



Urząd m.st. Warszawy
Biuro Gospodarki Odpadami Komunalnymi

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI DLA M.ST. WARSZAWA ZA ROK 2017

Sporządziła:

z upoważnienia
Prezydenta m.st. Warszawy

Monika Toporowicz
Zastępca Dyrektora Biura Gospodarki
Odpadami Komunalnymi

ZASTĘPCA DYREKTORA
BIURA GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI

Toporowicz
Monika Toporowicz

Warszawa, wrzesień 2018 r.

1. Wprowadzenie	3
1.1. Cel przygotowania Analizy	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy	3
2. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	4
2.1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie m.st. Warszawy .	4
2.2. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych	9
2.3. Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych	10
2.4. Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych	16
3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi ...	16
3.1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania	16
3.2. Potrzeby inwestycyjne	17
4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	18
5. Liczba mieszkańców	18
6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach	20
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	20
8. 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	22
9. Podsumowanie	23

1. Wprowadzenie



1.1. Cel przygotowania Analizy

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

1.2. Podstawa prawna sporządzenia Analizy

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 oraz art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach* (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289, z późn. zm.).

Coroczna analiza stanu gospodarki odpadami ma obejmować w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 4) liczbę mieszkańców;
- 5) liczbę właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*;
- 6) ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

Niniejsza analiza została sporządzona 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi przeprowadza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy i udostępnia na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

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

2.1. System gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie m.st. Warszawy

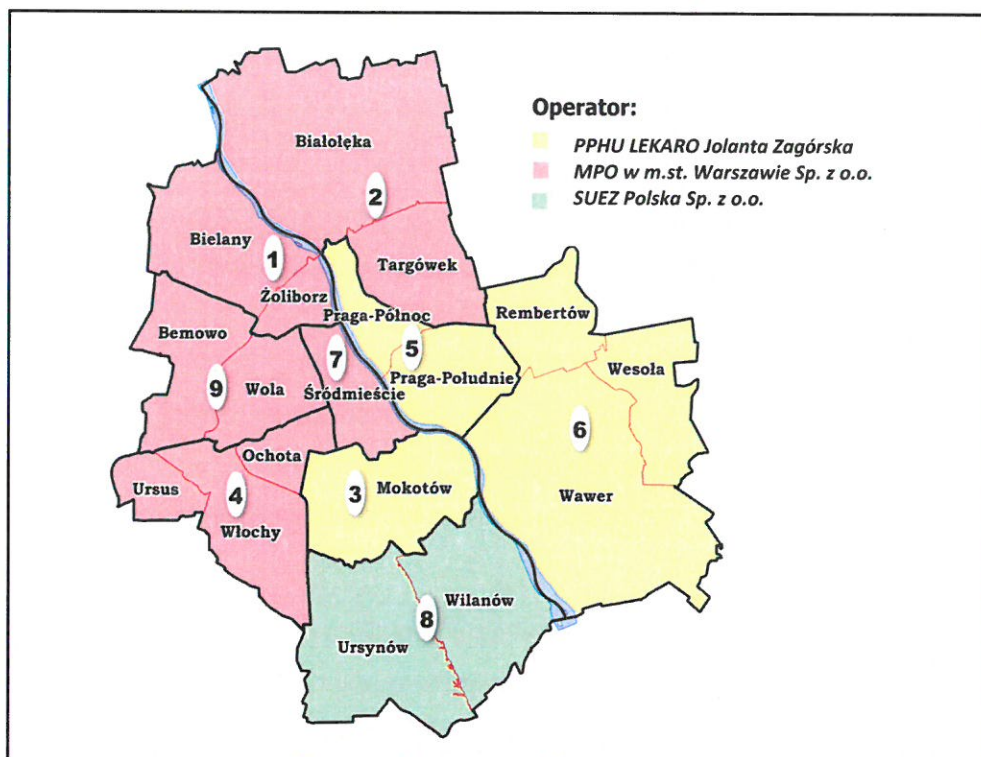
System odbioru odpadów komunalnych obejmujący cały teren m.st. Warszawy, funkcjonuje od dnia 1 sierpnia 2014 r. Miasto Stołeczne Warszawa objęło systemem gospodarki odpadami komunalnymi zarówno właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, jak i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Miasto zostało podzielone na 9 Zadań, które obejmują jedną lub więcej dzielnic miasta stołecznego Warszawy:

- 1) Zadanie 1 – obejmuje dzielnice Bielany i Żoliborz;
- 2) Zadanie 2 – obejmuje dzielnice Białołęka i Targówek;
- 3) Zadanie 3 – obejmuje dzielnicę Mokotów;
- 4) Zadanie 4 – obejmuje dzielnice Ochota, Ursus i Włochy;
- 5) Zadanie 5 – obejmuje dzielnice Praga-Południe i Praga-Północ;
- 6) Zadanie 6 – obejmuje dzielnice Rembertów, Wawer i Wesoła;
- 7) Zadanie 7 – obejmuje dzielnice Śródmieście;
- 8) Zadanie 8 – obejmuje dzielnice Ursynów i Wilanów;
- 9) Zadanie 9 – obejmuje dzielnice Wola i Bemowo.

Z terenów poszczególnych dzielnic odpady komunalne odbierane są przez trzech Operatorów: *Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawa Sp. z o.o.*, *PPHU LEKARO Jolanta Zagórska* i *SUEZ Polska Sp. z o.o.* Na poniższym rysunku

przedstawiono schemat podziału poszczególnych Zadań w ramach Systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie m.st. Warszawy.



W ramach tego systemu przedsiębiorcy wyłonieni w drodze przetargu odbierają następujące rodzaje odpadów komunalnych:

- „odpady zmieszane” – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie 20 03 01;
- „odpady segregowane suche” – zmieszane odpady opakowaniowe o kodzie 15 01 06, tj. łącznie zbierane frakcje papieru i tektury, tworzyw sztucznych i metali;
- „szkło opakowaniowe” – opakowania ze szkła o kodzie 15 01 07;
- „odpady wielkogabarytowe” o kodzie 20 03 07;
- „odpady zielone” – odpady ulegające biodegradacji o kodzie 20 02 01;
- „bioodpady” – odpady kuchenne ulegające biodegradacji z placówek gastronomicznych o kodzie 20 01 08 oraz części roślin pochodzących z terenów targowisk o kodzie 20 03 02.

