

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA ŁOWICZA
ZA 2020 ROK**



Łowicz, kwiecień 2021 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 Selektywnej Zbiórki 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.....	15
9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.....	15
10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	17
11. 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 19 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.). Jej zakres określa art. 9^{tb} ww. ustawy.

Analiza stanu gospodarki odpadami w gminie jest przygotowywana m.in. na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych podmioty zbierające odpady komunalne oraz informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne, a także gminnego rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument obejmuje okres od 1 stycznia 2020 r. do 31 grudnia 2020 r., i jest sporządzany w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi 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 (Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze do ustawy.
- II. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797 z późn. zm.) 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 XVIII/161/2019 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie Regulaminu utrzymania i porządku czystości na terenie Gminy Miasto Łowicz (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2019 r. poz. 7168 z późn. zm.)
- VI. Uchwała Nr XVIII/165/2019 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 29 listopada 2019 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 2019 r. poz. 7172 z późn. zm.).
- VII. 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).

- VIII. Uchwała Nr XVIII/163/2019 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 28 listopada 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urzęd. Woj. Łódzkiego z 2019 r. poz. 7170).
- IX. Uchwała nr XVIII/162/2019 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 28 listopada 2019 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 2019 r. poz. 7169).
- X. Uchwała nr XXI/187/2020 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 27 lutego 2020 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 2020 r. poz. 1709).

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 27 204 osób według stanu na dzień 31.12.2020 r., zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców miasta. Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalono, że na koniec 2020 roku gminny system gospodarki odpadami komunalnymi obejmował 23 791 osoby w zabudowie mieszkalnej, z czego ok. 58% w zabudowie wielolokalowej, zaś ok. 42% w zabudowie jednorodzinnej. Stwierdzono także, że ok. 99,99% właścicieli nieruchomości zamieszkałych zbierało odpady komunalne w sposób selektywny.

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 wymaga jednak stałej weryfikacji danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z uwagi na nieprawdziwość informacji składanych przez właścicieli nieruchomości w celu obniżenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. 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 2020 roku odpady komunalne zostały odebrane z 4 483 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 nowy 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 zamówienia publicznego, wybiera firmę świadczącą usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Miasta Łowicza. W 2020 roku był to Zakład Oczyszczania Miasta J. Igielski i Wspólnicy Spółka Jawna, z siedzibą przy ul. Nadburzańskej 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 danych 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 2020 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,

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

- 11) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 12) zużytych opon,
- 13) odpadów niebezpiecznych,
- 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) brązowy – „Bio” – bioodpady stanowiące odpady komunalne,
- b) żółty – „Metale i tworzywa sztuczne” – opakowania wielomateriałowe, metale, tworzywa sztuczne,
- c) niebieski – „Papier” – papier i tektura,
- d) zielony – „Szkło” – szkło bezbarwne i kolorowe.

Stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2020 r. kształtowały się następująco:

1) w okresie od 01.01.2020 r. do 31.03.2020 r.:

- 15,00 zł - od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady były zbierane w sposób selektywny,
- 30,00 zł – od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny,
- 1,00 zł - zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym;

2) w okresie od 01.04.2020 r. do 31.12.2020 r.:

- 30,00 zł - od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady były zbierane w sposób selektywny,
- 60,00 zł – od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny,
- 5,00 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):

- a) odbiór z terenu nieruchomości z pojemników o pojemności 120 l lub 240 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 zebrane 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)²:

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności 120 l lub 240 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.

III. Selektywnie zebrane odpady komunalne (kody odpadów: 20 02 01)³:

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności 120 l lub 240 l,
b) odbiór i wywóz tych odpadów odbywał się w okresie od 1 kwietnia do 31 października – raz na dwa tygodnie, a w okresie od 1 listopada do 31 marca – raz w miesiącu, 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 1100 l,
b) odbiór i wywóz tych odpadów odbywał się nie rzadziej niż raz w tygodniu.

II. Selektywnie zebrane 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 1100 l,
b) odbiór i wywóz tych odpadów odbywał się nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie.

III. Selektywnie zebrane odpady komunalne (kody odpadów: 20 02 01):

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności 1100 l,
b) odbiór i wywóz tych odpadów odbywa 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 Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie miejskiego składowiska odpadów w Jastrzębi (gm. Łowicz) funkcjonował Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Odpady komunalne można było do niego dostarczyć od poniedziałku do piątku w godzinach 7:00 – 15:00, oraz w soboty od godziny 07:00

² 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.

