



Urząd Miasta Łodzi

**Analiza
stanu gospodarki odpadami
komunalnymi w Łodzi
za 2021 rok**

Łódź, kwiecień 2022 r.

1. Cel przygotowania Analizy

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łodzi, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Obowiązek opracowywania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 3 ust. 2 pkt 10 *ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz.U.2021.888 t.j.) zwanej dalej Ustawą, który stanowi, że gminy dokonują corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Zgodnie z art. 9tb Ustawy, stanowiącym, że na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz, prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- liczbę mieszkańców;
- liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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;

- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

W 2021 r. system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Łodzi realizowany był w oparciu o:

- Krajowy plan gospodarki odpadami 2022 przyjęty uchwałą Nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 r. (M.P. poz. 784) z późn. zm.,
- uchwałą Nr XL/502/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r., w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028,
- Plan gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2019-2025 z uwzględnieniem lat 2026-2031 (projekt),
- uchwałą Nr XL/503/17 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 20 czerwca 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028 (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3160), zmienioną uchwałami Sejmiku Województwa Łódzkiego: Nr LIV/676/18 z dnia 10 lipca 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3942), Nr LVII/709/18 z dnia 30 października 2018 roku (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 3393) oraz Nr IV/68/19 z dnia 26 lutego 2019 roku (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1505),
- uchwałą Nr XLV/844/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Łodzi na sektory odbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2333),
- uchwałą Nr XX/456/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 18 listopada 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj.

Łódzkiego poz. 5496), zmienioną uchwałą Nr LXIX/1769/18 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 29 marca 2018 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2307),

- uchwałą Nr XV/647/19 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 16 października 2019 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu przez Miasto Łódź odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 5891),
- uchwałą Nr XXXII/1058/20 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 19 listopada 2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 6298),
- uchwałą Nr XV/643/19 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 16 października 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik lub worek przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 5887) zmienioną uchwałą Nr XV/653/19 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 20 listopada 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 6632),
- uchwałą Nr XXXV/1136/20 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 30 grudnia 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz ustalenia stawki opłaty za pojemnik lub worek przeznaczony do zbierania odpadów komunalnych (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 270),
- uchwałą Nr XXXVII/1157/20 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 27 stycznia 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta Łodzi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 1074),
- uchwałą Nr XXXII/1054/20 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 19 listopada 2020 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 6295),
- uchwałą Nr XXXII/1057/20 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 19 listopada 2020 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 6349),
- ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U.2021.888 t.j. ze zm.)
- ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2022.699)
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2021.1973)
- ustawę z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.2021.2151),

- ustawę z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz.U.2020.1850)

3. Gospodarka odpadami komunalnymi na terenie Miasta Łodzi

3.1. Podział miasta na sektory

Zgodnie z uchwałą Nr XLV/844/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie podziału obszaru Miasta Łodzi na sektory odbierania odpadów komunalnych, Łódź podzielono na 5 sektorów świadczenia usług w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - Bałuty, Górna, Polesie, Śródmieście i Widzew.

W pierwszym półroczu 2021 r. odbiór odpadów komunalnych z poszczególnych sektorów realizowany był przez podmioty, z którymi zawarte zostały umowy na okres od 1 lipca 2018 r. do 30 czerwca 2021 r. W drugim półroczu 2021 r. odbiór odpadów komunalnych z poszczególnych sektorów realizowany był przez podmioty, z którymi zawarte zostały umowy od 1 lipca 2021 roku.

Odbiór odpadów komunalnych z poszczególnych sektorów wyglądał następująco:

- Bałuty – Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa.
- Górna - Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź,
- Polesie - Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź,
- Śródmieście – PreZero Service Centrum Sp. z o.o., ul. Łąkoszyńska 127, 99 – 300 Kutno
- Widzew – Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa.

3.2. Rodzaje odbieranych odpadów komunalnych

Odpady komunalne w 2021 r. w ramach miejskiego systemu odbierane były z trzech rodzajów nieruchomości:

- nieruchomości, w których zamieszkują mieszkańcy (zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna),
- nieruchomości zabudowanych budynkiem wielolokalowym, w którym w części zamieszkują mieszkańcy, a w części nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

W roku 2021 r. na terenie Miasta Łodzi obowiązywał pięcio-pojemnikowy system selektywnego zbierania odpadów komunalnych, zgodny z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów.

Z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy odbierane były niżej wymienione rodzaje odpadów komunalnych:

- odpady mające wartość surowcową „surowce” takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe,
- bioodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady resztkowe (pozostałe po segregacji) lub odpady zmieszane.

Z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej dodatkowo odbierane były bioodpady stanowiące części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych oraz ogrodów.

Z nieruchomości na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe odbierane były niżej wymienione odpady:

- odpady mające wartość surowcową „surowce” takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale, opakowania wielomateriałowe,
- odpady resztkowe (pozostałe po segregacji) lub odpady zmieszane,
- bioodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe.

3.3. Pojemniki do zbierania odpadów komunalnych

Zgodnie z Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi obowiązek wyposażenia nieruchomości w pojemniki do zbierania odpadów komunalnych (także worki z tworzyw sztucznych lub z materiałów biodegradowalnych lub kontenery) spoczywał na właścicielach nieruchomości.

W ww. Regulaminie ustalone zostały rodzaje i minimalne pojemności pojemników przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych:

- dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej
 - do papieru, szkła, tworzyw sztucznych wraz z metalami i odpadami opakowaniowymi wielomateriałowymi - pojemniki o minimalnej pojemności 60 l lub worki o minimalnej pojemności 30 l,
 - do bioodpadów stanowiących odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych - pojemniki o minimalnej pojemności 60 l lub worki o minimalnej pojemności 30 l,
 - do bioodpadów stanowiących części roślin pochodzących z pielęgnacji terenów zielonych oraz ogrodów - worki o minimalnej pojemności 60 l,
 - do odpadów resztkowych (pozostałych po segregacji) oraz zmieszanych - wyłącznie pojemniki o minimalnej pojemności 60 l,
- dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie wielolokalowej
 - do papieru, szkła, tworzyw sztucznych wraz z metalami i odpadami opakowaniowymi wielomateriałowymi - pojemniki o minimalnej pojemności 120 l lub worki o minimalnej pojemności 30 l,
 - do bioodpadów stanowiących odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych - wyłącznie pojemniki o minimalnej pojemności 120 l,
 - do odpadów resztkowych (pozostałych po segregacji) oraz zmieszanych - wyłącznie pojemniki o minimalnej pojemności od 240 l;
- dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
 - do papieru, szkła, tworzyw sztucznych wraz z metalami i odpadami opakowaniowymi wielomateriałowymi - pojemniki o minimalnej pojemności 60 l lub worki o minimalnej pojemności 30 l,

- do bioodpadów stanowiących odpady spożywcze i kuchenne z gospodarstw domowych - pojemniki o minimalnej pojemności 60 l lub worki o minimalnej pojemności 30 l,
- do odpadów resztkowych (pozostałych po segregacji) oraz zmieszanych - wyłącznie pojemniki o minimalnej pojemności 60 l.