Miasto stołeczne Warszawa stworzyło warunki do selektywnego zbierania odpadów komunalnych, poprzez wyposażenie nieruchomości w pojemniki lub worki, a także ustalając wyższą stawkę opłaty w przypadku, gdy odpady nie są zbierane w sposób selektywny.

W celu zapobiegania powstawaniu odpadów, Miasto – chcąc przybliżyć mieszkańcom problematykę związaną z racjonalnym wytwarzaniem i gospodarowaniem odpadami – prowadzi cykliczne kampanie w zakresie informacji i edukacji ekologicznej. Działania

te skierowane są do różnorodnych grup odbiorców i dotyczą m.in. sposobu postępowania z odpadami niebezpiecznymi.

Prowadzona jest stała kampania informacyjna pt. „#ekopoukładani”, w ramach której organizowane są tzw. „Warszawskie Dni Recyklingu”. Jest to cykliczna impreza, której celem jest szerzenie zachowań przyjaznych środowisku oraz promowanie idei recyklingu wśród warszawiaków i zachęcanie ich do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, w szczególności surowców wtórnych. Podczas rodzinnych pikników w każdej dzielnicy miasta mieszkańcy, w zamian za przyniesione surowce wtórne oraz baterie i zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, otrzymują sadzonki roślin. Z roku na rok to wydarzenie cieszy się coraz większym zainteresowaniem i co roku wzrasta ilość zbieranych odpadów. W 2017 r. zostało wydanych ponad 30 tysięcy sztuk sadzonek roślin, zebrano ponad 24 tony odpadów segregowanych suchych (plastik, metal, papier) oraz około 11 ton szkła opakowaniowego. Ponadto mieszkańcy oddali rekordową ilość „elektrośmieci” – 62 tony oraz około 6 ton baterii.

Zapoczątkowano również akcję edukacyjną pt. Eko Piknik, która ma na celu promowanie drugiego życia odpadów, odpowiedzialnego konsumpcjonizmu oraz zasad selektywnej zbiórki odpadów. Dla uczestników przygotowywano wiele atrakcji, w tym: warsztaty upcyklingowe, konkursy, pokazy mody, Eko Targ, koncerty muzyczne. Pierwszy Eko Piknik odbył się 10 września 2017 r. Akcja ta będzie kontynuowana w kolejnych latach.

Dodatkowo Miasto Stołeczne Warszawa, we współpracy z firmą *Żywiec Zdrój S.A.*, ustawiło w lipcu 2017 r. dwie maszyny typu RVM w ramach kampanii Dzielnica Wisła. W ramach tej inicjatywy mieszkańcy byli zachęceni do przynoszenia zebranych nad Wisłą odpadów, takich jak plastikowe butelki typu PET lub puszki po napojach. Przyniesione surowce mogli wymienić w maszynach na butelki wody niegazowanej. Odpady z automatów odbierała firma *MPO w m.st. Warszawie Sp. z o.o.* Automaty ustawiono w dwóch punktach:

- restauracja „Babie Lato” (przy Bulwarze Flotylii Wiślanej);
- „Beach Bar Aquatica” (przy ulicy Wybrzeże Helskie 1/5).

Akcja trwała do 4 września 2017 r. i cieszyła się dużym zainteresowaniem wśród mieszkańców.

Począwszy od 2015 r., w grudniu każdego roku w PSZOK-ach organizowana jest charytatywna akcja pod nazwą „Świąteczna Eko Pomoc”. Warszawiacy, którzy odwiedzili stacjonarne Punkty Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w zamian za przyniesiony zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, baterie lub odpady surowcowe, otrzymali choinki w doniczkach. Cały dochód z akcji jest przeznaczany na cele charytatywne. W grudniu 2017 r. odbyła się już trzecia edycja tej akcji. W dwóch Punktach Selektywnego

Zbierania Odpadów Komunalnych, przez 4 godziny trwania tego wydarzenia, rozdano 6,5 tys. świątecznych drzewek, a w zamian zebrano ponad 34 tony odpadów segregowanych, w tym:

- szkła w ilości 3,92 Mg,
- opakowania z papieru i tektury w ilości 3,88 Mg,
- opakowania z tworzyw sztucznych w ilości 3,88 Mg,
- zużyte baterie w ilości 1,93 Mg,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny w ilości 21,26 Mg.

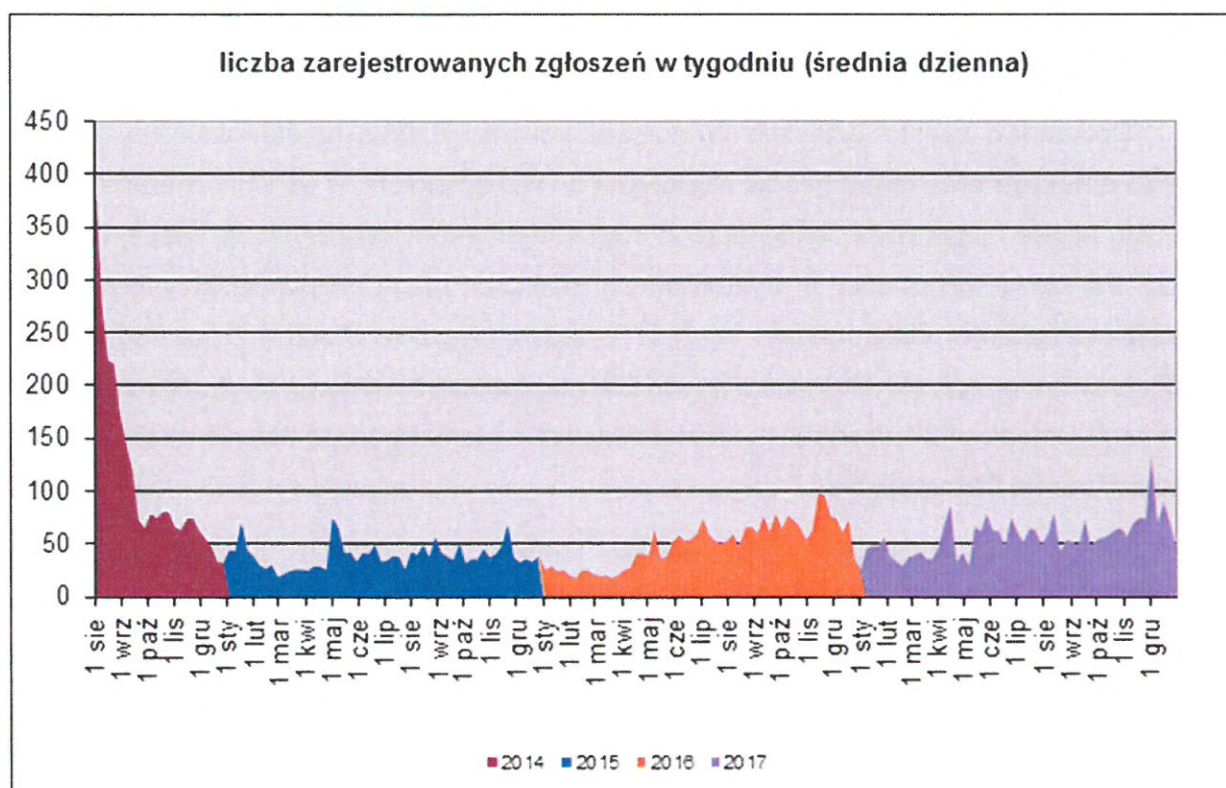
Cały dochód z zagospodarowania zebranych odpadów, który wyniósł 10 384,62 zł, Partnerzy akcji przekazali na rzecz Seniorów z Polskiego Związku Emerytów, Rencistów i Inwalidów, oddział rejonowy Targówek.