³ 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji

do 12:00. Podmiotem zarządzającym PSZOK w 2020 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 2020 r. do PSZOK następujące frakcje odpadów komunalnych wytworzonych na nieruchomościach zamieszkałych:

- 1) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 2) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- 3) zużyte opony,
- 4) odpady budowlane i rozbiórkowe wytworzone poza terenami budowy,
- 5) chemikalia i przeterminowane leki,
- 6) odpady niebezpieczne,
- 7) 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.
- 8) odpady komunalne zbierane selektywnie takie, jak: papier i tektur, szkło bezbarwne i kolorowe, tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe.

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 17 sztuk specjalistycznych pojemników przeznaczonych do prowadzenia selektywnej zbiórki tego typu odpadów (tabela nr 1).

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

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

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 2020 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 **8 sztuk** 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 2020 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 2020 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 2020 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 Żnin Sp. z o.o., ul. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin.

Biodopady stanowiące odpady komunalne odebrane i zebrane z terenu Miasta Łowicza w 2020 r. zostały przetworzone w instalacji:

- 1) PreZero Service Centrum Sp. z o.o., Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, Krzyżanówek, 99-314 Krzyżanów,
- 2) EKO-REGION Sp. z o.o., Instalacja w Julkowie, 96-116 Skierniewice,
- 3) ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka.

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

- 1) Składowisko w Jastrzębi, 99-400 Łowicz,
- 2) EKO-REGION Sp. z o.o., Instalacja w Julkowie, 96-116 Skierniewice,
- 3) NOVAGO Żnin Sp. z o.o., ul. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin,
- 4) ZGO AQUARIUM Sp. z o.o., Pukinin 140, 96-200 Rawa Mazowiecka.

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2020 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 prowadzeniu 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 2020 r. przedstawiono w tabeli nr 2.

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

Lp.	Odpady komunalne	Masa odpadów [Mg]
1.	Odpady odebrane bezpośrednio z nieruchomości	11 537,754
2.	Odpady zebrane w PSZOK oraz punktach skupu surowców	117,710
3.	Przeterminowane leki	1,480
	RAZEM	11 656,944

Biorąc pod uwagę całkowitą masę odpadów odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza (zarówno z nieruchomości zamieszkałych, jak i nie zamieszkałych), nastąpił wzrost ilości tych odpadów o **ok. 6%** w stosunku do ilości odpadów odebranych i zebranych w 2019 r. Z analizy danych wynika, że **9 437,740 Mg** spośród odpadów odebranych i zebranych w PSZOK stanowiły odpady pochodzące z nieruchomości zamieszkałych, których udział wyniósł **ok. 81%** łącznej masy odpadów odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza. W porównaniu do 2019 r. ilość odpadów odebranych z terenu nieruchomości zamieszkałych oraz zebranych w PSZOK wzrosła o 1 940,667 Mg, tj. o **ok. 26%**. Podmioty świadczące usługi odbioru i zagospodarowania odpadów na podstawie umów zawartych z właścicielami nieruchomości na terenie Miasta Łowicza, w 2020 r. odebrały **2 186,514 Mg** odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych. W stosunku do 2019 r. nastąpił spadek ilości odpadów odebranych z ww. rodzaju nieruchomości o **ok. 35%**. Z analizy przedstawionych danych wynika zatem, że odnotowano znaczący wzrost ilości odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenów nieruchomości zamieszkałych.

Najwyższy odsetek odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta Łowicza stanowiły **niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne** (kod odpadów 20 03 01), których udział wyniósł **58,66%** wszystkich odpadów komunalnych (tab. 3). Porównując dane dotyczące wskazanej frakcji w 2020 r. z danymi za 2019 r. (tab. 4), nastąpił wzrost masy odebranych i zebranych niesegregowanych odpadów komunalnych o 235,60 Mg. Uwzględniając w analizie źródło wytworzenia omawianej frakcji odpadów, należy podkreślić, że **ok. 84%** masy niesegregowanych odpadów komunalnych w 2020 r. została odebrana z gospodarstw domowych. Mimo powszechnego obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, odnotowano wzrost ilości wskazanej frakcji odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych o **ok. 8%** w stosunku do 2019 roku.

