

Numer sprawy: ZP/GP/271/IV – 75/13  
Załącznik nr 11 do SIWZ

# **Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu m.st. Warszawy**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>Wstęp.....</b>	<b>4</b>
1.1.	Definicje i skróty.....	4
1.2.	Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia .....	4
1.3.	Informacje i dane dotyczące Miasta .....	7
1.4.	Informacje i dane dotyczące poszczególnych zadań .....	13
<b>2.</b>	<b>Rodzaje odpadów komunalnych odbieranych selektywnie od właścicieli nieruchomości.....</b>	<b>36</b>
<b>3.</b>	<b>Standard sanitarny wykonywania usług oraz ochrony środowiska.....</b>	<b>37</b>
3.1.	Pojemniki .....	37
3.2.	Pojazdy.....	37
3.3.	Bazy magazynowo-transportowe.....	38
<b>4.</b>	<b>Szczegółowe wymagania dotyczące inwentaryzacji POO .....</b>	<b>39</b>
4.1.	Wymagania ogólne .....	39
4.2.	Wyniki inwentaryzacji POO .....	39
4.3.	Plany dotyczące wyposażenia POO w pojemniki.....	40
<b>5.</b>	<b>Szczegółowe wymagania dotyczące dostarczenia do POO pojemników i worków.....</b>	<b>41</b>
5.1.	Pojemniki .....	41
5.2.	Worki .....	42
<b>6.</b>	<b>Szczegółowe wymagania dotyczące odbioru odpadów komunalnych.....</b>	<b>44</b>
6.1.	Częstotliwość i termin odbioru .....	44
6.2.	Zbiórka akcyjna „odpadów zielonych” .....	45
6.3.	Odbiór odpadów na żądanie Zamawiającego .....	46
6.4.	Limity ilościowe dla odbioru odpadów komunalnych.....	46
6.5.	Monitorowanie jakości segregacji odpadów komunalnych.....	46
6.6.	Utrzymanie pojemników w odpowiednim stanie technicznym .....	47
6.7.	Utrzymywanie właściwej liczby pojemników w POO .....	47
6.8.	Czasowe usunięcie pojemników z POO .....	48
6.9.	Dostarczanie właściwej liczby worków .....	48
6.10.	Wjazd na drogi prywatne i dostęp do POO .....	49
6.11.	Dostęp do terenów specjalnych .....	50
6.12.	Pracownicy.....	50
6.13.	Liczba pojazdów i ich rodzaj .....	50
6.14.	System GPS .....	52
6.15.	System RFID.....	52
6.16.	Wagi.....	52
6.17.	Bazy magazynowo-transportowe.....	53
6.18.	Obsługa zgłoszeń .....	53
<b>7.</b>	<b>Szczegółowe wymagania dotyczące zagospodarowania odpadów komunalnych .....</b>	<b>55</b>
7.1.	Odebrane zmieszane odpady komunalne.....	55
7.2.	Odebrane segregowane odpady komunalne.....	55
7.3.	Odebrane odpady zielone.....	55
7.4.	Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	56

7.5.	Wymogi wspólne .....	56
<b>8.</b>	<b>Obowiązek prowadzenia dokumentacji związanej z działalnością objętą zamówieniem .....</b>	<b>59</b>
8.1.	Wymiana danych między systemami informatycznymi Wykonawcy i Zamawiającego .....	59
8.2.	Sprawozdawczość .....	59
8.3.	Dokumentowanie odbioru i zagospodarowania odpadów .....	60
<b>9.</b>	<b>Załączniki.....</b>	<b>62</b>

