



Urząd Miasta Łodzi

**Analiza
stanu gospodarki odpadami
komunalnymi w Łodzi
za 2020 rok**

Łódź, kwiecień 2021 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.2020.1439 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.

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 2020 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),
- 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),

- uchwałę 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),
- uchwałę 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) zmienionej uchwałą Nr XV/653/19 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 20 listopada 2019 r. (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 6632),
- uchwałę Nr XV/644/19 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 16 października 2019 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. 5888),
- uchwałę Nr LXIX/1770/18 Rady Miejskiej w Łodzi dnia 29 marca 2018 r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego poz. 2308),
- uchwałę 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.2020.1439)
- ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2020.797)
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2020.1219)
- ustawę z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz.U.2020.1893),
- 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 roku 2020 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. 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 – Tonsmeier Centrum Sp. z o.o., ul. Łąkoszyńska 127, 99 – 300 Kutno (zmiana nazwy firmy od dnia 6 maja 2019 r. na: PreZero Service Centrum Sp. z o. o.)
- Widzew – Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa.

3.2. Rodzaje odbieranych odpadów komunalnych

Odpady komunalne w 2020 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 której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

W roku 2020 r. na terenie Miasta Łodzi obowiązywał 5 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,
- odpady kuchenne,
- 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 odpady zielone.

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,
- odpady kuchenne,
- 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 2020 r. częstotliwość odbioru odpadów komunalnych określała uchwała Nr XX/456/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 18 listopada 2015 r. oraz uchwała Nr XIX/1769/18 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 29 marca 2018 r., która wprowadziła od dnia 1 lipca 2018 r. zmiany częstotliwości odbioru poszczególnych frakcji odpadów komunalnych. Szczegółowe częstotliwości odbioru poszczególnych frakcji odpadów komunalnych przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w 2020 r.

Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych
Zabudowa jednorodzinna	Papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale	1 x na tydzień
	Kuchenne	1 x na tydzień
	Zielone	1 x na tydzień
	Wielkogabarytowe	2 x w roku
	Pozostałe po segregacji	1 x na tydzień
	Zmieszane	1 x na tydzień
Zabudowa wielorodzinna	Papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale	2 x na tydzień
	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
	Zmieszane	4 x na tydzień
Domki letniskowe	Papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale	1 x na tydzień
	Mokre bio	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 2020 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 2020 r. prowadzona była zbiórka odpadów problemowych pochodzących z gospodarstw domowych w innych systemach zbierania:

- przeterminowane leki w 160 wytypowanych aptekach na terenie miasta Łodzi (http://czystemiasto.uml.lodz.pl/przeterminowane_leki.php),
- termometry rtęciowe w 5 wytypowanych aptekach na terenie miasta Łodzi (http://czystemiasto.uml.lodz.pl/przeterminowane_leki.php),
- baterie i akumulatory na podstawie umowy o współpracy pomiędzy Miastem Łódź a REBA Organizacją Odzysku S.A w wyznaczonych punktach (http://czystemiasto.uml.lodz.pl/zbieramy_zuzyte_baterie.php).

4. Liczba mieszkańców

Na podstawie danych z programu informatycznego EBOK MGA v3 obsługującego system gospodarki odpadami komunalnymi ustalono, że w 2020 r. liczba mieszkańców Łodzi wynosiła 623 132.

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 2020 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 2020 r. wzięto pod uwagę dane wykazane w rocznym sprawozdaniu z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi, dane o ilości zebranych przeterminowanych leków, termometrów rtęciowych, baterii i akumulatorów oraz dane o ilości odpadów komunalnych pochodzących z oczyszczania miasta. Łączną ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Łodzi w 2020 r. przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela 2. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych

Odpady komunalne	Ilość [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości*	247 463,5
Odpady komunalne zebrane w PSZOK	4 176,2
Przeterminowane leki**	4,5
Odpady komunalne przyjęte w punktach skupu surowców	7 375,1
Baterie i akumulatory**	4,8
Odpady z oczyszczania terenów gminnych	38 896
RAZEM	297 920,1

* - 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 247 463,5 Mg odpadów komunalnych, przy czym 207 697,6 Mg stanowiły odpady komunalne odebrane przez podmioty realizujące odbiór odpadów na podstawie umów z Miastem Łódź w 5 sektorach (umowy na podstawie art. 6f ust. 1 ustawy u.c.p.g.), pozostałą część stanowiły odpady komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości przez inne podmioty, które nie działają na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1 i nie świadczą takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki, o którym mowa w art. 6f ust. 2 ustawy u.c.p.g. – 39 765,9 Mg.