Dodatkowo miasto stołeczne Warszawa prowadzi zbiórkę przeterminowanych leków w 623 aptekach oraz termometrów rtęciowych w 167 aptekach. W 2017 r. zebrano łącznie 315 Mg przeterminowanych leków oraz 273 kg termometrów rtęciowych. W każdej dzielnicy m.st. Warszawy mieszkańcy w wyznaczonych punktach mogą bezpłatnie przynieść zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. W 2017 r. zebrano łącznie blisko 1,7 tys. Mg różnego rodzaju zużytego sprzętu. Ponadto w ponad 650 placówkach oświatowo-wychowawczych oraz punktach Urzędu prowadzona jest zbiórka zużytych baterii. Podczas trwania akcji w 2017 r. zebrano ponad 31 ton baterii.

Urząd m.st. Warszawy jest również jednym z partnerów projektu badawczo-rozwojowego *„URBANREC – nowe podejście do przetwarzania miejskich odpadów wielkogabarytowych w wysokiej jakości produkty wielokrotnego wykorzystania”* (*New approaches for the valorisation of URBAN bulky waste into high added value RECycled products*), który otrzymał finansowanie w ramach programu ramowego Unii Europejskiej Horyzont 2020.

Projekt jest realizowany od czerwca 2016 r. i będzie kontynuowany do listopada 2019 r. Celem projektu URBANREC jest wdrożenie eko-innowacyjnego, zintegrowanego systemu zagospodarowania odpadów wielkogabarytowych i wykazanie jego skuteczności w różnych regionach Europy: północnym, śródziemnomorskim, wschodnim i południowo-wschodnim, reprezentowanych przez 3 kraje Unii Europejskiej (Hiszpanię, Belgię i Polskę) oraz Turcję. W projekcie uczestniczy 20 organizacji z siedmiu krajów, w tym podmioty administracji publicznej z Hiszpanii, Belgii, Turcji i Polski, 7 małych i średnich przedsiębiorstw, 2 duże przedsiębiorstwa przemysłowe, 5 instytutów badawczych oraz stowarzyszenie miast i regionów. Koordynatorem jest hiszpańska firma AIMPLAS.

Sprawdza się również uruchomiony specjalny system obsługi mieszkańców – 19 115. Za pośrednictwem infolinii 19 115, dostępnej 24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu, portalu <http://warszawa19115.pl/> oraz aplikacji dedykowanej na smartfony, mieszkańcy mogą zgłaszać wszelkie nieprawidłowości dotyczące funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Dzięki tej platformie zgłoszenia są na bieżąco rejestrowane i obsługiwane. W 2017 r. warszawska infolinia rejestrowała średnio około 58 zgłoszeń dziennie. Mieszkańcy najczęściej zgłaszali zaleganie odpadów wielkogabarytowych, przepełnienie pojemników oraz zalegające nieczystości w miejscach publicznych. Poniższy wykres przedstawia liczbę rejestrowanych zgłoszeń od początku uruchomienia infolinii.



Dodatkowo, w dalszym ciągu upoważnieni funkcjonariusze Straży Miejskiej m.st. Warszawy przeprowadzają kontrole właścicieli nieruchomości położonych na terenie m.st. Warszawy, w zakresie przestrzegania i stosowania przepisów ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach* oraz *Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie m.st. Warszawy*. Czynności kontrolne dotyczą w szczególności weryfikacji prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi tj. zbierania i pozbywania się zebranych na terenie nieruchomości odpadów komunalnych, przypadków spalania odpadów w paleniskach domowych, a także weryfikacji posiadania przez właścicieli nieruchomości umów na opróżnianie zbiorników bezodpływowych. W 2017 r. przeprowadzono prawie 5,5 tys. kontroli właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy jak i właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

W przypadkach stwierdzonych nieprawidłowości w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi stosowne postępowania wyjaśniające lub prowadzące do wydania decyzji, o której mowa w art. 6 ust. 7 ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, prowadzone są przez Dzielnice m.st. Warszawy.

Z dniem 1 lipca 2017 r. weszło w życie Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 grudnia 2016 r. w *sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów* (Dz. U. z 2017 r. poz. 19). Rozporządzenie to określa szczegółowy sposób selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów i ustanawia jednolity system segregacji dla całego kraju. Zgodnie z rozporządzeniem zbierać będziemy następujące frakcje:

- papier,
- szkło,
- metale,
- tworzywa sztuczne,
- odpady ulegające biodegradacji.