# 1. Wstęp

## 1.1. Definicje i skróty

ilekroć w dokumencie użyto sformułowania:

ilekroć w dokumencie użyto sformułowania:	oznacza to:
„Miasto”	„m.st. Warszawę” w rozumieniu ustawy z dnia 15 marca 2002 r. o ustroju miasta stołecznego Warszawy (Dz.U. z 2002 r. Nr 41, poz. 361, ze zmianami)
„Urząd”	„Urząd m.st. Warszawy” w rozumieniu ustawy z dnia 15 marca 2002 r. o ustroju miasta stołecznego Warszawy (Dz.U. z 2002 r. Nr 41, poz. 361, ze zmianami)
„u.c.p.g.”	ustawę z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2012 r., poz. 391, ze zmianami)
„p.z.p.”	ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz.U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759, ze zmianami)
„SIGOK”	„System Informatyczny do Gospodarowania Odpadami Komunalnymi”
„POO”	„punkt odbioru odpadów”, czyli miejsce gromadzenia odpadów w celu ich odbioru przez Wykonawcę
„Regulamin”	„Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie m.st. Warszawy”, stanowiący załącznik do uchwały Nr XLIX/1366/2013 Rady m.st. Warszawy z dnia 17 stycznia 2013 r.
„Harmonogram”	„harmonogram, o którym mowa w pkt. C.11. Załącznika nr 1 do OPZ”, czyli plany Operatora, dotyczące realizacji zaplanowanych tras
„Plan Odbiorów”	dokument informujący właścicieli nieruchomości o terminach odbioru poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z POO
„Pojemnik”	pojemnik, kontener lub dzwon dopuszczony do stosowania na terenie Miasta przez Regulamin”
„znak promocyjny m.st. Warszawy”	znak promocyjny m.st. Warszawy zgodny z „Katalogiem Systemu Identyfikacji Wizualnej m.st. Warszawy” wprowadzony zarządzeniem nr 1638/2011 Prezydenta m.st. Warszawy z dnia 14 października 2011 r.

## 1.2. Ogólne informacje o przedmiocie zamówienia

### 1.2.1. Elementy przedmiotu zamówienia

[1] Przedmiotem zamówienia jest:

- a) inwentaryzacja POO przynależnych do wszystkich nieruchomości: zamieszkanymi, niezamieszkanymi (na których powstają odpady komunalne) oraz

- mieszanych, położonych w granicach Miasta, z wyłączeniem pasów drogowych, placów i terenów otwartych, cmentarzy oraz obiektów wymienionych w art. 6 ust. 1b u.c.p.g., połączona z badaniem potrzeb właścicieli nieruchomości w zakresie wyposażenia POO w pojemniki i worki, zgodnie z pkt. 4 OPZ,
- b) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, ze wszystkich POO, zgodnie z pkt. 6 i 7 OPZ.

- [2] Usługa odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych obejmuje również:
- a) dostarczenie do wszystkich POO pojemników i worków do zbierania odpadów komunalnych, zgodnie z pkt. 5 OPZ,
  - b) transport odebranych odpadów komunalnych do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych, zgodnie z pkt. 7 OPZ,
  - c) utrzymywanie właściwej liczby pojemników w POO, zgodnie z ppkt. 6.7. OPZ,
  - d) doposażanie POO w worki do zbierania odpadów komunalnych, zgodnie z ppkt. 6.9. OPZ,
  - e) utrzymanie znajdujących się w POO pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, zgodnie z ppkt. 3.1 i 6.6. OPZ.

### **1.2.2. Terminy realizacji przedmiotu zamówienia**

- [1] Termin realizacji inwentaryzacji, o której mowa w pkt. 4 OPZ: do 30 listopada 2013 r.
- [2] Termin uruchomienia wymiany danych między systemami informatycznymi Wykonawcy i Zamawiającego, o której mowa w Załączniku nr 1 do OPZ: do 31 grudnia 2013 r.
- [3] Termin przekazania danych podstawowych, o których mowa w Załączniku nr 1 do OPZ: do 15 stycznia 2014 r.
- [4] Termin zgłoszenia gotowości samochodów do świadczenia usługi odbioru odpadów, o której mowa w ppkt. 6.13 OPZ: do 15 stycznia 2014 r.
- [5] Termin przeprowadzenia testów systemów GPS, RFID i wag, o których mowa w ppkt. 6.14 – 6.16 OPZ, zamontowanych na pojazdach w warunkach rzeczywistych: od 15 stycznia 2014 r. do 31 stycznia 2014 r.
- [6] Termin dostawy pojemników i worków, o której mowa w pkt. 5 OPZ: od 15 stycznia 2014 r. do 31 stycznia 2014 r.