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	131 995,6
Papier i tektura	20 01 01	6 605,5
Szkło	20 01 02	5 213,6
Tworzywa sztuczne	20 01 39	8 824,9
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	19 644,8
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	7 941,7
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	9 710,5
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	6 705,5
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	11 055,5
RAZEM		207 697,6

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	38 648,86
Papier i tektura	20 01 01	1 333,60
Szkło	20 01 02	1 637,72
Tworzywa sztuczne	20 01 39	2 034,18
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	5 118,86
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	3 682,40
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	1 805,72
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	1 115,68
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	3 537,64
RAZEM		58 914,66

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	32 697,66
Papier i tektura	20 01 01	1 452,82
Szkło	20 01 02	952,82
Tworzywa sztuczne	20 01 39	2 729,12
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	3 557,84
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	764,08
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	3 180,24
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	1 927,84
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2 497,20
RAZEM		49 759,62

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	24 094,00
Papier i tektura	20 01 01	1 860,80
Szkło	20 01 02	401,76
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1 172,05
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	3 721,42
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	520,92
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	3 191,46
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	2 028,06
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2 253,86
RAZEM		39 244,33

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

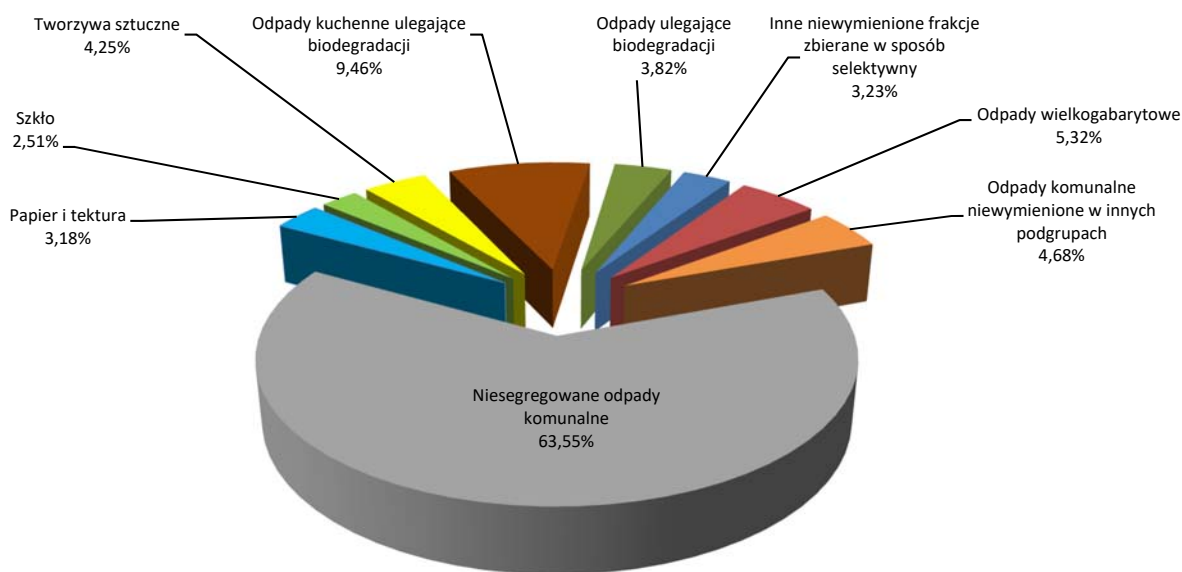
Rodzaj odpadów	Kod odpadów	Ilość [Mg]
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	10 918,90
Papier i tektura	20 01 01	815,94
Szkło	20 01 02	832,02
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1 304,88
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	3 489,08
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	105,68
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	10,64
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	796,58
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	661,18
RAZEM		18 934,90

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	25 636,12
Papier i tektura	20 01 01	1 142,38
Szkło	20 01 02	1 389,28
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1 584,64
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	3 757,60
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	2 868,64
Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 03 99	1 522,50
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	837,31
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	2 105,62
RAZEM		40 844,09

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



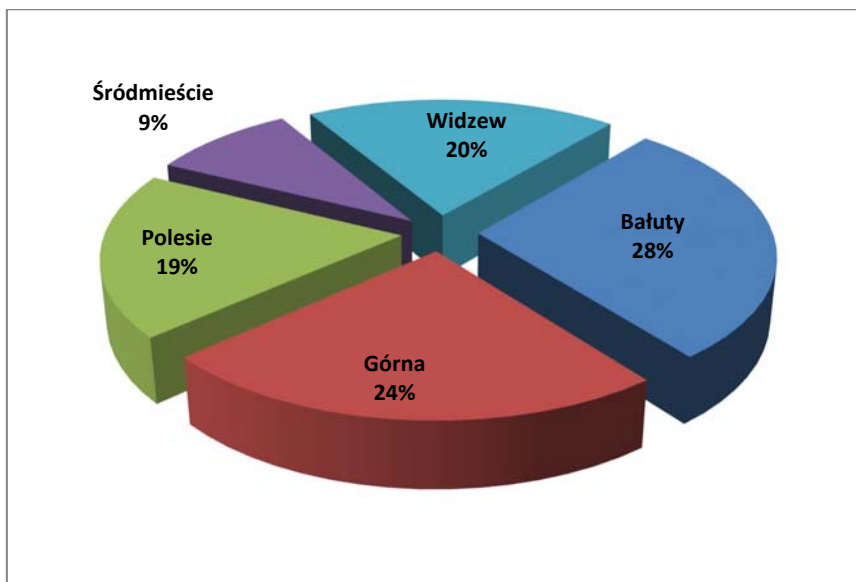
W tabeli nr 4 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmioty realizujące odbiór odpadów na podstawie umów z Miastem Łódź.

