



Urząd Miasta Łodzi

**Analiza
stanu gospodarki odpadami
komunalnymi w Łodzi
za 2017 rok**

Łódź, kwiecień 2018 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* (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.), 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 ww. ustawy, który stanowi, że na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, wójt, burmistrz, prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmującą w szczególności:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania,
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi,
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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.

Zakres przedmiotowej analizy częściowo pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez gminę, na podstawie art. 9q ust. 1, ust. 2 oraz ust. 3 ww. ustawy, które przygotowuje się celem jego przedłożenia marszałkowi województwa oraz wojewódzkiemu inspektorowi ochrony środowiska w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy.

W 2017 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 XXVI/481/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie przyjęcia Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 (<http://www.bip.lodzkie.pl/files/657/uchwaly/481.pdf>; http://www.bip.lodzkie.pl/files/657/uchwaly/PGO+2012+-+wojewodztwo+lodzkie_zarząd_pdf.pdf),
- uchwałą NR XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku w sprawie: zmiany uchwały Nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r., uchwałą Nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 r., uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 r. oraz uchwałą Nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 r. (<https://bip.lodzkie.pl/files/684/880.pdf>),
- uchwałą NR XIII/150/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 lipca 2015 r. w sprawie: zmiany Uchwały Nr XXVI/482/12 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie: wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012, zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r., uchwałą Nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 r., uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 r., uchwałą Nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 r., uchwałą Nr XLI/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2014/1980/akt.pdf),

- uchwałę NR XXII/278/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2016 r. zmieniającą uchwałę NR XXXVI/482/12 z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r., uchwałą Nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 r., uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 r., uchwałą Nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 r., uchwałą Nr XLI/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku, uchwałą NR XIII/150/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 lipca 2015r. (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2016/2195/akt.pdf),
- uchwałę 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
- uchwałę 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 (<http://dziennik.lodzkie.eu/#/legalact/2017/3160/>)
- uchwałę 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, (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2012/2333/akt.pdf),
- uchwałę NR XLV/845/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu przez Miasto Łódź odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2012/2334/akt.pdf),
- uchwałę NR VI/96/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 30 stycznia 2015 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2015/332/akt.pdf),
- uchwałę NR XX/450/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 18 listopada 2015 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, składanej przez właścicieli nieruchomości (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2015/4529/akt.pdf),
- uchwałę NR LIII/1095/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 5 grudnia 2012 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2013/269/akt.pdf),
- uchwałę NR LXXVI/1575/13 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 27 listopada 2013 r. zmieniającą uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2013/5580/akt.pdf),

- uchwałę 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. (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2015/5496/akt.pdf),
- uchwałę NR XX/454/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 18 listopada 2015 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 z odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2015/4530/akt.pdf),
- uchwałę NR XX/455/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 18 listopada 2015 r. w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomościach wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2015/4531/akt.pdf),
- uchwałę NR LXXVI/1574/13 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 27 listopada 2013 r. w sprawie wprowadzenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi” (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2013/5579/akt.pdf),
- uchwałę NR XXXI/808/16 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 15 czerwca 2016 r. w sprawie wprowadzenia „Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Łodzi” (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2016/2869/akt.pdf),
- ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.) (dalej: „ustawa u.c.p.g.”),
- ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 21 wraz z późn. zm.) (dalej: „ustawa o odpadach”),
- ustawę z dnia 20 lipca 1991 r. o Inspekcji Ochrony Środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 1688 wraz z późn. zm.) (dalej: „u.i.o.ś.”),
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 519 wraz z późn. zm.), (dalej: „Prawo ochrony środowiska”),
- ustawę z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r., poz. 1688 wraz z późn. zm.) (dalej: „u.z.s.e.e.”),
- ustawę z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 1827 wraz z późn. zm.) (dalej: „ustawa o opłacie skarbowej”),
- ustawę z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r., poz. 1789 wraz z późn. zm.) (dalej: „ustawa o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie”),
- ustawę z 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania

na środowisko (tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1405 wraz z późn. zm.) (dalej: „ustawa o udostępnieniu informacji”),

- ustawę z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2016 r., poz. 1803 wraz z późn. zm.) (dalej: „ustawa o bateriach i akumulatorach”),
- ustawę z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r. poz. 578) (dalej: „ustawa o pojazdach wycofanych z eksploatacji”),
- ustawę z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 150) (dalej: „ustawa o opakowaniach”),
- ustawę z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r., poz. 201 wraz z późn. zm.) (dalej: „Ordynacja podatkowa”),
- ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2017 r., poz. 1579 wraz z późn. zm.) (dalej: „Prawo zamówień publicznych”).

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 okresie od 1 stycznia 2017 r. do 31 grudnia 2017 r. odbiór odpadów komunalnych z poszczególnych sektorów realizowany był przez nw. podmioty wybrane w przetargu nieograniczonym ogłoszonym w listopadzie 2015 r., a rozstrzygniętym w marcu 2016 r. (z którymi zawarto umowy na okres od 1 kwietnia 2016 r. do 30 czerwca 2018 r.):

- Bałuty – Konsorcjum firm FB Serwis i Cespa Espaniola - umowa na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych
- Górna - Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91-842 Łódź - umowa na odbieranie odpadów komunalnych
- Polesie - Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Sp. z o.o. ul. Tokarzewskiego 2, 91 842 Łódź - umowa na odbieranie odpadów komunalnych
- Śródmieście – Tonsmeier Centrum Sp. z o.o., ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno - umowa na odbieranie odpadów komunalnych
- Widzew – Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa - umowa na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych.

W sektorach: Bałuty i Widzew podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odpowiedzialne były także za zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych, ponieważ przetarg w tych częściach zamówienia obejmował usługi odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych. W sektorach: Górna, Polesie i Śródmieście podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odpowiedzialne były za odbieranie odpadów komunalnych, ponieważ przetarg w tych częściach zamówienia obejmował wyłącznie odbieranie odpadów komunalnych. Zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych z sektorów Górna, Polesie i Śródmieście odbywało się w instalacjach wskazanych przez Miasto w umowach z podmiotami odbierającymi odpady komunalne. Za zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych z sektorów Górna, Polesie i Śródmieście odpowiedzialne było Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Sp. z o. o. na podstawie uchwały NR XIV/293/15 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 1 lipca 2015 r. w sprawie powierzenia Miejskiemu Przedsiębiorstwu Oczyszczania-Łódź Sp. z o. o. wykonywania zadania własnego gminy z zakresu gospodarki komunalnej natomiast za zagospodarowanie odpadów zielonych odebranych z sektorów Górna, Polesie i Śródmieście - Zarząd Gospodarki Odpadami, Łódź ul. Sanitariuszek 70/72.

3.2. Rodzaje odbieranych odpadów komunalnych

Odpady komunalne w 2017 r. odbierane były z trzech rodzajów nieruchomości:

- nieruchomości, w których zamieszkują mieszkańcy (zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna),
- nieruchomości, w których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne,
- nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe.

Z nieruchomości, w 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 ulegające biodegradacji „mokre bio”,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odpady pozostałe po segregacji lub odpady zmieszane.

Dodatkowo z nieruchomości jednorodzinnych odbierane były odpady zielone.

Z nieruchomości, w których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

oraz 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 pozostałe po segregacji lub odpady zmieszane.