- [7] Termin oznakowania wszystkich pojemników elektroniczną etykietą identyfikacji pojemników (RFID), kompatybilną z systemami identyfikacji pojemników, zainstalowanych na pojazdach odbierających odpady komunalne, zgodnie z zakresem wskazanym w Załączniku nr 2 do OPZ: do 31 stycznia 2014 r.
- [8] Termin realizacji usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, o której mowa w pkt. 6 i 7 OPZ: od 1 lutego 2014 r. do 31 stycznia 2017 r.

### **1.2.3. Podział przedmiotu zamówienia na zadania**

- [1] Przedmiot zamówienia został podzielony na 9 zadań. Każde z zadań obejmuje jedną lub więcej dzielnic Miasta.
- [2] Zadanie 1 dotyczy świadczenia usług w dzielnicach: Bielany i Żoliborz.
- [3] Zadanie 2 dotyczy świadczenia usług w dzielnicach: Białołęka i Targówek.
- [4] Zadanie 3 dotyczy świadczenia usług w dzielnicy Mokotów.
- [5] Zadanie 4 dotyczy świadczenia usług w dzielnicach: Ochota, Ursus i Włochy.
- [6] Zadanie 5 dotyczy świadczenia usług w dzielnicach: Praga Południe i Praga Północ.
- [7] Zadanie 6 dotyczy świadczenia usług w dzielnicach: Rembertów, Wawer i Wesoła.
- [8] Zadanie 7 dotyczy świadczenia usług w dzielnicy Śródmieście.
- [9] Zadanie 8 dotyczy świadczenia usług w dzielnicach: Ursynów i Wilanów.
- [10] Zadanie 9 dotyczy świadczenia usług w dzielnicach: Wola i Bemowo.
- [11] Granice dzielnic określają załączniki do uchwały Nr LXX/2182/2010 Rady m.st. Warszawy z dnia 14 stycznia 2010 r. w sprawie nadania statutów dzielnicom miasta stołecznego Warszawy (Dz. Urz. Woj. Maz. z 2010 r. Nr 32, poz. 453, z późn. zm.).



rys. 1 Graficzne przedstawienie podziału Miasta na zadania

## 1.3. Informacje i dane dotyczące Miasta

### 1.3.1. Dane statystyczne

[1] M.st. Warszawa jest to największe pod względem powierzchni i liczby ludności miasto w Polsce. Warszawa podzielona jest administracyjnie na 18 dzielnic (patrz: rys. 2).



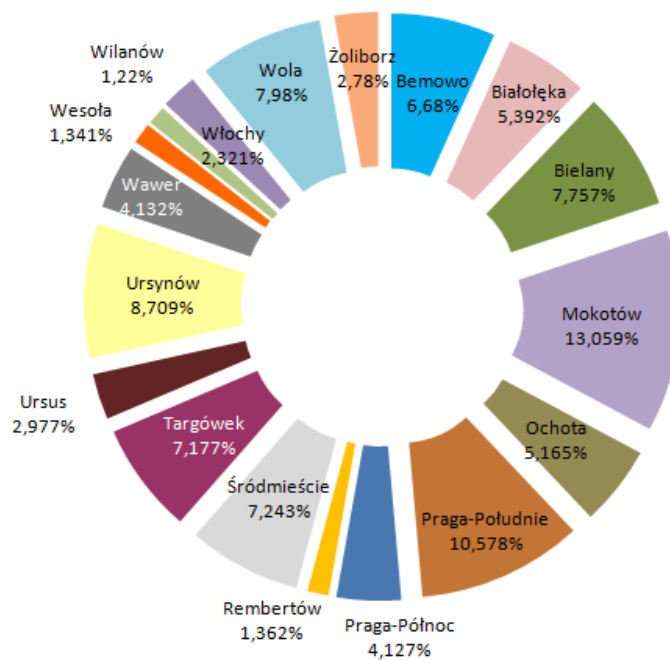
rys. 2 Podział Miasta na dzielnice

Źródło: <http://www.um.warszawa.pl/o-warszawie/warszawa-w-liczbach/powierzchnia-3>

- [2] Powierzchnia Warszawy wg danych GUS<sup>1</sup> wynosi ok. 517 km<sup>2</sup>. Według danych GUS<sup>2</sup> liczba ludności wg faktycznego miejsca zamieszkania w Warszawie wynosiła w 2010 r. 1 720,4 tys. osób.
- [3] Na rys. 3 zestawiono w formie graficznej dane dotyczące struktury ludności m.st. Warszawa w podziale na poszczególne dzielnice.