Tabela 4. Ilość odebranych odpadów komunalnych w podziale na sektory

Sektor	Ilość [Mg]
Bałuty	58 914,6
Górna	49 759,7
Polesie	39 244,3
Śródmieście	18 934,9
Widzew	40 844,1
RAZEM	207 697,6

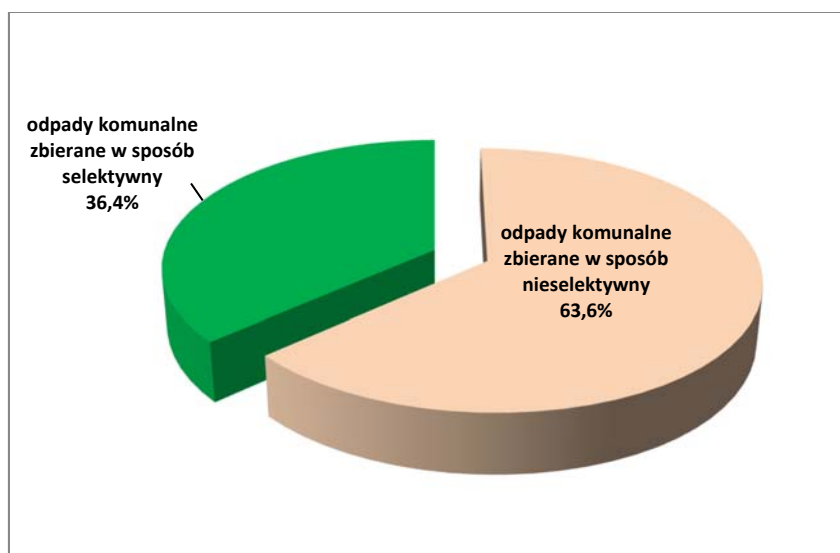
Na wykresie nr 2 przedstawiono procentowy udział odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych sektorach.

Wykres 2. Udział odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych sektorach



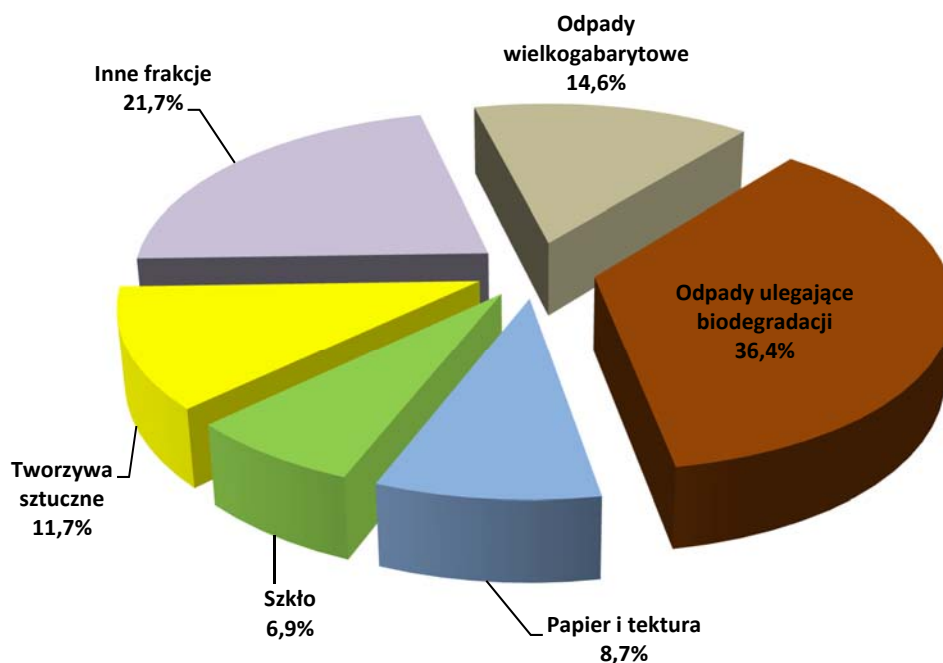
Na wykresie nr 3 pokazano procentowy udział odpadów zbieranych w sposób selektywny oraz odpadów nie zbieranych w sposób selektywny w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych.