3.4. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

W 2021 r. minimalną częstotliwość odbioru odpadów komunalnych określała uchwała Nr XXXII/1058/20 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 19 listopada 2020 r. Szczegółowe częstotliwości odbioru poszczególnych frakcji odpadów komunalnych, które wynikają z zawartych przez Miasto umów z wykonawcami przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w 2021 r.

Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych
Zabudowa jednorodzinna	Papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale	1 x na tydzień
	Biodpady stanowiące odpady części roślin	1 x na tydzień
	Biodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne	1 x na tydzień
	Wielkogabarytowe	2 x w roku
	Pozostałe po segregacji	1 x na tydzień
	Zmieszane	1 x na tydzień
Zabudowa wielolokalowa	Papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale	2 x na tydzień (do 30.06.2021 r.) 3 x na tydzień (od 01.07.2021 r.)
	Biodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne	3 x na tydzień od III do X 2 x na tydzień w pozostałych miesiącach
	Wielkogabarytowe	3 x na miesiąc
	Pozostałe po segregacji	4 x na tydzień (do 30.06.2021 r.) 3 x na tydzień (od 01.07.2021 r.)
	Zmieszane	4 x na tydzień (do 30.06.2021 r.) 3 x na tydzień (od 01.07.2021 r.)
Domki letniskowe	Papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale	1 x na tydzień
	Biodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne	1 x na tydzień
	Wielkogabarytowe	1 x w roku
	Pozostałe po segregacji	1 x na tydzień
	Zmieszane	1 x na tydzień

3.5. Inne systemy zbierania odpadów komunalnych

W 2021 r. na terenie Miasta Łodzi funkcjonowały trzy Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), w których przyjmowano odpady problemowe, posegregowane według rodzajów. Jeden z ww. punktów zlokalizowano przy miejskiej sortowni odpadów komunalnych przy ul. Zamiejskiej 1, drugi przy ul. Kasprowicza 10, kolejny przy ul. Granicznej 2.

Dodatkowo w 2021 r. prowadzona była zbiórka odpadów problemowych pochodzących z gospodarstw domowych w innych systemach zbierania:

- przeterminowane leki w 160 wytypowanych aptekach na terenie miasta Łodzi,
- termometry rtęciowe w 5 wytypowanych aptekach na terenie miasta Łodzi,
- baterie i akumulatory, na podstawie umowy o współpracy pomiędzy Miastem Łódź a REBA Organizacją Odzysku S.A w wyznaczonych punktach,
- małogabarytowe odpady zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, na podstawie umowy współpracy pomiędzy Miastem Łódź a firmą MB Recykling Sp. z o. o. Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. k.

4. Liczba mieszkańców

Na podstawie danych z rejestru mieszkańców miasta Łodzi ustalono, że w 2021 r. liczba mieszkańców zameldowanych na pobyt stały wyniosła 603 283.

Z uwagi na wprowadzone zmiany uchwałą NR XLIX/1498/21 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 20 października 2021 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki takiej opłaty na terenie Miasta Łodzi, prowadzenie rejestru liczby mieszkańców wskazanych w złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracjach stało się bezzasadne.

5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 Ustawy, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 Ustawy.

W 2021 r. nie podjęto działania w stosunku do żadnego z właścicieli nieruchomości, o których mowa w art. 6 ust. 1 Ustawy.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Łodzi

W celu ustalenia ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Łodzi w okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. wzięto pod uwagę dane wykazane w rocznym sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, dane o ilości zebranych przeterminowanych leków, baterii i akumulatorów oraz dane o ilości odpadów komunalnych pochodzących z oczyszczania miasta. Łączną ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Łodzi w 2021 r. przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela 2. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych

Odpady komunalne	Ilość [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości*	253 606,9
Odpady komunalne zebrane w PSZOK	8 032,7
Przeterminowane leki**	45,4
Odpady komunalne przyjęte w punktach skupu surowców	12 696,6
Baterie i akumulatory**	6,3
Odpady zebrane podczas likwidacji nielegalnych składowisk	813,3
RAZEM	275 201,2

* - na podstawie rocznego sprawozdania Prezydenta Miasta Łodzi z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi

** - odpady komunalne pochodzące z alternatywnych systemów zbiórki

Analiza zebranych danych ilościowych o odpadach komunalnych pozwoliła na ustalenie, że od właścicieli nieruchomości z terenu Łodzi odebrano łącznie 253 606,9 Mg odpadów komunalnych, przy czym 210 496,8 Mg stanowiły odpady komunalne odebrane przez podmioty realizujące odbiór odpadów na podstawie umów z Miastem Łódź w 5 sektorach. Pozostałą część (43 110,1 Mg) stanowiły odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości przez inne podmioty posiadające wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Łodzi.

W tabeli nr 3 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 5 sektorach miasta, w podziale na rodzaje odpadów. W tabelach nr 3a – 3e przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych sektorach miasta, w podziale na rodzaje odpadów.

Tabela 3. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmioty realizujące odbiór odpadów na podstawie umów z Miastem Łódź

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	136 886,7
Papier i tektura	20 01 01	11 416,1
Szkło	20 01 02	6 525,4
Tworzywa sztuczne	20 01 39	19 011,6
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	20 077,2
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	5 224,7
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	11 355,1
RAZEM		210 496,8

Tabela 3a. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmiot realizujący odbiór odpadów na podstawie umowy z Miastem Łódź z sektora Bałuty

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	40 407,24
Papier i tektura	20 01 01	2 295,88
Szkło	20 01 02	2 304,40
Tworzywa sztuczne	20 01 39	4 948,18
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	3 472,82
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	2 013,30
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	3 528,92
RAZEM		58 970,74

Tabela 3b. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmiot realizujący odbiór odpadów na podstawie umowy z Miastem Łódź z sektora Górna

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	32 897,24
Papier i tektura	20 01 01	2 550,38
Szkło	20 01 02	892,28
Tworzywa sztuczne	20 01 39	5 692,88
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	4 715,84
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	881,63
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2 445,50
RAZEM		50 075,75

Tabela 3c. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmiot realizujący odbiór odpadów na podstawie umowy z Miastem Łódź z sektora Polesie

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	25 586,88
Papier i tektura	20 01 01	4 180,99
Szkło	20 01 02	528,08
Tworzywa sztuczne	20 01 39	2 734,20
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	4 713,80
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	414,68
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2 255,37
RAZEM		40 414,00

Tabela 3d. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmiot realizujący odbiór odpadów na podstawie umowy z Miastem Łódź z sektora Śródmieście

