

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE MIASTA ŁOWICZA ZA 2022 ROK



Zatwierdził:

Krzysztof Jan Kaliński

Burmistrz Miasta Łowicza

Łowicz, kwiecień 2023 r.

Spis treści

1. Cel oraz podstawa prawna przygotowania analizy.....	3
2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami.....	3
3. Liczba mieszkańców Miasta Łowicza, liczba właścicieli objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów i wywóz nieczystości ciekłych.....	4
4. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza.....	5
4.1. Odbieranie odpadów komunalnych z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.....	6
4.2. Odbieranie odpadów komunalnych z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej.....	7
4.3. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).....	7
5. 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.....	9
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
7. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza.....	10
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.....	14
9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania.....	15
10. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziom składowania.....	15
11. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	18
12. Podsumowanie.....	18

1. Cel oraz podstawa prawna przygotowania analizy

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami jest sporządzana przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Obowiązek jej przygotowania wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519). Jej zakres określa art. 9tb ww. ustawy. Analizę sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Analiza stanu gospodarki odpadami w gminie jest przygotowywana na podstawie:

- 1) sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- 2) sprawozdań złożonych przez podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- 3) sprawozdań złożonych przez podmioty zbierające odpady komunalne,
- 4) informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne,
- 5) gminnego rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- 6) innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument obejmuje okres od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. i podlega publikacji w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Łowiczu.

2. Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami

Podstawy formalno-prawne funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza:

- I. Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz akty wykonawcze do ustawy.
- II. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz akty wykonawcze do ustawy.
- III. Uchwała nr XL/502/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016/2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028.
- IV. Uchwała nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016/2022 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2017 r. poz. 3160 z późn. zm.).
- V. Uchwała Nr XXXVI/466/21 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 28 września 2021 r. w sprawie uchwalenia „Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031”.
- VI. Uchwała Nr XXIX/258/2020 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania i porządku czystości na terenie Gminy Miasto Łowicz (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 6970 z późn. zm.).
- VII. Uchwała Nr XXIX/259/2020 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę

za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 7011 z późn. zm.).

- VIII. Uchwała Nr XVIII/164/2019 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2019 r. poz. 7171).
- IX. Uchwała Nr XXX/267/2020 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 16 grudnia 2020 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2020 r. poz. 7108).
- X. Uchwała nr XLV/359/2021 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 25 listopada 2021 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i ustalenia stawki opłaty oraz zwolnienia w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2021 r. poz. 5929).

3. Liczba mieszkańców Miasta Łowicza, liczba właścicieli objętych gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi oraz liczba właścicieli, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów i wywóz nieczystości ciekłych

Miasto Łowicz liczyło 26 231 osób według stanu na dzień 31.12.2022 r., zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców miasta. Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalono, że na koniec 2022 roku gminny system gospodarki odpadami komunalnymi obejmował 23 092 osoby w zabudowie mieszkalnej, z czego ok. 58% w zabudowie wielolokalowej, zaś ok. 42% w zabudowie jednorodzinnej.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z faktu, iż przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odnoszą się w metodzie opartej na liczbie osób zamieszkujących daną nieruchomość do informacji dotyczących osób faktycznie zamieszkujących daną nieruchomość, nie zaś do liczby osób zameldowanych na pobyt stały lub czasowy pod danym adresem. Różnica ta jest również spowodowana kontynuacją nauki uczniów poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem miasta.

Wskazana metoda ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wymaga jednak stałej weryfikacji danych zawartych w deklaracjach o wysokości tej opłaty z uwagi na niezgodność z prawdą informacji składanych przez właścicieli nieruchomości w celu obniżenia opłaty. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację przedmiotowych danych i sprawdzenie ich ze stanem faktycznym. Właściciele nieruchomości, co do których istnieją podejrzenia o podanie nieprawdziwych danych, wzywani są do urzędu w celu złożenia wyjaśnień.

W 2022 roku odpady komunalne zostały odebrane od ok. 4 166 właścicieli nieruchomości. Liczba ta obejmuje zarówno nieruchomości zamieszkałe objęte systemem gospodarowania odpadami, jak i nieruchomości niezamieszkałe, których właściciele dokumentują świadczenie ww. usług indywidualnie zawartymi umowami z podmiotami odbierającymi odpady na terenie Miasta Łowicza.

Brak jest informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, a pozbywają się odpadów stałych oraz nieczystości ciekłych z terenu nieruchomości.

4. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza

Od 1 lipca 2013 r. obowiązuje gminny system gospodarki odpadami, którym na terenie Miasta Łowicza zostały objęte nieruchomości zamieszkałe. Właściciele¹ tych nieruchomości wnoszą opłatę na rzecz swojej gminy za wytworzone w gospodarstwach domowych odpady komunalne. W przypadku nieruchomości niezamieszkałych (instytucje i obiekty użyteczności publicznej, nieruchomości, w których prowadzona jest działalność gospodarcza, działki letniskowe, ogrody działkowe), właściciele zobowiązani są gospodarować odpadami komunalnymi na dotychczasowych zasadach, czyli mają obowiązek zawarcia umowy z podmiotem uprawnionym do odbioru i zagospodarowania odpadów.

Gmina, w drodze udzielenia zamówienia publicznego, wybiera firmę świadczącą usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Miasta Łowicza. W 2022 r. był to Zakład Oczyszczania Miasta J. Igielski i Wspólnicy Spółka Jawna, z siedzibą przy ul. Nadburzańskiej 9, 99-400 Łowicz.