Ustalono także kolory pojemników i worków do zbiórki selektywnej. Jednakże w §6 ust. 3 ww. rozporządzenia przewidziano, że umowa na odbieranie lub odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości obowiązująca w dniu wejścia w życie rozporządzenia, która określa wymagania w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób niezgodny z jego przepisami, zachowuje ważność na czas, na jaki została zawarta, jednak nie dłuższy niż do dnia 30 czerwca 2021 r.

Dlatego też z uwagi na obowiązujące do końca 2018 r. umowy na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu m.st. Warszawy, nowy system selektywnego zbierania odpadów komunalnych, tj. zgodny z wymogami przedmiotowego rozporządzenia, zacznie funkcjonować na terenie m.st. Warszawy od stycznia 2019 r.

2.2. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W październiku 2015 r. na terenie m.st. Warszawy rozpoczęły działalność dwa stacjonarne punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), zlokalizowane po obu stronach Wisły. Firma *REMONDIS Sp. z o.o.* prowadzi PSZOK przy ul. Zawodzie 18 (Dzielnica Mokotów) natomiast konsorcjum *PARTNER Sp. z o.o.* i *PARTNER Dariusz Apelski* prowadzi PSZOK przy ul. Płytowej 1 (Dzielnica Białołęka).

Zadaniem punktów jest bezpłatne przyjmowanie od mieszkańców odpadów komunalnych, takich jak przedmioty z tworzyw sztucznych, metalu, drewna, zużyte opony, czy gruz z przeprowadzonych samodzielnie remontów, a przede wszystkim odpady komunalne niebezpieczne, takie jak farby, lakiery, kleje, detergenty i chemikalia oraz opakowania po nich, świetlówki i baterie. Ponadto, do punktów PSZOK mieszkańcy mogą przez cały rok oddawać odpady zielone. W punktach PSZOK zbieranych jest 46 różnych frakcji odpadów komunalnych. Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przyjmują odpady komunalne od poniedziałku do piątku od godz. 13:00 do 21:00 oraz w soboty od 8:00 do 20:00.

Dodatkowo, punkty PSZOK są wspomagane odpowiednio przystosowanymi pięcioma samochodami, tzw. mobilnymi punktami selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (MPSZOK). Mobilne punkty zbiórki kursują dwa razy w tygodniu (w środy w godzinach 11:00-18:30 i soboty w godzinach 9:00-17:30), zatrzymując się w określonych godzinach w wyznaczonych 40 punktach na terenie miasta. Informacja o lokalizacji poszczególnych punktów znajduje się na stronach internetowych: Urzędu Miasta www.czysta.um.warszawa.pl, oraz na stronach Wykonawców – www.partner-apelski.pl oraz www.remondis.pl. Dzięki temu mieszkańcy, którzy nie mogą dostarczyć odpadów komunalnych niebezpiecznych do PSZOK, mają możliwość zrobienia tego poprzez przyniesienie tych odpadów do MPSZOK. MPSZOKi nie przyjmują gruzu z przeprowadzanych samodzielnie remontów, mebli, odpadów zielonych ani zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE).

W 2017 roku punkty selektywnego zbierania odpadów odwiedziło prawie 10,5 tys. mieszkańców przynosząc 1 258,02 Mg odpadów. Były to głównie zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne, odpady wielkogabarytowe i odpady zielone.

2.3. Regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych

19 grudnia 2016 r. Sejmik Województwa Mazowieckiego podjął uchwałę nr 209/16 w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022 wraz z załącznikami oraz uchwałę nr 210/16 z dnia 19 grudnia 2016 r., w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2022 (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego poz. 11753), w których uchylono wcześniejsze uchwały z dnia 22 października 2012 r. nr 210/12 w sprawie uchwalenia Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 wraz

z załącznikami oraz nr 212/12 w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego poz. 7849, z późn. zm.). Jednakże 26 stycznia 2017 r. Wojewoda Mazowiecki wydał rozstrzygnięcie nadzorcze w przedmiocie stwierdzenia nieważności uchwał nr 209/16 oraz nr 210/16 z 19 grudnia 2016 r., które spowodowało wstrzymanie ich wykonania z mocy prawa z dniem doręczenia rozstrzygnięcia nadzorczego, tj. z dniem 30 stycznia 2017 r.

Oznacza to, że od 30 stycznia 2017 r. wstrzymano wykonanie uchwały nr 209/16 oraz nr 210/16, tj. nie można na ich podstawie nakładać obowiązków lub uprawnień w kontekście realizacji zadań nałożonych przepisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach na gminy, podmioty odbierające odpady komunalne oraz regionalne i zastępcze instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych. Marszałek Województwa Mazowieckiego wniósł skargę na rozstrzygnięcie nadzorcze Wojewody Mazowieckiego.

Zgodnie z komunikatem Samorządu Województwa Mazowieckiego rozstrzygnięcie nadzorcze pozbawia gminy możliwości prawidłowej realizacji zadań w zakresie utrzymania czystości i porządku na podstawie uchwały nr 210/16 w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2022. Nie powoduje jednak automatycznej możliwości przetwarzania odpadów w instalacjach i w regionach określonych uchwałą nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023. Dodatkowo mając na uwadze konieczność zapewnienia ciągłości realizacji zadań i obowiązków w zakresie utrzymania czystości i porządku należy wskazać, iż do czasu uprawomocnienia się zapadłego rozstrzygnięcia nadzorczego lub jego uchylenia przez sąd, decyzja o przekazaniu odpadów do instalacji, powinna być podejmowana z uwzględnieniem aspektów prawno-organizacyjnych obowiązujących na terenie danej gminy.

