



Urząd Miasta Łodzi

**Analiza
stanu gospodarki odpadami
komunalnymi w Łodzi
za 2015 rok
/korekta/**

Łódź, 19 października 2016 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 2016 r., poz. 250), 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 2015 r. system gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie miasta Łodzi realizowany był w oparciu o:

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014 przyjęty uchwałą Nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 r. (M. P. Nr 101, poz. 1183),
- 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_zarzad_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 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 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 LXXVII/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/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 LXXVII/1621/13 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 13 grudnia 2013 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2013/5631/akt.pdf),
- uchwałę NR LXXVII/1622/13 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 13 grudnia 2013 r. w sprawie 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/2013/5632/akt.pdf),
- uchwałę NR LXXVII/1624/13 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 13 grudnia 2013 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości (http://dziennik.lodzkie.eu/WDU_E/2013/5634/akt.pdf),
- ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r., poz. 250) (dalej: „ustawa u.c.p.g.”),

- ustawę z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jedn. Dz. U. z 2013 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 2013 r., poz. 686 wraz z późn. zm.) (dalej: „u.i.o.ś.”),
- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 wraz z późn. zm.), (dalej: „Prawo ochrony środowiska”),
- ustawę z dnia 29 lipca 2005 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2015 r., poz. 1688.) (dalej: „u.z.s.e.e.”),
- ustawę z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2015 r., poz. 783) (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 2013 r., poz. 1235 wraz z późn. zm.) (dalej: „ustawa o udostępnieniu informacji”),
- ustawę z dnia 24 kwietnia 2009 r. o bateriach i akumulatorach (Dz. U. z 2015 r., poz. 689.) (dalej: „ustawa o bateriach i akumulatorach”),
- ustawę z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r. poz. 140) (dalej: „ustawa o pojazdach wycofanych z eksploatacji”),
- ustawę z dnia 13 czerwca 2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888) (dalej: „ustawa o opakowaniach”),
- ustawę z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (tekst jedn. Dz.U. z 2015 r., poz. 613) (dalej: „Ordynacja podatkowa”),
- ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2015 r., poz. 2164) (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 do 31 grudnia 2015 r. odbiór odpadów komunalnych z poszczególnych sektorów realizowany był przez nw. podmioty wybrane w przetargu zorganizowanym w 2013 r. (z którymi zawarto umowy na czas określony do 31 grudnia 2014r., a następnie w wyniku negocjacji udzielono zamówień uzupełniających i zawarto umowy na czas określony do dnia 31 marca 2016 r):

- Bałuty - Tonsmeier Centrum Sp. z o.o., wcześniej EkoSerwis Sp. z o. o. ul. Łąkoszyńska 127, 99-300 Kutno,
- 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 – Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa,
- Widzew – Remondis Sp. z o.o. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa.

W sektorach: Bałuty, Górna, Śródmieście i Widzew podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości odpowiedzialne były także za zagospodarowanie odebranych odpadów komunalnych. W sektorze Polesie zagospodarowanie odpadów komunalnych odbywało się w instalacjach wskazanych przez Miasto w umowie z podmiotem odbierającym odpady komunalne. Za zagospodarowanie odpadów komunalnych odebranych z sektora Polesie odpowiedzialne było Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Sp. z o. o. na podstawie uchwały NR III/43/14 Rady Miejskiej w Łodzi z dnia 29 grudnia 2014 r. oraz 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.

W IV kwartale 2015 r. rozpoczęto postępowanie przetargowe na odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta Łodzi w sektorze Bałuty i sektorze Widzew oraz odbieranie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości na terenie Miasta Łodzi w sektorze Górna, sektorze Polesie i sektorze Śródmieście, w okresie od 1 kwietnia 2016 r. do 30 czerwca 2018 r.

W dniu 18 listopada 2015 r. Rada Miejska w Łodzi podjęła uchwałę w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na nieruchomościach, na których znajdują się domki letniskowe i inne nieruchomości wykorzystywane na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Ryczałtowa roczna stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi została uchwalona w wysokości 28 zł, gdy odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny oraz 56 zł, gdy odpady nie są zbierane i odbierane w sposób

selektywny. W tym samym dniu Rada Miejska w Łodzi podjęła uchwałę w sprawie szczegółowego zakresu i sposobu odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości oraz ich zagospodarowania. Ww. uchwała obowiązuje od 1 stycznia 2016 r.

3.2. Rodzaje odbieranych odpadów komunalnych

Z nieruchomości, w których zamieszkują mieszkańcy (zabudowa jednorodzinna i wielorodzinna) 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 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 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”, 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 przypadku zadeklarowania przez właściciela nieruchomości prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, odpady zbierane były w następujących workach/pojemnikach:

w nieruchomościach, w których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej:

- w workach lub pojemnikach od 60 l do 120 l - „surowce” takie jak: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe (dopuszczalne było zbieranie w osobnym worku odpadów ze szkła),
- w workach od 30 l do 60 l lub w pojemnikach 60 l - „mokre bio” - odpady ulegające biodegradacji,

- w pojemnikach od 60 l do 240 l - odpady pozostałe po segregacji, czyli te, które zostaną po wydzieleniu z nich „surowców” oraz „mokrych bio”,
- w workach 120 l - odpady zielone.

w nieruchomościach, w których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie wielorodzinnej:

- w workach 120 l w zabudowie wysokiej z zsypanymi lub pojemnikami od 550 l do 2 500 l - „surowce” takie jak: papier, metale, tworzywa sztuczne, szkło i opakowania wielomateriałowe”,
- w pojemnikach od 120 l do 550 l - „mokre - bio” - odpady ulegające biodegradacji,
- w pojemnikach od 550 l do 1100 l - odpady pozostałe po segregacji czyli te, które zostaną po wydzieleniu z nich „surowców” oraz „mokrych bio”.

w nieruchomościach, w których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, selektywna zbiórka odpadów komunalnych prowadzona była:

- w workach od 30 l do 60 l lub pojemnikach od 60 l do 34 000 l - dla „surowców”,
- w pojemnikach od 60 l do 34 000 l - dla odpadów pozostałych po segregacji.