Na terenie Miasta Łowicza obowiązuje pojemnikowo-workowy system zbiórki odpadów komunalnych:

- a) system workowy – dotyczy odpadów selektywnych,
- b) system pojemnikowy – dotyczy odpadów selektywnych i niesegregowanych (zmieszanych).

Właściciele nieruchomości są obowiązani wyposażyć nieruchomości w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywać je w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym. Obowiązkiem właścicieli jest także utrzymanie w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym miejsc gromadzenia odpadów zlokalizowanych na terenie nieruchomości.

Worki do odbioru selektywnie zebranych odpadów komunalnych zapewnia wykonawca usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych. Wykonawca dostarcza właścicielom budynków mieszkalnych jednorodzinnych nowe worki, po każdorazowym odbiorze, w tej samej liczbie dla danego rodzaju, co worki odebrane.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Łowicz w 2022 r. prowadzone było selektywne zbieranie następujących frakcji odpadów komunalnych:

- 1) papieru i tektury;
- 2) szkła bezbarwnego i kolorowego;
- 3) metali;
- 4) tworzywa sztucznego;
- 5) odpadów opakowaniowych wielomateriałowych;
- 6) bioodpadów stanowiących odpady komunalne;
- 7) przeterminowanych leków i chemikaliów;
- 8) zużytych baterii i akumulatorów;
- 9) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych;
- 10) odpadów budowlanych i rozbiórkowych;
- 11) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego;
- 12) zużytych opon;
- 13) odpadów niebezpiecznych;

¹ Zgodnie z art. 2 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (zwanej dalej ustawą o czystości), pod pojęciem właściciela nieruchomości rozumie się także współwłaściciela, użytkownika wieczystego oraz jednostki organizacyjne i osoby posiadające nieruchomości w zarządzie lub użytkowaniu, a także inne podmioty władające nieruchomością

- 14) odpadów niekwalifikujących 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 igieł i strzykawek;
- 15) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, pozostałych po wysegregowaniu frakcji, o których mowa w pkt 1 – 14.

Pojemniki i worki przeznaczone do selektywnego zbierania odpadów komunalnych określono według następującej kolorystyki dla poszczególnych frakcji odpadów:

- a) niebieski oznaczony napisem „Papier” – papier i tektura,
- b) zielony oznaczony napisem „Szkło” – szkło bezbarwne i kolorowe,
- c) żółty oznaczony napisem „Metale i tworzywa sztuczne” – metale, tworzywa sztuczne, odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- d) brązowy oznaczony napisem „Bio” – bioodpady stanowiące odpady komunalne.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 r. kształtowały się następująco:

- **36,00 zł** - od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady były zbierane i odbierane w sposób selektywny,
- **72,00 zł** – od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny,
- **3,00 zł** - zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym.

4.1. Odbieranie odpadów komunalnych z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej obowiązywał mieszany, pojemnikowo-workowy system zbiórki odpadów komunalnych:

I. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01)²:

- a) odbiór z terenu nieruchomości z pojemników o pojemności min. 120 l,
- b) odbiór i wywóz tych odpadów odbywał się nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez wykonawcę usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Urząd Miejski w Łowiczu.

II. Selektywnie zbierane odpady komunalne (kody odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40)³:

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności min. 120 l,
- b) odbiór i wywóz tych odpadów odbywał się nie rzadziej niż raz na miesiąc, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez wykonawcę usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Urząd Miejski w Łowiczu.

² Według Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

³ 15 01 01 – Opakowania z papieru i tektury; 15 01 02 – Opakowania z tworzyw sztucznych; 15 01 04 – Opakowania z metali; 15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe; 15 01 06 – Zmieszane odpady opakowaniowe; 15 01 07 – Opakowania ze szkła; 20 01 01 – Papier i tektura; 20 01 02 – Szkło; 20 01 39 – Tworzywa sztuczne; 20 01 40 – Metale.

III. Selektynie zbierane odpady komunalne (kod odpadu: 20 02 01)⁴:

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności min. 120 l,
- b) odbiór i wywóz tych opadów odbywał się raz na dwa tygodnie, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez wykonawcę usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Urząd Miejski w Łowiczu.

4.2. Odbieranie odpadów komunalnych z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej

Na terenach zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej obowiązywał pojemnikowy system zbiórki odpadów komunalnych.

I. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (kod odpadu 20 03 01):

- a) odbiór z terenu nieruchomości z pojemników o pojemności min. 1100 l,
- b) odbiór i wywóz tych opadów odbywał się nie rzadziej niż raz w tygodniu.

II. Selektynie zbierane odpady komunalne (kody odpadów: 15 01 01, 15 01 02, 15 01 04, 15 01 05, 15 01 06, 15 01 07, 20 01 01, 20 01 02, 20 01 39, 20 01 40):

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności min. 1100 l,
- b) odbiór i wywóz tych opadów odbywał się nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

III. Selektynie zbierane odpady komunalne (kod odpadu: 20 02 01):

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności min. 1100 l,
- b) odbiór i wywóz tych opadów odbywał się w okresie od 1 kwietnia do 31 października – raz na tydzień, a w okresie od 1 listopada do 31 marca – raz na dwa tygodnie.

4.3. Punkt Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie miejskiego składowiska odpadów w Jastrzębi (gm. Łowicz) funkcjonuje Punkt Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych. Odpady komunalne można do niego dostarczyć od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 – 15:00, oraz w soboty od godziny 07:00 do 12:00. Podmiotem zarządzającym PSZOK w 2022 r. był Zakład Oczyszczania Miasta J. Igielski i Wspólnicy Spółka Jawna, z siedzibą przy ul. Nadburzańskiej 9, 99-400 Łowicz.