Na terenie regionu centralnego zgodnie z uchwałą Sejmiku Województwa Mazowieckiego nr 210/16 z dnia 19 grudnia 2016 r., w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2022 zlokalizowane są następujące instalacje posiadające status regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych oraz instalacji do zastępczej obsługi regionu:

Rodzaj instalacji	Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (adres instalacji, nazwa i adres zarządzającego)	Status instalacji	Przepustowość części mechanicznej [Mg/rok] dla 20 03 01	Przepustowość części biologicznej [Mg/rok]
Instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych	1. ul. Zabraniecka 2, 04-459 Warszawa Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownią odpadów zmieszanych <i>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o., ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa</i>	RIPOK	60 000	0
	2. ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków</i>	Instalacja Zastępcza	60 000	26 000
	3. ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa Zakład Odzysku Surowców Wtórnych <i>BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa</i>	Instalacja Zastępcza	170 000	60 000
	4. Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka Sortownia odpadów komunalnych zmieszanych oraz zebranych selektywnie oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych <i>PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka</i>	Instalacja Zastępcza	200 000	114 000
	5. ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych <i>REMONDIS Sp. z o.o., ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa</i>	Instalacja Zastępcza	70 000	28 000
	6. ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Przedsiębiorstwo Usługowe Hetman Sp. z o.o., al. Krakowska 110/114, 00-971 Warszawa</i>	Instalacja Zastępcza	90 000	40 000
	7. ul. Kampinoska 1, 01-934 Warszawa Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o., ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa</i>	Instalacja Zastępcza	230 000	114 948
	8. Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin</i>	Instalacja Zastępcza	18 000	0

9.	ul. Witosa 94, 26-600 Radom Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>"Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o.o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie południowym)	140 000	65 000
10.	Goworki Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego ul. B. Joselewicza 1, 07- 410 Ostrołęka</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie wschodnim)	58 000	28 600
11.	ul. Łomżyńska 11, Stare Lubiejewo Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie wschodnim)	38 500	19 250
12.	Wola Suchożebrska, ul. Sokołowska 2, 08-125 Suchożebry Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o., ul. Błonie 3, 08-110 Siedlce</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie wschodnim)	50 000	25 000
13.	Poświętne, 09-100 Płońsk Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	57 000	30 000
14.	Uniszki-Cegielna Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	54 000	27 000
15.	Wola Pawłowska Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Ciechanowie ul. Gostkowska 83, 06-400 Ciechanów</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	50 000	24 000
16.	Kobierniki Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Płocku Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 17, 09-400 Płock</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	60 000	30 000

	17.	Rachocin Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych <i>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie wschodnim)	44 000	21 341
Rodzaj instalacji	Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (adres instalacji, nazwa i adres zarządzającego)		Status instalacji	Moce przerobowe instalacji dla odpadów zielonych o kodzie 20 02 01 [Mg/rok]	
Kompostownie odpadów zielonych i innych odpadów ulegających biodegradacji zbieranych selektywnie	1.	ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa Zakład Odzysku Surowców Wtórnych <i>BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa</i>	RIPOK	9 000	
	2.	ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych <i>Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o., ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków</i>	RIPOK	3 000	
	3.	Międzyłże 1, 05-326 Poświętne Kompostowania odpadów zielonych <i>PN-WMS Sp. z o.o. Międzyłże 1, 05-326 Poświętne</i>	RIPOK	11 000	
	4.	Bielice, działka nr ewid. 10 Kompostowania odpadów zielonych <i>Ziemia Polska Sp. z o.o., ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki</i>	RIPOK	2 300	
	5.	ul. Kampinoska 1, 01-934 Warszawa Kompostownia odpadów zielonych <i>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o., ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa</i>	RIPOK	27 000	
	6.	Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka Kompostownia odpadów zielonych <i>PPHU LEKARO Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka</i>	Instalacja Zastępcza	25 000	
	7.	Stare Lipiny, Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin Kompostownia odpadów zielonych <i>Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin</i>	Instalacja Zastępcza	7 399	
Rodzaj instalacji	Instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (adres instalacji, nazwa i adres zarządzającego)		Status instalacji	Masa odpadów dopuszczona do składowania w roku kalendarzowym [Mg/rok]	
Składowiska odpadów komunalnych	1.	Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock <i>AMEST OTWOCK Sp. z o.o. ul. Lennona 4, 05-400 Otwock</i>	RIPOK	40 000	

2.	Składowisko odpadów komunalnych w Kraśniczej Woli <i>Zakład Gospodarki Komunalnej, ul. Sportowa 29, 05-825 Grodzisk Mazowiecki</i>	RIPOK	51 020
3.	Składowisko odpadów „RADIOWO” w m. Klaudyn, gm. Stare Babice <i>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o., ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa</i>	RIPOK	150 000
4.	Składowisko odpadów komunalnych w Starych Lipinach przy Al. Niepodległości 253, 05-200 Wołomin <i>Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin</i>	Instalacja Zastępcza	20 000
5.	Składowisko odpadów komunalnych przy ul. Przejazdowej, 05-800 Pruszków <i>Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o. ul. Stefana Bryły 6, 05-800 Pruszków</i>	Instalacja Zastępcza	60 000
6.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Uniszki-Cegielna, gm. Wieczfnia Kościelna/Mława, ul. Krajewo <i>NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	70 000
7.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Kosiny Bartosowe <i>NOVAGO Sp. z o.o., ul. Grzebskiego 10, 06-500 Mława</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	80 000
8.	Składowisko odpadów komunalnych przy ul. Witosa 98, 26-600 Radom <i>Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „RADKOM” Sp. z o.o., ul. Witosa 76, 26-600 Radom</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie południowym)	100 000
9.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Stare Lubiejewo, 07-304 Ostrów Mazowiecka <i>Zakład Gospodarki Komunalnej w Ostrowi Mazowieckiej Sp. z o.o., ul. B. Prusa 66, 07-300 Ostrów Mazowiecka</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie wschodnim)	42 700
10.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Dalanówek <i>Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Płońsku Sp. z o.o., ul. Adama Mickiewicza 4, 09-100 Płońsk</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	70 000
11.	Składowisko odpadów komunalnych w m. Rachocin, gm. Sierpc <i>Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Sierpcu Sp. z o.o. ul. Traugutta 33, 09-200 Sierpc</i>	Instalacja Zastępcza (w regionie zachodnim)	22 000 (wartość szacunkowa)

Odebrane zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone zostały przetworzone w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych na terenie regionu centralnego, jak również w instalacjach zastępczych, z uwagi na niewystarczające moce przerobowe instalacji RIPOK przeznaczonych dla tego strumienia odpadów.