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 4 176,230 Mg w tym:

- 2 336,480 Mg w punkcie przy ul. Zamiejskiej 1 (tabela nr 5),
- 910,943 Mg w punkcie przy ul. Kasprowicza 10 (tabela nr 6),
- 928,807 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	17,470
Papier i tektura	20 01 01	4,466
Opakowania z metali	15 01 04	13,252
Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	15 01 11*	0,013
Opakowania ze szkła	15 01 07	10,315
Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	16 80 01	0,100
Drewno	17 02 01	32,340
Szkło	17 02 02	3,045
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	1012,987
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	50,040
Odzież	20 01 10	2,430
Zużyte opony	16 01 03	46,290
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	687,207
Usunięty tynki, tapety, okleiny itp.	17 01 80	49,070
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,024
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	18,343
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	2,540
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,120
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,490
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	25,278
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	49,990
Tworzywa sztuczne	20 01 39	3,650
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	17,600
Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	17 08 02	51,930
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	237,490
RAZEM		2336,480

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

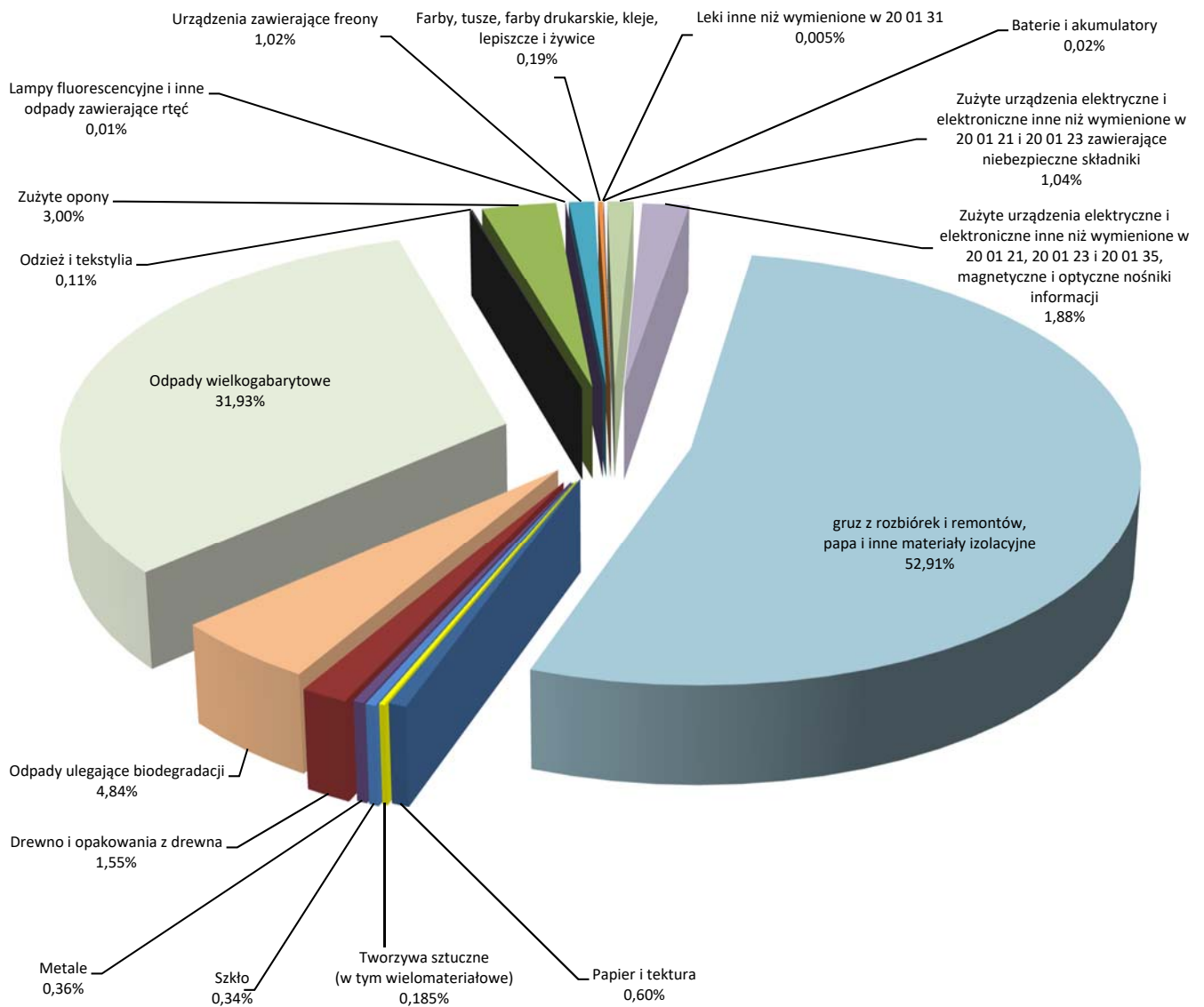
Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,1800
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	2,200
Opakowania z drewna	15 01 03	13,9800
Opakowania z metali	15 01 04	0,7900
Opakowania ze szkła	15 01 07	0,7600
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	79,2000
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	102,7200
Odzież	20 01 10	0,9800
Tekstylia	20 01 11	0,6000
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,2960
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	18,2500
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	2,8470
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,1000
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,3500
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	12,9400
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	19,0900
Zużyte opony	16 01 03	44,6800
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	609,9800
RAZEM		910,9430