Właściciele nieruchomości, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogli dostarczać w 2022 r. do PSZOK następujące frakcje odpadów komunalnych wytworzonych na nieruchomościach zamieszkałych:

- 1) odpady komunalne zbierane selektynie takie, jak: papier i tektur, szkło bezbarwne i kolorowe, tworzywa sztuczne, metale, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, bioodpady stanowiące odpady komunalne, jeżeli nie były kompostowane przez właścicieli nieruchomości;
- 2) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny;
- 3) meble i inne odpady wielkogabarytowe;
- 4) zużyte opony;
- 5) odpady budowlane i rozbiórkowe wytworzone poza terenami budowy;
- 6) zużyte baterie i zużyte akumulatory;
- 7) chemikalia i przeterminowane leki;
- 8) odpady niebezpieczne;

⁴ 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji

- 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki.

Zużyte baterie i akumulatory można było również oddawać do publicznie usytuowanych pojemników do selektywnej zbiórki odpadów rozmieszczonych w sklepach, szkołach i innych instytucjach użyteczności publicznej.

Dodatkowo **przeterminowane lub zbędne leki** można było nieodpłatnie dostarczyć do aptek znajdujących się na terenie Łowicza, w których rozlokowanych jest 15 sztuk specjalistycznych pojemników przeznaczonych do prowadzenia selektywnej zbiórki tego typu odpadów (tab. 1).

Tab. 1. Miejsca lokalizacji pojemników na przeterminowane leki na terenie Miasta Łowicza

Lp.	Nazwa	Adres
1.	Apteka „Słoneczna”	Łowicz, ul. Zduńska 38
2.	"Słoneczko" S.C.	Łowicz, ul. Stanisławskiego 27
3.	"Panaceum" Sp.j. Apteka "Bratek"	Łowicz, os. Bratkowice 2 b
4.	"Panaceum" Sp.j. Apteka	Łowicz, ul. Sikorskiego 1
5.	Apteka "Medest IV" Sp.j.	Łowicz, ul. 3 Maja 6
6.	Apteka Przyjazna	Łowicz, ul. 3 Maja 13
7.	Apteka „Medest VI" Sp.j. (Intermarche)	Łowicz, ul. Tuszewska 45
8.	"Hibiscus" Apteka Ewa Kaźmierczak	Łowicz, ul. Tkaczew 9
9.	Guzowska E. „Apteka Rodzinna”	Łowicz, ul. Kurkowa 3
10.	Apteka „Izmar”	Łowicz, ul. Stanisławskiego 2
11.	Apteka „Avena” Farmacja S.C. Monika Marczyk Sylwiusz Marczyk	Łowicz, ul. Bolimowska 21
12.	"Bonifraterska" Sp.j. Apteka Danuta Jabłońska	Łowicz, ul. Bonifraterska 2
13.	Apteka Słoneczko II	Łowicz, Pl. Stary Rynek 15
14.	Apteka (Kaufland)	Łowicz, Starzyńskiego 10/12
15.	Apteka św. Stanisława-Łowicz	Łowicz, Pl. Nowy Rynek 11

Dwa razy w roku odbył się również odbiór odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wystawionych przez właścicieli przed swoimi nieruchomościami. Odbiór odbywał się w ustalonych terminach, zgodnie z harmonogramem przedłożonym przez wykonawcę usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych, uzgodnionym i zaakceptowanym przez Urząd Miejski w Łowiczu.

Dwa razy w roku zorganizowano także bezpłatne zbiórki w mobilnych punktach na terenie miasta, do których mieszkańcy mogli dostarczyć ww. odpady.

W 2022 r. obowiązywał **limit odpadów** przyjmowanych przez gminę w ramach uiszczanej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, tj.:

- 1) dla odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w ilości nie przekraczającej **300 kg** na gospodarstwo domowe w danym roku kalendarzowym;
- 2) dla zużytych opon w ilości nie przekraczającej **4 sztuk** na gospodarstwo domowe w danym roku kalendarzowym;
- 3) dla mebli i innych odpadów wielkogabarytowych w ilości nie przekraczającej **400 kg** na gospodarstwo domowe w danym roku kalendarzowym.

5. 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

Zgodnie z art. 9e ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2022 r. były obowiązane do przekazywania:

- 1) selektywnie zebranych odpadów komunalnych bezpośrednio lub za pośrednictwem innego zbierającego odpady do instalacji odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią sposobów postępowania z odpadami, o której mowa w art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach;
- 2) niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych bezpośrednio do instalacji komunalnej.

Na podstawie art. 9e ust. 1c ww. ustawy dopuszczalne było przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Z kolei na podstawie art. 9e ust. 1d ustawy dopuszczono przekazywanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do termicznego przekształcania, jeżeli gmina, z której odbierano te odpady, prowadziła selektywne zbieranie odpadów zgodnie z przepisami wydanymi na podstawie art. 4a ustawy.

Od 6 września 2019 r. nie obowiązuje regionalizacja w zakresie przekazywania odpadów komunalnych do instalacji wskazanych w sposób szczegółowy w Planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028.

Przetwarzanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza w 2022 r., a także bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych prowadzone było w instalacjach, z którymi podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmioty zbierające odpady komunalne posiadały zawarte umowy.

Według sprawozdań z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 r., złożonych przez ww. podmioty, **niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne zostały przekazane celem przetworzenia do:**

- 1) PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów;
- 2) ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka;
- 3) NOVAGO Sp. z o.o., ul. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin.

Biodpady stanowiące odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Łowicza w 2022 r. zostały przetworzone w instalacji:

- 1) PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów;
- 2) ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka.