2.4. Inne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych

Część frakcji odpadów komunalnych odbieranych w ramach systemu gospodarki odpadami komunalnymi m.st. Warszawy, dla których nie ma obowiązku skierowania do instalacji RIPOK, była przekazywana do poniższych instalacji zajmujących się odzyskiem lub recyklingiem:

- Stacja uzdatniania stłuczki szklanej Wyszaków – *KRYNICKI RECYKLING S.A.* (15 01 07);
- Stacja uzdatniania stłuczki szklanej Pełkinie – *KRYNICKI RECYKLING S.A.* (15 01 07);
- Zakład uzdatniania stłuczki szklanej Lubliniec – *KRYNICKI RECYKLING S.A.* (15 01 07);
- Zakład Przerobu Stłuczki Szklanej Piła – *Rhenus Recycling Polska Sp. z o.o.* (15 01 07);
- Linia do demontażu odpadów gabarytowych – *REMONDIS Sp. z o.o.* (20 03 07);
- Linia do demontażu odpadów gabarytowych – *Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawie Sp. z o.o.* (20 03 07);
- Instalacja do produkcji paliwa alternatywnego – *PPHU LEKARO Jolanta Zagórska* (20 03 07).

3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

3.1. Poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Miasto Stołeczne Warszawa osiągnęło w 2017 roku poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, o których mowa w art. 3b ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy *o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł **20,4%**.

Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł **98,9%**.

Należy zwrócić uwagę, iż w 2017 roku zanotowano wzrost łącznej masy frakcji odpadów: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło, w stosunku do lat poprzednich. Powyższe świadczy o bardziej powszechnej i lepszej jakościowo selektywnej zbiórce odpadów komunalnych wśród mieszkańców m.st. Warszawy.

3.2. Potrzeby inwestycyjne

W celu promowania segregacji odpadów oraz ułatwienia mieszkańcom skorzystania z możliwości oddania w sposób bezpieczny odpadów, Miasto zgłosiło do Planu Inwestycyjnego do WPGO chęć rozwoju sieci punktów PSZOK na terenie m.st. Warszawy, poprzez zorganizowanie tych punktów w każdej dzielnicy. Realizacja tych planów będzie zależeć od możliwości uzyskania finansowania z funduszy zewnętrznych. Wiązać się to również będzie z koniecznością znalezienia nowych lokalizacji dla inwestycji związanych ze zbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych.

Jednym z celów środowiskowych w gospodarce odpadami komunalnymi jest niewątpliwie ograniczanie ilości odpadów kierowanych na składowiska. Wobec powyższego, Miasto wspiera wdrażanie efektywnych ekonomicznie i ekologicznie technologii zagospodarowywania odpadów, w tym technologii pozwalających na odzyskiwanie energii zawartej w odpadach w procesach termicznego przekształcania poprzez udział w procesie rozbudowy instalacji termicznego przekształcania odpadów zlokalizowanej w Warszawie przy ul. Zabranieckiej 2 (dawniej ul. Gwarków 9), przez *Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m.st. Warszawie Sp. z o.o.* Zgodnie z *Planem Inwestycyjnym dla województwa mazowieckiego*, będącym załącznikiem do *Planu gospodarki odpadami dla województwa mazowieckiego 2022*, moce przerobowe instalacji termicznego przekształcania odpadów, zlokalizowanej w Warszawie przy ul. Zabranieckiej 2 wzrosną do 305 200 Mg/rok przetwarzanych odpadów, po zakończeniu modernizacji.

W obliczu przyjętej polityki „circular economy” istotnym elementem systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest zwiększanie ilości odpadów przekazywanych do recyklingu. Aby osiągać założone cele istotne będzie budowanie dobrej jakości instalacji do sortowania odpadów selektywnie zbieranych. W gospodarce o obiegu zamkniętym materiały, które mogą zostać poddane recyklingowi będą z powrotem wprowadzane do gospodarki jako nowy surowiec. Zebrane „u źródła” surowce w sortowniach będą doczyszczane lub rozdzielane na poszczególne frakcje, a następnie przekazywane do recyklerów.

W związku z wprowadzeniem od stycznia 2019 r. na terenie m.st. Warszawy nowych zasad segregacji odpadów komunalnych, obejmujących m.in. wyodrębnienie frakcji odpadów biodegradowalnych pochodzących z gospodarstw domowych, tzw. odpadów kuchennych, system gospodarki odpadami będzie wymagał uzupełnienia o instalacje zapewniające odpowiednie procesy przetwarzania tych odpadów np. biogazownie.

4. Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Łączna kwota wydatkowana z budżetu Biura Gospodarki Odpadami Komunalnymi Urzędu m.st. Warszawy w 2017 r. wyniosła 330 874 557,07 zł. Na działalność podstawową tut. Biura przeznaczono łączną kwotę 329 993 030,18 zł, w tym:

- odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości z terenu m.st. Warszawy zgodnie z umowami zawartymi z operatorami – kwota 326 165 085,45 zł;
- prowadzenie Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych – kwota 2 917 984,56 zł;
- zagospodarowanie odpadów z PSZOK – kwota 296 099,79 zł;
- zbiórka przeterminowanych leków i termometrów rtęciowych z aptek warszawskich – kwota 553 860,38 zł.

Całościowe dochody systemu gospodarowania odpadami komunalnymi m.st. Warszawy z rok 2017 wyniosły – 310 116 784,02 zł, w tym z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 305 786 796,74 zł.

5. Liczba mieszkańców

Na potrzeby niniejszej analizy, a w szczególności obliczeń poziomów recyklingu, przyjęto liczbę osób zameldowanych na pobyt stały i czasowy na terenie m.st. Warszawy według stanu na dzień 31 grudnia 2017 r. Liczba ta wynosiła 1 680 657 osób.

