o.
Razem opakowania z papieru i tektury				258,44

Zmieszane odpady opakowaniowe				
6	15 01 06	5,6400	R12	FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.
Razem zmieszane odpady opakowaniowe				5,6400
7	Opakowania ze szkła			
8	15 01 07	145,9700	R5	Remondis Glass Recycling Polska
9		360,9950	R5	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Biomix" Norbert Mikołajczak
10		3,3200	R5	Zakład Uzdatniania Stłuczki Szklanej w Lublinie, Krynicki Recykling S.A. Olsztyn
11		6,7600	R5	Paper-Met Recykling Sp. z o.o.
12		99,1800		Magazynowane
13		0,5450		Magazynowane
Razem opakowania ze szkła				616,77
Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne				
14	15 01 02	0,4600	R3	RSW System Sp. z o.o.
15		12,7400	R3	Akpol Adam Kuś
16		39,5600	R12	Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów
17		1,8000	R3	Emrec GmbH
18		0,0600	R3	"MTB" Trzebińscy Sp. J.
19		0,1800	R3	PRT Radomsko Sp. z o.o.
20		0,1200	R3	Indorama Ventures Recycling Poland Sp. z o.o.
21		0,8400	R12	FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.
22		0,1800		Magazynowane
23		20 01 39	4,5900	R12
Razem opakowania z tworzyw sztucznych				60,53
Metale i opakowania metalowe				
24	15 01 04	80,3400	R4	Polcopper Sp. z o.o.
25		0,4690	R4	Canpack Recycling Sp. z o.o. przekazał do Novelis Sheet Ingot GmbH Germany, OT Nachterstedt Gaterslebener Str 1 06469 Stadt Seeland, Germany
26		0,0779		Magazynowane
27	17 04 01	0,5210	R12	Polcopper sp. z o.o. - Instalacja w gospodarce odpadami do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania
28		0,5600	R4	Hutmen S.A
		0,6530	R12	Metales Sp. z o.o.

29		0,0189		Magazynowane
30	17 04 02	0,8800	R12	Metales Sp. z o.o.
31		0,8280	R12	Polcopper sp. z o.o. - Instalacja w gospodarce odpadami do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania
32		4,5300	R4	Prodigo
33		0,0309		Magazynowane
34	17 04 04	0,0200	R4	Dolmet s.c
35		0,1440	R12	Metales Sp. z o.o.
36		0,0024		Magazynowane
37	17 04 05	83,2000	R4	Celsa Huta Ostrowiec Sp. z o.o.
38		0,1960	R12	Metales Sp. z o.o.
39		142,3110	R12	CMC Poland Sp. z o.o. - Zakład Przerobu Złomu w Świdnicy
40		0,1600	R12	Polcopper sp. z o.o. - Instalacja w gospodarce odpadami do odzysku lub kombinacji odzysku i unieszkodliwiania.
Razem metale i opakowania metalowe				314,9421
Zmieszane odpady opakowaniowe				
41	15 01 06	690,3200	R12	Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
42		5,6400	R12	FB Serwis Wrocław Sp. z o. o.
43		0,1705		Magazynowane
Razem zmieszane odpady opakowaniowe				696,1305
Odpady budowlane				
44	17 01 01	17,0000	R5	Sadowska Halina Kopalnia Kruszyw Naturalnych
45		0,1700	R5	Kopalnia Piasku Aleksandra Babik
46	17 01 03	1,2500		Magazynowane
47	17 09 04	39,0800	D5	Paper-Met Recykling Sp. z o.o.
48		16,5200	R12	P.H.U. Novimex Jarosław Jąder
49		48,9000	R12	WPO ALBA S.A.
50		5,6970		Magazynowane
Razem odpady budowlane				128,6170
Papier i tektura				
51	20 01 01	433,3200	R3	Recyclog GmbH
Razem papier i tektura				433,3200
Leki				
52	20 01 32	0,1190	D10	MO-BRUK S.A- instalacja do termicznego przekształcania odpadów
53		0,1110	D10	SARPI Dąbrowa Górnicza Spółka z o.o.
54		0,0150	D10	WPO ALBA S.A
55		0,0560	D10	WPO ALBA S.A

56		0,0310		Magazynowane
Razem leki				0,332
Odpady wielkogabarytowe				
57	20 03 07	216,8600	R12	Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.
58		113,9200	R12	FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.
59		3,9605		Magazynowane
Razem odpady wielkogabarytowe				334,7405
Baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne				
60	20 01 34	0,3520		Magazynowane
61		0,1140	D10	WPO ALBA SA
62		0,0531		Magazynowane
63	20 01 35*	0,3000	R12	Wastes Service Group Sp.z.o.o. Sp.K.
64		10,4600	R12	Terra Recycling Sp. z o.o. Sp. K.
65		1,1800	R12	Wastes Service Group Sp. z o.o., Sp.K.
66		3,4000	R12	Paper-Met Recykling Sp. z o.o.
67		1,5750		Magazynowane
Razem baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne				17,4341
Zużyte opony				
68	16 01 03	21,1000	R12	Zakład Przerobu Żłomu "ZŁOMEX" S. A.
69		14,0600	R5	"Mundo" Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.
70		0,6000		Magazynowane
Razem zużyte opony				35,76
Inne odpady				
71	20 01 27*	6,0000	R1	Paper-Met Recykling Sp.z o.o.
72		1,0360		Magazynowane
73	20 01 21*	0,1314	R12	Wastes Service Group Sp. z o.o., Sp. K.
74		0,0273		Magazynowane
75	15 01 09	4,7800	R12	Paper-Met Recykling Sp. z o.o.
76		0,1800		Magazynowane
77	15 01 10*	0,2410		Magazynowane
78		0,3600	R1	Paper-Met Recykling Sp. z o.o.
Razem inne odpady				12,7557
Ogółem pozostałe odpady komunalne przekazane do zagospodarowania lub magazynowane				2915,412

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia

Wymienione w tabeli 7 odpady komunalne przekazywane były do zagospodarowania do następujących instalacji:

Opakowania z papieru i tektury

Mondi Świecie S.A,
PACKPROFIL,
Recyclog GmbH,
Mak-Pol Grzegorz Schindler,
Paper-Met Recykling Sp. z o.o.,

Zmieszane odpady opakowaniowe

FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.,

Opakowania ze szkła

Remondis Glass Recycling Polska,
Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe "Biomix" Norbert Mikołajczak,
Zakład Uzdatniania Słuczki Szklanej w Lublińcu, Krynicki Recykling S.A. Olsztyn,
Paper-Met Recykling Sp. z o.o.,

Opakowania z tworzyw sztucznych, tworzywa sztuczne

RSW System Sp. z o.o.,
Akpol Adam Kuś,
Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów,
Emrec GmbH,
"MTB" Trzebińscy Sp. J.,
PRT Radomsko Sp. z o.o.,
Indorama Ventures Recycling Poland Sp. z o.o.,
FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.,
MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów,

Metale i opakowania metalowe

Polcopper Sp. z o.o.,
Canpack Recycling Sp. z o.o. przekazał do Novelis Sheet Ingot GmbH Germany, OT
Nachterstedt Gaterslebener Str 1 06469 Stadt Seeland, Germany,
Polcopper sp. z o.o. - Instalacja w gospodarce odpadami do odzysku lub kombinacji
odzysku i unieszkodliwiania,
Hutmen S.A,
Metales Sp. z o.o.,
Polcopper sp. z o.o. - Instalacja w gospodarce odpadami do odzysku lub kombinacji
odzysku i unieszkodliwiania,
Prodigo,

Dolmet s.c,

Metales Sp. z o.o..

Celsa Huta Ostrowiec Sp. z o.o.,

CMC Poland Sp. z o.o. - Zakład Przerobu Żłomu w Świdnicy,

Odpady budowlane

Sadowska Halina Kopalnia Kruszyw Naturalnych,

Kopalnia Piasku Aleksandra Babik,

Paper-Met Recykling Sp. z o.o.,

P.H.U. Novimex Jarosław Jąder,

WPO ALBA S.A.,

Papier i tektura

Recyclog GmbH,

Leki

MO-BRUK S.A- instalacja do termicznego przekształcania odpadów,

SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o.o.,

WPO ALBA S.A

Odpady wielkogabarytowe

Sortownia odpadów komunalnych - instalacja do sortowania odpadów - WPO ALBA S.A.,

FB Serwis Wrocław Sp. z.o.o.,

Baterie i akumulatory; zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

WPO ALBA S.A,

Wastes Service Group Sp.z.o.o.,

Terra Recycling Sp. z o.o. Sp. K.,

Paper-Met Recykling Sp. z o.o.

Zużyte opony

Zakład Przerobu Żłomu "ZŁOMEX" S. A.,

"Mundo" Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. ,

Inne odpady

Paper-Met Recykling Sp.z o.o.,

Wastes Service Group Sp. z o.o., Sp. K.,

Tabela 8. Zestawienie odpadów zebranych w PSZOK w 2020 roku

	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych i przekazanych odpadów [Mg]
PSZOK ul. Czysta 3 Miękinia	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	17,0940
	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,0200
	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	5,8105
	15 01 07	Opakowania ze szkła	7,3050
	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	4,9600
	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,6010
	16 01 03	Zużyte opony	14,6600
	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,1700
	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1,2500
	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	110,1970
	20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	7,0360
	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0710
	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1671
	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	17,1200
	20 01 21*	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,1587
	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	6,1550
	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	117,8805

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Tabela 9. Zestawienie odpadów odebranych i zebranych w sposób zmieszany i selektywny z terenu gminy Miękinia w 2020 roku

Rodzaj odpadu	Masa odpadu [Mg]
Odpady odebrane w sposób zmieszany	4082,663
Odpady odebrane selektywnie	2669,848
Odpady zebrane selektywnie	1004,1721
Odpady zebrane w PSZOK	311,6558
Ogółem	8068,3389

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia- BDO

Tabela 10. Odpady odebrane i zebrane z uwzględnieniem odpadów budowlanych

Wyszczególnienie	Masa odpadów ogółem	Masa odpadów budowlanych
	[Mg]	
Odpady odebrane	6752,5110	18,6400
Odpady zebrane	1004,1721	234,0552
Odpady zebrane w PSZOK	311,6558	111,6170
Razem odpady budowlane		364,3122
Razem odpady odebrane i zebrane z wyłączeniem odpadów budowlanych		7704,02670
Razem odpady odebrane i zebrane		8068,3389

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Tabela 11. Zestawienie zbiorcze z uwzględnieniem podmiotów odbierających /zbierających odpady z terenu gminy Miękinia w roku 2020

Podmiot odbierający/ zbierający odpady	Masa odpadów [Mg]		
	Odebrane	Zebrane	Odpady budowlane
WPO ALBA S.A	579,2900		
Chemeko-System Sp. z o.o. ZZO	37,2200		
WPO ALBA S.A.	5934,8710		
Grzegorz Czarnecki IGF usługi - handel		146.292	145,7452
FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.	134,0600		17,0000
FB Serwis Wrocław Sp. z o.o.	26,1600		
MAK-POL Grzegorz Schindler		650.6900	

Paper-Met Recykling Sp. z o.o.		207.1900	88,3100
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Mirosław Olejarczyk	22,2700		
Eko-Logis Jacek Adamczyk			1,6400
Razem odpady budowlane odebrane			18,64
Razem odpady budowlane zebrane			234,0552
Odpady zebrane w PSZOK		311,6558	111,617
Razem odpady odebrane ogółem			6752,591
Razem odpady odebrane (z wyłączeniem odpadów budowlanych)			6733,87
Razem odpady zebrane ogółem			1004,17
Razem odpady odebrane i zebrane (z wyłączeniem odpadów budowlanych)			7704,0267
Razem odpady odebrane i zebrane			8068,3389