Odpady powstałe po sortowaniu selektywnie odebranych i zebranych odpadów komunalnych zostały umieszczone na składowisku:

- 1) PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów;
- 2) Składowisko miejskie w Jastrzębi (gm. Łowicz) prowadzone przez Zakład Oczyszczania Miasta J. Igielski i Wspólnicy Sp. j., ul. Nadbzurzańska 9, 99-400 Łowicz.

Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczone do składowania zostały umieszczone na składowisku:

- 1) NOVAGO Sp. z o.o., ul. Wawrzyńki 35, 88-400 Żnin;
- 2) ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka;
- 3) PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2022 r. nie realizowano zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Struktura systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza opiera się na zleceniu usługi odbioru i zagospodarowania odpadów, jak również prowadzenia punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych podmiotowi zewnętrznemu. Nie jest planowane przejęcie przez gminę i samodzielne realizowanie ww. usługi, z czym mogłyby się wiązać potrzeby w zakresie rozbudowy infrastruktury technicznej związanej z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta.

7. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza

Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza została ustalona na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz podmioty zbierające odpady komunalne (w tym skupy surowców).

Łączną masę odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza w 2022 r. przedstawiono w tabeli nr 2.

Tab. 2. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza w 2022 r.

Lp.	Odpady komunalne	Masa odpadów [Mg]
1.	Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości	11 322,9120
2.	Odpady zebrane w PSZOK oraz punktach skupu surowców	300,1002
3.	Przeterminowane leki	1,6428
	RAZEM	11 624,6540

Biorąc pod uwagę całkowitą masę odpadów odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza w 2022 r. (zarówno z nieruchomości zamieszkałych, jak i nie zamieszkałych), nastąpił spadek ilości tych odpadów o **ok. 4%** w stosunku do ilości odpadów odebranych i zebranych w 2021 r. Z analizy danych wynika, że **9 172,155 Mg** stanowiły odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych, których udział wyniósł **ok. 79%** łącznej masy odpadów odebranych i zebranych z terenu miasta. W porównaniu do 2021 r. sumaryczna ilość odpadów odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz zebranych w PSZOK spadła o 415,687 Mg, tj. o **ok. 4,5%**. Podmioty świadczące usługi odbioru i zagospodarowania odpadów na podstawie umów zawartych z właścicielami nieruchomości na terenie miasta, w 2022 r. odebrały **2 185,81 Mg** odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych. W stosunku do 2021 r. nastąpił spadek ilości odpadów odebranych z ww. rodzaju nieruchomości o **ok. 10%**.

Najwyższy odsetek odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta Łowicza w 2022 r. stanowiły **niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** (kod odpadów 20 03 01), których udział wyniósł **64,84%** wszystkich odpadów komunalnych (tab. 3). Porównując dane dotyczące wskazanej frakcji w 2022 r. z danymi za 2021 r. (tab. 4), nastąpił spadek masy odebranych i zebranych niesegregowanych odpadów komunalnych o 64,330 Mg. Uwzględniając w analizie źródło wytworzenia omawianej frakcji odpadów, należy podkreślić, że **80%** masy niesegregowanych odpadów komunalnych w 2022 r. zostało odebrane z gospodarstw domowych. Zarówno w przypadku niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych, jak i w przypadku strumienia tych odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych, nastąpił spadek ich ilości w stosunku do danych za 2021 r. (odpowiednio o ok. 0,85% i 23%).

Drugim najwyższym udziałem w masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie miasta w 2022 r. charakteryzowały się odpady ulegające biodegradacji (tab. 3). Analiza danych (tab. 4) wykazała, że ilość odebranych i zebranych bioodpadów w 2022 r. spadła o **ok. 2%** w porównaniu do 2021 r.

W tabeli nr 4 przedstawiono szczegółowe zestawienie masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych w podziale na poszczególne frakcje, z uwzględnieniem różnicy w ich ilości w stosunku do 2021 r. Z ww. danych wynika, iż nastąpił spadek ilości selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. Spadek ten wynosi ponad połowę z 487,658 Mg, o które zmniejszyła się sumaryczna ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. w stosunku do 2021 r. Nie jest to zjawisko korzystne z punktu widzenia obowiązku osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Analiza zgromadzonych danych obejmujących 2022 r. wykazała spadek odebranej i zebranej masy **odpadów budowlanych i rozbiórkowych** oznaczonych kodami odpadów z grupy nr 17 według katalogu odpadów⁵. Ich ilość spadła o ok. 47% w porównaniu z masą wykazaną w 2021 r. Do masy wskazanej frakcji należą zarówno odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z terenów nieruchomości zamieszkałych, jak i z terenów nieruchomości niezamieszkałych, na których wykonywane były prace budowlane.

⁵ Według Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

Tab. 3. Masa i udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza w 2022 r.