W m.st. Warszawa, w zależności od rodzaju nieruchomości, obowiązują cztery typy deklaracji:

- 1) deklaracja D-ZW dla nieruchomości zabudowanej budynkiem wielokalowym;
- 2) deklaracja D-ZJ dla nieruchomości zabudowanej budynkiem jednorodzinnym;

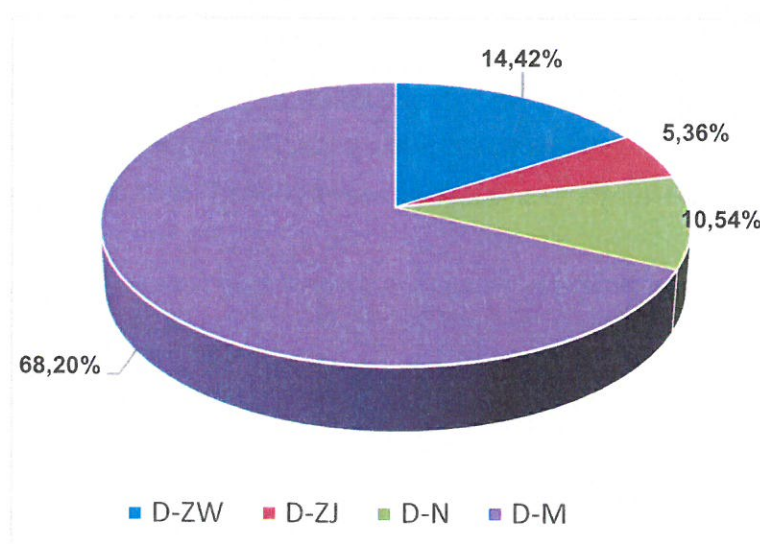
- 3) deklaracja D-N dla nieruchomości o charakterze infrastrukturalnym, tj. nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne;
- 4) deklaracja D-M dla nieruchomości o charakterze mieszanym¹.

W poniższej tabeli przedstawiono informacje dot. liczby deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości na dzień 31 grudnia 2017 r.

rodzaj deklaracji	liczba podmiotów, które złożyły deklarację
D-ZW	15 663
D-ZJ	5 277
D-N	10 387
D-M	67 191
SUMA:	98 518

Ze złożonych deklaracji wynika, iż blisko 90% właścicieli nieruchomości zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów komunalnych.

Procentowe zestawienie liczby złożonych deklaracji z podziałem na typy deklaracji.



Największy procent (niewiele ponad 68%) wśród złożonych deklaracji stanowią deklaracje D-M składane przez właścicieli nieruchomości o charakterze mieszanym.

¹Wzór deklaracji dla danego typu nieruchomości stanowi załącznik do uchwały nr LVI/1588/2013 Rady Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 23 maja 2013 r. zmieniającej uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

Miasto Stołeczne Warszawa objęło systemem gospodarki odpadami komunalnymi na terenie m.st. Warszawy zarówno właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy oraz właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Oznacza to, że właściciele nieruchomości niezamieszkałych, nie zawierają umów z podmiotami świadczącymi usługi w zakresie odbioru odpadów komunalnych, tylko są zobowiązani do złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz uiszczania opłaty za odbierane odpady komunalne na rzecz m.st. Warszawa.

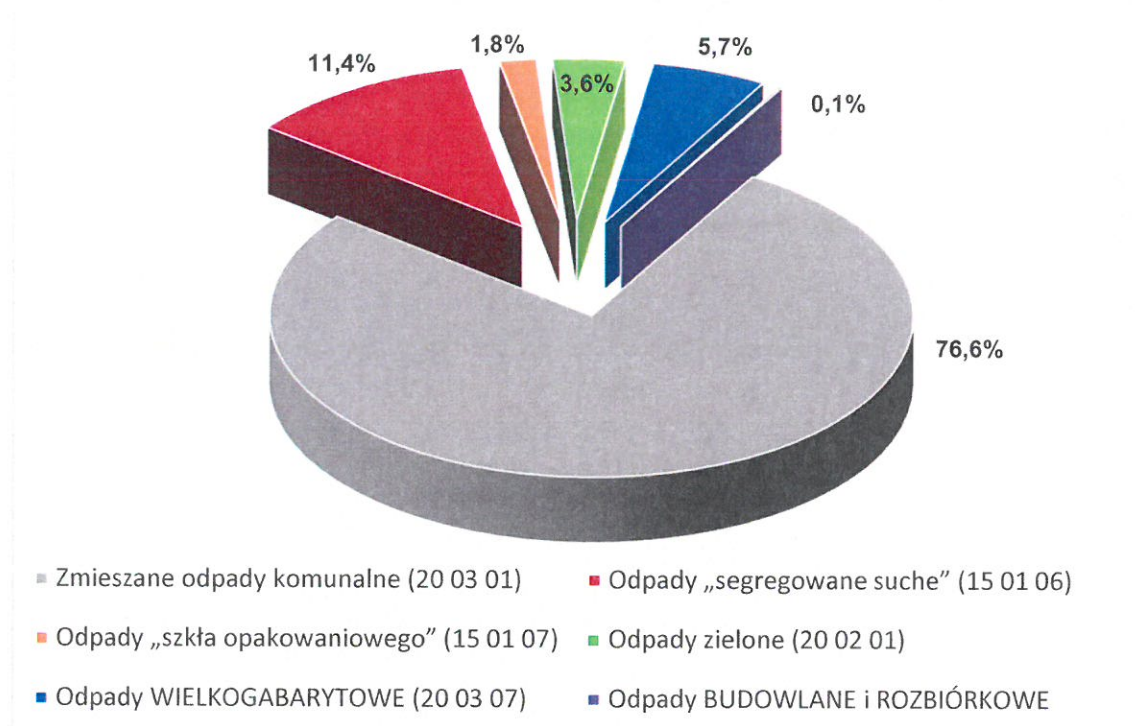
7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Moc przerobowa regionalnych instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych była wystarczająca do zagospodarowania całego strumienia odpadów powstających na terenie m.st. Warszawy.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie danych dotyczących ilości odebranych z terenu m.st. Warszawy poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w 2017 r., sporządzone na podstawie przekazanych sprawozdań podmiotów odbierających odpady komunalne:

L.p.	Kod odpadu / grupa odpadów	Masa odebranych poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych w 2017 r. [Mg]
1.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne (20 03 01)	585 073,738
2.	Odpady SUROWCOWE, w tym	101 783,193
2.1.	Odpady „segregowane suche” (15 01 06)	87 000,715
2.2.	Odpady „szkła opakowaniowego” (15 01 07)	14 022,074
3.	Odpady ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI, w tym	28 763,723
3.1.	Odpady zielone (20 02 01)	27 738,782
3.2.	„Bioodpady” (20 01 08, 20 03 02)	1 020,241
4.	Odpady WIELKOGABARYTOWE (20 03 07)	43 767,257
5.	Odpady POZOSTAŁE	4 237,875
6.	Odpady BUDOWLANE i ROZBIÓRKOWE	759,230
SUMA WSZYSTKICH ODPADÓW KOMUNALNYCH		762 654,591

Procentowy udział poszczególnych rodzajów odebranych odpadów komunalnych w 2017 r.