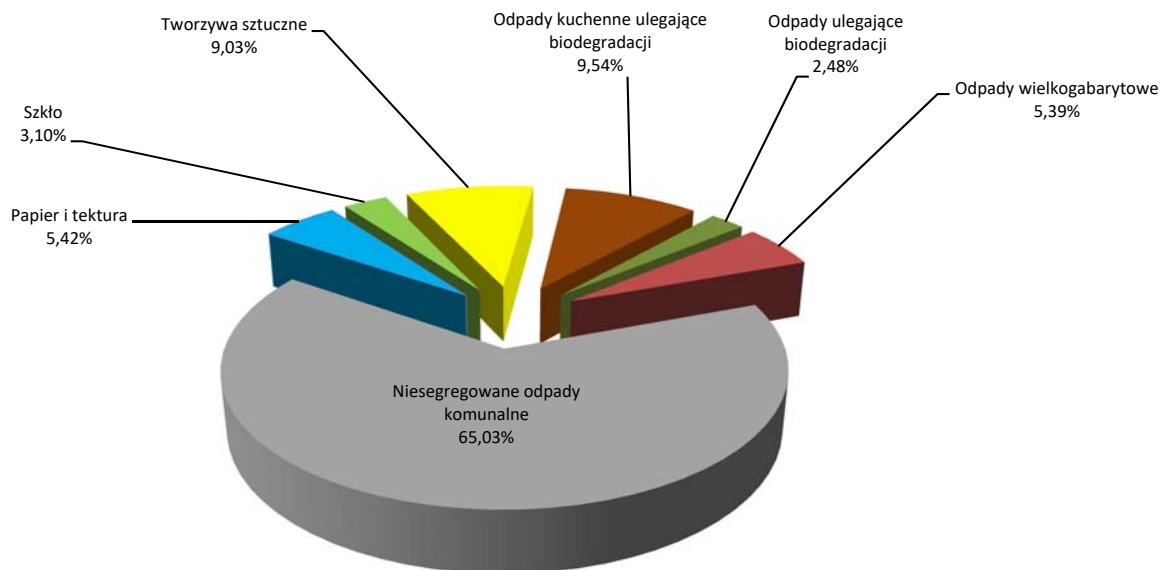
Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	9 998,98
Papier i tektura	20 01 01	937,92
Szkło	20 01 02	1 188,20
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1 964,36
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	4 243,08
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	125,06
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	781,74
RAZEM		19 239,34

Tabela 3e. Ilość poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmiot realizujący odbiór odpadów na podstawie umowy z Miastem Łódź z sektora Widzew

Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	27 996,34
Papier i tektura	20 01 01	1 450,92
Szkło	20 01 02	1 612,46
Tworzywa sztuczne	20 01 39	3 671,94
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	2 931,62
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	1 790,18
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2 343,54
RAZEM		41 797,00

Na wykresie nr 1 przedstawiono procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości w 5 sektorach miasta.

Wykres 1. Udział poszczególnych rodzajów odpadów w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych



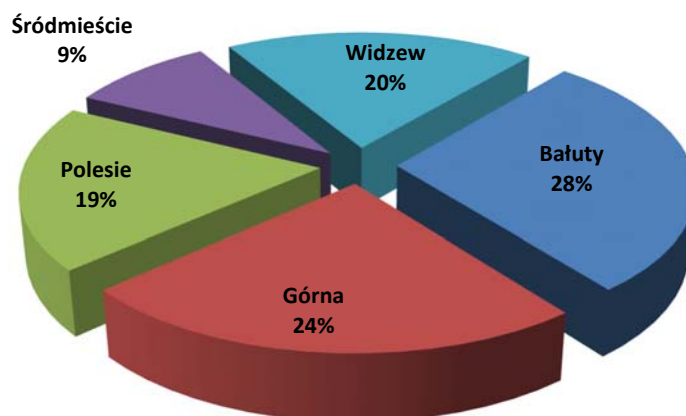
W tabeli nr 4 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmioty realizujące odbiór odpadów na podstawie umów z Miastem Łódź.

Tabela 4. Ilość odebranych odpadów komunalnych w podziale na sektory

Sektor	Ilość [Mg]
Bałuty	58 970,74
Górna	50 075,75
Polesie	40 414,00
Śródmieście	19 239,34
Widzew	41 797,00
RAZEM	210 496,83

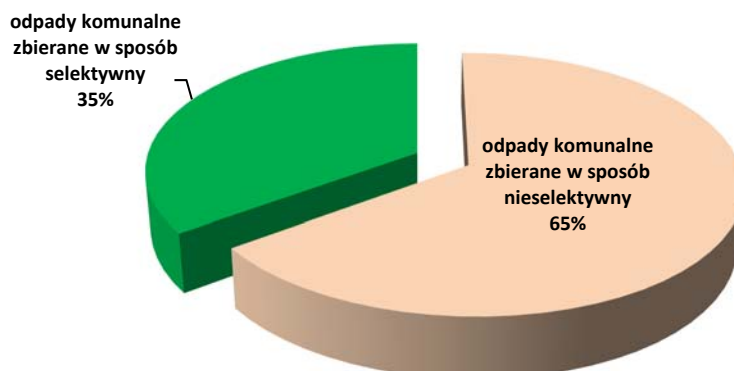
Na wykresie nr 2 przedstawiono procentowy udział odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych sektorach.

Wykres 2. Udział odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych sektorach



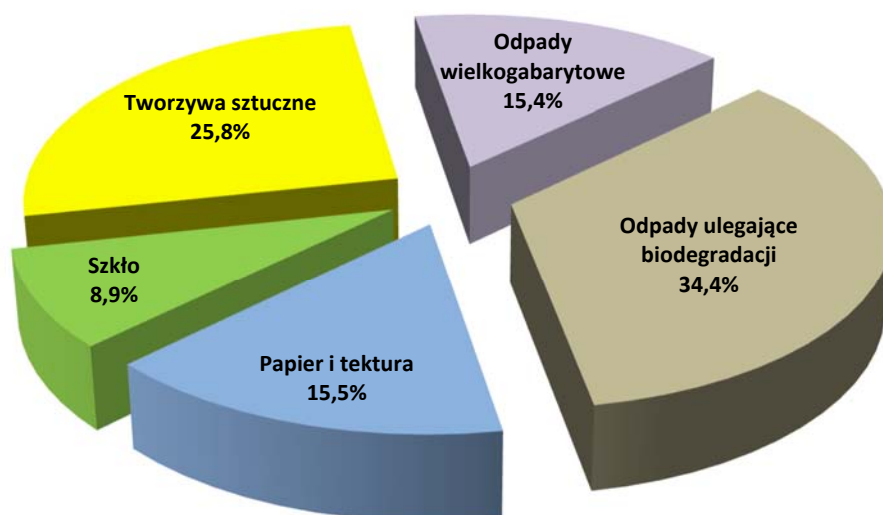
Na wykresie nr 3 pokazano procentowy udział odpadów zbieranych w sposób selektywny oraz odpadów nie zbieranych w sposób selektywny w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych.