Lp	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]	Masa odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Masa odpadów zebranych w punktach skupu surowców [Mg]	Masa odpadów zebranych w inny sposób [Mg]	Suma masy odpadów [Mg]	Udział w łącznej masie odpadów [%]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	7 537,1900	-	-	-	7 537,1900	64,84
2.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1 436,8600	65,9200	-	-	1 502,7800	12,93
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	614,4470	0,5800	-	-	615,0270	5,29
4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	546,0600	0,7800	-	-	546,8400	4,70
5.	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99	335,7000	-	-	-	335,7000	2,89
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	193,2200	120,3600	-	-	313,5800	2,70
7.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	200,8800	2,0400	-	-	202,9200	1,75
8.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	200,5200	-	-	-	200,5200	1,72
9.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01	17 09 04	70,0000	54,3800	-	-	124,3800	1,07
10.	Szkło	20 01 02	87,9800	-	-	-	87,9800	0,76
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	40,1170	2,7000	-	-	42,8170	0,37
12.	Papier i tektura	20 01 01	42,5550	-	-	-	42,5550	0,366
13.	Opakowania z metali	15 01 04	-	-	34,0995	-	34,0995	0,29
14.	Zużyte opony	16 01 03	10,7200	15,5600	-	-	26,2800	0,23
15.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	4,6950	-	-	-	4,6950	0,04
16.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	-	-	-	3,6800	3,6800	0,032
17.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	-	-	-	1,6428	1,6428	0,01
18.	Urządzenia zawierające freony*	20 01 23*	1,6200	-	-	-	1,6200	0,01
19.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,3480	-	-	-	0,3480	0,003
SUMA			11 322,912	262,320	34,0995	5,3228	11 624,6543	

Tab. 4. Różnica w masie odpadów odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza w latach 2021-2022

Lp	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych i zebranych odpadów w 2021 r. [Mg]	Masa odebranych i zebranych odpadów w 2022 r. [Mg]	Różnica w masie odpadów [Mg]	Stosunek masy odpadów w 2022 r. do masy w 2021 r. [%]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	7 601,5200	7 537,1900	-64,330	99,15
2.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1 535,1400	1 502,7800	-32,360	97,89
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	671,0100	615,0270	-55,983	91,66
4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	411,7200	546,8400	135,120	132,82
5.	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99	435,2000	335,7000	-99,500	77,14
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	353,3400	313,5800	-39,760	88,75
7.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	262,5600	202,9200	-59,640	77,29
8.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	404,9500	200,5200	-204,430	49,52
9.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01	17 09 04	187,8200	124,3800	-63,440	66,22
10.	Szkło	20 01 02	91,0000	87,9800	-3,020	96,68
11.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	65,5950	42,8170	-22,778	65,27
12.	Papier i tektura	20 01 01	0,0000	42,5550	42,555	100,00
13.	Opakowania z metali	15 01 04	43,7390	34,0995	-9,640	77,96
14.	Zużyte opony	16 01 03	18,6000	26,2800	7,680	141,29
15.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	8,1050	4,6950	-3,410	57,93
16.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,0000	3,6800	3,680	100,00
17.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	1,8380	1,6428	-0,195	89,38
18.	Urządzenia zawierające freony*	20 01 23*	0,8000	1,6200	0,820	202,50
19.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,2150	0,3480	0,133	161,86
20.	Materiały budowlane zawierające azbest	17 06 05*	9,5400	0,0000	-9,540	0,00
21.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	9,5000	0,0000	-9,500	0,00
22.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,1200	0,0000	-0,120	0,00
SUMA			12 112,3120	11 624,6543	-487,658	

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

Na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 roku ustalono:

- 1) masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza, wynoszącą **7 537,1900 Mg**;
- 2) masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza, wynoszącą **1 502,7800 Mg**;
- 3) masę pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, w przypadku:
 - a) odpadów selektywnie odebranych i zebranych:
 - zawierających frakcje ulegające biodegradacji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm o kodzie 19 05 99⁶ – **77,6121 Mg**,
 - zawierające frakcje nieulegające biodegradacji o kodzie 19 12 12⁷ – **182,7300 Mg**;
 - b) odpadów zmieszanych (niesegregowanych) :
 - frakcja o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm – **0 Mg**,
 - frakcja o wielkości powyżej 80 mm o kodzie 19 12 12 – **735,2400 Mg**,
 - bez podziału na frakcję o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm i frakcję o wielkości powyżej 80 mm – łącznie **1 452,1877 Mg**, w tym:
 - ✓ o kodzie 19 05 99 – **1 394,6766 Mg**,
 - ✓ o kodzie 19 12 09⁸ – **57,5111 Mg**.

W części nr 7 niniejszej analizy opisano udział ilości odebranej i zebranej masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz bioodpadów stanowiących odpady komunalne w ogólnej liczbie odebranych i zebranych odpadów z terenu Miasta Łowicza w 2022 r. oraz zmiany masy wskazanych frakcji odpadów w stosunku do 2021 r.

Analiza masy pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych zawierających frakcje nieulegające biodegradacji przekazanych do składowania (kod odpadu 19 12 12) wykazała, że nastąpił nieznaczny spadek masy tych pozostałości w stosunku do 2021 r. Z danych przedstawionych przez podmioty odbierające oraz zbierające odpady komunalne wynika, że w 2022 r. została wytworzona masa pozostałości z sortowania selektywnie zebranych odpadów zawierająca frakcje ulegające biodegradacji o wielkości od 0 do 80 mm (czyli tzw. frakcja podsitowa) w ilości 77,6121 Mg.

Na podstawie zebranych danych obejmujących 2022 i 2021 r. należy wskazać spadek o ok. 53% masy odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o frakcji powyżej 80 mm o kodzie 19 12 12, przekazanych do składowania. Wartość ta ma wpływ na obniżenie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania z terenu miasta.

⁶ 19 05 99 - Inne niewymienione odpady według Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10); są to odpady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów.

⁷ 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11.

⁸ 19 12 09 - Minerality (np. piasek, kamienie).

Odnotowano również wzrost o ok. 7% masy odpadów o kodzie 19 05 99 (tzw. stabilizatu), powstałego po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, który jest następnie składowany na składowisku.