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia - BDO

2.5. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenie składowania ilości odpadów ulegających biodegradacji

Zgodnie ze sprawozdaniami Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za lata 2015-2020, masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia wynosiła 4443,3 Mg w 2015 roku i 8068,3389 Mg w 2020 roku. Odpowiedni udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych wynosił w 2015 roku 27,4 % i 45,54 % w 2020 roku (tabela 12)

Tabela 12. Udział procentowy selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w latach 2015-2020

Rok	Zbierane i odebrane odpady ogółem [Mg]	Selektywnie zbierane „u źródła” [Mg]	udział procentowy selektywnie zebranych odpadów
2015	4443,3	1217,0	27,4 %
2016	4846,7	1406,9	29,0 %
2017	5510,5	1609,9	29,2 %
2018	5959,5	1875,9	31,5 %
2019	7225,2	2824,9	39,10 %
2020	8068,34	3674,02	45,54 %

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Rosnący ogólny udział selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych, mimo zmienności deklarowanej liczby ludności był możliwy dzięki zorganizowaniu sprawnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Miękinia.

2.5.1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Według Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 r., łączna masa odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia wynosiła 7704,0267 Mg (z wyłączeniem odpadów budowlanych); masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi - 2889,6533 Mg a masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi wynosiła 1985,5128 Mg. Zatem, **Gmina Miękinia w roku 2020 osiągnęła 91,00 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.** Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [Dz.U. z 2016 r, poz. 2167], który w roku 2020 wynosił 50 % dla odpadów papieru, metalu, tworzywa sztucznego i szkła.

2.5.2. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych

Przy masie 18,64 Mg przygotowanych do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (Sprawozdanie za 2020), Gmina Miękinia w roku 2020 osiągnęła **100 %** poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów **budowlanych i rozbiórkowych** (remontowo-budowlanych). Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych [Dz.U. z 2016 r, poz. 2167], który w roku 2020 wynosił 70 % dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

2.5.3. Poziomy ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

Zgodnie z rozporządzeniem 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], w 2020 roku (do dnia 26 lipca 2020) poziom ograniczenia wynosił 35%. Osiągnięty przez Gminę Miękinia poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wynosił **36,00 %** [Sprawozdanie Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020].

Tabela 13. Wymagane dla gmin, roczne poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami wybranych frakcji odpadów komunalnych

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w poszczególnych latach [%]			
	2017	2018	2019	2020
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	30	40	50
Inne niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe	45	50	60	70

Wymagane poziomy wg rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami [Dz. U. 2016., poz. 2167].

Tabela 14 - Wymagane dla gmin poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]

Rok	2017	2018	2019	16 lipca 2020
Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. [%]	45	40	40	35

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [Dz. U. 2017, poz. 2412]

3. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI

Potrzeby inwestycyjne Gminy Miękinia w roku 2021 i w perspektywie do roku 2022 w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi wynikają z realizacji przepisów Ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w szczególności z art. 3, który ustala, że utrzymanie czystości i porządku w gminach należy do obowiązkowych zadań własnych gminy, i że to gminy zapewniają czystość i porządek na swoim terenie, tworząc warunki niezbędne do ich utrzymania. Potrzeby inwestycyjne gminy to m.in. :

- realizacja zadań wynikających z **Regulaminu** utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia,
- budowa Pszok,
- prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami,

3.1. Realizacja zadań wynikających z Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia

W 2020 roku gospodarka odpadami komunalnymi była prowadzona zgodnie z obowiązującym **Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia** oraz z pozostałymi uchwałami Rady Gminy Miękinia z zakresu gospodarki odpadami.

Zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia (Uchwała Nr XV/162/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30.12. 2019 r.) ustalono sposób selektywnego zbierania odpadów komunalnych na terenie gminy Miękinia:

- bezpośrednio na terenie nieruchomości;
- w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych „PSZOK”;
- wystawka krawężnikowa.

Tabela 15. Realizacja zadań w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi na obszarze gminy Miękinia oraz źródło finansowania zadań w 2021 roku i w perspektywie do 2022 roku.

	Sposób zbierania	Sposób realizacji zadań	Źródło finansowania
		<p>Selektywne zbieranie odpadów komunalnych oraz zbieranie w sposób zmieszany objęte Uchwałą Nr XV/162/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30.12. 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miękinia.</p> <p>Uchwałą nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty.</p> <p>Uchwałą nr XI/124/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 sierpnia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez Punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.</p> <p>Uchwałą nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych (zmiana w § 2.5 i § 4.3 zmiana własności pojemników).</p> <p style="text-align: center;">Ustala się:</p> <p style="text-align: center;">NIERUCHOMOŚCI ZAMIESZKAŁE:</p> <p>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2020 (od 1stycznia 2020r.) wynosi 24 zł od osoby przy zbieraniu odpadów w sposób selektywny.</p> <p>- Miesięczna stawka opłaty w roku 2020 (od 1 stycznia 2020r.) wynosi 72,00 zł od osoby przy zbieraniu odpadów w sposób zmieszany.</p>	
1.	bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałej i niezamieszkałej	<p>Bezpośrednio od właścicieli nieruchomości będą zbierane:</p> <ul style="list-style-type: none"> - zmieszane odpady komunalne (w czarnych poj.), <p>oraz selektywnie:</p> <ul style="list-style-type: none"> – papier, w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury; – metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe; – szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła; – odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone. <p>- odpady ulegające biodegradacji zaleca się zagospodarować we własnym zakresie w kompostowniach przydomowych lub należy dostarczyć do PSZOK.</p>	Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości.
2.	przez wystawkę krawężnikową	Odbierane będą zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe oraz zużyte opony zgodnie z ustaloną częstotliwością i harmonogramem, przy czym nie rzadziej niż dwa razy w roku – dotyczy nieruchomości, na której zamieszkuje mieszkańcy.	Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości

3.	<p>w Gminnym Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów komunalnych „PSZOK”</p>	<p>W Punkcie PSZOK zbierane będą następujące frakcje odpadów komunalnych:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne; 2) lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki); 3) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne; 4) zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych; 5) odpady wielkogabarytowe; 6) odpady remontowo - budowlane w ilości do 2 Mg rocznie na nieruchomości; 7) odpady zielone; 8) odzież i tekstylia; 9) przeterminowane i zużyte leki oraz przeterminowane chemikalia; 10) baterie i akumulatory; 11) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki; 12) papier w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury; 13) metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe; 14) szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła; 15) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone. 	<p>Realizacja zadań w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Koszty eksploatacyjne (utrzymanie punktów i zagospodarowanie odpadów) w ramach opłaty wnoszonej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych.</p>
----	--	---	---

Opracowanie własne na podstawie Uchwały nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych

3.2. Gminny punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK

W 2020 roku na terenie gminy Miękinia funkcjonował jeden Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - PSZOK przy ul. Czysta 3 Miękinia. W Pszok'u zbierane są odpady komunalne wymienione w uchwale nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie zmiany uchwały w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Są to:

1. farby, tłuszcze, farby drukarskie, kleje, lepiszcza, żywice zawierające substancje niebezpieczne;
2. lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (w tym świetlówki);
3. zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne;
4. zużyte opony z wyłączeniem opon rolniczych;
5. odpady wielkogabarytowe;
6. odpady remontowo -budowlane w ilości do 2 Mg rocznie na nieruchomości;
7. odpady zielone;
8. odzież i tekstylia;
9. przeterminowane i zużyte leki oraz przeterminowane chemikalia;
10. baterie i akumulatory;
11. odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki;
12. papier w tym tektura, odpady opakowaniowe z papieru i tektury;
13. metale i tworzywa sztuczne, w tym odpady opakowaniowe z metali, tworzyw sztucznych i wielomateriałowe;
14. szkło, w tym odpady opakowaniowe ze szkła;
15. odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady zielone.

W ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właściciel nieruchomości może oddać do punktu wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne.

Koszty eksploatacyjne (utrzymanie punktów i zagospodarowanie odpadów) pokrywane są przez opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W celu wywiązania się z ustawowego obowiązku utworzenia przez gminę, w ramach zadań własnych, punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych - PSZOK (art. 3 pkt 2 ustawy o utrzymaniu porządku i czystości w gminach z dnia 13 września 1996 – [tj. Dz.U.2017, poz. 1289; Dz.U.2018 poz. 1454], Gmina Miękinia projektuje budowę drugiego punktu PSZOK na terenie gminy.

Zgodnie z Planem Inwestycyjnym WPGO dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022 (załącznik nr 1 do WPGO) planowana była budowa na terenie gminy Miękinia trzech punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych. Są to:

- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w **Miękini** – planowany okres realizacji - 2021 rok,
- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w **Wilkszynie** – planowany okres realizacji - 2020 rok,
- Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w **Wróblowicach** – planowany okres realizacji - 2020 rok.

W 2019 roku Gmina Miękinia opracowała „Koncepcję Programowo-Przestrzenną Budowy Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych wraz z Infrastrukturą w miejscowości Wróblowice. Inwestycja obejmuje wykonanie dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem wszelkich wymaganych przepisami prawa uzgodnień, opinii i pozwoleń oraz budowę wraz z dostawą i montażem urządzeń oraz wyposażenia wraz uzyskaniem pozwolenia na użytkowanie przedmiotowego obiektu.

Koszty inwestycyjne i eksploatacyjne Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) związane są m.in. z realizacją następujących zadań:

- pozyskanie terenu pod realizację przedsięwzięcia,
- prace przygotowawcze i projektowe,
- budowa budynków, placów i ogrodzenia,
- wyposażenie (m.in waga, kontenery, pojemniki, beczki, wózek paletowy ręczny,
- wyposażenie w sprzęt komputerowy i program do ewidencji przyjętych odpadów i monitoingu,
- media (koszty energii, ogrzewania, woda, ścieki),
- zagospodarowanie zebranych odpadów,
- wynagrodzenie i utrzymania etatów,
- transport odpadów,
- utrzymanie Punktu.

3.3. Prowadzenie działań edukacyjnych w zakresie gospodarki odpadami

Gmina Miękinia rok rocznie organizuje i/lub prowadzi działania informacyjno-edukacyjne w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi celem podnoszenia świadomości ekologicznej mieszkańców. W gminie prowadzone są także akcje informacyjno-edukacyjne t.j. „Dzień Ziemi”, „Sprzątanie Świata”, etc Organizowane są kampanie edukacyjne w zakresie właściwego postępowania z odpadami np. z przeterminowanymi lekami, zużytymi oponami, pojazdami wycofanymi z eksploatacji. Na stronie internetowej Gminy, w zakładce „gospodarka odpadami” udostępniane są plakaty, ulotki, filmiki, gry edukacyjne i inne.

4. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH W 2020 ROKU

4.1. Koszty gospodarowania odpadami w 2020 roku

Z pobranych przez Gminę w 2020 roku opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi Gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

- koszty odbierania, transportu, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych,
- koszty tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- koszty obsługi administracyjnej systemu i zarządzania.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 roku opracowano na podstawie danych udostępnionych przez UG Miękinia. Przedstawione wartości obejmują koszty:

- zagospodarowania odpadów zmieszanych i selektywnie odebranych, zbieranych i przekazanych do instalacji,
- zagospodarowania zbieranych odpadów w PSZOK’u wraz z kosztami stałymi utrzymania i zarządzania oraz kosztami inwestycyjnymi,
- zarządzania systemem, obejmujące także koszty edukacji ekologicznej.

Tabela 16. Koszty brutto gospodarowania odpadami w latach 2015-2020 na podstawie danych UG Miękinia.

