

**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE MIASTA ŁOWICZA
ZA 2018 ROK**



Łowicz, 25 kwietnia 2019 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 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	9
6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	10
7. Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza.....	10
8. Masa zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	12
9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów komunalnych.....	13
10. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	14
11. Podsumowanie.....	15

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 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.). Jej zakres określa art. 9tb 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 oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Niniejszy dokument obejmuje okres od 1 stycznia 2018 r. do 31 grudnia 2018 r. i stanowi analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łowicza. Sporządza się ją 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 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.) oraz akty wykonawcze do ustawy.
- II. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r. poz. 992 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, zmieniona uchwałami nr:
 - LIV/676/18 z dnia 10 lipca 2018 r.,
 - LVII/709/18 z dnia 30 października 2018 r.,
 - IV/68/19 z dnia 26 lutego 2019 r.
- V. Uchwała Nr XXV/164/2016 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 31 maja 2016 r. w sprawie Regulaminu utrzymania i porządku czystości na terenie Gminy Miasto Łowicz, zmieniona uchwałami Nr XXXII/221/2016 z dnia 24 listopada 2016 r. oraz Nr LV/370/2018 z dnia 22 lutego 2018 r.
- VI. Uchwała Nr XXXIV/238/2017 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 26 stycznia 2017 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, zmieniona uchwałą Nr LV/369/2018 z dnia 22 lutego 2018 r.

- VII. Uchwała Nr XXV/166/2016 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 31 maja 2016 r. w sprawie ustalenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- VIII. Uchwała Nr XXV/167/2016 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 31 maja 2016 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi.
- IX. Uchwała nr VIII/48/2015 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 30 kwietnia 2015 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty.
- X. Uchwała Nr LX/428/2018 Rady Miejskiej w Łowiczu z dnia 26 lipca 2018 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki opłaty.

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

Miasto Łowicz liczy 27 908 osób według stanu na dzień 31.12.2018 r., zgodnie z danymi pochodzącymi z rejestru mieszkańców miasta. Na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi ustalono, że w 2018 roku gminny system gospodarki odpadami komunalnymi obejmował 24 564 osoby. Stwierdzono także, że ok. 98% właścicieli nieruchomości zbierało odpady komunalne w sposób selektywny, a ok. 2% - w sposób zmieszany.

Różnica w podanej liczbie mieszkańców wynika m.in. z faktu, że wielu uczniów i studentów kontynuuje naukę poza miejscem stałego zameldowania. Analogiczna sytuacja występuje wśród osób czynnych zawodowo, którzy ze względu na wykonywaną pracę przebywają poza terenem miasta. Prowadzone są działania mające na celu weryfikację danych zawartych w deklaracjach 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 2018 roku odpady komunalne zostały odebrane z 4543 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 Łowicza.

Brak jest informacji o właścicielach nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, a pozbywają się 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 (firmy, instytucje, prowadzący działalność gospodarczą, właściciele działek letniskowych, ogrody działkowe), właściciele zobowiązani są gospodarować odpadami komunalnymi na dotychczasowych zasadach, czyli mają obowiązek zawarcia umowy z podmiotem uprawnionym do ich odbioru i zagospodarowania.

Gmina, w drodze przetargu, wybiera firmę świadczącą usługi odbioru, transportu i zagospodarowania odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Miasta Łowicza. W 2018 roku był to Zakład Oczyszczania Miasta W.W. Dymek, J. Igielski 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 zmieszanych.

Właściciel nieruchomości ma obowiązek wyposażyć nieruchomość w pojemniki służące do zbierania odpadów komunalnych oraz utrzymywać je w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

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, poprzez pozostawienie ich na nieruchomości, w tej samej liczbie dla danego rodzaju, co worki odebrane.

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Miasto Łowicz prowadzona jest zbiórka selektywnego zbierania następujących frakcji odpadów komunalnych:

- 1) przeterminowanych leków i chemikaliów,
- 2) zużytych baterii i akumulatorów,
- 3) mebli i innych odpadów wielkogabarytowych,
- 4) odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- 5) zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- 6) zużytych opon,
- 7) szkła bezbarwnego i kolorowego,
- 8) odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w tym odpadów opakowaniowych ulegających biodegradacji,
- 9) papieru i tektury,
- 10) odpadów zielonych,
- 11) opakowań wielomateriałowych,
- 12) metali,
- 13) tworzywa sztucznego,

¹ Zgodnie z art. 2 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) zmieszanych odpadów komunalnych pozostałych.