9. Masa odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania

Na podstawie ustawy z dnia 11 sierpnia 2021 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, ustawy – Prawo ochrony środowiska oraz ustawy o odpadach (Dz. U. z 2021 r. poz. 1648), gminy zostały zobowiązane do wskazania w analizie stanu gospodarowania odpadami komunalnymi masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunku masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy. Powyższa zmiana ustawy obowiązuje od 1 stycznia 2022 r.

Na podstawie danych ze sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiotów prowadzących punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz informacji od prowadzących instalacje komunalne za 2022 r. ustalono:

- 1) masę odpadów o kodzie 19 12 10⁹ powstałych po sortowaniu odpadów selektywnie odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza, przekazanych do termicznego przekształcenia w procesie R1¹⁰, wynoszącą 18,6588 Mg;
- 2) masę odpadów o kodzie 19 12 10 powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych, przekazanych do termicznego przekształcenia w procesie R1, wynoszącą 216,0918 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcenia do masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Miasta Łowicza za 2022 r. wyniósł 2,02% .

10. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziom składowania

Od 2021 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów jest wyliczany w stosunku do wszystkich wytworzonych w danym roku kalendarzowym odpadów komunalnych. Zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych* (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530), obowiązującym od 4 września 2021 r., do łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi zalicza się:

- 1) odpady komunalne z grupy 15 i z grupy 20 (z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06)¹¹;
- 2) odpady powstałe z przetworzenia odpadów komunalnych, o których mowa w pkt 1.

⁹ 19 12 10 - Odpady palne (paliwo alternatywne).

¹⁰ R1 - Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii(*), zgodnie z Załącznikiem nr 1 „Niewyczerpujący wykaz procesów odzysku” do ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.).

¹¹ Według Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

Natomiast do łącznej masy wytworzonych odpadów komunalnych, zalicza się odpady komunalne z grupy 15 oraz z grupy 20, z wyjątkiem odpadów o kodach 20 02 02, 20 03 04 i 20 03 06.

Poza papierem, metalami, tworzywami sztucznymi i szkłem, w obliczanym poziomie bierze się więc pod uwagę również takie odpady, jak: bioodpady, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady wielkogabarytowe, czy baterie i akumulatory. Warunkiem uwzględnienia ww. frakcji odpadów w osiągniętym poziomie jest informacja o faktycznym poddaniu tych odpadów procesom recyklingu lub przygotowania do ponownego użycia. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie uwzględnia się innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Ustawą z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151) zmieniono definicję odpadów komunalnych, zgodnie z którą odpady komunalne nie obejmują odpadów budowlanych i rozbiórkowych. Zgodnie jednak z art. 1b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519) do odpadów budowlanych i rozbiórkowych z gospodarstw domowych stosuje się przepisy dotyczące postępowania z odpadami komunalnymi. To znaczy, że gmina ma obowiązek przyjmowania takich odpadów od swoich mieszkańców. Mimo to ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz przepisy wykonawcze do ustawy nie wskazują już minimalnej wysokości poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wymaganych do osiągnięcia w 2021 r. i latach kolejnych.

Podobnie jak w przypadku odpadów budowlanych i rozbiórkowych, w ww. przepisach nie zostały wskazane maksymalne wysokości poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania wymagane do osiągnięcia przez gminy w 2021 r. i latach kolejnych.

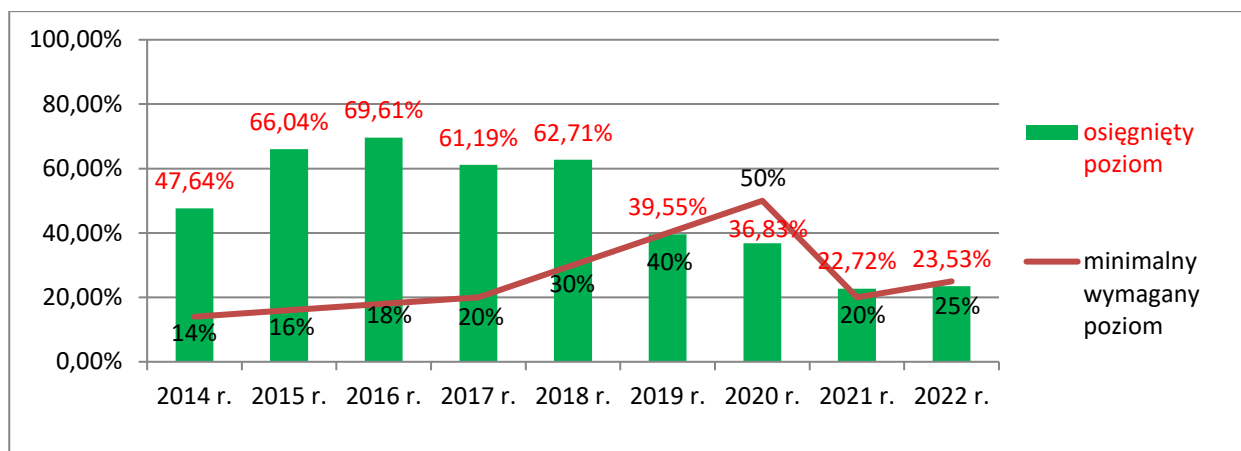
Na podstawie ustawy z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2021 r. poz. 2151), nałożono na gminy obowiązek wykazywania w sprawozdaniach za 2021 r. i latach kolejnych informacji na temat osiągniętego poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych. Poziom składowania oblicza się jako stosunek masy odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych przekazanych do składowania do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Dla potrzeb obliczania poziomu składowania do odpadów przekazanych do składowania zalicza się również odpady poddane odzyskowi na składowisku odpadów. W związku z tym, iż ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nie przewiduje wymaganych progów ww. poziomu do osiągnięcia przez gminy do 2025 r., obowiązek sprawozdawczy za 2022 r. oraz lata kolejne ma jedynie charakter informacyjny.