Wyszczególnienie	Koszty poniesione w 2015 roku	Koszty poniesione w 2016 roku	Koszty poniesione w 2017 roku	Koszty poniesione w 2018 roku	Koszty poniesione w 2019 roku	Koszty poniesione w 2020 roku
Zarządzanie systemem gospodarki odpadami w gminie Miękinia	[zł] 141 054,95	153672,00	163171,00	241822,64	210007,94	227724,44
Odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów zmieszanych i selektywnie zbieranych z terenu gminy	1851550,36	2603123,00	2843878,00	2349853,76	2638928,98	4390614,73
Obsługa, eksploatacja wraz z kosztami inwestycyjnymi Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)	321861,76	83000,00	81686,00	84059,99	198684,27	382505,13
Razem	2314467,07	2839795,00	3088735,00	2675727,39	3047621,19	5000844,30
Miesięczny koszt brutto	192872,3	236649,58	257394,58	222977,28	253968,43	416737,03
Dochód z tytułu uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2197076,60	2328010,00	2423303,00	2541479,81	3034 808,82	4733275,19
Różnica między kosztami gospodarki odpadami i wpływami z tytułu uiszczanych opłat	-117 391	-511 785	-665 432	-134 248	-12 812	-267569,11

Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia

Porównanie wpływów z opłat od mieszkańców za gospodarowanie odpadami z rzeczywistymi wydatkami

Koszty poniesione w związku z gospodarowaniem odpadami (odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów) w 2020 roku w wysokości **5 000 844,30 zł** stanowią sumę rzeczywistych, wydatkowanych kosztów gospodarowania odpadami w gminie Miękinia. Roczne wpływy z opłat od mieszkańców powinny wynosić w 2020 roku **5195520 zł** (przy jednostkowej stawce opłat 24 zł/M i liczbie ludności **18040 M** – wg. deklaracji). Wysokość rzeczywistych wpływów z opłat za gospodarowanie odpadami

komunalnymi w kwocie **4733275,19 zł** wykazuje, że poziom ściągłości wynosi 91% obliczonej całkowitej kwoty opłat. Kwota wpływów z tytułu uiszczanych opłat w 2020 roku była niższa o 267569,11 zł od poniesionych kosztów za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Różnica między rzeczywistymi kosztami gospodarki odpadami i wpływami z tytułu uiszczanych opłat w latach 2015 – 2020 wynosiła kolejno 117 390,47 zł w 2015 roku, 511 785,00 zł w 2016 roku, 665 432,00 zł w 2017, 134 247,58 zł w 2018 roku, 12 812,37 zł w 2019 roku i 267 569,11 zł w 2020 roku (tabela 17).

Różnica między rzeczywistymi kosztami gospodarki odpadami na terenie gminy Miękinia i wpływami z tytułu uiszczanych opłat wskazuje **na konieczność uszczelnienia, systemu ściągłości opłat od mieszkańców**. W 2020 roku tak jak w 2019 roku ściągłość opłat wynosiła 91 % wpływów z tytułu opłat od mieszkańców.

Tabela 17. Analiza kosztów gospodarki odpadami w latach 2015 - 2020

Ludność wg deklaracji	Rok	Opłata rzeczywista [zł/M]	Dochód obliczony [zł]	Dochód rzeczywisty [zł]	Wydatki [zł]	Niedopłata [zł]	a miesięczna opłata poziom ściągłości [zł]		Uwagi
14597	2015	13	2277132	2 197 077	2 314 467	-117 390	13	96	nie wszyscy mieszkańcy płacą
14665	2016	13	2287740	2 328 010	2 839 795	-511 785	16	102	niska miesięczna opłata
14687	2017	13	2291172	2 423 303	3 088 735	-665 432	18	106	niska miesięczna opłata
16122	2018	13	2515032	2 541 480	2 675 727	-134 248	14	101	niska miesięczna opłata
17302	2019	16	3321984	3 034 809	3 047 621	-12 812	15	91	nie wszyscy mieszkańcy płacą
18040	2020	24	5195520	4733275,19	5000844,3	-267569,11	23	91	nie wszyscy mieszkańcy płacą

Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia

Analiza kosztów w latach 2015 – 2020 (tabela 17) wykazuje, że:

- w latach 2015, 2019 i 2020 opłata miesięczna na mieszkańca (13 zł w 2015 roku, 16 zł w 2019 roku i 24 zł w 2020 roku) była wystarczająca na pokrycie kosztów, lecz nie wszyscy mieszkańcy, którzy wypełnili deklarację wnieśli opłatę za

wytworzone przez nich odpady. Poziom ściągłości opłat wynosił 96 % w 2015 roku i 91 % w 2019 roku i 2020 roku,

- w latach 2016-2018, pomimo 100% poziomu ściągłości, opłata miesięczna była niewystarczająca na pokrycie kosztów. Powinna ona wynosić 16 zł/M/m-c w 2016 roku, 18 zł/M/m-c w 2017 roku i 14 zł/M/ m-c w 2018 roku,
- Warunkiem pokrycia kosztów gospodarki odpadami z opłat od mieszkańców jest **100% ściągłość** opłat oraz odpowiednio obliczona stawka opłat. Stawka opłat oblicza się dzieląc poniesione w poprzednim roku koszty zagospodarowania odpadów przez liczbę ludności gminy.

5. LICZBA MIESZKAŃCÓW NA 2020 ROK

Według danych USC-Urzędu Gminy Miękinia, liczba mieszkańców gminy, stan na 31.12.2020 roku wyniosła 16926 mieszkańców. Natomiast według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi liczba mieszkańców wynosiła 18040 osób.

Tabela 18. Liczba ludności gminy Miękinia w latach 2015 – 2020

Rok	Ludność wg rejestru USC	Ludność wg deklaracji	Ludność wg GUS
2015	14189	14597	14665
2016	14 513	14665	14999
2017	14918	14687	15524
2018	15608	16122	16175
2019	16399	17302	17006
2020	16926	18040	b.d.

Opracowanie własne na podstawie danych UG Miękinia i BDO

Dla porównania:

Gmina Miękinia: 16926 osób (dane USC-UG stan na 31 12. 2020)

Region północno-centralny (były) (25 gmin): 952719 osoby (stan na 2014r.).