W przypadku zadeklarowania nie prowadzenia selektywnej zbiórki odpady komunalne zmieszane zbierane były:

- w pojemnikach od 60 l do 240 l - w nieruchomościach, w których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie jednorodzinnej,
- w pojemnikach od 550 l do 1100 l - w nieruchomościach, w których zamieszkują mieszkańcy w zabudowie wielorodzinnej,
- w pojemnikach od 60 l do 34 000 l - w nieruchomościach, w których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

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

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 r. w nieruchomościach, w których zamieszkują mieszkańcy obowiązywała częstotliwość odbioru odpadów komunalnych zadeklarowana w przetargach przez firmy odbierające odpady komunalne, co przedstawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych

Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru w zabudowie jednorodzinnej	Częstotliwość odbioru w zabudowie wielorodzinnej
Surowce	1 x na 2 tygodnie	3 x tygodniowo
Mokre bio	2 x tygodniowo	4 x tygodniowo w okresie od 1 marca do 31 października i 3 x tygodniowo poza tym okresem
Zielone	2 x tygodniowo	nie odbiera się
Wielkogabarytowe	2 x w roku	1 x w miesiącu
Pozostałe po segregacji	1 x na tydzień	4 x tygodniowo w okresie od 1 marca do 31 października i 3 x tygodniowo poza tym okresem
Zmieszane	3 x tygodniowo	4 x tygodniowo

W nieruchomościach, w których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne częstotliwość odbioru odpadów komunalnych przedstawiała się następująco:

- „surowce” - nie rzadziej niż 1 x na 2 tygodnie,
- „pozostałe po segregacji” - nie rzadziej niż 1 x na tydzień,
- „odpady zmieszane” (gdy nie jest prowadzona selektywna zbiórka odpadów) - nie rzadziej niż 1 x na tydzień.

3.5. Inne systemy zbierania odpadów komunalnych

W okresie od 1 stycznia 2015 r. do 31 grudnia 2015 r. na terenie Miasta Łodzi funkcjonowały dwa Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK), w których przyjmowano odpady problemowe, posegregowane według rodzajów. Jeden z PSZOK zlokalizowany przy miejskiej sortowni odpadów komunalnych przy ul. Zamiejskiej 1, drugi przy ul. Kasprowicza 10.

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;
- 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.

Dodatkowo w 2015 r. prowadzona była zbiórka odpadów problemowych pochodzących z gospodarstw domowych w innych systemach zbierania:

- przeterminowane leki w 148 wytypowanych aptekach na terenie miasta Łodzi (http://czystemiasto.uml.lodz.pl/przeterminowane_leki.php),
- termometry rtęciowe w 11 wytypowanych aptekach na terenie miasta Łodzi (http://czystemiasto.uml.lodz.pl/przeterminowane_leki.php),
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny zbierany na podstawie umowy pomiędzy Miastem Łódź a ElektroEko Organizacją Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego S.A. w 2 wskazanych punktach lub odbierany bezpośrednio od mieszkańców na telefoniczne zgłoszenie. Odbiór zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego zapewniali także inni przedsiębiorcy w 12 punktach na terenie miasta Łodzi lub bezpośrednio od mieszkańców na telefoniczne zgłoszenie (<http://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 2015 r. liczba mieszkańców Łodzi wynosiła 646 413. Ustalono także, że ok. 73 % właścicieli nieruchomości zbierało odpady komunalne w sposób selektywny, a ok. 27% 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 2015 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 2015 r. przedstawiono w tabeli nr 2.

Tabela 2. Ilość wytwarzanych odpadów komunalnych

Odpady komunalne	Ilość [Mg]
Odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości*	217 059,2
Odpady komunalne zebrane w PSZOK	2 189,00
Przeterminowane leki**	17,977
Termometry rtęciowe**	0,001
Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny**	127,269
Baterie i akumulatory**	4,557
Odpady zielone przyjęte do kompostowni***	9 638,45
Odpady z oczyszczania terenów gminnych	11 138,00
RAZEM	240 174,454

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

** - odpady komunalne pochodzące z alternatywnych systemów zbiórki

*** - pomniejszone o 4 459,50 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 217 059,2 Mg odpadów komunalnych, przy czym 213 643,47 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. – 3 415,73 Mg.

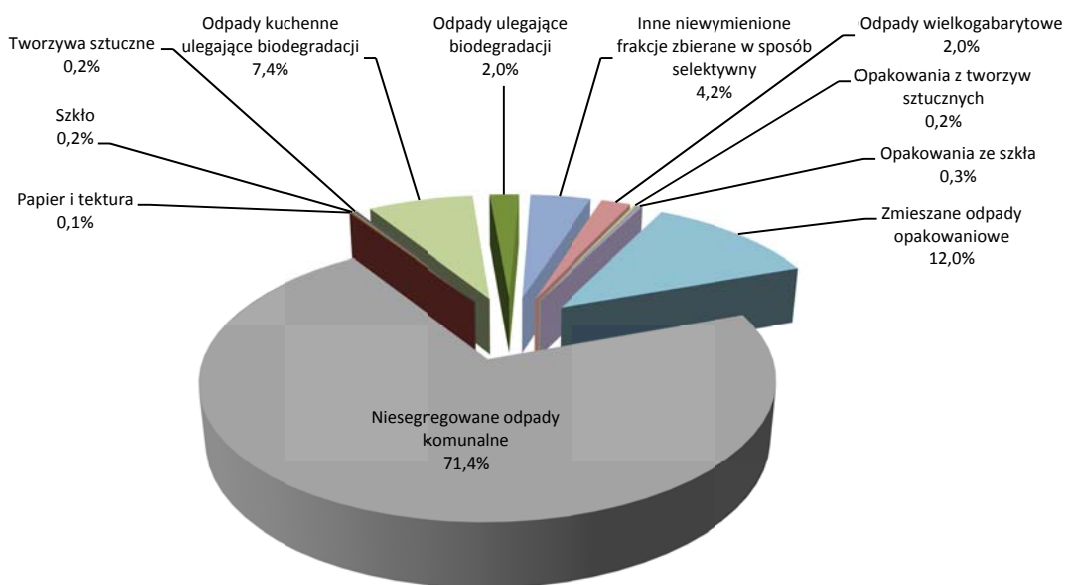
W tabeli nr 3 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w 5 sektorach miasta, w podziale na rodzaje odpadów.