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

Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1,100
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,840
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,7600
Opakowania z drewna	15 01 03	18,620
Opakowania z metali	15 01 04	1,140
Opakowania ze szkła	15 01 07	0,150
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	72,720
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	217,800
Odzież	20 01 10	0,330
Tekstylia	20 01 11	0,350
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,064
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	6,040
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	2,473
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	5,370
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	9,450
Zużyte opony	16 01 03	34,320
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	550,020
Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	17 01 80	2,060
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	4,200
RAZEM		928,807

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



Analiza rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 rok pozwoliła na ustalenie jaka ilość odpadów komunalnych zebranych w sposób selektywny poddana została procesom innym niż składowanie. Poniżej przedstawiono:

- ilość odebranych odpadów materiałowych (surowców) – 52 993,1 Mg, z czego poddano procesom recyklingu – 24 880,2 Mg,
- ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, która została poddana innym procesom niż składowanie – 29 331,4 Mg.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odebranych 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 gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 rok ustalono:

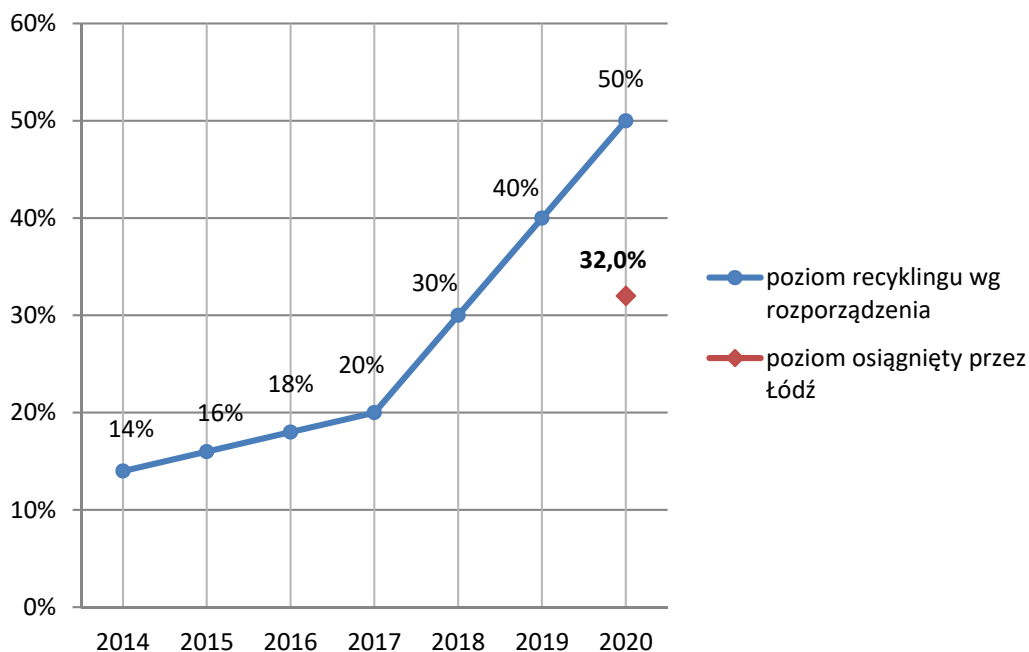
- ilość zmieszanych odpadów komunalnych – 151 488,3 Mg,
- ilość odpadów zielonych odebranych z terenu gminy – 8939 Mg,
- ilość powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – 57 452,6 Mg.

8. Wskaźniki do osiągnięcia przez gminę w roku 2020 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 do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 rok wynika, że poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 32,02 % co przedstawia wykres nr 6.