Drugim najwyższym udziałem w masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych na terenie Miasta Łowicza w 2020 r. charakteryzowały się odpady ulegające biodegradacji (tab. 3). Analiza danych (tab. 4) wykazała, że ilość odebranych i zebranych bioodpadów w 2020 r. wzrosła o **ok. 61%** w porównaniu z 2019 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 2019 r. Z ww. danych wynika, iż nastąpił wzrost ilości selektywnie zbieranych odpadów komunalnych, zwłaszcza odpadów: papieru i tektury, szkła, odpadów opakowaniowych, które mają wpływ na osiągnięcie wymaganego poziomu przygotowania odpadów do ponownego użycia i poddania recyklingowi.

Analiza zgromadzonych danych obejmujących 2020 r. wykazała również spadek odebranej i zebranej masy **odpadów budowlanych i rozbiórkowych** oznaczonych kodami odpadów z grupy nr 17 według katalogu odpadów⁴. Ich ilość spadła o ok. 63% w porównaniu

⁴ Według Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

z masą wykazaną w 2019 r. Do masy wskazanej frakcji należą zarówno odpady budowlane i rozbiórkowe pochodzące z terenów nieruchomości zamieszkałych, jak i z terenów nieruchomości, na których wykonywane były prace budowlane, w tym nie związane z mieszkalnictwem.

Tab. 3. Masa i udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza w 2020 r.

Lp	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych odpadów [Mg]	Masa zebranych odpadów w PSZOK [Mg]	Masa zebranych odpadów 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	6 837,700	-	-	-	6 837,700	58,66
2.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1 433,120	11,360	-	-	1 444,480	12,39
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	992,954	0,760	-	-	993,714	8,52
4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	503,920	1,280	-	-	505,200	4,33
5.	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99	463,960	-	-	-	463,960	3,98
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	388,980	36,000	-	-	424,980	3,65
7.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01	17 09 04	252,580	33,540	-	-	286,120	2,45
8.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	257,700	2,240	-	-	259,940	2,23
9.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	204,940	-	-	-	204,940	1,76
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	116,760	0,260	-	-	117,020	1,00
11.	Opakowania z metali	15 01 04	-	-	31,210	-	31,210	0,27
12.	Szkło	20 01 02	31,000	-	-	-	31,000	0,27
13.	Zużyte opony	16 01 03	44,120	1,060	-	-	45,180	0,39
14.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	6,900	-	-	-	6,900	0,06
15.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	1,710	-	-	-	1,710	0,015
16.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	-	-	-	1,480	1,480	0,013
17.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,980	-	-	-	0,980	0,01
18.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,430	-	-	-	0,430	0,004
SUMA			11 537,754	86,500	31,210	1,480	11 656,944	

Tab. 4. Różnica w masie odpadów odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza w latach 2019-2020

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odebranych i zebranych odpadów w 2019 r. [Mg]	Masa odebranych i zebranych odpadów w 2020 r. [Mg]	Różnica w masie odpadów [Mg]	Stosunek masy odpadów w 2020 r. do masy w 2019 r. [%]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	6 602,103	6 837,700	+235,60	103,6
2.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	895,300	1 444,480	+549,18	161,3
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	537,353	993,714	+456,36	184,9
4.	Opakowania ze szkła	15 01 07	283,900	505,200	+221,30	177,9
5.	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99	715,260	463,960	-251,30	64,9
6.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	151,240	424,980	+273,74	281,0
7.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01	17 09 04	279,280	286,120	+6,84	102,4
8.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	175,059	259,940	+84,88	148,5
9.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	812,040	204,940	-607,10	25,2
10.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	116,115	117,020	+0,91	100,8
11.	Opakowania z metali	15 01 04	39,5584	31,210	-8,35	78,9
12.	Szkło	20 01 02	-	31,000	+31,000	-
13.	Zużyte opony	16 01 03	46,002	45,180	-0,82	98,2
14.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,884	6,900	+6,02	780,5
15.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,658	1,710	+1,05	259,9
16.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	1,5213	1,480	-0,04	97,3
17.	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,800	0,980	+0,18	122,5
18.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,716	0,430	-0,29	60,1
19.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	123,00	-	-123,00	-
20.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	108,25	-	-108,25	-
21.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	48,63	-	-48,63	-
22.	Papier i tektura	19 12 01	21	-	-21,00	-
23.	Drewno	17 02 01	17,14	-	-17,14	-
24.	Opakowania z drewna	15 01 03	2,12	-	-2,12	-
SUMA			10 977,930	11 656,944	+679,010	-