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	152 484,64	71,4
Papier i tektura	20 01 01	254,38	0,1
Szkło	20 01 02	405,18	0,2
Tworzywa sztuczne	20 01 39	325,47	0,2
Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	20 01 08	15 746,26	7,4
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	4 306,26	2,0
Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	20 01 99	9 035,56	4,2
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	4 341,87	2,0
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	482,66	0,2
Opakowania ze szkła	15 01 07	651,60	0,3
Zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06	25 609,59	12,0
RAZEM		213 643,47	

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



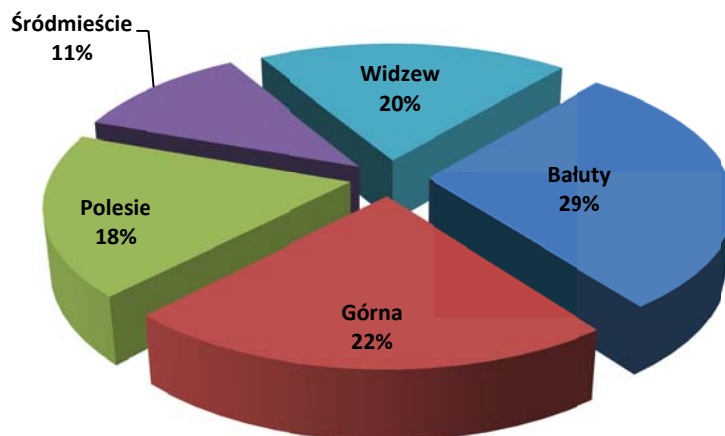
W tabeli nr 4 przedstawiono ilość odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości przez podmioty realizujące odbiór odpadów na podstawie umów z Miastem Łódź.

Tabela 4. Ilość odebranych odpadów komunalnych w podziale na sektory

Sektor	Ilość [Mg]
Bałuty	61 203,24
Górna	47 838,16
Polesie	39 237,77
Śródmieście	23 616,50
Widzew	41 747,80
RAZEM	213 643,47

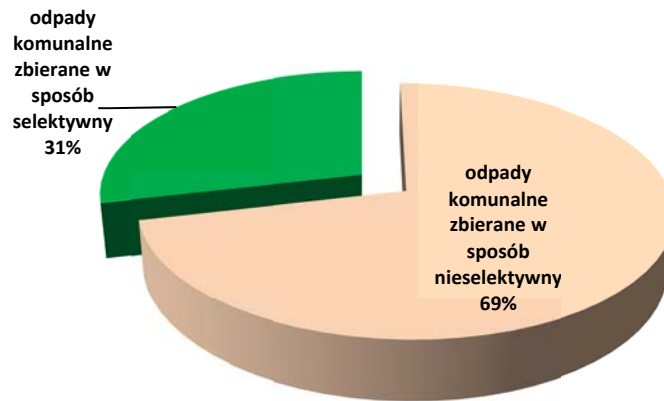
Na wykresie nr 2 przedstawiono procentowy udział odpadów komunalnych odebranych od właścicieli nieruchomości w poszczególnych sektorach.

Wykres 2. Udział odebranych odpadów komunalnych w poszczególnych sektorach.



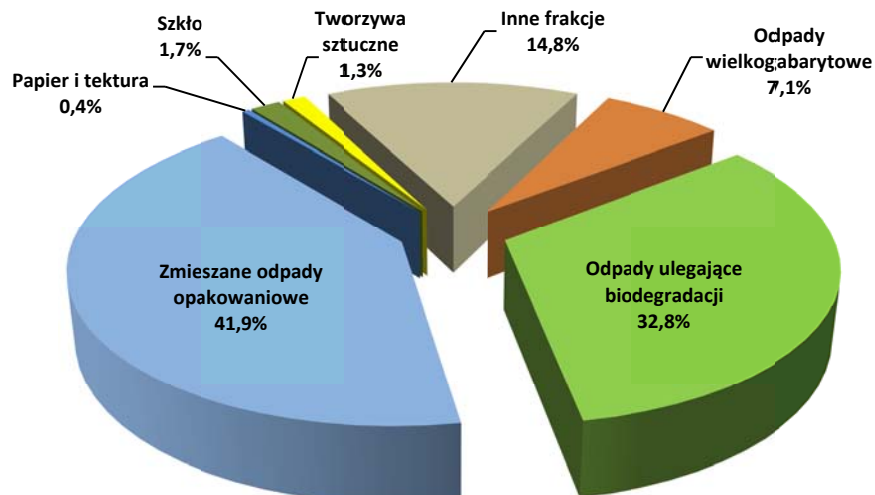
Na wykresie nr 3 pokazano procentowy udział odpadów zbieranych w sposób selektywny oraz odpadów nie zbieranych w sposób selektywny w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych.

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 2 189,286 Mg w tym:

- 1 825,648 Mg w punkcie przy ul. Zamiejskiej 1 (tabela nr 5),
- 363,638 Mg w punkcie przy ul. Kasprowicza 10 (tabela nr 6).