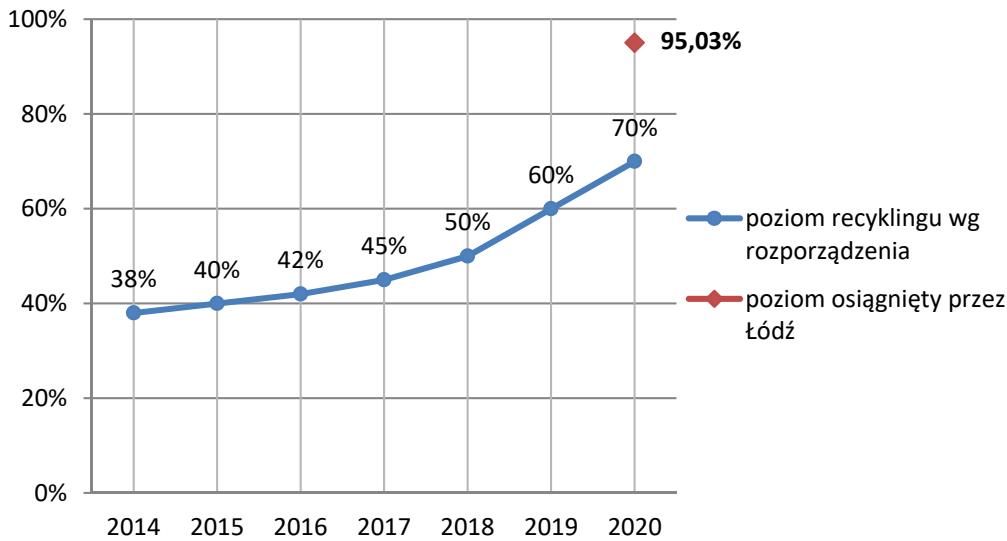
Wykres 6. Poziom recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła



Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt. 2 ustawy u.c.p.g., gmina jest zobowiązana osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo.

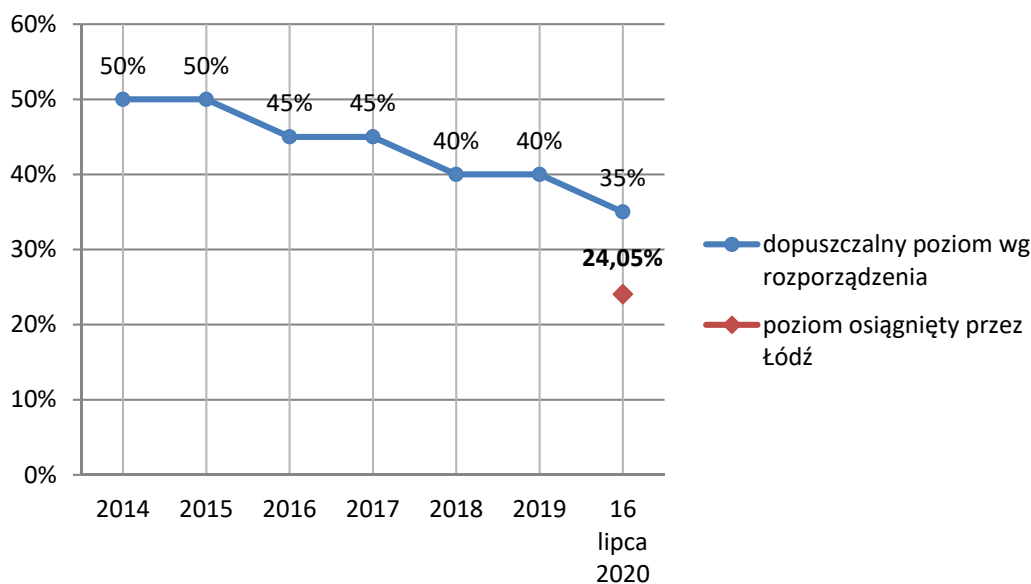
Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2020 rok wynika, że poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 95,03%, co przedstawia wykres nr 7.

Wykres 7. Poziom odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych



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 2020 rok wynika, że dopuszczalny w 2020 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 24,05%, co przedstawia wykres 8.

Wykres 8. Poziom redukcji składowania odpadów ulegających biodegradacji

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 3993 kontroli.

Kontroле 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 zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z art. 9e ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2020 r. były zobowiązane do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych 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 oraz niesegregowanych odpadów komunalnych do instalacji komunalnej. Ponadto art. 9 e ust. 1c 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.

Nowelizacja ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przemodelowała system przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych m.in. poprzez likwidację obligatoryjnej regionalizacji. Od dnia 6 września 2019 r. ww. odpady komunalne należy kierować do instalacji posiadających status instalacji komunalnych. Odpady o kodzie 20 03 01 odebrane w ramach miejskiego systemu w roku 2020 przekazane zostały do tegoż rodzaju instalacji w lokalizacjach: Ruszczyn gm. Kamieńsk, Kryniczno gm. Środa Śląska oraz Ścinawka Dolna, gm. Ścinawka Średnia.