Wykres 3. Udział odpadów zbieranych w sposób selektywny i nieselektywny w ogólnej masie odpadów komunalnych



Na wykresie nr 4. przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji w odpadach komunalnych zebranych przez właścicieli nieruchomości w sposób selektywny.

Wykres 4. Udział poszczególnych frakcji w odpadach komunalnych zebranych w sposób selektywny



W punktach selektywnego zbierania odpadów komunalnych PSZOK zebrano łącznie 8 032,7 Mg w tym:

- 5242,592 Mg w punkcie przy ul. Zamiejskiej 1 (tabela nr 5),
- 1424,7 Mg w punkcie przy ul. Kasprowicza 10 (tabela nr 6),
- 1365,44 Mg w punkcie przy ul. Granicznej 2 (tabela nr 7).

Tabela 5. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK przy ul. Zamiejskiej 1

Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	26,93
Papier i tektura	20 01 01	5,42
Opakowania z metali	15 01 04	14,11
Opakowania ze szkła	15 01 07	8,215
Drewno	17 02 01	20,91
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2745,742
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	89,67
Odzież	20 01 10	1,51
Zużyte opony	16 01 03	55,83
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1554,255
Usunięty tynki, tapety, okleiny itp.	17 01 80	9,96
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	19,27
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	5,655
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,085
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,687
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	25,688
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	59,65
Tworzywa sztuczne	20 01 39	11,115
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	28,27
Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	17 08 02	66,74
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	492,88
RAZEM		5242,592

Tabela 6. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK przy ul. Kasprowicza 10

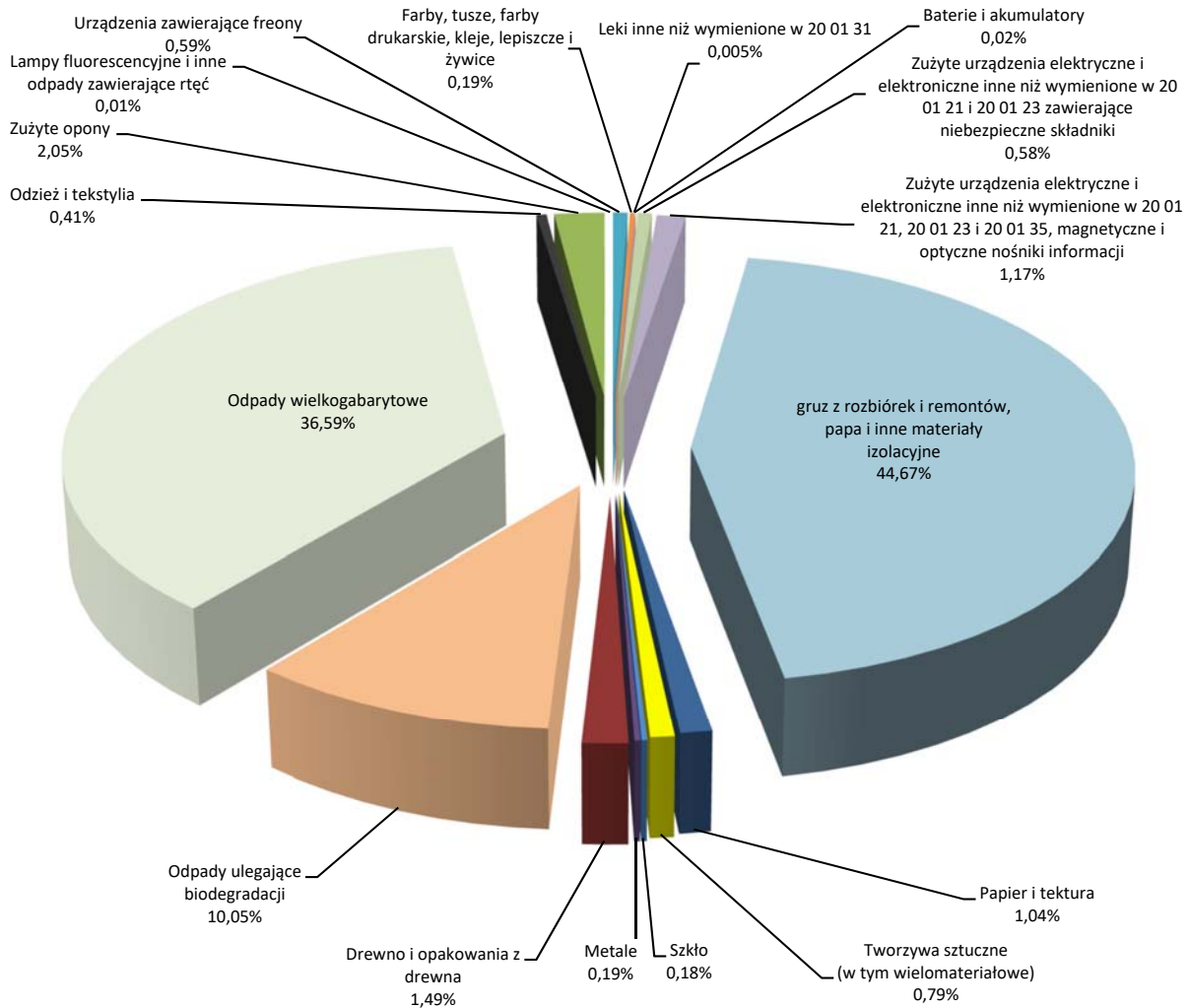
Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	39,92
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	38,95
Opakowania z drewna	15 01 03	53,14
Opakowania z metali	15 01 04	0,26
Opakowania ze szkła	15 01 07	4,82
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	300,76
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	92,04
Odzież	20 01 10	11,28
Tekstylia	20 01 11	13,26
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,25
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	18
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	3,75
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,33
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,69
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	12,29
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	19,14
Zużyte opony	16 01 03	71,52
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	744,3
RAZEM		1424,7

Tabela 7. Ilość odpadów komunalnych zebranych w PSZOK przy ul. Granicznej 2

Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	10,92
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	13,18
Opakowania z drewna	15 01 03	45,62
Opakowania z metali	15 01 04	0,52
Opakowania ze szkła	15 01 07	1,4
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	417
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	102,88
Odzież	20 01 10	3,21
Tekstylia	20 01 11	3,75
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,24
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	10,04
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	5,68
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	8,25
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	15,31
Zużyte opony	16 01 03	36,96
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	660,38
Odpadowa papa	17 03 80	18,04
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	12,06
RAZEM		1365,44

Na wykresie nr 5 przedstawiono procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych selektywnie przez właścicieli nieruchomości i dostarczonych do PSZOK przy ul. Kasprowicza 10, ul. Zamiejskiej 1 i Granicznej 2 w łącznej masie tych odpadów.