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 2020 roku ustalono:

- 1) masę niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza, wynoszącą **6 837,700 Mg**,
- 2) masę bioodpadów stanowiących odpady komunalne odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza, wynoszącą **1 444,480 Mg**,
- 3) masę pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, w przypadku:
 - a) odpadów selektywnie zebranych:
 - zawierających frakcje ulegające biodegradacji – **0,9039 Mg**,
 - zawierające frakcje nieulegające biodegradacji – **221,0500 Mg**;
 - b) odpadów zmieszanych – wynoszącą **1 395,6380 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 2020 r. oraz zmiany masy wskazanych frakcji odpadów w stosunku do 2019 r.

Analiza masy pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych zawierających frakcje ulegające biodegradacji wykazała, że nastąpił spadek masy tych pozostałości o ok. 91% w stosunku do 2019 r. W przypadku zaś frakcji nieulegających biodegradacji nastąpił wzrost masy pozostałości z sortowania selektywnie zebranych odpadów o ok. 11% w porównaniu do masy tych odpadów przekazanych do składowania w 2019 r.

Na podstawie zebranych danych obejmujących 2020 i 2019 r. należy wskazać ponad dziesięciokrotny wzrost masy odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania.

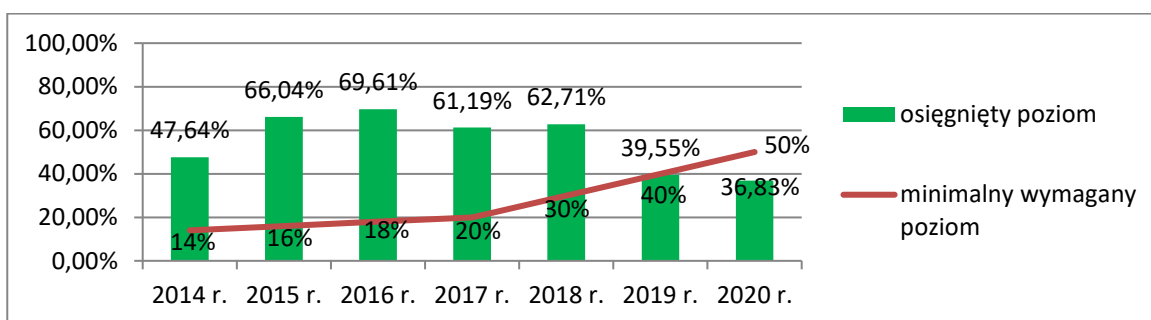
9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów komunalnych

Gminy są obowiązane osiągnąć wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (art. 3aa ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (art. 3c ww. ustawy).

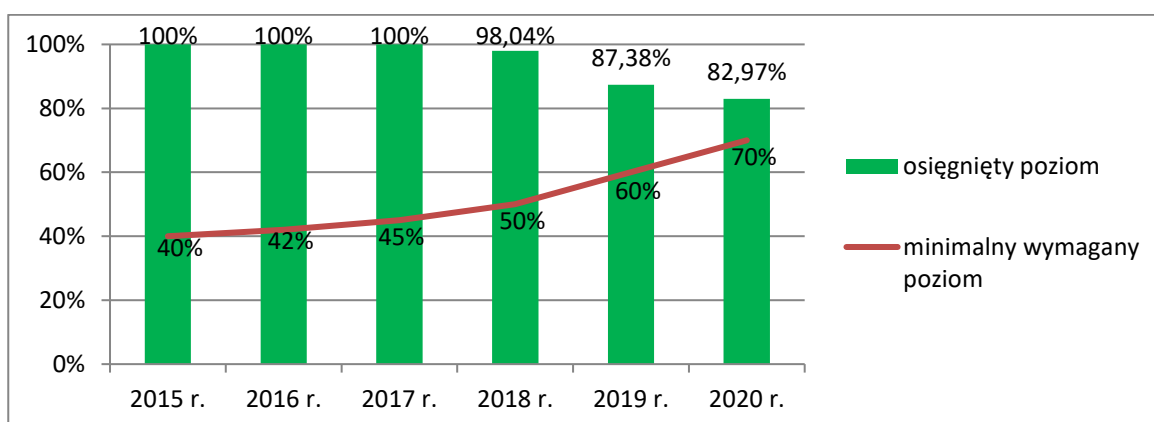
Na podstawie gminnego rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 roku ustalono poziomy recyklingu osiągnięte na terenie Miasta Łowicza:

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła – **36,83%**,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **82,97%**,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na terenie miasta do dnia 16 lipca 2020 r. – **3,06%**.