Ludność gminy Miękinia wynosi ok. 1,7% ludności byłego Regionu północno-centralnego województwa dolnośląskiego

6. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY W 2020 ROKU, 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

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina jest zobowiązana zorganizować odbieranie odpadów komunalnych w przypadku właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umów, o których mowa w art. 6. ust. 1. ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach [tj. Dz.U.2017, poz. 1289; Dz.U.2018 poz. 1454]. Gmina Miękinia nie podejmowała działań, o których mowa w artykule 6, ust. 6-12.

Od 1 stycznia 2018 roku, na podstawie uchwały nr XXXIII/307/17 z dnia 31 sierpnia 2017 r. uchylającej uchwałę nr X/80/15 Rady Gminy Miękinia z dnia 28 sierpnia 2015, Gmina Miękinia nie odbiera odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości niezamieszkałych.

Należy zaznaczyć jednak, że jednym z celów krótkoterminowych 2016-2022 WPGO na lata 2016 – 2022 jest obejmowanie systemem odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych **nieruchomości niezamieszkałych we wszystkich gminach województwa** w najbliższym organizowanym przetargu, jednak nie później niż do 2021 r.

7. ILOŚCI ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY MIĘKINIA W 2020 ROKU

Ilość wytwarzanych (zbieranych i odebranych) odpadów komunalnych na terenie gminy Miękinia oraz ich podział na poszczególne frakcje obliczono na podstawie danych Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia.

Gmina Miękinia w 2020 roku, przy liczbie ludności (wg. deklaracji mieszkańców) w wysokości 18040 mieszkańców wytwarzała **8068,41 Mg** odpadów komunalnych (4082,66 Mg zmieszanych odpadów i 3985,75 Mg selektywnie zbieranych). Wskaźnik wytwarzania odpadów wynosi, zatem **447 kg/M** na rok 2020. Jest to wartość wyższa od przyjętego w WPGO 2016 średniego wskaźnika wytwarzania odpadów komunalnych - 371 kg/M/rok, jaką gminy powinny osiągnąć (WPGO 2016). Jest także wyższy od podanego przez GUS wskaźnika 404 kg/M/rok.

W 2020 roku zebrano i odebrano 8068,42 Mg odpadów komunalnych, w tym 4082,66 Mg niesegregowanych odpadów i 3985,75 Mg selektywnie zbieranych. W 2019 roku zebrano i odebrano 7225,24 Mg odpadów komunalnych, z czego 3864,60 Mg w sposób zmieszany i 3360,64 Mg w sposób selektywny. W 2018 roku zebrano i odebrano 5959,51 Mg odpadów komunalnych, z czego 3729,55 Mg w sposób zmieszany i 2229,95 Mg w sposób selektywny. W 2017 roku zebrano i odebrano 5510,329 Mg odpadów komunalnych, z czego 2014,144 Mg w sposób selektywny i 3496,185 Mg w sposób zmieszany. W 2016 roku - 4846,7 Mg odpadów komunalnych, z czego 1629,9 Mg w sposób selektywny i 3216,8 Mg w sposób zmieszany. W 2015 roku - 4443,3 Mg odpadów komunalnych (3055,3 Mg zmieszanych odpadów i 1888,0 selektywnie zbieranych).

Tabela 19. Zestawienie zbiorcze odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2020 roku z podziałem na sposób ich zagospodarowania

Wyszczególnienie	Instalacja	Masa odpadów odebrana i przekazana [Mg] w 2020 roku	Proces przetwarzania
Zmieszane odpady komunalne odebrane, poddane procesom przetwarzania	MPGK Sp. z o.o Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów, Zabrze.	10,5000	R12, D13
	Instalacja MBP w Krynicznie FB Serwis Sp. z o.o.	1171,565	
	Instalacja MBP - Eneris Ekologicznego Centrum Utylizacji Sp. z o.o. Rusko	1109,053	
	Chemeko-System Sp. z o.o. Rudna Wielka	1,0200	
	ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o. o.	75,4400	
	Eko- Region Sp. z o. o.	68,9500	
	ZUO International Sp. z o. o.	20,7900	
	PTS ALBA Sp.z o.o.	631,5400	
	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.	914,2850	
	ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu	79,5200	
Zmieszane odpady komunalne poddane składowaniu	-	0	D5
Odpady komunalne ulegające biodegradacji przekazane do instalacji	Uprawnione podmioty	1055,320	R3, R12

Pozostałe odebrane i zebrane odpady poddane procesom R i D	Uprawnione podmioty	2930,357	R, D
Razem odebrane i zebrane		8068,42	R, D
Pozostałość z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	Uprawnione składowiska na terenie województw dolnośląskiego, śląskiego, wielkopolskiego, opolskiego, lubuskiego i zachodniopomorskiego.	1054,00	D5

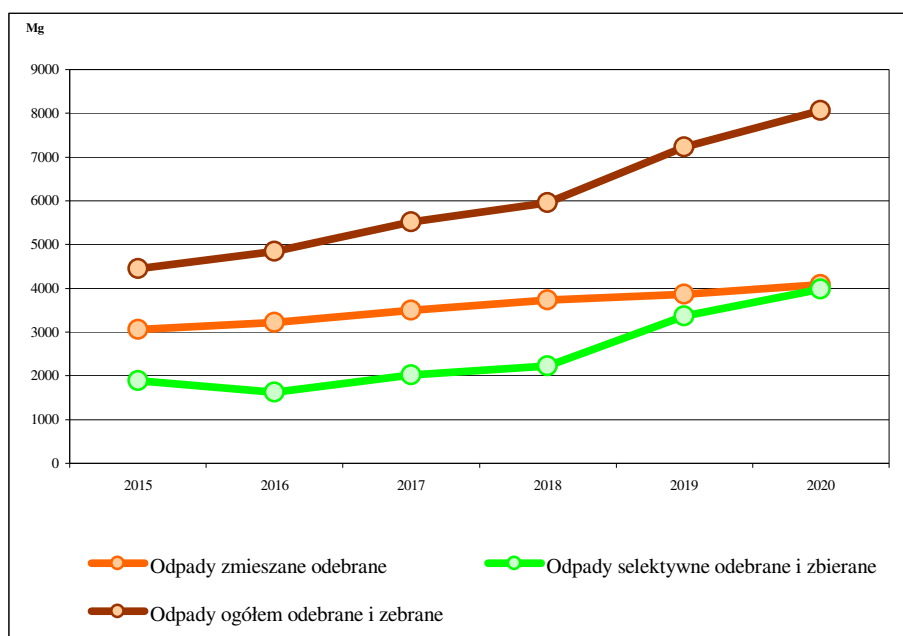
Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia- BDO

Tabela 20. Masa poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych wytwarzanych (odebranych i zebranych) w latach 2015-2020 z terenu gminy Miękinia.