Wykres 5. Udział poszczególnych frakcji w odpadach zebranych w PSZOK



7. 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 gospodarki odpadami komunalnymi za 2021 rok ustalono:

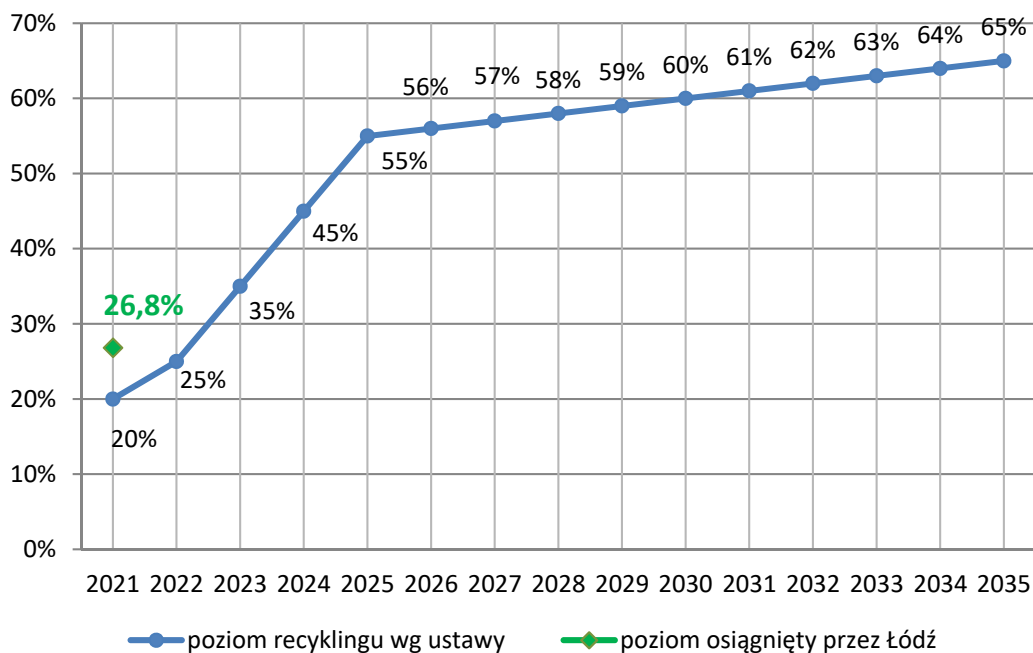
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych – 158 318,3 Mg,
- ilość bioodpadów odebranych z terenu gminy – 27 312,6 Mg,
- ilość przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych – 41 868,4 Mg.

8. Wskaźniki do osiągnięcia przez gminę w roku 2021 i w kolejnych latach

Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gmina była zobowiązana osiągnąć za rok 2021 poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych w wysokości co najmniej 20% wagowo.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2021 rok wynika, że poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych wyniósł 26,83 % co przedstawia wykres nr 6.

Wykres 6. Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych

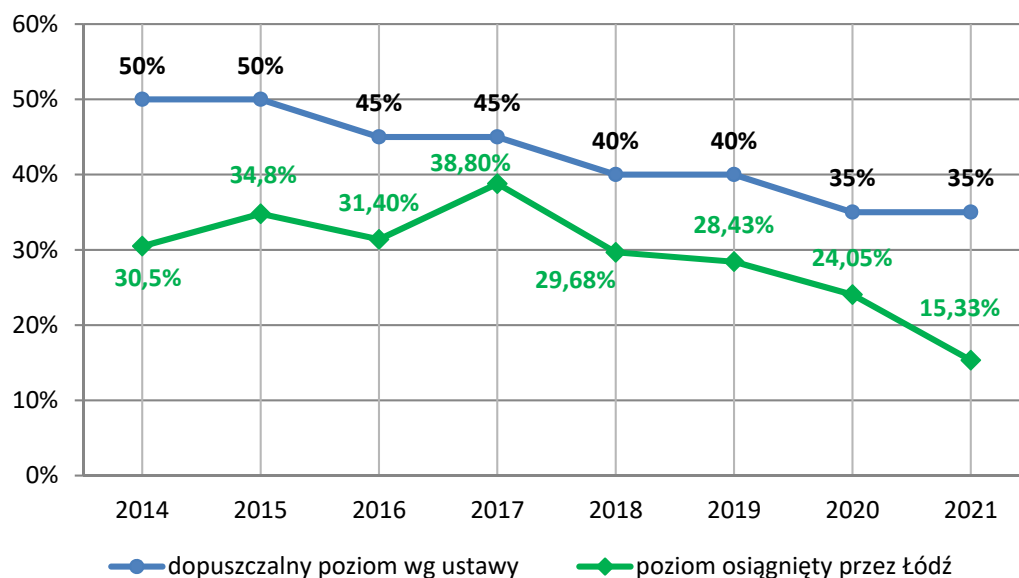


Zgodnie z art. 3c ustawy u.c.p.g., gmina ma obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2020 r. do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających

biodegradacji przekazywanych do składowania - w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2021 rok wynika, że dopuszczalny w 2021 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. nie został przekroczony i wyniósł 15,33%, co przedstawia wykres 7.

Wykres 7. Poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania



9. Monitorowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

System gospodarowania odpadami komunalnymi wspierany był przez program informatyczny zakupiony od firmy MGA Sp. z o.o. z Torunia. Program ten umożliwia prowadzenie ewidencji finansowo-księgowej w zakresie rozliczeń z właścicielami nieruchomości oraz wspomaga windykację należności (wystawianie upomnień i tytułów wykonawczych). Ponadto wspomaga wykonywanie funkcji kontrolnych w zakresie przestrzegania i stosowania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przez właścicieli nieruchomości dotyczących obowiązku składania deklaracji i weryfikacji prowadzenia przez właścicieli nieruchomości selektywnej zbiórki odpadów komunalnych.

Sposób i zakres świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych był na bieżąco kontrolowany przez pracowników Urzędu Miasta Łodzi. Upoważnieni pracownicy przeprowadzili łącznie 5502 kontroli.

Kontrole przeprowadzane były zgodnie z planem kontroli, a także po zgłoszeniu wystąpienia nieprawidłowości, otrzymanym od mieszkańców drogą telefoniczną, pisemną lub elektroniczną. Najczęstsze nieprawidłowości po stronie przedsiębiorców odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości to opóźnienia odbioru odpadów względem harmonogramu i nieodstawianie na miejsce pojemników po ich opróżnieniu. Najczęściej występujące nieprawidłowości na terenie nieruchomości stwierdzone przez kontrolujących dotyczyły braku odpowiednich pojemników na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych, braku dostępu do pojemników oraz zanieczyszczenia odpadów komunalnych zbieranych selektywnie. Kontrole właścicieli nieruchomości prowadzone były także przez Sekcję Ekologiczną Straży Miejskiej w Łodzi.