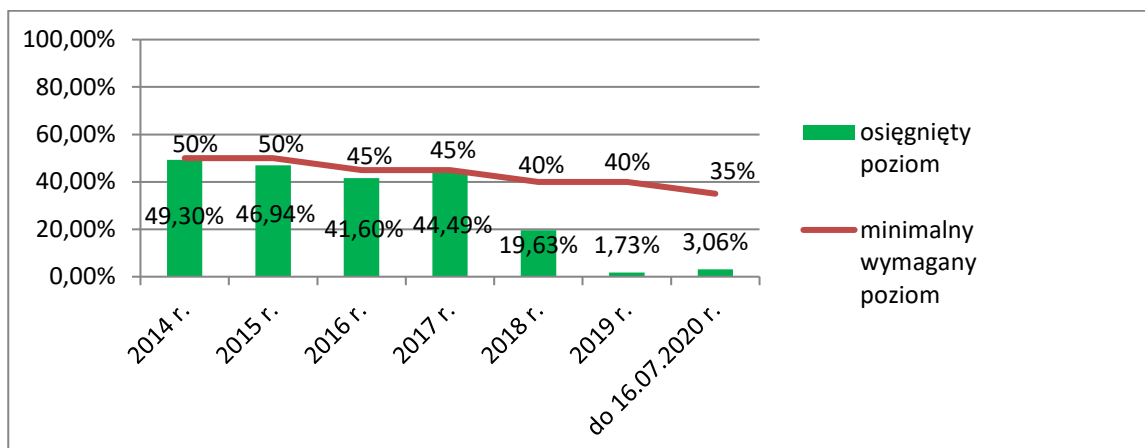
Poniżej przedstawiono osiągnięte przez Miasto Łowicz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami poszczególnych frakcji odpadów komunalnych oraz poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2014–2020. Dane zostały podane również w odniesieniu do poziomów ustalonych do osiągnięcia przez gminy w poszczególnych latach, wskazanych w *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 *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji*.



Rys.1. Informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła.



Rys. 2. Informacje o osiągniętych poziomach recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.



Rys. 3. Informacje o osiągniętych poziomach ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na terenie miasta.

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

Wydatki związane z zadaniami z zakresu gospodarowania odpadami w 2020 r. wyniosły:

- usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych – **9 102 306,83 zł**,
- koszt zatrudnienia pracowników w ramach obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wraz z wydatkami statutowymi dotyczącymi ZFŚS – **53 575,10 zł**,
- koszt usługi pocztowej w zakresie dostarczenia zawiadomień o zmianie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mieszkańcom Miasta Łowicza – **29 325,00 zł**,
- koszt zakupu 6 000 szt. białych kopert C6 na potrzeby dostarczenia zawiadomień o zmianie wysokości stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **273,87 zł**,
- koszt odbioru, transportu i utylizacji przeterminowanych leków – **6 953,02 zł**,

co daje łącznie kwotę w wysokości **9 192 433,82 zł**.

Wpływy związane z zadaniami z zakresu gospodarowania odpadami w 2020 r. wyniosły:

- wpływy z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi uiszczanej przez mieszkańców – **7 363 396,77 zł**,
- wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień - **6 481,50 zł**,
- wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu opłaty – **2 098,10 zł**

co daje łącznie kwotę w wysokości **7 371 976,37 zł**.

Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła **0 zł**.

11. Podsumowanie

Łączna masa odpadów odebranych i zebranych na terenie miasta Łowicza w 2020 r. wzrosła o ok. 6% w stosunku do roku 2019. Uwzględniając źródło wytworzenia odpadów, należy stwierdzić, że ok. 81% łącznej masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2020 r. stanowiły odpady pochodzące z terenów nieruchomości zamieszkałych. W porównaniu do danych za 2019 r., masa odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i zebranych w PSZOK od właścicieli tych nieruchomości wzrosła o ok. 26%. Natomiast w przypadku nieruchomości niezamieszkałych ilość odebranych i zebranych odpadów w 2020 r. spadła o ok. 35% w stosunku do masy tych odpadów w 2019 r.