3.3. Pojemniki do zbierania odpadów komunalnych

Zgodnie z uchwałą NR XXXI/808/16 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 15 czerwca 2016 r. w sprawie wprowadzenia „Regulaminu 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 poszczególnych nieruchomości:

dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej

- do surowców - worki lub pojemniki o pojemności od 60 l,
- do mokrych bio - worki o pojemności od 30 l lub pojemniki o pojemności od 60 l,
- do odpadów zielonych - worki o pojemności od 120 l,
- do odpadów pozostałych po segregacji lub zmieszanych – wyłącznie pojemniki o pojemności od 60 l.

dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie wielorodzinnej

- do surowców - worki o pojemności od 120 l lub pojemniki o pojemności od 550 l,
- do mokrych bio – wyłącznie pojemniki o pojemności od 120 l,
- do odpadów pozostałych po segregacji lub zmieszanych – wyłącznie pojemniki o pojemności od 550 l.

dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

- do surowców - worki o pojemności od 30 l lub pojemniki o pojemności od 60 l,
- do odpadów pozostałych po segregacji lub zmieszanych – wyłącznie pojemniki o pojemności od 60 l.

dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe

- do surowców - worki o pojemności od 30 l lub pojemniki o pojemności od 60 l,
- do odpadów pozostałych po segregacji lub zmieszanych – wyłącznie pojemniki o pojemności od 60 l.

Dodatkowo w workach typu big-bag można było zbierać odpady budowlane i rozbiórkowe, które następnie właściciel nieruchomości miał obowiązek dostarczyć do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK).

3.4. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w tych nieruchomościach przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych w 2017 r.

Rodzaj nieruchomości	Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych				
		Bałuty	Góra	Polesie	Śródmieście	Widzew
Zabudowa jednorodzinna	Surowce	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie
	Mokre bio	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień
	Zielone	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień
	Wielkogabarytowe	2 x w roku	2 x w roku	2 x w roku	2 x w roku	2 x w roku
	Pozostałe po segregacji	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień
	Zmieszane	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień
Zabudowa wielorodzinna	Surowce	2 x na tydzień	2 x na tydzień	2 x na tydzień	2 x na tydzień	2 x na tydzień
	Mokre bio	3 x na tydzień od III do X 2 x na tydzień w pozostałych miesiącach	3 x na tydzień od III do X 2 x na tydzień w pozostałych miesiącach	3 x na tydzień od III do X 2 x na tydzień w pozostałych miesiącach	3 x na tydzień od III do X 2 x na tydzień w pozostałych miesiącach	3 x na tydzień od III do X 2 x na tydzień w pozostałych miesiącach
	Wielkogabarytowe	4 x na miesiąc w miesiącach III, VII, VIII i XII 3 x na miesiąc w pozostałych miesiącach	1 x w miesiącu	1 x w miesiącu	4 x na miesiąc w miesiącach III, VII, VIII i XII 3 x na miesiąc w pozostałych miesiącach	4 x na miesiąc w miesiącach III, VII, VIII i XII 3 x na miesiąc w pozostałych miesiącach
	Pozostałe po segregacji	4 x na tydzień	4 x na tydzień	4 x na tydzień	4 x na tydzień	4 x na tydzień
	Zmieszane	4 x na tydzień	4 x na tydzień	4 x na tydzień	4 x na tydzień	4 x na tydzień
domki letniskowe	Surowce	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie	1 x na 2 tygodnie
	Pozostałe po segregacji	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień
	Zmieszane	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień	1 x na tydzień
Nieruchomości, w których nie zamieszkuje mieszkańcy	Surowce	Nie rzadziej niż 1 x 2 tygodnie	Nie rzadziej niż 1 x 2 tygodnie	Nie rzadziej niż 1 x 2 tygodnie	Nie rzadziej niż 1 x 2 tygodnie	Nie rzadziej niż 1 x 2 tygodnie
	Pozostałe po segregacji	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień
	Zmieszane	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień	Nie rzadziej niż 1 x 1 tydzień

3.5. Inne systemy zbierania odpadów komunalnych

W 2017 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.

Do PSZOK przy ul. Zamiejskiej 1 właściciele nieruchomości mogli oddawać nw. odpady:

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (telewizory, monitory komputerowe, odbiorniki radiowe, odtwarzacze video, DVD, CD oraz odtwarzacze kaset magnetofonowych, drobny sprzęt AGD itp.);
- magnetyczne i optyczne nośniki informacji (płyty DVD, CD, kasety VHS);
- zużyte lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć (światłówki);
- urządzenia zawierające freony (chłodziarki, zamrażarki, klimatyzatory freonowe);
- baterie i akumulatory;
- opakowania po farbach, klejach, żywicach, lepiszczach;
- drewna (ramy okienne i drzwiowe, palety, deski, skrzynki);
- szkła (okienne niezbrojone);
- tworzywa sztuczne (ramy okienne, siding);
- tworzywa sztuczne (zabawki, meble ogrodowe);
- zużyte opony samochodów osobowych do 4 szt.;
- odpady wielkogabarytowe (meble, wersalki, fotele, szafki);
- opakowania z papieru i tektury (kartony);
- makulatura (gazety, książki);
- opakowania z tworzyw sztucznych (butelki typu PET, baniaki, skrzynki, opakowania ze styropianu);
- opakowania z metalu (puszki);
- opakowania ze szkła (butelki, słoiki);
- odzież;
- drobny gruz ceglany i betonowy z remontów;
- trawa, liście do 500 kg/miesiąc;
- papa odpadowa do 500 kg/miesiąc;
- usunięte tynki, tapety, okleiny itp;

- materiały izolacyjne (w tym: wełna mineralna, styropian budowlany);
- materiały konstrukcyjne zawierające gips (w tym płyty karton- gips);
- zmieszane odpady z budowy, remontu i demontażu;
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice.

Do PSZOK przy ul. Kasprowicza 10 właściciele nieruchomości mogli oddawać nw. odpady:

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne:
 - urządzenia chłodnicze (lodówki, zamrażarki, klimatyzatory);
 - telewizory i monitory,
 - pozostałe urządzenia elektryczne i elektroniczne;
 - a) wielkogabarytowy sprzęt AGD (pralki, zmywarki itp.),
 - b) małogabarytowy sprzęt AGD (odkurzacze, żelazka itp.),
 - c) sprzęt IT (drukarki, kopiarki itp.),
 - d) sprzęt audiowizualny (radia, kamery, sprzęt hi-fi itp.),
 - e) oprawy oświetleniowe,
 - f) narzędzia elektryczne,
 - g) zabawki elektryczne,
- baterie i akumulatory;
- zużyte świetlówki;
- przeterminowane leki;
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice w opakowaniach;
- drewno, opakowania z drewna (ramy okienne i drzwiowe, palety, deski, skrzynki);
- opakowania ze szkła;
- tworzywa sztuczne (ramy okienne, siding);
- zużyte opony samochodów osobowych (4 szt. na gospodarstwo);
- odpady wielkogabarytowe (meble, wersalki, fotele, szafki);
- opakowania z papieru i tektury (kartony);
- opakowania z tworzyw sztucznych (butelki typu PET, baniaki, skrzynki, opakowania ze styropianu);
- opakowania z metali (puszki);
- odzież;
- drobny gruz ceglany i betonowy z remontów;
- odpady ulegające biodegradacji (trawa, liście);
- tekstylia, opakowania z tekstyliów;

- odpady wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe.