Nowo rozbudowana instalacja firmy Remondis Sp. z o. o. znajdująca się w Łodzi przy ulicy Swojskiej 4 nie uzyskała do końca 2020 roku statusu instalacji komunalnej z powodu prowadzonych procedur prawnych przez Urząd Marszałkowski w Łodzi oraz Ministerstwo Środowiska.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości w ramach miejskiego systemu były kierowane do przetwarzania do nw. instalacji, do których przekazano łącznie 207 697,6 Mg odpadów komunalnych, w tym do:

- instalacji w m. Ruszczyn, gm. Kamieńsk – 122 077,18 Mg (z czego 85 411,6 Mg odpadów o kodzie 20 03 01 oraz 19 644,80 Mg odpadów o kodzie 20 01 08),
- instalacji w m. Kryniczno, gm. Środa Śląska – 26 213,68 Mg o kodzie 20 03 01

- instalacji w m. Ścinawka Dolna, gm. Ścinawka Średnia – 20 370,26 Mg o kodzie 20 03 01
- instalacji w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 – 48 115,54 Mg (odpady surowcowe i wielkogabarytowe)
- instalacji w Łodzi przy ul. Sanitariuszek 70/72 – 7941,72 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 151 488,3 Mg, z czego 131 955,5 Mg stanowiły odpady odebrane w ramach miejskiego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. odpady zielone odebrane od właścicieli nieruchomości były kierowane do kompostowni przy ul. Sanitariuszek 70/72. Do kompostowni trafiło łącznie 7 941,7 Mg odpadów zielonych odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości przez przedsiębiorstwa posiadające umowy zawarte z Miastem Łódź.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. masa pozostałości powstających z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania przeznaczona do składowania wynosiła 41 794,1 Mg.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2020 r. odbierane od właścicieli nieruchomości odpady materiałowe takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji były kierowane do doczyszczenia lub presortowania w sortowniach, a następnie do recyklingu.

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. Planowane jest wykonanie modernizacji sortowni oraz rozbudowa zakładu o elementy zapewniające kompleksowe przetworzenie odpadów (w kontekście uzyskania od Rady Miejskiej powierzenia wykonywania zadań własnych gminy do 2042 roku).

Modernizacja ma również 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 odzysku. Istniejące, nieefektywne

urządzenia zostaną zastąpione nowoczesnymi, wykorzystującymi wydajną metodę optyczno - pneumatyczną.

11.2. Modernizacja miejskiej kompostowni odpadów, znajdującej się przy ul. Sanitariuszek 70/72, zarządzanej przez Zarząd Gospodarowania Odpadami w Łodzi. Modernizacja nastąpi poprzez zastąpienie naturalnej technologii kompostowania technologią przyspieszonego kompostowania w reaktorach żelbetonowych o wydajności maksymalnie do 12 000 Mg/rok. Obecnie eksploatowana kompostownia odpadów zielonych posiada moc przerobową na poziomie 19 000 Mg/rok. (12 000 Mg/rok w zamkniętych bioreaktorach oraz 7 000 Mg/rok w pryzmach na placu kompostowania). Po rozbudowie kompostowni nie będzie miało miejsca kompostowanie metodą naturalną w pryzmach na placu. Nowa instalacja kompostowni (bioreaktory) pozwoli na przetworzenie w systemie zamkniętym 7 000 Mg/rok odpadów zielonych obecnie przetwarzanych na placu oraz dodatkową moc przerobową na poziomie 5 000 Mg/rok. Realizacja inwestycji pozwoli na zwiększenie przepustowości instalacji maksymalnie do 24 000 Mg/rok. Zaproponowana technologia bioreaktorów MUT pozwoli zaniechać kompostowania w procesie kompostowania pryzmowego. Proces ten obecnie prowadzony jest na placu kompostowania i trwa dziewięć miesięcy. Rozbudowa instalacji kompostowni o dodatkowe biokontenery pozwoli zaniechać całkowicie przetwarzania odpadów metodą pryzmową, na którą obecnie przeznaczony jest plac o powierzchni 4 900 m² i umożliwi pozyskanie miejsca na magazynowanie odpadów po uwzględnieniu ciągów transportowych o powierzchni 2 450 m². W technologii tradycyjnej (pryzmowej) istnieje ponadto możliwość częściowego rozkładu beztlenowego materii organicznej wynikającego z niej na czas prowadzonego przerzucania pryzm (np. z braku miejsca na taką czynność), co powoduje zagniwanie materii i powstawanie odorów. Prowadzenie tego procesu w sposób przyspieszony w bioreaktorach spowoduje przepływ powietrza procesowego przez biofiltr, co całkowicie wyeliminuje niekorzystne oddziaływanie na środowiska w postaci emisji odorów. Realizacja projektu przyczyni się do wzrostu masy odpadów poddawanych innym niż składowanie sposobom zagospodarowania, co wpłynie znacząco na zachowanie i poprawę jakości środowiska naturalnego jak również ochronę zasobów naturalnych. Zakończenie modernizacji Kompostowni Miejskiej planowane jest w 2021 roku.