Najwyższy odsetek pośród odebranych i zebranych odpadów na terenie Miasta Łowicza w 2020 r. stanowiły niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, których udział wyniósł 58,66% 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. 84% niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych zostało odebranych z gospodarstw domowych. Mimo powszechnego obowiązku selektywnego zbierania odpadów komunalnych, odnotowano wzrost ilości wskazanej frakcji odpadów odebranych z terenów nieruchomości zamieszkałych o ok. 8% w stosunku do 2019 r.

Drugim najwyższym udziałem w masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2020 r. charakteryzowały się odpady ulegające biodegradacji – ich poziom wyniósł ok. 13%. Należy w tym miejscu podkreślić, 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 przysługiwało zwolnienie z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i stanu na dzień 31.12.2020 r. na terenie Miasta Łowicza zostało zgłoszonych **213 sztuk kompostowników przydomowych**. Mimo ww. okoliczności, ilość bioodpadów stanowiących odpady komunalne wzrosła o ok. 61% w porównaniu do masy tych odpadów odebranych i zebranych w 2019 r.

Analiza masy pozostałości z sortowania odpadów selektywnie zebranych przekazanych do składowania wykazała, że nastąpił spadek odpadów zawierających frakcje ulegające biodegradacji o ok. 91% w stosunku do 2019 r. oraz wzrost masy odpadów zawierających frakcje nieulegające biodegradacji o ok. 11%. Na podstawie zebranych danych obejmujących 2020 i 2019 r. należy wskazać ponad dziesięciokrotny wzrost masy odpadów powstałych po sortowaniu niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania. Mimo uzyskania wyższej masy odpadów przekazanych do składowania, ilości tych odpadów były na bardzo niskim poziomie w porównaniu do całego strumienia odpadów komunalnych, co nie uniemożliwiło osiągnięcia niskiego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Przedmiotowy poziom został osiągnięty w wysokości 3,06% do dnia 16 lipca 2020 r. - na podstawie przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Miasto Łowicz było obowiązane osiągnąć poziom nie wyższy niż 35%.

Jak obrazuje rys. 1 na terenie Miasta Łowicza odnotowano znaczny spadek poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła osiągniętego w 2020 r. Poziom ten wyniósł 36,83%, a więc poniżej poziomu 50% wymaganego do osiągnięcia zgodnie z przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Poziom ten był również niższy niż poziom osiągnięty za 2019 rok, co zostało przedstawione na rys. 1. Przyczyn spadku ww. poziomu można

upatrywać m.in. w niestabilnej sytuacji związanej z rynkiem odpadowym, w tym rezygnacji podmiotów zbierających odpady z prowadzonej działalności, jak również niskiej jakości odpadów, które zostały wysegregowane przez mieszkańców miasta. Obniżeniu uległ także poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, który wyniósł 82,97% za 2020 r.

Mimo ustalenia stawek opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na poziomie pozwalającym pokryć koszty, system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza nie zbilansował się w 2020 r. Różnica między poniesionymi wydatkami i osiągniętymi dochodami wyniosła 1 820 457,45 zł, powodując ujemny bilans systemu. Deficyt środków przeznaczonych na funkcjonowanie gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2020 r. był wyższy o 696 637,14 zł w stosunku do 2019 r.

Głównym powodem mniejszego dochodu wpływającego do budżetu miasta z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest wciąż zmniejszająca się liczba osób według deklaracji o wysokości tej opłaty, które są składane w trakcie roku przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych. Negatywny wpływ na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza ma również coroczny wzrost masy odbieranych i zbieranych odpadów komunalnych pochodzących z gospodarstw domowych. Jak przedstawiono w niniejszej analizie, masa odpadów wytworzonych na terenie nieruchomości zamieszkałych w 2020 r. wzrosła o ok. 26% w stosunku do roku 2019 r. Powyższa okoliczność w korelacji z obowiązującymi przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie których wynagrodzenie wykonawcy, któremu udzielono zamówienia publicznego na omawiane usługi jest wypłacane na podstawie rzeczywiście odebranej i zagospodarowanej ilości odpadów, powoduje wzrost kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.