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

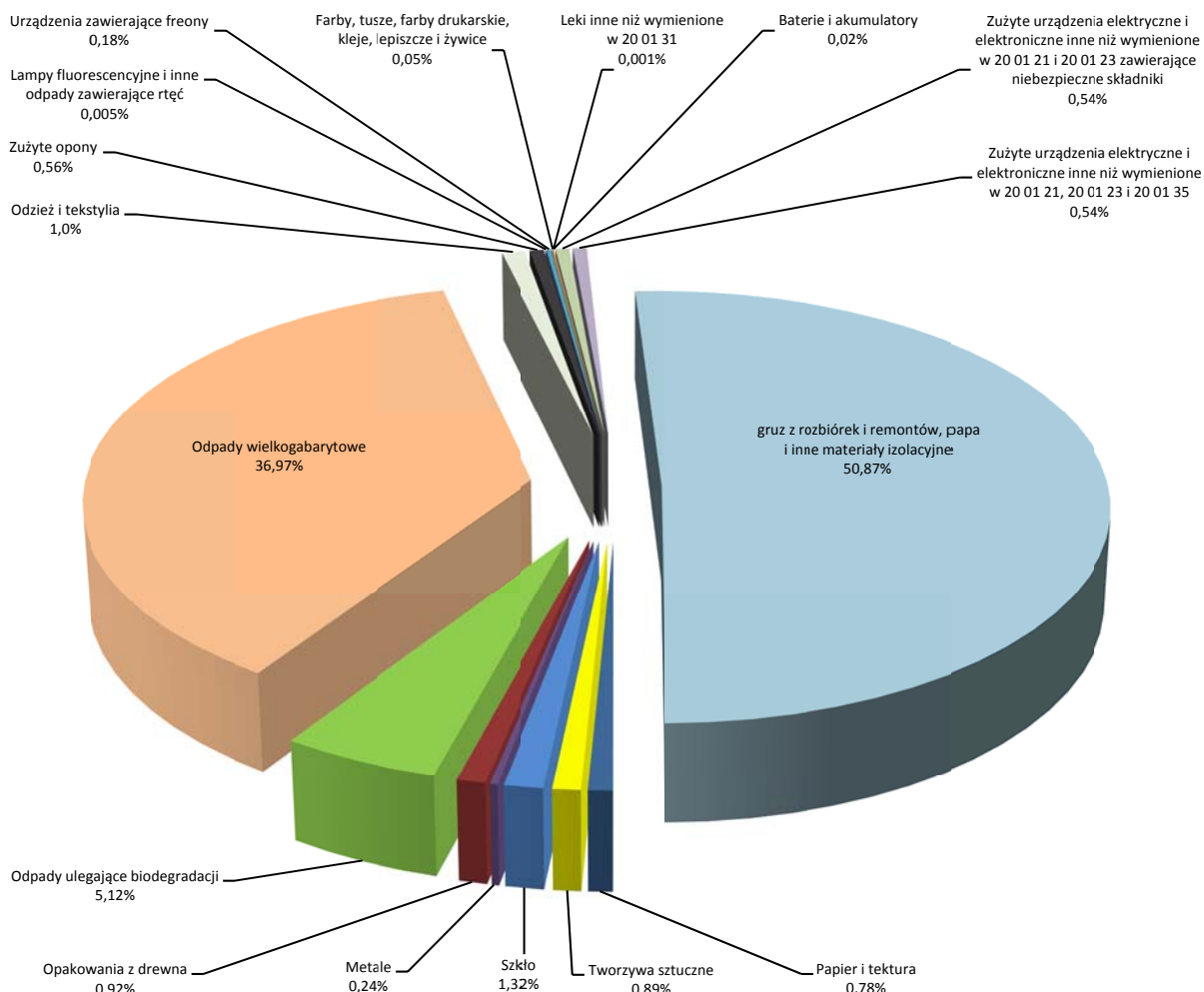
Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	5,66
Papier i tektura	20 01 01	1,372
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	3,737
Tworzywa sztuczne	20 01 39	1,899
Tworzywa sztuczne	17 02 03	0,35
Opakowania ze szkła	15 01 07	4,656
Szkło	17 02 02	20,66
Opakowania z metali	15 01 04	3,843
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	17,871
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	737,195
Odzież	20 01 10	8,196
Zużyte opony	16 01 03	9,116
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	927,52
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,059
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	3,387
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	0,1
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,429
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35	11,326
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	11,379
Odpadowa papa	17 03 80	50,98
Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	17 06 04	0,197
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	5,716
RAZEM		1825,648

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

Rodzaj odpadów	Kod	[Mg]
Papier i tektura	20 01 01	10,02
Tworzywa sztuczne	20 01 39	13,58
Opakowania ze szkła	15 01 07	3,6
Opakowania z metali	15 01 04	1,42
Opakowania z drewna	15 01 03	20,12
Odpady ulegające biodegradacji	20 02 01	94,12
Odpady wielkogabarytowe	20 03 07	72,08
Odzież	20 01 10	5,7
Tekstylia	20 01 11	8,06
Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	20 01 21*	0,04
Urządzenia zawierające freony	20 01 23*	0,66
Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	20 01 28	1,01
Leki inne niż wymienione w 20 01 31	20 01 32	0,018
Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	20 01 34	0,016
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	20 01 35*	0,43
Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	20 01 36	0,484
Zużyte opony	16 01 03	3,06
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	129,22
RAZEM		363,638

Na wykresie nr 5 przedstawiono procentowy udział poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych zebranych selektywnie przez właścicieli nieruchomości i dostarczonych do PSZOK przy ul. Kasprowicza 10 i przy ul. Zamiejskiej 1, 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 2015 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) - 36 836,1 Mg, z czego poddano procesom recyklingu - 13 956,2 Mg,
- ilość odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, która została poddana innym procesom niż składowanie - 20 614,8 Mg.

7. 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.

Na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok ustalono:

- ilość zmieszanych odpadów komunalnych – 152 529,1 Mg,
- ilość odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy – 4 459,5 Mg,
- ilość powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania – 85 475,2 Mg.