Do PSZOK przy ul. Granicznej 2 właściciele nieruchomości mogli oddawać nw. odpady:

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne:
 - urządzenia chłodnicze (lodówki, zamrażarki, klimatyzatory),
 - telewizory i monitory,
 - pozostałe urządzenia elektryczne i elektroniczne :
 - a) wielkogabarytowy sprzęt AGD (pralki, zmywarki itp.),
 - b) małogabarytowy sprzęt AGD (odkurzacze, żelazka itp.),
 - c) sprzęt IT (drukarki, kopiarki itp.),
 - d) sprzęt audiowizualny (radia, kamery, sprzęt hi-fi itp.),
 - e) oprawy oświetleniowe,
 - f) narzędzia elektryczne,
 - g) zabawki elektryczne,
 - baterie i akumulatory,
 - zużyte świetlówki,
- farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice w opakowaniach,
- drewno, opakowania z drewna (ramy okienne i drzwiowe, palety, deski, skrzynki),
- opakowania ze szkła,
- tworzywa sztuczne (ramy okienne, siding),
- zużyte opony samochodów osobowych (4 szt. na gospodarstwo),
- odpady wielkogabarytowe (meble, wersalki, fotele, szafki),
- opakowania z papieru i tektury (kartony),
- opakowania z tworzyw sztucznych (butelki typu PET, baniaki, skrzynki, opakowania ze styropianu),
- materiały konstrukcyjne zawierające gips, styropian budowlany,
- opakowania z metali (puszki),
- odzież,
- drobny gruz ceglany i betonowy z remontów, papa odpadowa, usunięte tynki, tapety oraz okleiny,
- odpady ulegające biodegradacji (trawa, liście, gałęzie),
- tekstylia,
- odpady wielomateriałowe, zmieszane odpady opakowaniowe,
- opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych (np. środki ochrony roślin).

Dodatkowo w 2017 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),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny odbierany jest na podstawie umowy pomiędzy Miastem Łódź a ElektroEko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. bezpośrednio od mieszkańców na telefoniczne zgłoszenie lub po wypełnieniu elektronicznego formularza. Odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapewniali także inni przedsiębiorcy w 10 punktach na terenie miasta Łodzi lub bezpośrednio od mieszkańców na telefoniczne zgłoszenie (<http://www.czystemiasto.uml.lodz.pl/elektrosmieci.php>),
- zużyte świetlówki kompaktowe zbierane na podstawie porozumienia o współpracy pomiędzy Miastem Łódź a ElektroEko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. w wyznaczonych punktach (http://czystemiasto.uml.lodz.pl/zuzyte_swietlowki.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 obsługującego system gospodarki odpadami komunalnymi ustalono, że w 2017 r. liczba mieszkańców Łodzi wynosiła 631 296. Ustalono także, że ok. 74 % właścicieli nieruchomości zbierało odpady komunalne w sposób selektywny, a ok. 26 % właścicieli nieruchomości nie zbierało odpadów komunalnych w sposób selektywny.

5. Liczba 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 ustawy u.c.p.g.

W związku z podjętą uchwałą NR XLV/845/12 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie postanowienia o odbieraniu przez Miasto Łódź odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, przedsiębiorcy realizujący usługę odbioru odpadów komunalnych na podstawie umowy z Miastem Łódź, odbierali odpady komunalne nie tylko z nieruchomości, na których

zamieszkują mieszkańcy, ale także od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy takich jak: placówki oświatowe, handlowe, usługowe, zdrowotne, urzędy itp.

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 2017 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, zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, baterii i akumulatorów, dane z kompostowni o ilości przyjętych odpadów zielonych oraz dane o ilości odpadów komunalnych pochodzących z oczyszczania miasta. Łączną ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Łodzi w 2017 r. przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela 2. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych

Odpady komunalne	Ilość [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości*	229 236,723
Odpady komunalne zebrane w PSZOK	4 473,613
Przeterminowane leki**	18,424
Termometry rtęciowe**	0,004
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**	395,929
Baterie i akumulatory**	5,22
Odpady zielone przyjęte do kompostowni***	7 661,53
Odpady z oczyszczania terenów gminnych	10 798,260
RAZEM	252 589,703

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

** - odpady komunalne pochodzące z alternatywnych systemów zbiórki

*** - pomniejszone o 6 554,02 Mg odpadów zielonych wykazanych w rocznym sprawozdaniu realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

Analiza zebranych danych ilościowych o odpadach komunalnych pozwoliła na ustalenie, że od właścicieli nieruchomości z terenu Łodzi odebrano łącznie 229 236,723 Mg odpadów komunalnych, przy czym 225 851,34 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

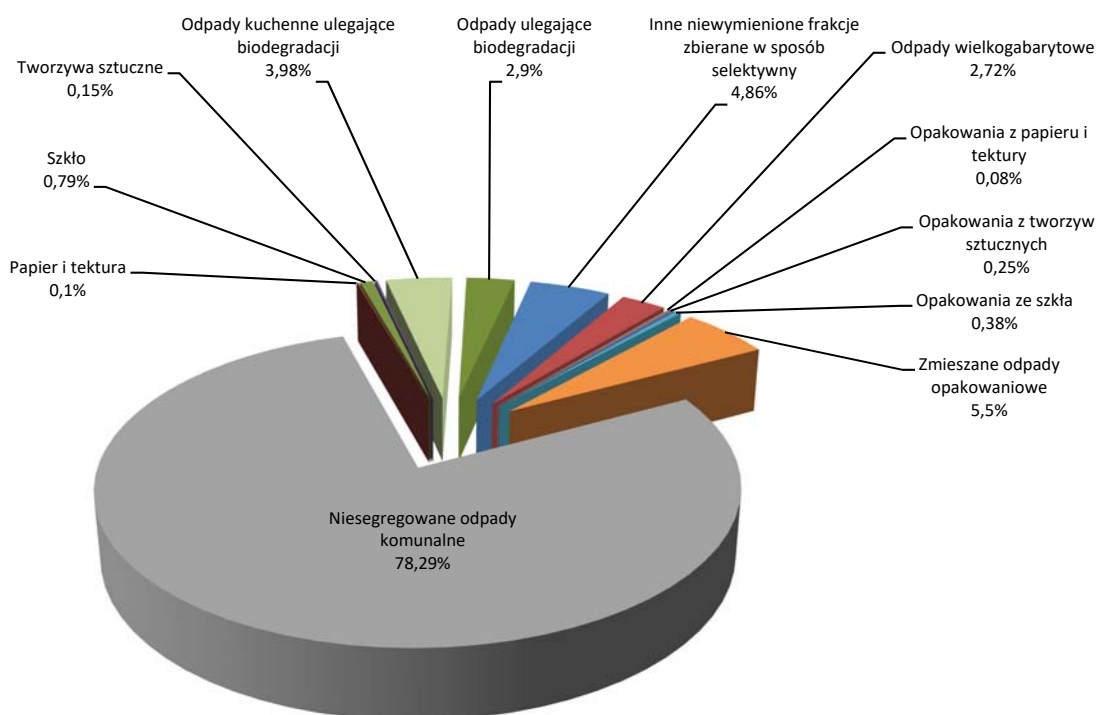
komunalne odbierane od właścicieli nieruchomości przez inne podmioty, które nie działają na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1 i nie świadczą takiej usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki, o którym mowa w art. 6f ust. 2 ustawy u.c.p.g. – 3 385,383 Mg. W tabeli nr 3 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 5 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	176 821,47	78,29
Papier i tektura	20 01 01	234,12	0,10
Szkło	20 01 02	1 778,92	0,79
Tworzywa sztuczne	20 01 39	340,28	0,15
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	8 978,45	3,98
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	6 554,02	2,90
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	10 972,79	4,86
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	6 149,02	2,72
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	190,80	0,08
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	560,40	0,25
Opakowania ze szkła	15 01 07	850,96	0,38
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	12 420,11	5,50
RAZEM		225 851,34	