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

- a) brązowy – „Bio” – odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji oraz odpady zielone,
- 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 2018 r. kształtowały się następująco:

- 1) w okresie od 01.01.2018 r. do 31.08.2018 r.:
 - 8,70 zł - od jednej osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady były zbierane w sposób selektywny,
 - 16,00 zł - od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne nie były zbierane w sposób selektywny.
- 2) w okresie od 01.09.2018 r. do 31.12.2018 r.:
 - 10,00 zł - od jednej osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady były zbierane w sposób selektywny,
 - 18,00 zł - od osoby zamieszkującej daną nieruchomość, jeżeli odpady komunalne nie były zbierane w sposób selektywny.

4.1. Odbieranie odpadów komunalnych z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej

Na terenach zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej obowiązuje 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 odbywa 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 odbywa 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 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. 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 odbywa 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 obowiązuje 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 odbywa się nie rzadziej niż raz w tygodniu, 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):

- a) odbiór z terenu nieruchomości worków lub z pojemników o pojemności 1100 l,
- b) odbiór i wywóz tych odpadów odbywa 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.

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, 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.

4.3. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK)

Na terenie miejskiego składowiska odpadów w Jastrzębi (gm. Łowicz) funkcjonuje Punkt Selektywnej Zbiórki 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 jest Zakład Oczyszczania Miasta W.W. Dymek, J. Igielski Spółka Jawna, z siedzibą przy ul. Nadburzańskiej 9, 99-400 Łowicz.

³ 20 02 01 – Odpady ulegające biodegradacji

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

- 1) odpady budowlane i rozbiórkowe wytworzone poza terenami budowy,
- 2) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- 3) meble i odpady wielkogabarytowe,
- 4) odpady komunalne ulegające biodegradacji, w tym odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji,
- 5) odpady zielone,
- 6) zużyte baterii i akumulatory,
- 7) przeterminowane leki i chemikalia,
- 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 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 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 do roku odbywa się również odbiór odpadów wielkogabarytowych i wyeksploatowanego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, wystawionych przez właścicieli przed swoimi nieruchomościami. Odbiór odbywa 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 do roku organizowane są także bezpłatne zbiórki w mobilnych punktach zorganizowanych na terenie miasta, do których mieszkańcy mogą dostarczyć ww. odpady.

5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r. poz. 1454 z późn. zm.), podmiot odbierający zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone od właścicieli nieruchomości, ma obowiązek przekazać je bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Przepisy art. 9e ust. 1a ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dopuszczają przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do ponadregionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych, o której mowa w art. 35 ust. 6a ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Z kolei ust 1c ww. ustawy dopuszcza przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Na podstawie Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028, zostały wskazane regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi, do których podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany kierować odpady do zagospodarowania. Łowicz należy do regionu nr 1, dla którego instalacją do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, instalacją do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz instalacją do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych jest Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych - Zakład Zagospodarowania Odpadów w Krzyżanówku, gm. Krzyżanów.

W przypadku awarii lub, gdy regionalna instalacja nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn, ww. Plan gospodarki odpadami wskazuje dla regionu I instalacje do zastępczej obsługi regionu. Do lipca 2018 r. takimi instalacjami były:

- instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – Franki (gm. Krośniewice) oraz Jastrzębia (gm. Łowicz),
- instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – Julków (gm. Skierniewice),
- instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – Franki (gm. Krośniewice); Żychlin, ul. Graniczna 38; Modlna (gm. Ozorków); Jastrzębia (gm. Łowicz).

Od sierpnia 2018 r. uogólniono zapisy ww. Planu gospodarki odpadami, wskazując że instalacjami zastępczymi w ww. zakresie są regionalne instalacje do: mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych znajdujące się w tym samym regionie, co Łowicz, a więc w regionie I.

Po kolejnej zmianie zapisów ww. Planu gospodarki odpadami ustalono, że od 05.12.2018 r. instalacją zastępczą dla regionu I, i tym samym Łowicza, w zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych jest instalacja zlokalizowana w Łodzi przy ul. Swojskiej i ul. Zbąszyńskiej

Zgodnie z umową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości, zawartą z Zakładem Oczyszczania Miasta W.W Dymek, J. Igielski Sp. jawna, wykonawca usługi jest zobowiązany do osiągnięcia na obszarze objętym przedmiotem niniejszej umowy poziomów:

- 1) recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji odpadów komunalnych składających się z papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła obliczonych na podstawie wzoru określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167)
- 2) ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania z zastrzeżeniem, że poziom będzie obliczony na podstawie wzoru określonego w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412).

6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2018 r. nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

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 skupy surowców, a także danych o ilości zebranych przeterminowanych leków.