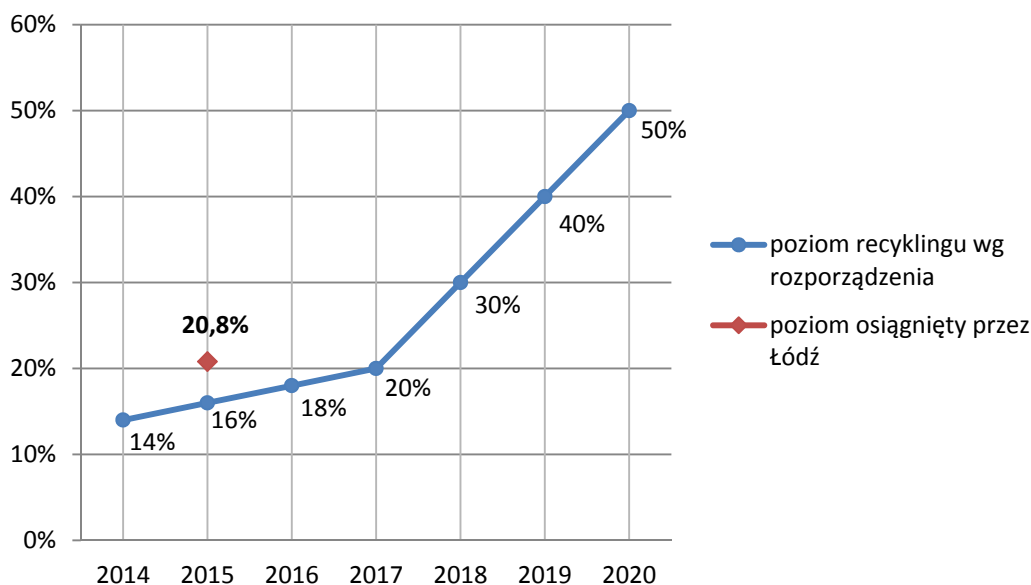
8. Wskaźniki do osiągnięcia przez gminę w roku 2015 i w kolejnych latach

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 dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645), poszczególne poziomy w latach 2015-2020 przedstawiają się następująco:

- 16% - 2015 r.
- 18% - 2016 r.
- 20% - 2017 r.
- 30% - 2018 r.
- 40% - 2019 r.
- 50% - 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok wynika, że poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ustalony na 2015 r. w wysokości co najmniej 16 % został osiągnięty i wyniósł 20,8 %, co przedstawia wykres nr 6.

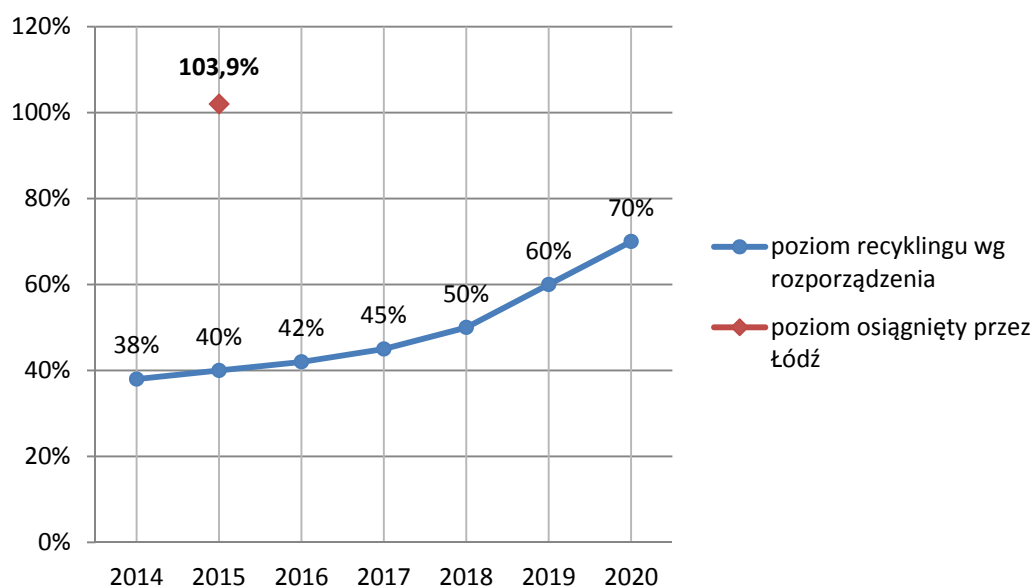
Wykres 6. Poziom recyklingu papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

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 dnia 29 maja 2012 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r., poz. 645), poszczególne poziomy w latach 2015-2020 przedstawiają się następująco:

- 40% - 2015 r.
- 42% - 2016 r.
- 45% - 2017 r.
- 50% - 2018 r.
- 60% - 2019 r.
- 70 % - 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok wynika, że poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych ustalony na 2015 r. w wysokości co najmniej 40% został osiągnięty i wyniósł 103,9 %, 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.