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



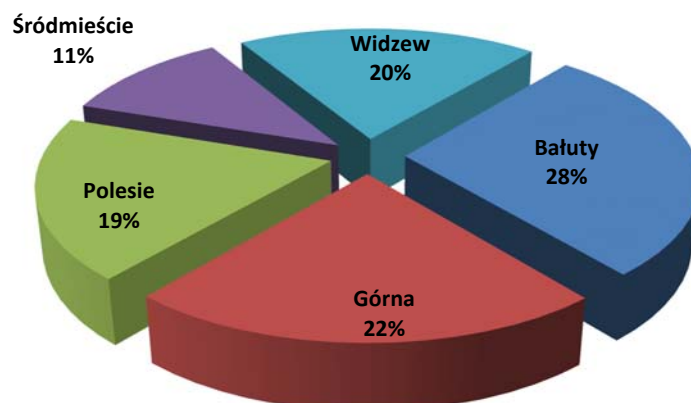
W tabeli nr 4 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmioty realizujące odbiór odpadów na podstawie umów z Miastem Łódź.

Tabela 4. Ilość odebranych odpadów komunalnych w podziale na sektory

Sektor	Ilość [Mg]
Bałuty	62 876,38
Górna	50 402,56
Polesie	42 670,57
Śródmieście	25 215,22
Widzew	44 686,61
RAZEM	225 851,34

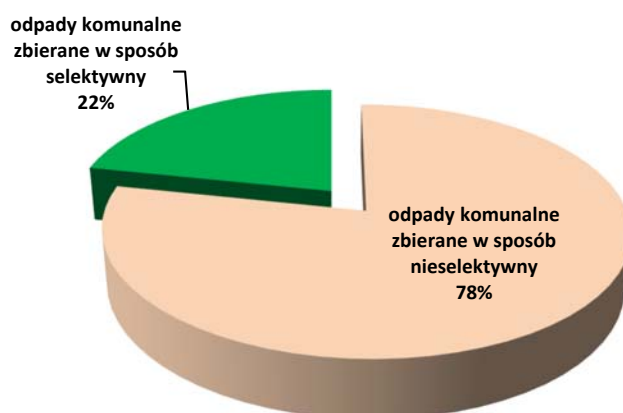
Na wykresie nr 2 przedstawiono procentowy udział odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych sektorach.

Wykres 2. Udział odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych sektorach.



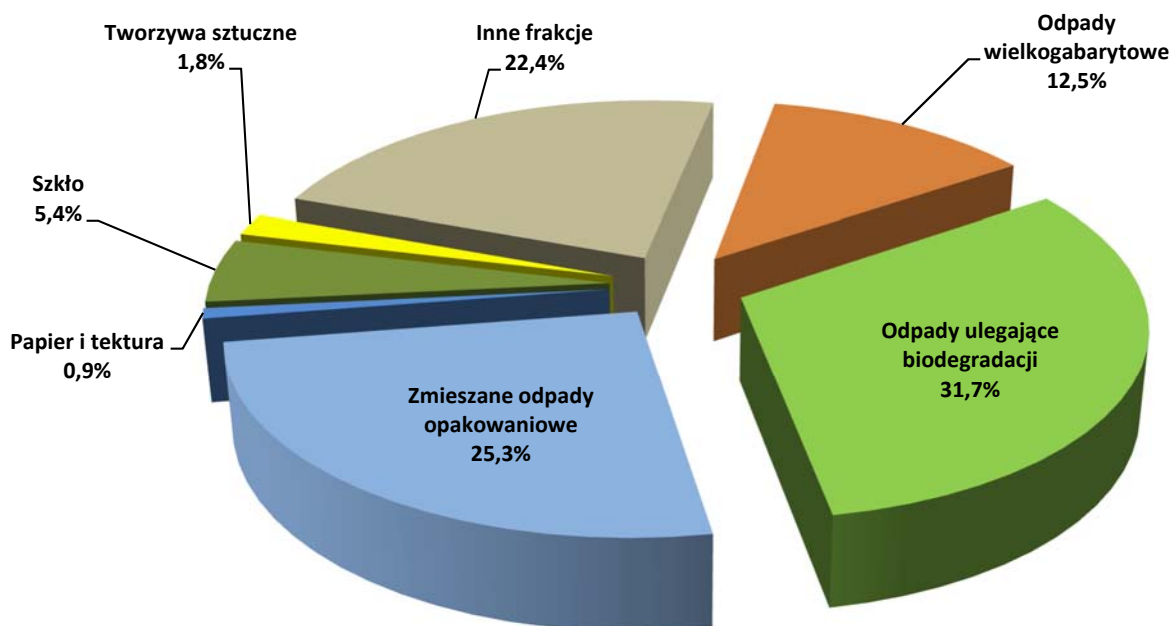
Na wykresie nr 3 pokazano procentowy udział odpadów zbieranych w sposób selektywny oraz odpadów nie zbieranych w sposób selektywny w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych.

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 4 473,613 Mg w tym:

- 2 817,345 Mg w punkcie przy ul. Zamiejskiej 1 (tabela nr 5),
- 1 340,258 Mg w punkcie przy ul. Kasprowicza 10 (tabela nr 6),
- 316,010 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	5,994
Papier i tektura	20 01 01	1,735
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	8,862
Opakowania z metali	15 01 04	7,004
Opakowania ze szkła	15 01 07	4,293
Szkło	17 02 02	12,300
Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,060
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	22,420
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	1 133,297
Odzież	20 01 10	11,026
Zużyte opony	16 01 03	18,615
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1542,66
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,003
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	6,923
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	4,100
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,542
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	12,070
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	16,737
Tworzywa sztuczne	20 01 39	2,392
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	5,576
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	0,736
RAZEM		2 817,345