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

Zgodnie z art. 29a ustawy o odpadach, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2021 r. był zobowiązany przekazywać niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne do instalacji komunalnej. Ponadto art. 9 e ust. 1c ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach dopuszcza 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.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości w ramach miejskiego systemu były kierowane do przetwarzania do ww. instalacji, do których przekazano łącznie 210 496,8 Mg odpadów komunalnych, w tym do:

- instalacji w m. Ruszczyń, gm. Kamieńsk – 69 659,7 Mg (z czego 51 888,1 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 oraz 17 771,6 Mg odpadów o kodzie 20 01 08),
- instalacji w m. Kryniczno, gm. Środa Śląska – 22 196,7 Mg o kodzie 20 03 01,
- instalacji w m. Ścinawka Dolna, gm. Ścinawka Średnia – 36 454,8 Mg o kodzie 20 03 01,

- instalacji w m. Krzyżanówek – 12 008,9 Mg (z czego 9 122 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 oraz 2 886,9 Mg odpadów o kodzie 20 01 08),
- instalacji w m. Piotrowo Pierwsze – 8 208,8 Mg o kodzie 20 03 01,
- instalacji w m. Kielcz – 7 035,9 Mg o kodzie 20 03 01,
- instalacji w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 – 48 328,1 Mg (odpady surowcowe i wielkogabarytowe),
- instalacji w Łodzi przy ul. Sanitariuszek 70/72 – 5 224,9 Mg o kodzie 20 02 01.

Łączna masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebrana przez podmioty posiadające wpis do łódzkiego rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych wyniosła 158 318,3 Mg, z czego 136 886,7 Mg stanowiły odpady odebrane w ramach miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. bioodpady stanowiące odpady części roślin odebrane od właścicieli nieruchomości były kierowane do kompostowni przy ul. Sanitariuszek 70/72. Do kompostowni trafiło łącznie 5 224,9 Mg odpadów odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości przez przedsiębiorstwa posiadające umowy zawarte z Miastem Łódź.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. masa pozostałości powstających z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania przeznaczona do składowania wyniosła 35 855,5 Mg.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. odbierane od właścicieli nieruchomości odpady materiałowe takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz bioodpady stanowiące odpady spożywcze i kuchenne były kierowane do doczyszczenia lub presortowania w sortowniach, a następnie do recyklingu.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2021 r. żadne odpady komunalne wytworzone na terenie gminy nie zostały przekazane do termicznego przekształcania. Tym samym stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wyniósł 0%.

11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

11.1. Modernizacja sortowni odpadów komunalnych znajdującej się przy ul. Zamiejskiej 1, eksploatowanej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Spółka z o.o.

Modernizacja sortowni oraz rozbudowa zakładu o elementy zapewniające kompleksowe przetworzenie odpadów ma na celu utworzenie „Łódzkiego Centrum Recyklingu”. Spółka MPO – Łódź wykonuje zadania własne gminy do 2042 roku.

Modernizacja i rozbudowa ma na celu zwiększenie odzyskiwanej masy odpadów nadających się do recyklingu i dalszego wykorzystywania, co jest bardzo ważnym elementem w wywiązaniu się Miasta z obowiązku uzyskiwania określonych poziomów recyklingu. Istniejące, nieefektywne urządzenia zostaną zastąpione nowoczesnymi, wykorzystującymi wydajną metodę optyczno - pneumatyczną. Trwa procedowanie dokumentacji i uzgodnień w zakresie warunków środowiskowych.

11.2. W roku 2021 zakończyła się modernizacja miejskiej kompostowni odpadów, znajdującej się przy ul. Sanitariuszek 70/72, zarządzanej przez Zarząd Gospodarowania Odpadami w Łodzi. Modernizacja polegała na zastąpieniu naturalnej technologii kompostowania technologią przyspieszonego kompostowania w reaktorach żelbetonowych o wydajności maksymalnie do 12 000 Mg/rok. Dotychczasowa kompostownia odpadów zielonych posiadała moc przerobową na poziomie 19 000 Mg/rok. (12 000 Mg/rok w zamkniętych bioreaktorach oraz 7 000 Mg/rok w przyzmach na placu kompostowania). Nowo wybudowana nitka biokontenerowej instalacji (bioreaktory) zwiększa przepustowość instalacji maksymalnie do 24 000 Mg/rok. Realizacja inwestycji pozwoliła zaniechać kompostowania w procesie kompostowania przyzmorego. Proces ten prowadzony był dotychczas na placu kompostowania i trwał aż dziewięć miesięcy na obszarze o powierzchni 4 900 m². Nowo zastosowane rozwiązania umożliwiły pozyskanie miejsca na magazynowanie odpadów (po uwzględnieniu ciągów transportowych) o powierzchni 2 450 m². W technologii tradycyjnej (przyzmorej) istniała ponadto zagrożenie częściowego rozkładu beztlenowego materii organicznej wynikającego z niej na czas prowadzonego przetrzymywania przyzmorek (np. z braku miejsca na taką czynność), co powodowało zagniewanie materii i powstawanie odorów. Prowadzenie tego procesu w sposób przyspieszony w bioreaktorach powoduje przepływ powietrza procesowego przez biofiltr, co całkowicie eliminuje niekorzystne oddziaływanie na środowisko w postaci emisji odorów. Realizacja projektu przyczyni się do wzrostu masy odpadów poddawanych recyklingowi i innym niż składowanie sposobom zagospodarowania, co wpłynie znacząco na zachowanie i poprawę

jakości środowiska naturalnego jak również ochronę zasobów naturalnych. Zakończenie modernizacji Kompostowni Miejskiej odbyło się zgodnie z założonym harmonogramem.

11.3. Utworzenie kolejnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, znajdującego się przy ul. Wersalskiej, o mocy przerobowej 1500 Mg na rok. Inwestycja posiada wszystkie wymagane prawem pozwolenia. Złożony wniosek o dofinansowanie do Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uzyskał pozytywną rekomendację.

11.4. Inne działania.

Składowisko balastu w kompleksie gospodarki odpadami zlokalizowane w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1, na koniec roku 2021 osiągnęło wypełnienie na poziomie 915 851 m³ z docelowego 1 062 379,0 m³. Do wypełnienia pozostało 146 528 m³. Na składowisko trafiają wyłącznie minerały, gruz - materiały te są wykorzystywane do formowania górnej powierzchni zamykającej składowisko. W ramach kompleksu została wybudowana przez Polską Spółkę Gazownictwa Sp. z o. o. stacja tankowania gazu CNG. Stacja zostanie oddana w najem MPO Łódź w kwietniu 2022 roku i obsługiwać będzie nową flotę pojazdów spółki MPO - Łódź przystosowaną do zasilania ekologicznym paliwem CNG.