<sup>1</sup> Bank Danych Lokalnych GUS  
<sup>2</sup> Bank Danych Lokalnych GUS





rys. 3 Struktura ludności w Mieście wg faktycznego miejsca zamieszkania, w podziale na dzielnice (2010 r.)  
 Źródło: <http://www.um.warszawa.pl/o-warszawie/warszawa-w-liczbach/powierzchnia-3>

- [4] Dodatkowo, Zamawiający wskazuje adresy internetowe następujących serwisów:
- <http://mapa.um.warszawa.pl/>, gdzie dostępne są między innymi dane źródłowe określające charakterystykę zabudowy, ciągi komunikacyjne,
  - <http://www.zdm.waw.pl/zarząd-drog-miejskich/zadania-zdm/badania-i-analizy/informacje-o-natezeniu-ruchu-na-drogach-i-mostach/>, gdzie dostępne są m.in. informacje o rozkładzie natężenia ruchu na drogach i mostach w m.st. Warszawa,
  - <http://zszyr.zdm.waw.pl/>, gdzie dostępne są m.in. dane o bieżącej sytuacji na drogach i mostach w m.st. Warszawa,
  - <http://www.infoullice.um.warszawa.pl/>, gdzie dostępne są m.in. informacje o aktualnych utrudnieniach w ruchu.

Powyższe adresy oraz zakres danych dostępnych w serwisach znajdujących się pod tymi adresami podlegają dynamicznym zmianom. Zamawiający nie bierze odpowiedzialności za ich jakość na etapie realizacji zamówienia.

### 1.3.2. Zabudowa

- [1] Celem przybliżenia specyfiki świadczenia usług wynikającej ze struktury zabudowy występującej w poszczególnych Zadaniach – a w szczególności – możliwego wpływu tej struktury na potencjalne utrudnienia, jakich można się spodziewać w danym Zadaniu, poniżej przedstawiono ogólną charakterystykę pod tym kątem

poszczególnych rodzajów zabudowy. Poniższego katalogu potencjalnych utrudnień nie należy traktować jako wyczerpującego. Po stronie Wykonawcy leży szczegółowe rozpoznanie warunków lokalnych świadczenia usług, w tym również w zakresie ewentualnych utrudnień.

- [2] **Zabudowa wielorodzinna niska** – ten typ zabudowy może być źródłem potencjalnych utrudnień związanych z ograniczonym dostępem do niektórych POO. W niektórych przypadkach nieruchomości te wyposażone są bowiem w altany śmietnikowe zamykane na klucz. W altanach, w większości przypadków, występują pojemniki o pojemności 1 100 dm<sup>3</sup>. Obsługa takich POO zlokalizowanych na nieruchomości wymaga uzyskania, w porozumieniu z właścicielem nieruchomości, dostępu do pojemników. Załadunek odpadów komunalnych w przeważającej większości odbywać się będzie z przetoczeniem pojemników do krawędzi drogi publicznej i załadunku odpadów do pojazdu.
- [3] **Zabudowa wielorodzinna wysoka** – ten typ zabudowy może generować potencjalne utrudnienia związane z wyposażeniem w zsypy lub w altany śmietnikowe z zamykanymi na klucz dostępem do pojemników. W altanach śmietnikowych w większości występują pojemniki o pojemności 1 100 dm<sup>3</sup>, zaś w pomieszczeniach zsykowych 600–800 dm<sup>3</sup>. W związku z limitowaną powierzchnią pomieszczeń zsykowych konieczne będzie dostosowanie częstotliwości odbioru odpadów komunalnych do tempa zapełniania pojemników. Dostęp do pomieszczeń zsykowych może być utrudniony z uwagi na pochyłości terenu i specyfikę budynku. Obsługa takich POO zlokalizowanych na nieruchomości wymagać może uzyskania, w porozumieniu z właścicielem nieruchomości, dostępu do pojemników. Załadunek odpadów komunalnych w przeważającej większości odbywać się będzie z przetoczeniem pojemników do krawędzi drogi publicznej i załadunku odpadów do pojazdu.
- [4] **Zabudowa wielorodzinna – kamienice** – w przeważającej mierze jest to budownictwo powojenne, odznaczające się następującymi, potencjalnymi utrudnieniami: POO zlokalizowane na terenie nieruchomości wyposażone w pomieszczenia zsykowe lub pomieszczenia na pojemniki o ograniczonej powierzchni zlokalizowane wewnątrz budynków. W związku z limitowaną powierzchnią pomieszczeń wewnątrz budynków konieczne może okazać się dostosowanie (zwiększenie) częstotliwości odbioru odpadów do tempa zapełniania pojemników. W