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

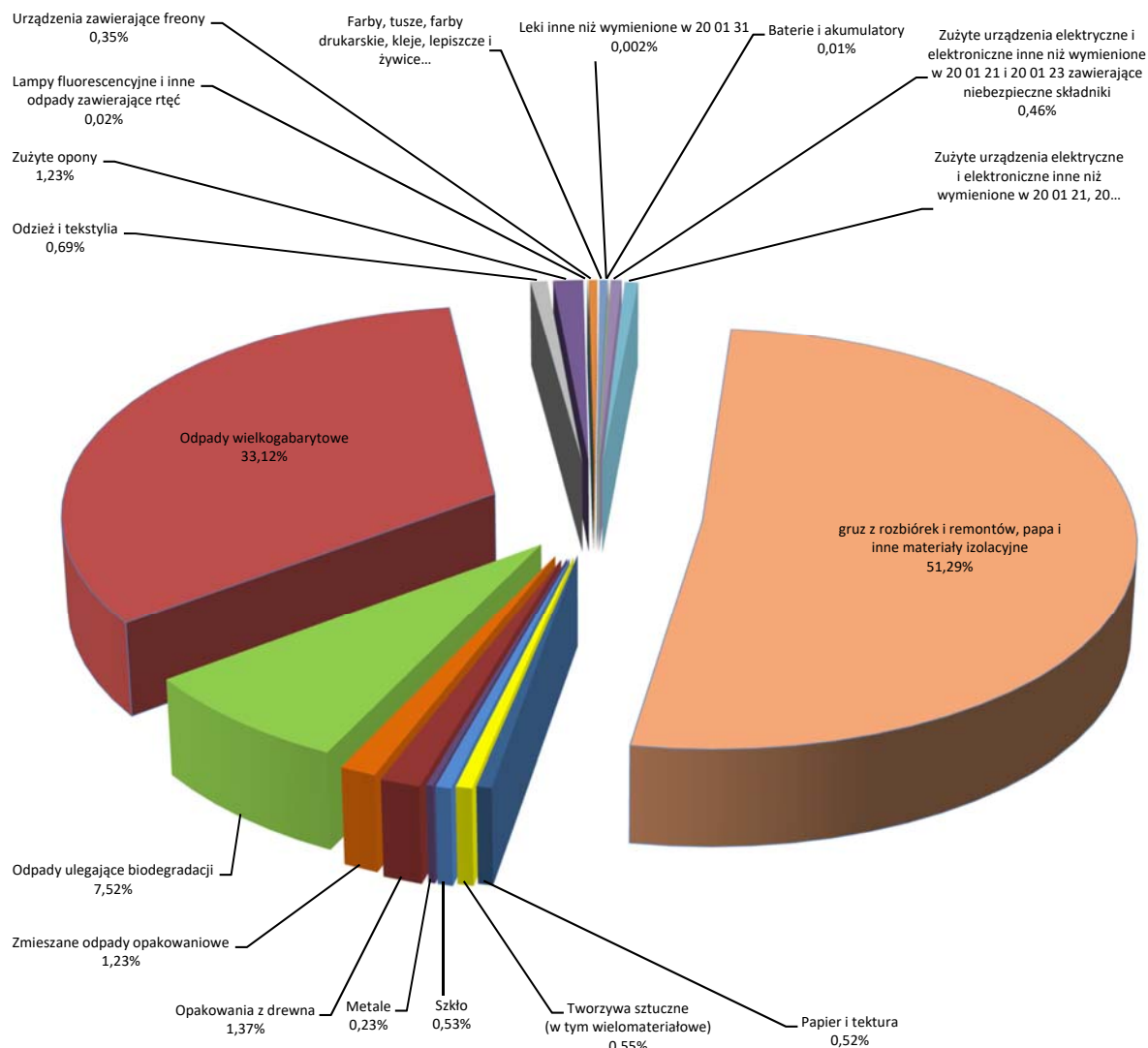
Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1,660
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	13,448
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	10,380
Opakowania z drewna	15 01 03	61,130
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,180
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	21,140
Opakowania ze szkła	15 01 07	4,110
Opakowania z metali	15 01 04	3,460
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	277,450
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	246,480
Odzież	20 01 10	6,880
Tekstylia	20 01 11	10,600
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,635
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	7,950
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	8,915
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,095
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,032
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	7,035
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	6,573
Zużyte opony	16 01 03	18,105
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	634,000
RAZEM		1 340,258

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

Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Tworzywa sztuczne	20 01 39	0,900
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	1,970
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,260
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	33,740
Opakowania ze szkła	15 01 07	2,940
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	36,760
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	101,760
Odzież	20 01 10	1,210
Tekstylia	20 01 11	1,190
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,169
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,770
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	20 01 27*	0,080
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	1,976
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	1,255
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	1,585
Zużyte opony	16 01 03	18,105
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	95,920
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	12,520
Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	17 08 02	2,900
RAZEM		316,010

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 2017 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) – 29 134,835 Mg, z czego poddano procesom recyklingu – 15 465,814 Mg,
- ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, która została poddana innym procesom niż składowanie – 19 670,909 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 2017 rok ustalono:

- ilość zmieszanych odpadów komunalnych – 176 821,47 Mg,
- ilość odpadów zielonych odebranych z terenu gminy – 6 554,02 Mg,
- ilość powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – 86 524,769 Mg.

8. Wskaźniki do osiągnięcia przez gminę w roku 2017 i w kolejnych latach

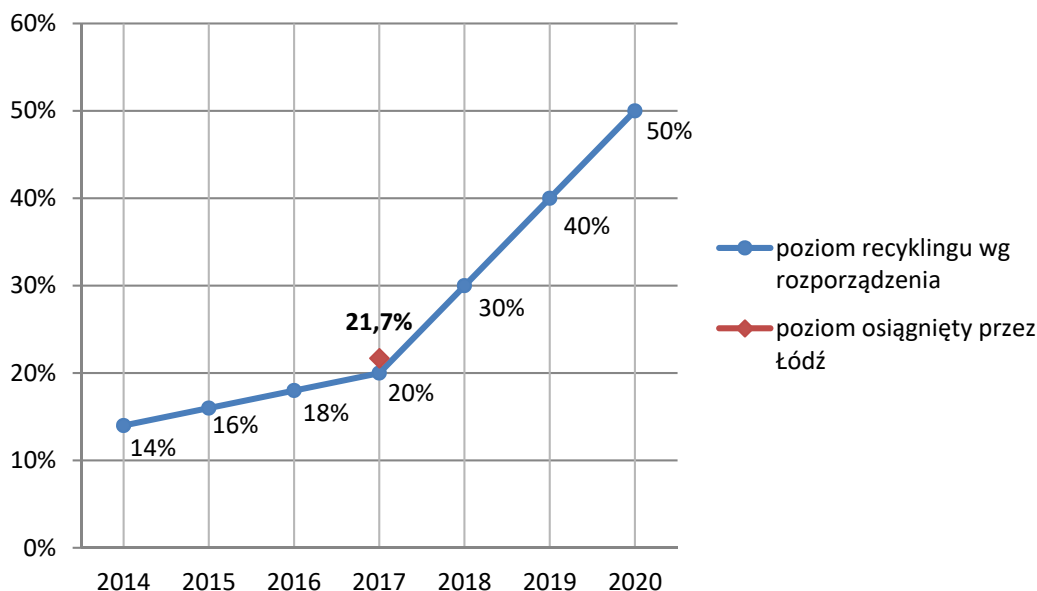
Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach gmina jest zobowiązana osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo.

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r., poz. 2167), poszczególne poziomy w latach 2016-2020 przedstawiają się następująco:

- 18% - 2016 r.
- 20% - 2017 r.
- 30% - 2018 r.
- 40% - 2019 r.
- 50% - 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok wynika, że poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ustalony na 2017 r. w wysokości co najmniej 20 % został osiągnięty i wyniósł 21,7% co przedstawia wykres nr 6.