Składowisko przy ul. Kasprowicza 10 jest w rekultywacji od 1996 roku. Proces rekultywacji został podzielony na 3 etapy (trzy kwatery). Obecnie skończona jest rekultywacja kwater I i II o powierzchni 7 ha wraz z odgazowaniem. Teren jest corocznie pielęgnowany (koszenie traw, dbałość o stan instalacji odgazowującej). Kwatera III o powierzchni 7 ha jest w trakcie budowy. Przyjmowane są materiały do rekultywacji czaszy Składowiska zgodnie z projektem rekultywacji. Do osiągnięcia planowanych w projekcie rzędnych brakuje 10,38 m w punkcie szczytowym. Teoretycznie - przy dowozie materiałów do rekultywacji na obecnym poziomie, projektowana wysokość zostanie osiągnięta w 2026 roku. (Stan obecny 284,62 m, stan docelowy 295 m). Na terenie kwatery III są nawiercone 24 studnie gazowe, które są podnoszone wraz z budową czaszy. Z kwater I i II trwa ciągłe odgazowywanie składowiska. Ze złoża zasasywany jest metan i spalany w pochodni gazowej.

Ponadto w 2021 r. trwały prace przygotowawcze do budowy kolejnego PSZOK przy ul. Wersalskiej. W ramach planowanego przedsięwzięcia prowadzony będzie odzysk (przetwarzanie) odpadów polegający na przygotowaniu odpadów do ponownego użycia. Przewiduje się przetwarzanie tylko odpadów wielkogabarytowych poprzez ich naprawę i przywrócenie im właściwości użytkowych.

12. Edukacja ekologiczna

W 2021 roku został zorganizowany recyklingowy konkurs filmowy, w którym uczestnicy zmierzyli się z wyzwaniem stworzenia wideo o konieczności prowadzenia selektywnej zbiórki elektrycznych śmieci. Główną ideą konkursu było promowanie szeroko pojętej ekologii, z naciskiem na elektryczne śmieci. Konkurs odbył się w kontekście pojawienia się na terenie miasta specjalistycznych czerwonych pojemników, do których łodzianie mogą szybko, łatwo i w sposób bezpieczny dla środowiska oddać małogabarytowy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

W roku 2021 Miasto Łódź wyemitowało spoty w telewizji Toya dotyczące nowych rozwiązań w zakresie systemu gospodarki odpadami komunalnymi oraz publikowało materiał reklamowy w gazecie Łódź.pl promujący selektywną zbiórkę odpadów.

13. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W roku 2021 doszło do zmiany sposobu naliczania oraz zmiany wysokości stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

W okresie od 1 stycznia 2021 r. do 28 lutego 2021 r. dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy obowiązywały stawki na poziomie **24 zł/osobę** za odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny. Jeśli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty podwyższonej wynosiła dwukrotność stawki podstawowej tj. **48 zł/osobę**.

W okresie od 1 marca 2021 r. do 30 czerwca 2021 r. dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy obowiązywały stawki na poziomie **34 zł/osobę** za odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny. Jeśli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty podwyższonej wynosiła dwukrotność stawki podstawowej tj. **68 zł/osobę**.

W okresie od 1 lipca 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.:

- dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodziennymi, na których zamieszkują mieszkańcy obowiązywały stawki na poziomie **34 zł/osobę** za odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny. Jeśli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty podwyższonej wynosiła dwukrotność stawki podstawowej tj. **68 zł/osobę**.
- dla właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami wielolokalowymi, na których zamieszkują mieszkańcy obowiązywały stawki na poziomie **9,60 zł/1m³** zużytej wody.

Jeśli właściciel nieruchomości nie wypełniał obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty podwyższonej wynosiła dwukrotność stawki podstawowej tj. **19,20 zł/1m³**.

Dla nieruchomości zabudowanych budynkiem wielolokalowym, w którym w części zamieszkują mieszkańcy, a w części nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne, dla części - w której nie zamieszkują mieszkańcy a powstają odpady komunalne - obowiązywały stawki opłaty za pojemnik lub worek, uzależnione od pojemności. Stawki opłaty za pojemniki i worki przedstawiono w tabeli nr 8 i nr 8a.

Tabela 8. Stawki opłat dla pojemności pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych (w okresie od 1 stycznia 2021 r. do 28 lutego 2021 r.)

POJEMNOŚĆ POJEMNIKA LUB WORKA [W LITRACH]	STAWKA OPŁATY ZA POJEMNIK [W zł]	STAWKA OPŁATY PODWYŻSZONEJ ZA POJEMNIK [W zł]	STAWKA OPŁATY ZA WOREK [W zł]	STAWKA OPŁATY PODWYŻSZONEJ ZA WOREK [W zł]
30	x	x	4,23	8,46
60	2,95	5,9	8,46	16,92
80	3,93	7,86	11,28	22,56
120	5,9	11,8	16,93	33,86
140	6,89	13,78	19,75	39,5
180	8,86	17,72	25,39	50,78
190	9,35	18,7	26,8	53,6
210	10,34	20,68	29,62	59,24
240	11,81	23,62	33,86	67,72
260	12,8	25,6	36,68	73,36
340	16,74	33,48	47,96	95,92
390	19,2	38,4	55,02	110,04
500	24,62	49,24	70,54	141,08
550	27,08	54,16	77,59	155,18
660	32,5	65	93,11	186,22
750	36,93	73,86	105,81	211,62
770	37,91	75,82	108,63	217,26
1000	49,24	98,48	141,08	282,16
1100	54,17	108,34	155,19	310,38
1200	59,09	118,18	169,3	338,6
1300	64,01	128,02	183,4	366,8
1400	68,94	137,88	197,51	395,02
1500	73,86	147,72	211,62	423,24

1600	78,79	157,58	225,73	451,46
1700	83,71	167,42	239,84	479,68
2500	123,11	246,22	352,7	705,4
5000	246,22	492,44	705,41	1 410,82
7000	344,71	689,42	987,58	1 975,16
10000	492,45	984,9	1 410,83	2 821,66
12000	590,94	1 181,88	1 693,00	3 386,00
15000	738,68	1 477,36	2 116,25	4 232,50
20000	984,9	1 969,80	2 821,66	5 643,32
24000	1 181,89	2 363,78	3 386,00	6 772,00
27000	1 329,62	2 659,24	3 809,25	7 618,50
34000	1 674,34	3 348,68	4 796,83	9 593,66

Tabela 8a. Stawki opłat dla pojemności pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych (w okresie od 1 marca 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.)