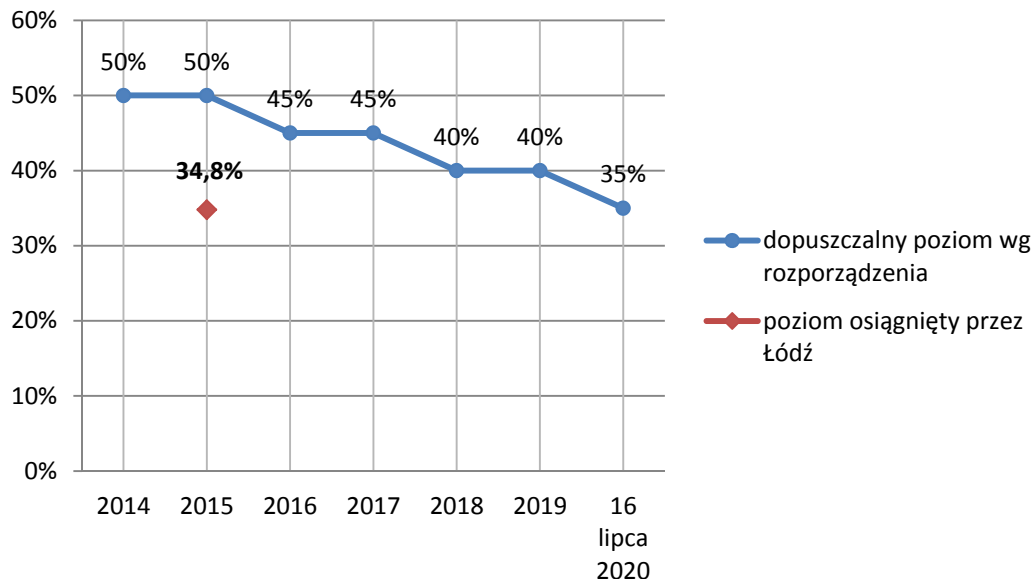
Wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów, dopuszczalny poziom składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2015-2020 przedstawia się następująco:

- 50% - 2015 r.
- 45% - 2016 r.
- 45% - 2017 r.
- 40% - 2018 r.
- 40% - 2019 r.
- 35% - 16 lipca 2020 r.

Ze sprawozdania z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za 2015 rok wynika, że dopuszczalny w 2015 r. poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów

wytworzonych w 1995 r. ustalony na 50% nie został przekroczony i wyniósł 34,8%, 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.

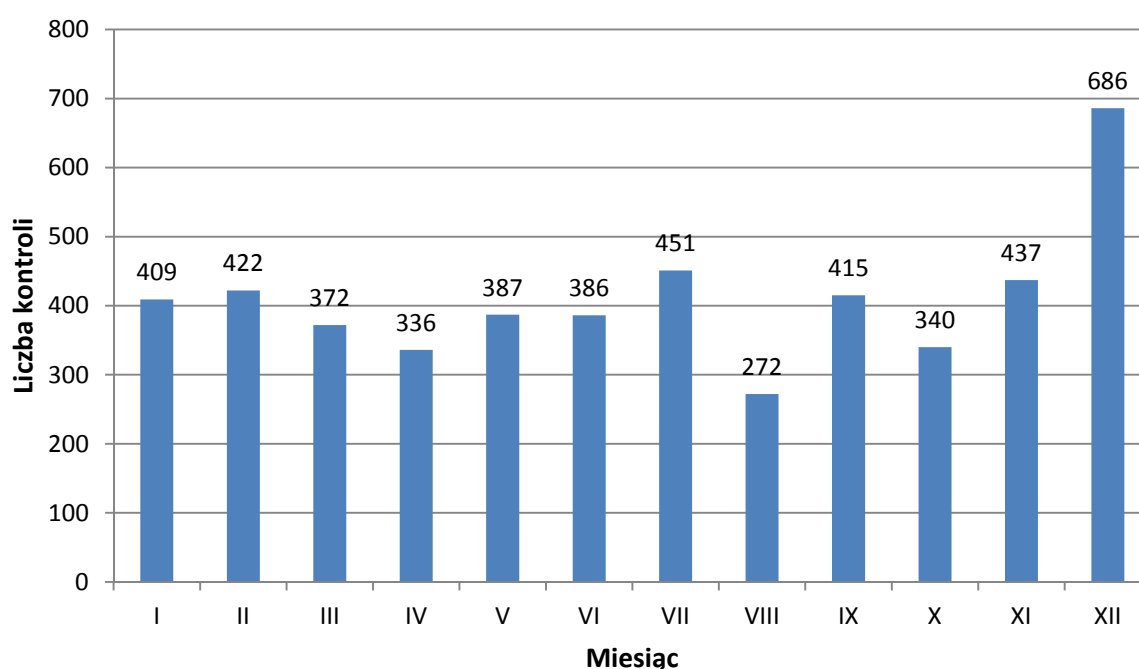
Sposób i zakres świadczenia usług odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych był na bieżąco kontrolowany przez pracowników Urzędu Miasta Łodzi. Kontrola prawidłowości świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych wspomagana była aplikacją mobilną, zakupioną od firmy SPRINT z Olsztyna. Aplikacja ta 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. Od 1 stycznia 2015 r. kontrole właścicieli nieruchomości prowadzone były także przez Sekcję Ekologiczną Straży Miejskiej w Łodzi.

Na wykresie nr 9 przedstawiono liczbę kontroli nieruchomości przeprowadzonych w 2015 r.

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 ustawy u.c.p.g podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości w 2015 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 oraz odpadów zielonych bezpośrednio do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych

W uchwale 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 roku, uchwałą Nr XXXVII/726/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2013 roku, uchwałą Nr XLI/765/13 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 29 października 2013 roku, uchwałą Nr XLV/834/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2014 roku oraz uchwałą Nr XLIX/880/14 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 24 czerwca 2014 roku, 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 RGOK nie było instalacji spełniającej warunków instalacji RIPOK. Do czasu wybudowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, dla obsługi IV RGOK wskazane zostały instalacje zastępcze, a także w przypadku, gdyby instalacja zastępcza uległa awarii lub nie mogła przyjmować odpadów z innych przyczyn. Przedsiębiorcy odbierający odpady komunalne z terenu Łodzi w 2015 r. mogli kierować zmieszane odpady komunalne, odpady zielone i pozostałości z sortowania przeznaczone do składowania do nw. instalacji::

Lp.	Rodzaj regionalnej instalacji	Instalacje przewidziane do zastępczej obsługi regionów
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
		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
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
		Ruszczyń gm. Kamieńsk

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 r. odpady komunalne odebrane od właścicieli nieruchomości z terenu miasta Łodzi były kierowane do przetwarzania do nw. sortowni odpadów komunalnych przewidzianych do obsługi IV RGOK.