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



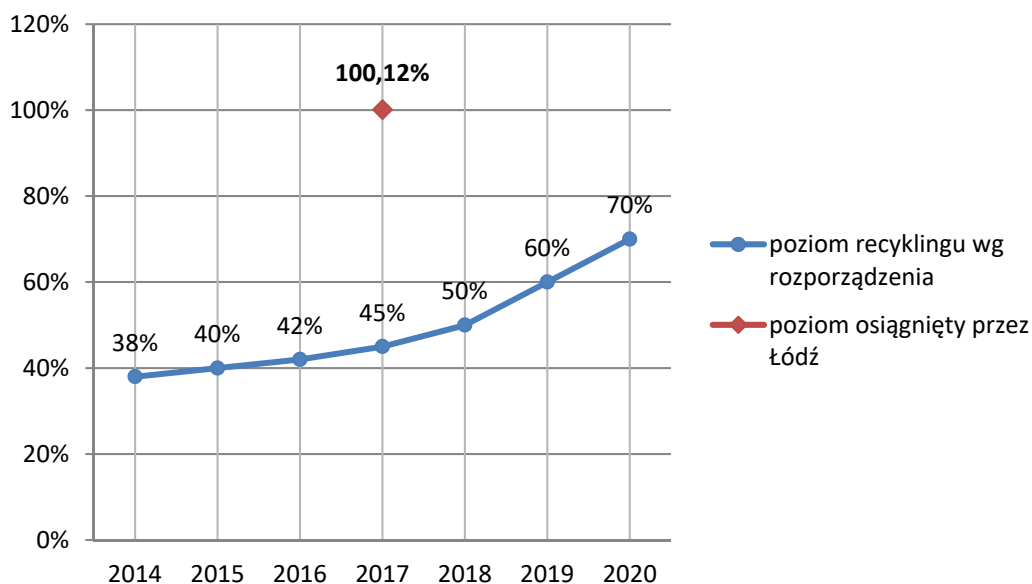
Zgodnie z art. 3b ust. 1 pkt. 2 ustawy u.c.p.g., gmina jest zobowiązana osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r. poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej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

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. 2016 r., poz. 2167), poszczególne poziomy w latach 2017-2020 przedstawiają się następująco:

- 45% - 2017 r.
- 50% - 2018 r.
- 60% - 2019 r.
- 70 % - 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok wynika, że poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ustalony na 2017 r. w wysokości co najmniej 45% został osiągnięty i wyniósł 100,12%, co przedstawia wykres nr 7.

Wykres 7. Poziom recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych



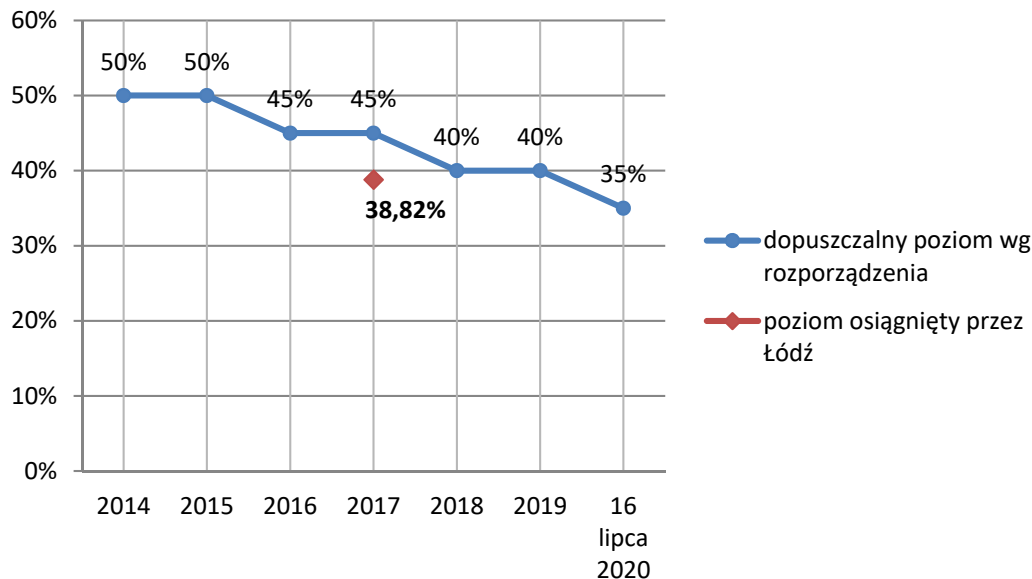
Zgodnie z art. 3c ustawy u.c.p.g., gmina ma obowiązek ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania:

- do dnia 16 lipca 2013 r. – do nie więcej niż 50% wagowo całkowitej 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.

Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2017-2020 przedstawia się następująco:

- 45% - 2017 r.
- 40% - 2018 r.
- 40% - 2019 r.
- 35% - 16 lipca 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2017 rok wynika, że dopuszczalny w 2017 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. ustalony na 45 % nie został przekroczony i wyniósł 38,82%, 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.

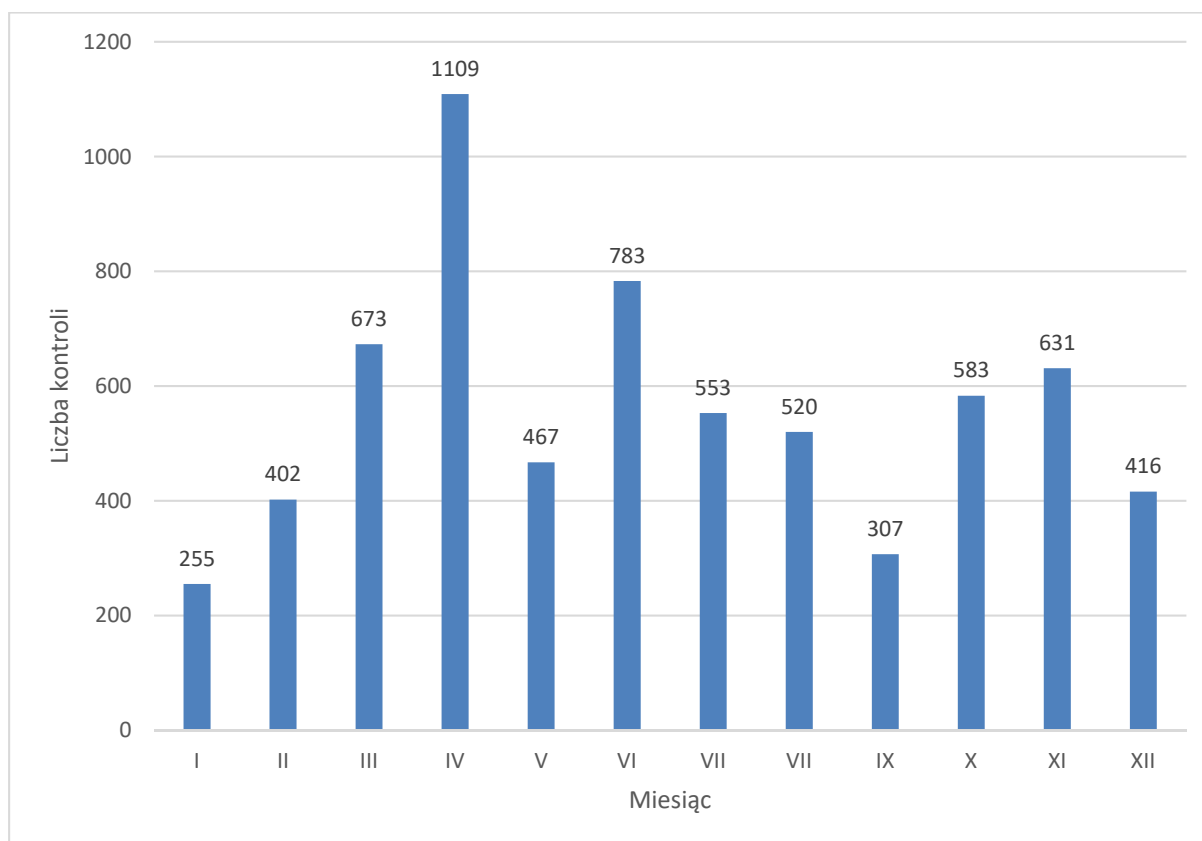
Sposób i zakres świadczenia usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych był na bieżąco kontrolowany przez pracowników Urzędu Miasta Łodzi. Upoważnieni pracownicy przeprowadzili łącznie 6 699 kontroli. Kontrola prawidłowości świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych wspomagana była aplikacją mobilną, zakupioną od firmy SPRINT z Olsztyna. Aplikacja ta wspomagała między innymi prace w zakresie przeprowadzania inwentaryzacji pojemników na odpady komunalne w nieruchomościach na terenie miasta.