W skali całego miasta odpady zbierane selektywnie stanowiły w 2017 r. 23,46% całego strumienia odebranych odpadów komunalnych. Ponad 90% mieszkańców zadeklarowało selektywną zbiórkę odpadów to nadal większość odbieranych odpadów komunalnych z terenu m.st. Warszawy stanowią odpady zmieszane (ponad 76%). W porównaniu do roku ubiegłego zmalała ilość odebranych odpadów komunalnych. W poniższej tabeli przedstawiono ilości odebranych odpadów zmieszanych oraz selektywnie zbieranych w latach 2015 – 2017.

Rodzaje odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych z terenu m.st. Warszawy					
	2015 r.		2016 r.		2016 r.	
	[Mg]	[%]	[Mg]	[%]	[Mg]	[%]
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne 20 03 01	575 953,67	78,59%	591 910,559	75,58%	585 073,738	76,54%
Odpady zebrane selektywnie	156 810,08	21,41%	191 276,704	24,42%	179 311,278	23,46%
SUMA:	732 763,75	100,00%	783 187,263	100,00%	764 385,016	100,00%

W poniższej tabeli przedstawiono sposób zagospodarowania odebranych przez przedsiębiorców z terenu m.st. Warszawy odpadów komunalnych w latach 2015 – 2017.

Sposób zagospodarowania odebranych przez przedsiębiorców z terenu m.st. Warszawy odpadów komunalnych w latach 2015 – 2017: <i>(na podstawie sprawozdań przedsiębiorców) – stan na dzień 10.09.2018</i>							
L.p.	Procesy odzysku i/lub unieszkodliwiania	2015 r.		2016 r.		2017 r.	
		Ilość odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy procesu [%]	Ilość odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy procesu [%]	Ilość odpadów komunalnych [Mg]	Udział procentowy procesu [%]
1.	Sortowanie	74 313,05	10,14%	746,903	0,10%	25 384,535	3,32%
2.	Mechaniczno- biologiczne przetwarzanie	542 590,07	74,05%	638 265,991	81,50%	642 376,694	84,04%
3.	Kompostowanie	21 100,39	2,88%	27 336,638	3,49%	28 308,749	3,70%
4.	Spalanie	34 341,90	4,69%	36 120,350	4,61%	29 697,759	3,89%
5.	Odzysk	49 312,17	6,73%	63 178,07	8,07%	23 840,061	3,12%
6.	Recykling	10 834,17	1,48%	14 794,809	1,89%	14 049,800	1,84%
7.	Składowanie	274,00	0,04%	4,710	0,00%	3,900	0,00%
8.	Magazynowanie / zbieranie	0,00	0,00%	2 739,792	0,35%	723,518	0,09%
Suma:		732 763,75	100,00%	783 187,263	100,00%	764 385,016	100,00%

8. 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.

Gminy, zgodnie z art. 3c ust. 1 pkt 1 ustawy o *utrzymaniu czystości i porządku w gminach*, w 2017 r. mogły przekazać do składowania nie więcej niż 45% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Miasto Stołeczne Warszawa w 2017 r. osiągnęło wymagany poziom ograniczenia masy ww. odpadów komunalnych kierowanych do składowania w wysokości **0,0004%**. Do składowania przekazano 1,103 Mg odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Do składowania przekazano 2,122 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 tj. inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) powstałe po mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych.

9. Podsumowanie

Przedstawiona analiza dotyczy stanu gospodarki odpadami komunalnymi w m.st. Warszawie w 2017 r., w zakresie działań realizowanych przez gminę, wynikających z przepisów ustawy o *utrzymaniu porządku i czystości w gminie* oraz z aktów prawa miejscowego uchwalonych przez Radę m.st. Warszawy.

Niestety w 2017 r. zauważamy lekki spadek zbierania odpadów w sposób selektywny w porównaniu do roku poprzedniego. Masa odebranych zebranych w sposób selektywnych wyniosła 179 311,278 Mg, co stanowiło prawie 23,5% odebranych odpadów. Prawdopodobnie było to spowodowane również zmniejszeniem się całego strumienia odebranych odpadów komunalnych w 2017 r. Dlatego też nadal niezbędne jest zwiększanie ilości odpadów surowcowych zbieranych „u źródła” oraz przekazywania ich do recyklingu, w celu uzyskania wymaganych poziomów.

Miasto Stołeczne Warszawa osiągnęło wymagane poziomy:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który wyniósł **0,0004%** (dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r., w 2017 r. nie powinien przekroczyć 45%);
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło, który wyniósł **20,4%** (wymagany poziom w 2017 r. powinien wynosić, co najmniej 20%);
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, który wyniósł **98,9%** (dopuszczalny poziom w 2017 r. powinien wynosić, co najmniej 45%).

Dodatkowo należy wskazać, iż odebrane zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone zostały przetworzone w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych na terenie regionu centralnego, jak również w instalacjach zastępczych, z uwagi na niewystarczające moce przerobowe instalacji RIPOK przeznaczonych dla tego strumienia odpadów.

W ostatnich latach funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi można zauważyć wzrost ilości odpadów selektywnie zbieranych. Jednakże, mimo zadeklarowania selektywnej zbiórki odpadów, to nadal większość odbieranych odpadów komunalnych z terenu m.st. Warszawy stanowią zmieszane odpady (ponad 76%). Dlatego też priorytetem w kolejnych latach powinno stać się prowadzenie bardziej zaawansowanych działań edukacyjno – informacyjnych zachęcających mieszkańców gminy do selektywnej zbiórki odpadów, tak aby w kolejnych latach móc osiągać wymagane poziomy recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Do celów edukacyjnych powinny być wykorzystane punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, ale również intensyfikacja różnego rodzaju akcji wśród różnych grup, zarówno przedszkolaków i dzieci w wieku szkolnym, jak i dorosłych mieszkańców m.st. Warszawy.