Łączną masę odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza w 2018 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 od właścicieli nieruchomości	11 001,772
2.	Odpady zebrane w PSZOK oraz punktach skupu surowców	159,16
3.	Przeterminowane leki	0,9
RAZEM		11 161,832

Na podstawie zebranych danych ustalono, że od właścicieli nieruchomości z terenu Miasta Łowicza odebrano 11 001,772 Mg odpadów komunalnych. Z analizy wynika, że 8166,453 Mg spośród tych odpadów stanowią odpady odebrane z nieruchomości zamieszkałych, co wynosi ok. 73% łącznej masy odpadów odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza. Natomiast podmioty świadczące omawiane usługi na podstawie umów zawartych z właścicielami nieruchomości odebrały 2835,319 Mg odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych.

Największy odsetek odebranych i zebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta Łowicza stanowią zmieszane odpady komunalne, których udział wynosi prawie 70% wszystkich omawianych odpadów komunalnych. Drugą pod względem wielkości udziału masy w odebranych i zebranych odpadach jest frakcja odpadów ulegających biodegradacji – ok. 7,8%.

Poniżej przedstawiono masę oraz procentowy udział poszczególnych grup odpadów w łącznej masie odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu Miasta Łowicza (tabela nr 3).

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

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Masa odpadów [Mg]	Udział w łącznej masie odpadów [%]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	7 784,495	69,7
2.	Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	868,420	7,8
3.	Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	523,416	4,7
4.	Odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach	20 03 99	279,970	2,5
5.	Opakowania ze szkła	15 01 07	234,960	2,1
6.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	234,280	2,1
7.	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01	17 09 04	238,520	2,1
8.	Odpady z betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	233,600	2,0

9.	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	177,824	1,6
10.	Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	128,150	1,2
11.	Gleba i ziemia, w tym kamienie	20 02 02	116,000	1,0
12.	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	92,763	0,8
13.	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	66,556	0,6
14.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	54,000	0,5
15.	Drewno	17 02 01	46,880	0,4
16.	Opakowania z drewna	15 01 03	27,580	0,3
17.	Zużyte opony	16 01 03	24,450	0,2
18.	Papier i tektura	19 12 01	23,500	0,2
19.	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	0,600	0,0
20.	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21	0,010	0,0
21.	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	1,078	0,0
22.	Tworzywa sztuczne	17 02 03	3,880	0,0
23.	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,900	0,0

8. Masa zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania

Na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 roku ustalono:

- 1) masę zmieszanych odpadów komunalnych odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza, wynoszącą **7 784,495 Mg**,
- 2) masę odpadów ulegających biodegradacji odebranych i zebranych na terenie Miasta Łowicza, wynoszącą **868,420 Mg**,
- 3) masę pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, w przypadku:
 - odpadów selektywnie zebranych – wynoszącą **117,087 Mg**,
 - odpadów zmieszanych – wynoszącą **1 624,164 Mg**.

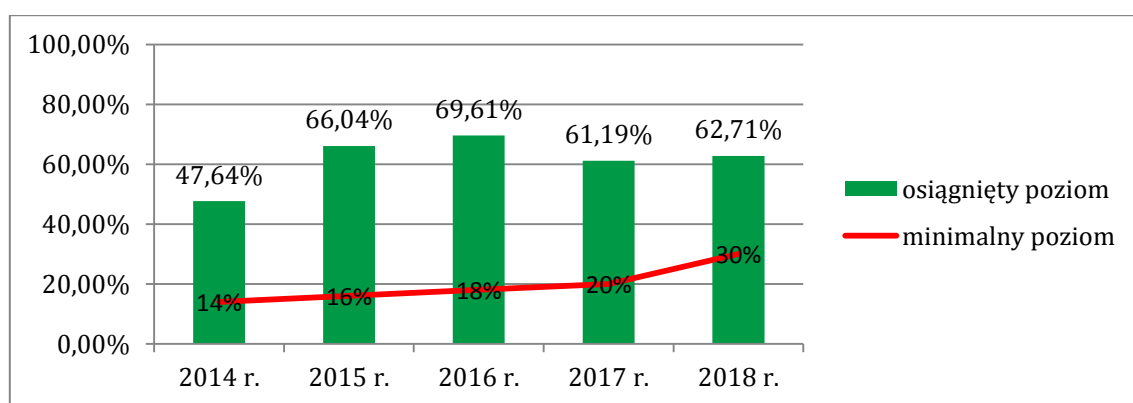
9. Osiągnięte poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku poszczególnych frakcji odpadów komunalnych

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. 3b ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (art. 3c ww. ustawy).