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.

Na wykresie nr 9 przedstawiono liczbę kontroli nieruchomości przeprowadzonych w 2017 r. przez pracowników Urzędu Miasta Łodzi

Wykres 9. Liczba kontroli nieruchomości



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 2017 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 zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Ponadto art. 9 e ust. 1c dopuszcza przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych lub odpadów zielonych za pośrednictwem stacji przeładunkowej, o której mowa w art. 23 ust. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

W uchwale NR XXII/278/16 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2016 r. zmieniającej uchwałę NR XXVI/482/12 z dnia 21 czerwca 2012 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012, zmienionej uchwałą Nr XXXV/687/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 26 kwietnia 2013 r., uchwałą Nr XXXVIII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 r., uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 r., uchwałą Nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 r., uchwałą Nr XLI/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku, uchwałą NR XIII/150/15 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 lipca 2015r., wskazane zostały regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi, do których podmiot odbierający odpady komunalne jest zobowiązany kierować odpady do zagospodarowania. W IV Regionie Gospodarki Odpadami Komunalnymi (do którego miasto Łódź należało do 31.06.2017 r.) nie było instalacji spełniającej warunki instalacji RIPOK. Do czasu wybudowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, a także w przypadku, gdyby instalacja zastępcza uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn, dla obsługi IV RGOK wskazane zostały instalacje zastępcze. Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne z terenu Łodzi (do 31.06.2017 r.) r. kierowali zmieszane odpady komunalne, odpady zielone i pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania zgodnie ww. uchwałą w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 do instalacji zastępczych wskazanych w tabeli 8.

Tabela 8.

Lp.	Rodzaj regionalnej instalacji	Instalacje przewidziane do obsługi regionu IV
1.	Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	Łódź, ul. Zamiejska 1 Łódź, ul. Swojska 4 Franki gm. Krośniewice Ruszczyn gm. Kamieńsk
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach	Łódź, ul. Sanitariuszek 70/72
3.	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	Łódź, ul. Zamiejska 1 Franki gm. Krośniewice Ruszczyn gm. Kamieńsk

Od 01.07.2017 r., z uwagi na przyłączenie miasta Łódź w planie gospodarki odpadami dla województwa łódzkiego na lata 2016 – 2020 z uwzględnieniem lat 2023 – 2028 do II regionu gospodarki odpadami i zgodnie z 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, przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne z terenu Łodzi mogą kierować zmieszane odpady komunalne, odpady zielone i pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania do instalacji wskazanych w tabeli 9.

Tabela 9.

Lp.	Rodzaj regionalnej instalacji	Instalacje przewidziane do obsługi regionu II
1.	Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenia ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku	Dylów A gm. Pajęczno
		Ruszczyń gm. Kamieńsk
2.	Instalacja do przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniających wymagania określone w przepisach odrębnych lub materiału po procesie kompostowania lub fermentacji dopuszczonego do odzysku w procesie odzysku R10, spełniającego wymagania określone w przepisach wydanych na podstawie art. 30 ust. 4 ustawy o odpadach	Łódź, ul. Sanitariuszek 70/72
		Dylów A gm. Pajęczno
3.	Instalacja do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie przez okres nie krótszy niż 15 lat odpadów w ilości nie mniejszej niż powstająca w instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	Ruszczyń gm. Kamieńsk

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r. odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Łodzi były kierowane do przetwarzania do nw. sortowni odpadów komunalnych. W sortowniach łącznie przyjęto 221 340,778 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Zamiejskiej - 115 199,078 Mg,
- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Swojskiej 4 - 46 561,44 Mg,
- w instalacji w Ruszyczynie gm. Kamieńsk - 59 580,26 Mg.

Łączna masa zmieszanych odpadów komunalnych przyjęta w sortowniach wynosiła 176 821,47 Mg, w tym:

- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 - 89 752,14 Mg,
- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Swojskiej 4 - 37 015,53 Mg,
- w instalacji w Ruszyczynie gm. Kamieńsk - 50 053,8 Mg

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r. odpady zielone odebrane od właścicieli nieruchomości były kierowane do kompostowni przy ul. Sanitariuszek 70/72. Do kompostowni przyjęto łącznie 14 215,55 Mg, w tym 6 554,02 Mg stanowiły odpady zielone odebrane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości na podstawie umów zawartych z Miastem Łódź.

Łączna masa odpadów zielonych poddana kompostowaniu wyniosła 19 138,6 Mg, w tym kompostowana pryzmowo - 5 900 Mg, a kompostowana w biokontenerach -13 238,6 Mg.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r. masa pozostałości powstających z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania przeznaczona do składowania wynosiła 86 524,769 Mg i została skierowana na nw. składowiska:

- składowisko balastu w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 - 51 388,486 Mg,
- składowisko w miejscowości Ruszczyń gm. Kamieńsk - 19 503,835 Mg,
- instalacja we Frankach gm. Krośniewice - 15 632,448 Mg.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2017 r. odbierane od właścicieli nieruchomości odpady materiałowe takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji były kierowane do doczyszczenia lub przesortowania w sortowniach, a następnie do recyklingu.

11. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Ocena potrzeb w zakresie instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych na obszarze województwa należy do kompetencji Marszałka Województwa, który dokonuje stosownej analizy w tym zakresie na etapie przygotowywania projektu planu gospodarki odpadami lub jego aktualizacji. W 2017 r. trwały prace nad aktualizacją planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego, gdzie między innymi analizowane były moce przerobowe regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych RIPOK, zagospodarowujących odpady zmieszane i zielone oraz instalacji zastępczych, a także analizowane były zasięgi dotychczasowych regionów gospodarki odpadami. Miasto Łódź, po analizie instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w IV regionie gospodarki odpadami zawnioskowało do Marszałka Województwa o zmianę zasięgu regionów gospodarki odpadami, poprzez otwarcie IV regionu, celem zapewnienia dostępu do instalacji mających status RIPOK oraz nadanie

kompostowni Zarządu Gospodarowania Odpadami w Łodzi przy ul. Sanitariuszek 70/72 statusu instalacji RIPOK.

W miejskiej sortowni i stacji przeładunkowej przy ul. Zamiejskiej 1 eksploatowanej przez Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Spółka z o.o., zaplanowano przeprowadzenie modernizacji sortowni w kierunku instalacji do doczyszczania odpadów zbieranych selektywnie.

Z kolei Zarząd Gospodarowania Odpadami w Łodzi, eksploatujący kompostownię przy ul. Sanitariuszek 70/72 zaplanował modernizację miejskiej kompostowni odpadów poprzez jej rozbudowę.

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów zielonych oraz biodegradowalnych. Budowa instalacji biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów roślinnych i innych bioodpadów z wykorzystaniem żelbetowych bioreaktorów, 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 przetrzymywania 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 2020 roku. Obecnie pozyskiwane są środki finansowe na rozbudowę, w tym dofinansowanie ze środków UE.

Remondis Sp. z o.o. Oddział w Łodzi prowadził rozbudowę sortowni odpadów zmieszanych o część biologiczną (kompostownia tunelowa do przetwarzania frakcji biodegradowalnej odpadów komunalnych wytworzonej w istniejącej części mechanicznej instalacji).