11.3. Utworzenie kolejnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, znajdującego się przy ul. Wersalskiej, o mocy przerobowej 1500 Mg na rok.

11.4. Inne działania.

Składowisko balastu w kompleksie gospodarki odpadami zlokalizowane w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1, na koniec roku 2020 osiągnęło wypełnienie na poziomie 913429 m³ z docelowego 1062379,0 m³. Do wypełnienia pozostało 148950 m³. Na składowisko trafia wyłącznie ziemia, minerały, gruz - materiały te są wykorzystywane do formowania górnej powierzchni zamykającej składowisko.

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Spółka z o. o. złożyło wniosek o powiększenie masowe dotychczasowego pozwolenia bez zmiany objętości geometrycznej składowiska. Trwa procedowanie wniosku.

Trwają prace budowlane stacji tankowania gazu CNG przy ul. Zamiejskiej 1 (obecnie spalane jest średnio 130 m³ gazu na godzinę - zasoby gazu pochodzącego ze składowiska szacowane są na 10-11 mln m³, co pozwoli na jego wykorzystywanie przez okres do 10 lat).

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). Kwaterna III 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 2025 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 zasysany jest metan i spalany w pochodni gazowej.

Ponadto w 2020 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 roku 2020 r. wydrukowano 15 tys. sztuk ulotek informacyjnych dotyczących segregacji odpadów komunalnych. Ulotki zostały rozkolportowane dla mieszkańców. Ograniczono inne aktywności na tym polu ze względu na stan pandemii.

13. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W roku 2020 obowiązywały stawki które ustalone zostały w grudniu 2019 r., kiedy nastąpiły zmiany w miejskim systemie gospodarki odpadami komunalnymi. Wyłączone z systemu zostały nieruchomości niezamieszkałe.

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**.

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.

Tabela 8. Stawki opłat dla pojemności pojemników lub worków przeznaczonych do zbierania odpadów komunalnych.

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

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 106 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. 212 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 2020 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 2020 r.</p>	<p>223 052 724,37 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 2020 r</p>	<p>179 713 039,47 zł.</p>
<p>Wydatki poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2020 r.</p>	<p>211 048 919,44 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 2020 r.</p>	<p>0 zł.</p>

14. Podsumowanie

Łączna masa odebranych odpadów komunalnych w Łodzi w 2020 roku jest o ponad 3% większa niż w 2019 r. Problem wyrzucania odpadów na dzikie wysypiska występuje nadal, pomimo, że mieszkańcy mają zapewniony odbiór odpadów komunalnych w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi bezpośrednio z nieruchomości lub oddając do PSZOK. Nadal dzikie wysypiska pojawiają się w miejscach ustronnych na terenie miasta lub w miejscach, w których przed wejściem w życie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, prowadzone były okresowe zbiórki odpadów zielonych.

W 2020 r. usunięto mniej dzikich wysypisk odpadów w stosunku do 2019 r. (w 2020 r. – 357 szt., a w 2019 - 1150 szt.).

Wymagany w 2020 r. 50 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła nie został przez gminę osiągnięty i wyniósł 32,02 %. Na taki stan rzeczy znaczny wpływ miała mniejsza ilość odpadów surowcowych przyjętych w punktach skupu. Dopuszczalny w 2020 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 24,05 %. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych ustalony na 2020 r. na poziomie co najmniej 70% został osiągnięty i wyniósł 95,03 %.

Od 2021 roku zmianie ulega forma oraz sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. Na dzień przygotowania niniejszego dokumentu nie został określony w drodze rozporządzenia sposób jego obliczania. Wymagany corocznie (na lata 2021 – 2035) poziom do osiągnięcia określony jest w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

W związku z rosnącymi wymaganiami w tym zakresie nieodzownym wydaje się być modernizacja instalacji przy ul. Zamiejskiej 1, w kierunku nowoczesnej instalacji do m.in. wydzielania surowców wtórnych, budowa PSZOK, rozwijanie selektywnej zbiórki odpadów i kontynuowanie przez Miasto działań edukacyjno-informacyjnych promujących selektywną zbiórkę odpadów komunalnych wśród mieszkańców Łodzi. Ważne jest także 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 2020 rok.
2. Zestawienie zbiórki baterii i akumulatorów w 2020 r. na terenie miasta Łodzi
3. Informacja z ilości odebranych leków przeterminowanych i termometrów rtęciowych w 2020 r.
4. Informacja dot. kosztów systemu gospodarki odpadami w 2020 r.