POJEMNOŚĆ POJEMNIKA LUB WORKA [W LITRACH]	STAWKA OPŁATY ZA POJEMNIK [W ZŁ]	STAWKA OPŁATY PODWYŻSZONEJ ZA POJEMNIK [W ZŁ]	STAWKA OPŁATY ZA WOREK [W ZŁ]	STAWKA OPŁATY PODWYŻSZONEJ ZA WOREK [W ZŁ]
30	x	x	4,54	9,08
60	3,17	6,34	9,09	18,18
80	4,23	8,46	12,12	24,24
120	6,34	12,68	18,19	36,38
140	7,40	14,80	21,22	42,44
180	9,52	19,04	27,28	54,56
190	10,05	20,10	28,80	57,60
210	11,11	22,22	31,83	63,66
240	12,69	25,38	36,38	72,76
260	13,75	27,50	39,41	78,82
340	17,98	35,96	51,53	103,06
390	20,63	41,26	59,11	118,22
500	26,45	52,90	75,79	151,58
550	29,10	58,20	83,37	166,74
660	34,92	69,84	100,04	200,08
750	39,68	79,36	113,68	227,36
770	40,74	81,48	116,71	233,42
1000	52,90	105,80	151,58	303,16
1100	58,20	116,40	166,74	333,48

1200	63,49	126,98	181,90	363,80
1300	68,78	137,56	197,05	394,10
1400	74,07	148,14	212,21	424,42
1500	79,36	158,72	227,37	454,74
1600	84,65	169,30	242,53	485,06
1700	89,94	179,88	257,69	515,38
2500	132,27	264,54	378,95	757,90
5000	264,54	529,08	757,91	1515,82
7000	370,36	740,72	1061,08	2122,16
10000	529,09	1058,18	1515,83	3031,66
12000	634,90	1269,80	1819,00	3638,00
15000	793,63	1587,26	2273,75	4547,50
20000	1058,18	2116,36	3031,66	6063,32
24000	1269,81	2539,62	3638,00	7276,00
27000	1428,54	2857,08	4092,75	8185,50
34000	1798,90	3597,80	5153,83	10307,66

Dla nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, obowiązywały ryczałtowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosiła 180 zł za rok. Jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny stawka opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi dwukrotność stawki, tj. 360 zł za rok.

Właściciele nieruchomości mają obowiązek wnoszenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na konto Urzędu Miasta Łodzi w terminie do 15 dnia każdego miesiąca z dołu, za poprzedni miesiąc kalendarzowy. W przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku, ryczałtową stawkę opłaty wnosi się do dnia 15 października każdego roku, z góry za bieżący rok kalendarzowy.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2021 r. przedstawiono w tabeli nr 9.

Tabela 9. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Wyszczególnienie	Kwota [zł]
<p>Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 r.</p>	<p>224 874 374,12 zł. w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 5 sektorach miasta • koszty likwidacji dzikich wysypisk • koszty odbioru i zagospodarowania przeterminowanych leków i termometrów rtęciowych • koszty PSZOK • koszty inwestycyjne, obsługi administracyjnej oraz pozostałe koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi takie jak: szkolenia, zakup materiałów biurowych, zakup niezbędnego wyposażenia, przesyłek pocztowych, ogłoszenia prasowe, edukacja ekologiczna.
<p>Wpływy z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r</p>	<p>228 781 357,16 zł.</p>
<p>Wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2021 r.</p>	<p>245 051 334,73 zł. w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 5 sektorach miasta • koszty likwidacji dzikich wysypisk • koszty odbioru i zagospodarowania przeterminowanych leków i termometrów rtęciowych • koszty PSZOK • koszty inwestycyjne, obsługi administracyjnej oraz pozostałe koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi takie jak: szkolenia, zakup materiałów biurowych, zakup niezbędnego wyposażenia, przesyłek pocztowych, ogłoszenia prasowe, edukacja ekologiczna.
<p>Nadwyżka z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2021 r.</p>	<p>0 zł.</p>

14. Podsumowanie

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w Łodzi w 2021 roku jest o prawie 2,5% większa niż w 2020 r. Zauważono znaczny spadek ilości odpadów porzucanych w miejscach ustronnych, które tworzą tzw. dzikie wysypiska odpadów. Problem ten występuje nadal, pomimo że mieszkańcy mają zapewniony odbiór odpadów komunalnych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bezpośrednio z nieruchomości lub oddając do PSZOK. Dzikie wysypiska pojawiają się w miejscach położonych na uboczu na terenie miasta lub w miejscach, w których przed wejściem w życie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi prowadzone były okresowe zbiórki odpadów liści, trawy itp.

W 2021 r. usunięto mniej dzikich wysypisk odpadów w stosunku do 2020 r. (w 2021 r. – 309 szt., a w 2020 - 357 szt.).

Wymagany w 2021 r. 20 % poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych został przez gminę osiągnięty i wyniósł 26,8 %. Do osiągnięcia przedmiotowego poziomu przyczynił się szereg rozwiązań zaplanowanych i wprowadzonych w życie w ramach miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Znamiennym jest, że wielu przedsiębiorców odbierających odpady komunalne na podstawie umów z właścicielami nieruchomości z terenu miasta Łodzi nie osiągnęło wymaganego dwudziestoprocentowego poziomu. Ma to negatywny skutek dla Miasta w kontekście wymagań stawianych przez ustawodawcę.

Dopuszczalny w 2021 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. ustalony na poziomie 35 % nie został przekroczony i wyniósł 15,33 %. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 99,53 %.

W związku z rosnącymi wymaganiami w zakresie dotyczącym poziomu recyklingu istotnym elementem okazuje się być modernizacja instalacji przy ul. Zamiejskiej 1 - w kierunku nowoczesnej instalacji do m.in. wydzielania surowców wtórnych. Budowa kolejnego punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rozwijanie selektywnej zbiórki odpadów (również poprzez alternatywne rozwiązania) i kontynuowanie przez Miasto działań edukacyjno-informacyjnych promujących selektywną zbiórkę odpadów komunalnych wśród mieszkańców Łodzi, mają stanowić fundamenty w ramach działań podejmowanych w celu uzyskania w kolejnych latach ustawowych poziomów recyklingu. Kluczowe jest również propagowanie idei gospodarki o obiegu zamkniętym, której istotą jest wykorzystanie

odpadów powstałych w cyklu życia produktu i tym samym ograniczenie zużycia surowców, zmniejszenie ilości składowanych odpadów oraz zwiększenie strumienia odpadów wykorzystywanych w ramach odzysku i recyklingu.

Opracowanie własne:

Zespół opracowujący (pod kierownictwem Janusza Pastwińskiego – Kierownika Oddziału Gospodarki Odpadami):

- Anna Kielska - Inspektor
- Tomasz Boczek - Inspektor
- Tomasz Jagusiak - Inspektor

Zatwierdziła:

Ewa Jasińska – Dyrektor Wydziału Gospodarki Komunalnej w Departamencie Pracy, Edukacji i Kultury Urzędu Miasta Łodzi

Materiały źródłowe:

1. Sprawozdanie Prezydenta Miasta Łodzi z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok.
2. Zestawienie zbiórki baterii i akumulatorów w 2021 r. na terenie miasta Łodzi
3. Informacja z ilości odebranych leków przeterminowanych i termometrów rtęciowych w 2021 r.
4. Informacja dot. kosztów systemu gospodarki odpadami w 2021 r.