Na podstawie gminnego rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2022 roku ustalono osiągnięte na terenie Miasta Łowicza poziomy:

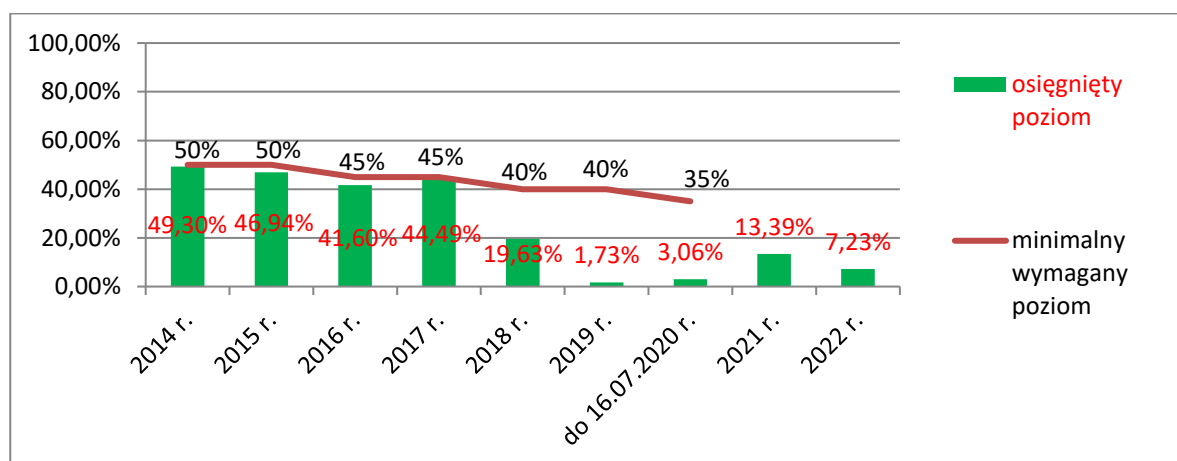
- przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów – **23,53%**,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – **7,23%**,
- poziom składowania – **27,39%**.

Poniżej przedstawiono osiągnięte przez Miasto Łowicz poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2014–2022. Dane zostały podane również w odniesieniu do poziomów ustalonych do osiągnięcia przez gminy w poszczególnych latach, wskazanych w uchylonym już *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych* oraz obowiązującym od 4 września 2021 r. *Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu*

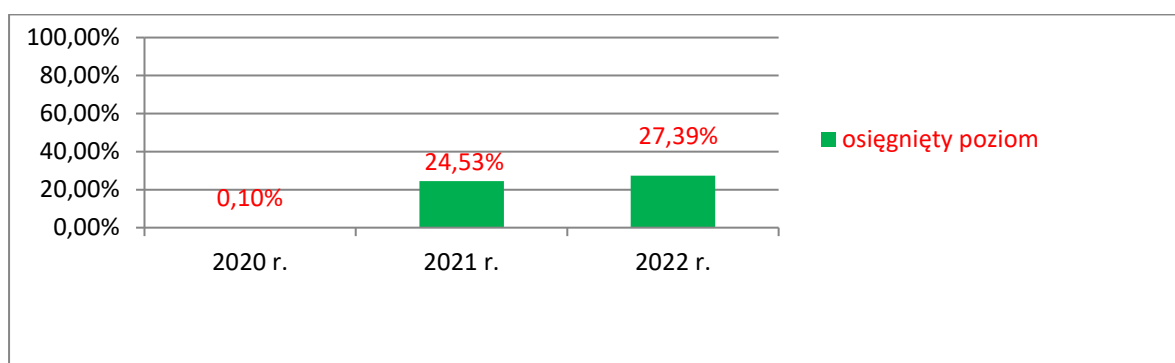
obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530), a także Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.



Rys. 1. Osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła do 2020 r. oraz osiągnięte poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych od 2021 r.



Rys. 3. Osiągnięte poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania z terenu miasta.



Rys. 3. Osiągnięte poziomy składowania odpadów komunalnych z terenu miasta.

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

Tab. 5. Wydatki, wpływy i nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2022 r.

	Wyszczególnienie	Kwota w zł
WYDATKI	Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych	9 452 502,57
	Wynagrodzenia pracowników zatrudnionych w ramach obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wraz z wydatkami statutowymi dotyczącymi ZFŚS	68 865,38
	Wynagrodzenie pracowników Urzędu Miejskiego w Łowiczu z tytułu doręczenia zawiadomień o zmianie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od 1 stycznia 2023 r.	27 731,69
	Usługa pocztowa – wysyłka zawiadomień o zmianie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.	29 818,00
	Zakup 4 000 szt. kopert oraz 4 000 szt. zwrotnego potwierdzenia odbioru na potrzeby dostarczenia zawiadomień o zmianie wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	1 722,00
	Usługa odbioru, transportu i utylizacji przeterminowanych leków zbieranych w pojemnikach rozlokowanych w aptekach na terenie miasta	10 316,37
	SUMA	9 590 956,01
DOCHODY	Wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	9 995 123,41
	Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	17 548,36
	<i>Opłata prolongacyjna</i>	<i>8,00</i>
	<i>Koszty</i>	<i>15 848,80</i>
	SUMA	10 028 528,57
NADWYŻKA		421 715,76