Kod odpadów	Wyszczególnienie	Odpady odebrane i zebrane [Mg]					
		2015	2016	2017	2018	2019	2020
200301	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	3055,3	3216,80	3496,185	3729,553	3864,597	4082,663
150101; 200101	Papier i tektura	124,6	157,93	193,648	208,660	818,737	1039,504
150102	Tworzywa sztuczne	400,0	452,89	164,59	42,940	51,876	56,02
150103	Drewno i materiały drewnopochodne	0	0	0	0	0,070	0
15 01 04	Opakowania z metali	0	0	0	0	2,785	80,8869
150106	Zmieszane odpady opakowaniowe	0	0	356,44	532,810	594,980	696,1305
150107	Szkło	444,2	474,27	485,18	495,360	561,64	616,77
15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0	0	0	0	0	4,9600
150110*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecz.	0,9	0,58	0	0	1,230	0,6010
16 01 03	Zużyte opony	17,2	22,1	19,84	9,520	21,477	35,76
17 04 01-05	Metale	0	0	0	0	147,257	234,0552
17 ...	Odpady budowlane	173,2	168,52	247,101	31,7	335,272	130,257
20 01 11	Tekstylia	0	0,7	6,285	0	10,391	0
200121*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0,07	0,118	0	0,027	0,1587
200127*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	1,2	4,27	5,902	0	9,635	7,0360
200132	Leki inne niż wymienione w 200131	0,2	0,099	0,17	0,145	0,203	0,332
200134	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 200133	0,2	0,187	0,3	0,107	0,246	0,5191
200135*	ZSEiE	6,1	3,9	3,5	3,100	5,395	16,915
20 01 39	Tworzywa sztuczne	0	0	0	0	0	4,5900
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	25,6	110,66	210,62	220,380	427,051	726,52
200203	Inne odpady nieulegające biodegradacji	25,9	21,54	20,08	22,620	20,340	0
200307	Odpady wielkogabarytowe	168,2	212,18	300,37	308,520	359,946	334,7405
Razem odpady komunalne selektywnie odebrane i zbierane		1888,00	1629,90	2014,14	2229,95	3360,64	3985,7559
Razem odpady komunalne (selektywne i zmieszane) odebrane i zebrane		4443,30	4846,70	5510,33	5959,51	7225,24	8068,4189

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia - BDO

Zestawienie wytwarzanych odpadów na terenie gminy Miękinia w latach 2015 -2020 wykazuje, że rozpoczęte w 2019 roku zbieranie odpadów metalowych (15 01 04, 17 04 01-05) dynamicznie się rozwija. Zauważa się, że zbierane odpady metalowe należą głównie do grupy odpadów z budowy i remontów obiektów budowlanych, mniej do odpadów opakowaniowych. Brak jest odpadów metalowych z grupy odpadów komunalnych (200140). W 2020 roku 5-krotnie zwiększyła się masa zbieranych odpadów z papieru i tektury w stosunku do 2018 roku. Masa zbieranych odpadów z tworzyw sztucznych (150102) zmalała natomiast prawie 4-krotnie w ciągu ostatnich trzech lat. Masa zbieranych wszystkich innych odpadów wykazuje tendencję rosnącą.



Wykres 1. Wielkości odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu gminy Miękinia w latach 2015 - 2020

Powyższy wykres wykazuje, że z roku na rok coraz więcej odpadów zarówno zmieszanych jak i segregowanych odbiera się od mieszkańców, co wskazuje na skuteczność prowadzonych działań Gminy Miękinia w zakresie realizacji systemu gospodarki odpadami. Wskaźnik wytwarzania odpadów komunalnych skoczył z 262 kg/M w 2012 roku do 417 kg/M w 2019 roku i 447 kg/M w 2020 roku.

8. ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH I BIOODPADÓW STANOWIĄCYCH ODPADY KOMUNALNE ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH I POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH Z TERENU GMINY MIĘKINIA W 2020 ROKU

W roku 2020 roku zebrano ogółem **8068,42 Mg** odpadów komunalnych, z czego **4082,66 Mg** w sposób zmieszany i **3985,76 Mg** w sposób selektywny. Z całej masy odebranych odpadów komunalnych w sposób zmieszany, do składowania nie przekazano żadnych odpadów. Cała masa odebranych odpadów została przekazana do odzysku, głównie w instalacji mechanicznej segregacji.

Selektywnie zebrane bioodpady nie były przekazywane do składowania. Zostały przekazane do instalacji MBP oraz instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (kompostowni). Do składowania skierowano jedynie 0,2573 Mg odpadu 19 05 03. Jest to kompostu nieodpowiadającego wymaganiom (nienadającego się do wykorzystania).

Tabela 21. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych oraz 190599 i 191212 przekazanych do składowania w 2020 roku

Lokalizacja Nazwa i zarządca instalacji	Kod odpadu	Masa przekazana w 2020 roku	Proces przetwarzania	Status instalacji
Uprawnione składowiska odpadów	190599	537,4193	D5	Instalacja komunalna
Uprawnione składowiska odpadów	191212	516,33	D5	Instalacja komunalna
Razem składowane odpady	200301	0	D5	Instalacja komunalna
	190599; 191212	1053,75	D5	

Opracowanie własne na podstawie Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia

9. WNIOSKI

Przeprowadzono analizę Sprawozdania Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie za 2020 rok oraz szeregu materiałów udostępnionych przez Referat Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Miękinia.