W sortowniach łącznie przyjęto 211 825,5 Mg odpadów komunalnych, w tym:

- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Zamiejskiej - 94 137,1 Mg,
- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Swojskiej 4 - 82 127,4 Mg,
- w instalacji we Frankach gm. Krośniewice - 18 935,6 Mg,
- w instalacji w Ruszyczynie gm. Kamieńsk - 16 625,4 Mg.

Łączna masa zmieszanych odpadów komunalnych przyjęta w sortowniach wynosiła 152 529,1 Mg, w tym:

- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 - 78 542,8 Mg,
- w sortowni odpadów komunalnych w Łodzi przy ul. Swojskiej 4 - 71 723,5 Mg,
- w instalacji we Frankach gm. Krośniewice - 2 212,6 Mg,
- w instalacji w Ruszyczynie gm. Kamieńsk - 50,2 Mg

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 r. odpady zielone odebrane od właścicieli nieruchomości były kierowane do kompostowni przy ul. Sanitariuszek 70/72. Do kompostowni przyjęto łącznie 14 097,95 Mg, w tym 4 459,5 Mg stanowiły odpady zielone odebrane bezpośrednio od właścicieli nieruchomości.

Łączna masa odpadów zielonych poddana kompostowaniu wyniosła 19 686,7 Mg, w tym kompostowana pryzmowo - 6 200 Mg, a kompostowana w biokontenerach -13 486,70 Mg.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 r. masa pozostałości powstających z przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych i pozostałości z sortowania przeznaczona do składowania wynosiła 85 475,2 Mg i została skierowana na nw. składowiska:

- składowisko balastu w Łodzi przy ul. Zamiejskiej 1 - 39 011,2 Mg,
- składowisko w miejscowości Ruszyczyn gm. Kamieńsk - 30 022,1 Mg,
- instalacja we Frankach gm. Krośniewice - 16 441,9 Mg.

W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2015 r. odbierane od właścicieli nieruchomości odpady materiałowe takie jak: papier, szkło, tworzywa sztuczne, metale oraz odpady ulegające biodegradacji były kierowane do doczyszczania 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 2015 r. trwała aktualizacja 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 zasięgi regionów gospodarki odpadami.

Zagospodarowywanie odpadów komunalnych w instalacjach zastępczych możliwe będzie wyłącznie do 30 czerwca 2018 r., po tym okresie obecne instalacje powinny spełniać wymagania przewidziane dla regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych RIPOK. Dlatego Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania-Łódź Spółka z o.o., eksploatująca miejską sortownię i stację przeładunkową przy ul. Zamiejskiej 1 planuje jej rozbudowę. W tym celu przeprowadziła dialog technologiczny z firmami oferującymi stosowane obecnie nowoczesne technologie przetwarzania odpadów komunalnych.

Zarząd Gospodarowania Odpadami w Łodzi przy ul. Sanitariuszek 70/72, eksploatujący miejską kompostownię planuje modernizację kompostowni odpadów polegającą na zastąpieniu kompostowni przyzmożowego, kompostowaniem w bioreaktorach o wydajności ok. 8000 Mg/rok.

Remondis Sp. z o.o. Oddział w Łodzi rozpoczął budowę kompostowni tunelowej do przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji (frakcja 80 mm), o wydajności 45 000 Mg.

Ww. podmioty wystąpiły do Urzędu Marszałkowskiego w Łodzi z wnioskiem o ujęcie instalacji w planie inwestycyjnym, stanowiącym załącznik do aktualizowanego obecnie Planu Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego.

Składowisko balastu przy ul. Zamiejskiej zgodnie z pozwoleniem zintegrowanym miało ustalony limit składowania balastu na poziomie 1 095 607 Mg. Oszacowano wg stanu na dzień 31 grudnia 2015 r., że można będzie składować jeszcze ok 259 000 Mg odpadów. W celu ograniczenia uciążliwości odorowej na składowisku balastu, Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania Łódź Spółka z o.o. zaplanowała działania w zakresie poprawy systemu odgazowania składowiska.

W Planie Gospodarki Odpadami Województwa Łódzkiego 2012 ujęty jest projekt budowy instalacji termicznego przekształcania odpadów komunalnych w Łodzi, na którego realizację Miasto uzyskało decyzję o lokalizacji inwestycji celu publicznego i decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, które umożliwiają jej budowę. W związku z tym, że budowa spalarni odpadów komunalnych nie została rozpoczęta, Dalkia

Łódź S.A. (od stycznia 2015 r. Veolia Energia Łódź S.A.), od której Miasto w 2009 r. zakupiło pod budowę spalarni działkę położoną w Łodzi przy ul. J. Andrzejewskiej 5, zwróciła się do Miasta o skorzystanie z prawa odkupu użytkownika wieczystego ww. działki. Przed podjęciem decyzji w sprawie odkupu Miasto przeprowadziło dialog techniczny skierowany do podmiotów zainteresowanych budową spalarni odpadów komunalnych na terenie Łodzi, którego celem było zorientowanie się czy podmioty zainteresowane są wybudowaniem spalarni oraz pozyskanie informacji w zakresie możliwych form prawnych, technicznych i finansowych realizacji inwestycji. Po przeanalizowaniu wyników dialogu technicznego oraz biorąc pod uwagę malejącą od 2013 r. ilość odpadów komunalnych w Łodzi oraz nowe uwarunkowania prawne odnośnie spalarni jako instalacji ponadregionalnych, Miasto przychyliło się do odkupu działki przez Veolia Energia Łódź S.A.

W związku z istniejącą potrzebą zwiększenia dostępności PSZOK dla mieszkańców Łodzi, w 2015 r. opracowano dokumentację projektowo-kosztorysową adaptacji byłej stacji zlewnej przy ul. Granicznej (działka nr 1/1, obręb G-43) dla potrzeb budowy trzeciego PSZOK.