W przypadku składowiska balastu przy ul. Zamiejskiej z dniem 10 kwietnia br. zmianie uległy zapisy pozwolenia zintegrowanego, w którym całkowita pojemność kwatery do składowania daje możliwość przyjęcia jeszcze do składowania ok 60 000 Mg (limit 1 120 107,5 Mg) oraz zapisy dotyczące całkowitej pojemności po zakończeniu rekultywacji do wartości 1 253 607,5 Mg.

W celu ograniczenia uciążliwości odorowej na składowisku balastu, Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Spółka z o.o., które dzierżawi kompleks gospodarki odpadami na ul. Zamiejskiej 1 od Miasta, rozpoczęło prace projektowe systemu odgazowania składowiska balastu. Zakończenie etapu I prac modernizacyjnych instalacji odgazowania zaplanowano do 30 kwietnia 2018 r.

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 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 24,55 m w punkcie szczytowym. Teoretycznie - przy dowozie materiałów do rekultywacji na obecnym poziomie, projektowana wysokość zostanie osiągnięta w 2025 roku. (Stan obecny 270,45 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 2017 r. trwały prace przygotowawcze do budowy kolejnego PSZOK przy ul. Wersalskiej.

12. Edukacja ekologiczna

W 2017 r. w ramach edukacji ekologicznej zorganizowano 15 Pikników Ekologicznych, po 3 pikniki w każdej dzielnicy Łodzi, których uczestnikami były rodziny z dziećmi. Ich celem było podniesienie świadomości mieszkańców w zakresie ochrony środowiska przed odpadami i selektywnej zbiórki odpadów. W trakcie każdego z 15 pikników edukatorzy zapoznawali uczestników z zasadami prawidłowej segregacji odpadów, a następnie przeprowadzali gry, zabawy oraz konkursy z nagrodami, które zakupiło Miasto. Nagrody i gadżety dla uczestników organizowanych konkursów, promujące selektywną zbiórkę odpadów, opatrzone zostały logo: Eko Łódź – czyste miasto.

W ramach dalszej promocji selektywnej zbiórki odpadów w zabudowie wielorodzinnej Miasto Łódź zakupiło kolejnych 360 pojemników do selektywnej zbiórki papieru, szkła i tworzyw sztucznych, natomiast mieszkańcy zabudowy jednorodzinnej, którzy segregują odpady, otrzymali kolejny pakiet 18 specjalnie oznakowanych zielonych 80 l worków na szkło zakupionych w 2016 r.

Na stronie internetowej www.czystemiasto.uml.lodz.pl na bieżąco zamieszczano informacje o prowadzonych przez Miasto działaniach w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w tym o terminach odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych i możliwościach pozbycia się odpadów problemowych.

13. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W 2017 r. obowiązywały miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi takie same jak w 2014 r. zarówno dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jak i dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Stawki dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy zostały ustalone na poziomie **7 zł/osobę** za odpady zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz **12 zł/osobę** za odpady nie zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, obowiązywały stawki opłaty za pojemnik, uzależnione od jego pojemności oraz od tego, czy odpady komunalne są zbierane i odbierane w sposób selektywny, bądź czy nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny. Stawki opłaty za pojemniki przedstawiono w tabeli nr 10.

Tabela 10. Stawki opłaty za pojemniki

Lp.	Pojemność pojemnika w litrach	Stawka opłaty za pojemnik, gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny [zł]	Stawka opłaty za pojemnik, gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny [zł]
1.	30	1	-
2.	60	2	7
3.	80	3	8
4.	120	6	15
5.	240	10	24
6.	550	20	49
7.	1100	38	90
8.	2500	89	210
9.	5000	169	402
10.	7000	225	533
11.	10000	300	712
12.	12000	348	826
13.	15000	422	1002
14.	20000	550	1306
15.	24000	648	1540
16.	27000	720	1713
17.	34000	891	2118

Od 1 stycznia 2016 r. obowiązywały ryczałtowe stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe, lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku. Stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady te są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosiła 28 zł, a jeżeli odpady te nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosiła 56 zł.

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 2017 r. przedstawiono w tabeli nr 11.

Tabela 11. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Wyszczególnienie	Kwota [zł]
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	<p>93 319 489,33 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>6 292 740,22 zł</p>
Razem	99 612 229,55 zł

14. Podsumowanie

Łączna masa wytwarzanych w Łodzi odpadów komunalnych w 2017 roku, jest o około 1,3 % większa niż w 2016 r. Natomiast masa odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w Łodzi wzrosła w 2017 r. o około 2,2 % w stosunku do roku 2016. 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 2017 r. usunięto mniej dzikich wysypisk odpadów w stosunku do 2016 r. (w 2016 r. - 4 859 szt., a w 2017 - 2089 szt.).

Wymagany w 2017 r. 20 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła został przez gminę osiągnięty i wyniósł 21,70 %. Dopuszczalny w 2017 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. ustalony na poziomie 45 % nie został przekroczony i wyniósł 38,82 %. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ustalony na 2017 r. na poziomie co najmniej 45% został osiągnięty i wyniósł 100,12 %.

Na kolejne lata wyzwania są jeszcze większe. Uchwałą Nr 88 z dnia 1 lipca 2016 r. przyjęty został przez Radę Ministrów Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022, który między innymi zakłada:

- do 2020 roku osiągnięcie poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia frakcji: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła z odpadów komunalnych w wysokości minimum 50% ich masy
- do 2020 r. poddawane recyklingowi 50% odpadów komunalnych, zaś termicznemu przekształcaniu nie więcej niż 30% odpadów.
- do 2025 r. (i w latach późniejszych) poddawanie recyklingowi 65% odpadów komunalnych, zaś termicznemu przekształcaniu nie więcej niż 30% odpadów.

W związku z tym konieczna jest modernizacja instalacji przy ul. Zamiejskiej 1, w kierunku nowoczesnej instalacji do 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:

Oddział Gospodarki Odpadami:

- Janusz Pastwiński – Kierownik
- Beata Hofman – Główny Specjalista
- Tomasz Boczek - Inspektor
- Tomasz Jagusiak - Inspektor
- Anna Kielska - Inspektor
- Agnieszka Kubacka - Inspektor
- Łukasz Michalak - Inspektor

Zatwierdziła:

Ewa Jasińska – Dyrektor Wydziału Gospodarki Komunalnej w Departamencie Spraw Społecznych Urzędu Miasta Łodzi

Materiały źródłowe:

1. Plan gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012 oraz uchwały w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami województwa łódzkiego 2012
2. Plan gospodarki odpadami województwa łódzkiego na lata 2016-2020 z uwzględnieniem lat 2023-2028 oraz uchwały w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami
3. Sprawozdanie Prezydenta Miasta Łodzi z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2017 rok.
4. Zestawienie zbiórki baterii i akumulatorów w 2017 r. na terenie miasta Łodzi
5. Informacja ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA o wysokości zbiórki na terenie miasta Łodzi w ramach programu „Moje Miasto bez Elektrośmieci” w 2017 r.
6. Informacja podmiotów prowadzących zbiórkę elektroodpadów z gospodarstw domowych na terenie miasta Łodzi w 2017 r.
7. Informacja z ilości odebranych leków przeterminowanych i termometrów rtęciowych w 2017 r.
8. Informacja dot. kosztów systemu gospodarki odpadami w 2017 r.