W gminie Miękinia obserwuje się wysoki poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (wymagany poziom w 2020r. – 50%, osiągnięty – 91 %) oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych (wymagany poziom – 70%, osiągnięty – 100%). Obserwuje się także wzrost ilości odebranych i zbieranych odpadów komunalnych, co wskazuje na coraz większą szczelność systemu zbierania odpadów z terenu gminy.

Odebrane z terenu gminy Miękinia niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości **4082,663 Mg** przekazywane były do następujących instalacji komunalnych:

:

- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, **FB Serwis, Kryniczno,**
- Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów innych niż niebezpieczne, w tym zmieszanych odpadów komunalnych - **ENERIS Ekologiczne Centrum Utylizacji Sp. z o. o.,**
- PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o.,
- PTS ALBA Sp.z o.o.,
- ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie - Wielkopolskie Centrum Recyklingu,
- ECO Ekologiczne Centrum Odzysku Sp. z o. o.,
- Eko- Region Sp. z o. o.,
- ZUO International Sp. z o. o.,
- Zakład Mechaniczno-Biologicznego Przetwarzania Odpadów **MPGK Sp. z o.o. Zabrze,**
- Chemeko-System Sp. z o.o. Zakład Zagospodarowania Odpadów Rudna Wielka,

W podsumowaniu:

- Na terenie gminy Miękinia nie ma instalacji do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. W związku z tym istnieje konieczność kierowania odpadów zmieszanych do instalacji komunalnych poza teren gminy.
- Gmina Miękinia wytwarzając ok. 8 000 Mg rocznie odpadów komunalnych (w tym 4082,66 Mg zmieszanych odpadów) nie ma znaczącego wpływu na możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych instalacji komunalnych zlokalizowanych na terenie całego kraju.
- Odpady zebrane w sposób zmieszany w 2020 roku przekazane były do 10 instalacji komunalnych zlokalizowanych na terenie województw: dolnośląskiego, wielkopolskiego, lubuskiego, śląskiego i opolskiego.
- Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych ogółem w 2020 roku z terenu gminy Miękinia wynosiła 8068,34 Mg (4082,66 Mg zmieszanych odpadów i 3985,68 Mg selektywnie zbieranych), co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów na 2020 rok 447 kg/M/rok. Jest to wartość wyższa od przyjętego w średniego wskaźnika WPGO - 371 kg/M/rok i GUS - 404 kg/M/rok.
- Gmina Miękinia w roku 2020 osiągnęła 91,00 % poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Osiągnęła tym samym wymagany poziom, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów.
- W 2020 roku 5-krotnie zwiększyła się masa zbieranych odpadów z papieru i tektury, kiedy masa zbieranych odpadów z tworzyw sztucznych (150102) zmalała prawie 4-krotnie w ciągu ostatnich dwóch lat. Masa zbieranych wszystkich innych odpadów wykazuje tendencję rosnącą.
- W 2020 roku z całej masy odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, nie przekazano do składowania żadnych odpadów. Cała masa odebranych odpadów została przekazana do odzysku, głównie do instalacji MBP.
- Gmina Miękinia osiągnęła w 2020 roku najwyższy jak dotąd wskaźnik wytwarzania odpadów w wysokości **447 kg/M**.

- Stawkę opłat za gospodarowanie odpadami należy co roku zaktualizować na podstawie aktualnych danych (poniesione koszty, liczba ludności).
- Gmina Miękinia w 2020 roku, przy liczbie ludności w wysokości 18040 mieszkańców (wg. deklaracji) odebrano i zebrano **8068,42** Mg odpadów komunalnych (4082,66 Mg zmieszanych odpadów i 3985,68 Mg selektywnie zbieranych), co daje średni wskaźnik wytwarzania odpadów **447 kg/M** na rok 2020.
- Różnica między wydatkami na zagospodarowanie odpadów i wpływami z tytułu uiszczanych opłat wskazuje na konieczność uszczelnienia systemu ściągłości opłat od mieszkańców. W 2020 roku ściągłość opłat wynosiła 91 % wpływów z tytułu opłat od mieszkańców.
- Warunkiem pokrycia kosztów gospodarki odpadami z opłat od mieszkańców jest **100% ściągłości** opłat oraz odpowiednio obliczona stawka opłat. Stawka opłat oblicza się dzieląc poniesione w poprzednim roku koszty zagospodarowania odpadów przez liczbę ludności gminy.

MATERIAŁY WYKORZYSTANE

Główny Urząd Statystyczny - Bank Danych Lokalnych, dane dla jednostki podziału terytorialnego; www.stat.gov.pl;

Informacje Referatu Gospodarki Komunalnej, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Urzędu Gminy Miękinia;

BDO – Baza Danych o Produktach i Opakowaniach oraz o Gospodarce Odpadami <https://bdo.mos.gov.pl/>;

Internetowa baza danych o odpadach (https://ibdo.pl/baza_instalacji);

Opracowanie wskaźników w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi na poziomie gmin i Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK), GUS - Warszawa 2018;

Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Miękinia, Uchwała nr XV/162/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30.12. 2019 r.;

Sprawozdanie Wójta Gminy Miękinia z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2020 rok dla Gminy Miękinia;

Uchwała nr XIV/153/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 29 listopada 2019 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia wysokości stawki tej opłaty;

Uchwała nr XV/161/19 Rady Gminy Miękinia z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów oraz sposobu świadczenia usług przez punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych;

Ustawy i rozporządzenia w analizowanym zakresie;

Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Województwa Dolnośląskiego na lata 2016-2022, Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego, Departament Obszarów Wiejskich i Zasobów Naturalnych Wydział Środowiska, ATMOTERM S.A. Wrocław 2016.