12. Edukacja ekologiczna

W okresie od października do grudnia 2015 r. przeprowadzona została kampania edukacyjna pn. „Promocja selektywnej zbiórki odpadów-program edukacji ekologicznej dla mieszkańców miasta”. Celem kampanii było podniesienie świadomości i wiedzy łodzian nt. problemu odpadów, promowanie systemu selektywnej zbiórki odpadów i właściwego postępowania z odpadami. Kampania była skierowana do dzieci, młodzieży szkolnej oraz ich rodziców i opiekunów. Na jej przeprowadzenie Miasto Łódź uzyskało dotację z Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi w kwocie 58 939 zł. Cała kampania kosztowała 180 748,50 zł i obejmowała realizację 5 zadań:

- wykonanie makiety edukacyjnej obrazującej etapy życia odpadów od chwili powstania do momentu ponownego przetworzenia i wykorzystania jako produkt. Makieta wykorzystywana jest jako element dydaktyczny dla dzieci i młodzieży szkolnej zwiedzających miejską sortownię odpadów komunalnych.
- konkurs kulinarny „Bądź Eko w kuchni” w 6 edycjach, którego celem było nauczenie prawidłowej segregacji odpadów podczas codziennych domowych czynności.
- konkurs pod hasłem „Biegiem posegreguj” dla 4 kategorii wiekowych, którego celem była nauka prawidłowej segregacji odpadów z wykorzystaniem sportowej rywalizacji. Ww. konkursy skierowane były do młodzieży szkolnej gimnazjów, szkół średnich i rodziców. Zwycięzcy konkursów otrzymali ciekawe nagrody.

- 18 000 szt. edukacyjnych książeczek bogato ilustrowanych dla dzieci klas 0 –III szkół podstawowych, promujących selektywną zbiórkę odpadów.
- wyprodukowanie i emisję 30 sekundowego spotu telewizyjnego w łódzkiej TVP 3 oraz telewizji TOYA (120 emisji w każdej z telewizji), propagującego ideę selektywnej zbiórki odpadów.

Kontynuowany był także kolportaż broszury edukacyjnej przeznaczonej dla gospodarstw domowych. Na stronach internetowych: czystemiasto.uml.lodz.pl oraz uml.lodz.pl/odpady na bieżąco mieszkańcy Łodzi byli informowani o terminach odbioru wszystkich rodzajów odpadów komunalnych i możliwościach pozbycia się odpadów problemowych.

13. Koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

W 2015 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 7.

Tabela 7. 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

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w 2015 r. przedstawiono w tabeli nr 8.

Tabela 8. Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Wyszczególnienie	Kwota [zł]
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	<p>87 355 200,18 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 obsługi administracyjnej i pozostałe koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi takie jak: szkolenia, zakup materiałów biurowych, zakup niezbędnego wyposażenia, przesyłek pocztowych, ogłoszenia prasowe, edukacja ekologiczna.	<p>6 614 372,11</p>
Razem	93 969 572,29

14. Podsumowanie

Łączna masa wytwarzanych w Łodzi odpadów komunalnych w 2015 roku, utrzymuje się na poziomie zbliżonym do poziomu z 2014 r. Natomiast masa odebranych odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości wzrosła w 2015 r. o około 2 % w stosunku do roku 2014. 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.

Możliwość pokrycia z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi kosztów usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania czyli kosztów usuwania tzw. dzikich wysypisk, została wprowadzona ustawą z dnia 28 listopada 2014 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku

w gminach oraz niektórych innych ustaw. W 2015 r. nastąpiło zwiększenie liczby usuniętych dzikich wysypisk w stosunku do 2014 r. (dzikie wysypiska w 2015 r. – 3247 szt., dzikie wysypiska w 2014 r. – 1835 szt.).

Wymagany w 2015 r. 16 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła został przez gminę osiągnięty i wyniósł 20,8 %. Ponieważ wymagany prawem poziom recyklingu odpadów komunalnych, będzie w kolejnych latach znacząco się zwiększał, aż do poziomu 65 % w roku 2030, konieczne jest rozwijanie selektywnej zbiórki odpadów oraz zmodernizowanie instalacji istniejących w IV regionie gospodarki odpadami, w kierunku uzyskania przez nie statusu RIPOK.

Ważne jest również kontynuowanie przez Miasto działań edukacyjno- informacyjnych wśród mieszkańców Łodzi i zachęcanie do prowadzenia bardziej efektywnej selektywnej zbiórki odpadów. Trzeba kontynuować zakup specjalnych pojemników na papier, szkło i tworzywa sztuczne oraz ustawiać je w miejscach wskazywanych przez mieszkańców. Konieczne jest rozszerzenie sieci PSZOK, aby poprawić ich dostępność dla mieszkańców.

Opracowanie własne:

Zespół opracowujący:

Oddział Gospodarki Odpadami:

- Elżbieta Famulska – Kierownik
- Tomasz Boczek - inspektor
- Beata Hofman - 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. Sprawozdanie Prezydenta Miasta Łodzi z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2015 rok.
3. Zestawienie zbiórki baterii i akumulatorów w 2015 r. na terenie miasta Łodzi
4. Informacja ElektroEko Organizacja Odzysku Sprzętu Elektrycznego i Elektronicznego SA o wysokości zbiórki na terenie miasta Łodzi w ramach programu „Moje Miasto bez Elektrośmieci” w 2015 r.
5. Informacja podmiotów prowadzących zbiórkę elektroodpadów z gospodarstw domowych na terenie miasta Łodzi w 2015 r.
6. Informacja z ilości odebranych leków przeterminowanych i termometrów rtęciowych w 2015 r.
7. Informacja dot. kosztów systemu gospodarki odpadami w 2015 r.
8. Opracowanie „Przeprowadzenie w cyklu rocznym badań ilości i składu odpadów komunalnych z terenu miasta Łodzi – Raport końcowy”, czerwiec 2016 r.