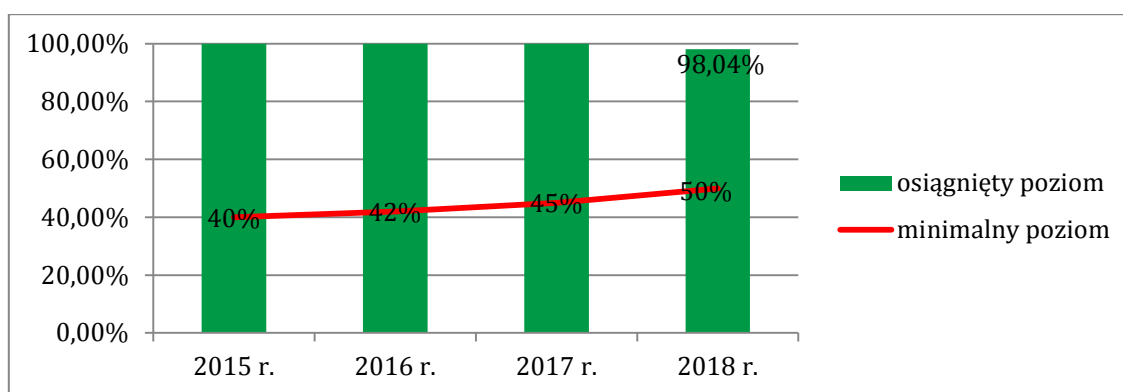
Na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2018 roku ustalono poziomy recyklingu osiągnięte na terenie Miasta Łowicza:

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła – **62,71%**,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – **98,04%**,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania na terenie miasta – **19,63%**.

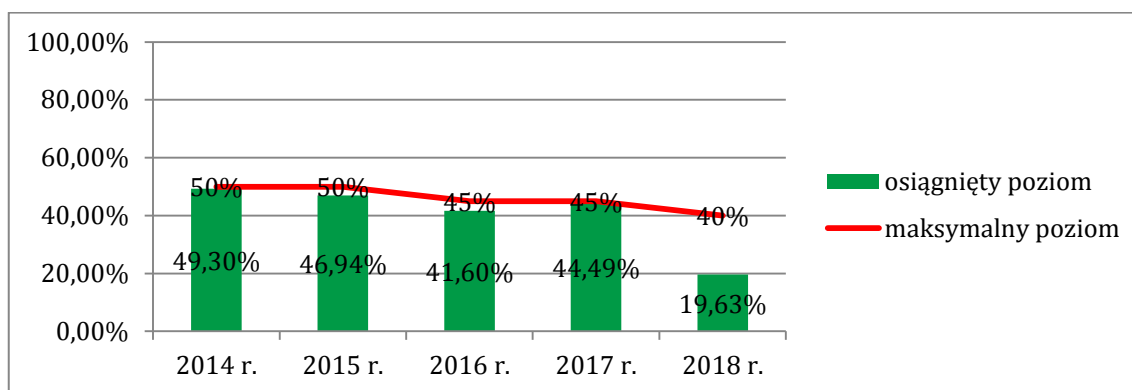
Poniżej przedstawiamy osiągnięte przez Miasto Łowicz poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami poszczególnych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w latach 2014–2018. 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

Koszty związane z zadaniami z zakresu gospodarowania odpadami w 2018 r. wyniosły:

- usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych – 3.227.400,00 zł,
- usługa odbioru, transportu i unieszkodliwiania przeterminowanych leków – 4.610,04 zł
- koszt zatrudnienia dwóch pracowników w ramach obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi – 67.460,87 zł.

W 2018 r. koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi zamknęły się łączną kwotą 3.299.470,91 zł.

11. Podsumowanie

Łączna masa odpadów odebranych i zebranych na terenie miasta Łowicza w 2018 roku wzrosła o 3,85% w stosunku do roku 2017. Zauważono jednak niższą ilość odebranych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie odpadu 20 03 01. W odniesieniu do ubiegłego roku spadek wyniósł 7,15%. Analiza masy pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania wykazała, że nastąpił również znaczący spadek w masie tych odpadów. Różnica wyniosła około 54% w stosunku do masy tych odpadów uzyskanej w 2017 roku. Fakt ten przełożył się na o połowę niższy poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który udało się osiągnąć na terenie Miasta Łowicza. Odnotowano także niewielki wzrost (o ok. 1,5 punktu procentowego) osiągniętego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami frakcji odpadów komunalnych: papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, w stosunku do 2017 roku. Biorąc pod uwagę powyższe, należy stwierdzić, że Miasto Łowicz osiągnęło wymagane poziomy recyklingu oraz ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wskazane dla 2018 roku w ww. rozporządzeniu.