12. Podsumowanie

Łączna masa odpadów odebranych i zebranych na terenie miasta Łowicza w 2022 r. spadła o ok. 4% w stosunku do roku 2021. Uwzględniając źródło wytworzenia odpadów, należy stwierdzić, że ok. 79% łącznej masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. stanowiły odpady pochodzące z terenów nieruchomości zamieszkałych. W porównaniu do danych za 2021 r., masa odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i zebranych w PSZOK od właścicieli tych nieruchomości spadła o ok. 4,5%. Mimo niewielkiego zmniejszenia się masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych, należy podkreślić, że jest to pożądane zjawisko. Dotychczas utrzymywała się tendencja wzrostowa (w 2020 r. odnotowano wzrost ilości odpadów o ok. 26% w stosunku do roku

2019 r., z kolei w 2021 r. wzrost ilości odpadów wynosił już tylko 4% w stosunku do 2020 r.). W przypadku nieruchomości niezamieszkałych ilość odebranych i zebranych odpadów w 2022 r. również zmniejszyła się w stosunku do masy tych odpadów w 2021 r. Spadek ten wyniósł ok. 10%.

Najwyższy odsetek pośród odebranych i zebranych odpadów na terenie Miasta Łowicza w 2022 r. stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, których udział wyniósł 64,84% wszystkich odebranych i zebranych odpadów komunalnych. Podobnie jak dla całego strumienia odpadów z terenu miasta, udział wskazanej frakcji odebranych i zebranych odpadów jest zdecydowanie wyższy w przypadku nieruchomości zamieszkałych – ok. 80% niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zostało odebranych z gospodarstw domowych. Zarówno w przypadku niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych, jak i w przypadku strumienia tych odpadów odebranych z nieruchomości niezamieszkałych, nastąpił spadek ich ilości w stosunku do danych za 2021 r. (odpowiednio o ok. 0,85% i 23%). Mimo spadku odebranej ilości wskazanej frakcji odpadów, należy zwrócić uwagę, że udział tej frakcji w ogólnej masie odebranych i zebranych odpadów w 2022 r. był wyższy niż w 2021 r. o ok. 2 punkty procentowe. Jednocześnie z danych obejmujących 2022 r. wynika, że nastąpił spadek ilości selektywnie zbieranych odpadów komunalnych. Nie jest to zjawisko korzystne z punktu widzenia obowiązku osiągnięcia wymaganych poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Drugim najwyższym udziałem w masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2022 r. charakteryzowały się odpady ulegające biodegradacji – ich poziom wyniósł 12,93% łącznej masy odpadów. Należy wskazać, iż od 1 stycznia 2020 r. właściciele nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi mieli możliwość zgłosić fakt posiadania kompostownika przydomowego oraz kompostowania w nim bioodpadów stanowiących odpady komunalne. Na podstawie zgłoszenia właścicielom przysługuje zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stanu na dzień 31.12.2022 r., na terenie Miasta Łowicza zostało zgłoszonych **351 sztuk kompostowników przydomowych**. Liczba kompostowników wzrosła o 65 sztuk w stosunku do stanu w 2021 r.

Dzięki spadkowi masy pozostałości z sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o frakcji powyżej 80 mm o kodzie 19 12 12, w 2022 r. osiągnięto niższy poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Poziom ten wyniósł **7,23%** w porównaniu do 13,39% w 2021 r. Obowiązujące przepisy ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jak również akty wykonawcze do ustawy, nie przewidują jednak maksymalnej, dopuszczalnej wysokości przedmiotowego poziomu.

Gminy od dwóch lat są zobligowane do obliczania również poziomu składowania, jednak do 2025 r. ma to jedynie charakter informacyjny, wynikający z obowiązku Polski w zakresie przekazywania sprawozdań Komisji Europejskiej. Obowiązek osiągnięcia określonych poziomów składowania odpadów komunalnych będzie obowiązywać od 2025 r. Dojście do docelowego poziomu składowania odpadów komunalnych określonego na rok 2035 (w wysokości maksymalnie 10% całkowitej masy wytwarzanych odpadów) rozłożone będzie w czasie (skokowo co 5 lat). Za okres 2022 r. na terenie Miasta Łowicza osiągnięto poziom składowania w wysokości **27,39%**, i jest to wynik wyższy niż w roku 2021 r. (wówczas poziom wyniósł 24,53%). Z perspektywy celów UE i Polski w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, masa odpadów komunalnych przekazywana do składowania powinna się sukcesywnie zmniejszać.

Miasto Łowicz osiągnęło w 2022 r. poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości **23,53%** z wymaganych 25% (rys. 1). Do ponownego użycia i recyklingu zostało przekazane 2 651,7799 Mg odpadów, co jest masą mniejszą o 34,555 Mg w stosunku do 2021 r. Należy zwrócić szczególną uwagę na fakt, iż ok. 50% masy odpadów

przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w 2022 r. stanowiły bioodpady (kod 20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji), kierowane do zagospodarowania w procesie kompostowania.

W 2022 r. po raz pierwszy od kilku lat osiągnięto nadwyżkę budżetową w gminnym systemie gospodarowania odpadami komunalnymi. Wyniosła ona 421 715,76 zł. Miały na to wpływ przede wszystkim: windykacja zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami, zmiana stawki opłaty za gospodarowanie odpadami oraz weryfikacja liczby osób zgłaszanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami. Dzięki zmniejszeniu masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych z gospodarstw domowych o 415,687 Mg, wynagrodzenie wykonawcy realizującego usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2022 r. było niższe niż przewidywane. Wynagrodzenie wykonawcy, któremu udzielono zamówienia publicznego na omawiane usługi jest bowiem wypłacane na podstawie rzeczywiście odebranej i zagospodarowanej ilości odpadów.

Opracowanie:

Klaudia Modrzejewska

Wydział Spraw Komunalnych