zabudowie tej występują również altany śmietnikowe z zamykanym na klucz dostępem do pojemników. Ponadto dostęp do pomieszczeń zsypowych może być utrudniony z uwagi na zamykane bramy, nawierzchnię gruntu, pochyłości terenu i specyfikę budynku. W altanach, w większości przypadków, występują pojemniki o pojemności 1 100 dm<sup>3</sup>, zaś w pomieszczeniach usytuowanych wewnątrz budynków pojemniki o pojemności 600–800 dm<sup>3</sup>, a w niektórych przypadkach również 240 dm<sup>3</sup>. Załadunek odpadów komunalnych w przeważającej większości odbywać się będzie z przetoczeniem pojemników do krawędzi drogi publicznej i załadunku odpadów do pojazdu. Ze względu na charakterystykę tego typu zabudowy koniecznym być może, z uwagi na niewielką szerokość ulic, zastosowanie pojazdów specjalistycznych o ograniczonych rozmiarach.

- [5] **Zabudowa jednorodzinna** – ten typ zabudowy jest dominujący w takich dzielnicach jak Wesola, Wilanów, Wawer, czy Rembertów. Odznacza się on następującymi, potencjalnymi utrudnieniami w tracie świadczenia usług odbioru odpadów komunalnych: dojazd do POO zlokalizowanych na terenie nieruchomości odbywać się będzie wąskimi drogami wewnętrznymi uniemożliwiającymi zastosowanie dużych pojazdów, należy wziąć pod uwagę, że miejsca przeznaczone do zbierania odpadów niekiedy są wyгородzone, z zamykanym na klucz dostępem do pojemników. POO zlokalizowane na nieruchomości, w większości przypadków, wyposażone powinny być w pojemniki o pojemności 120 lub 240 dm<sup>3</sup>. Obowiązkiem właściciela nieruchomości, w sytuacji gdy POO oddalone jest od krawędzi posesji, jest przetoczenie pojemnika do krawędzi drogi publicznej, co w przypadku niedopełnienia tego obowiązku utrudnia lub uniemożliwia zrealizowanie usługi. Ze względu na charakterystykę tego typu zabudowy w niektórych przypadkach koniecznym być może, z uwagi na niewielką szerokość ulic, zastosowanie pojazdów specjalistycznych o ograniczonych rozmiarach.

### **1.3.3. Pomocnicze dane ilościowo-jakościowe dotyczące strumieni odpadów komunalnych zmieszanych**

- [1] Jako przeciętną gęstość „odpadów zmieszanych” z zabudowy jednorodzinnej należy przyjąć ok. 150 kg/m<sup>3</sup>.
- [2] Jako przeciętną gęstość „odpadów zmieszanych” z zabudowy wielorodzinnej należy przyjąć ok. 100 kg/m<sup>3</sup>.

[3] Dla nieruchomości niezamieszkałych należy przyjąć jako przybliżony średni wskaźnik nagromadzenia „odpadów zmieszanych”:

- a) biura: ok. 212 kg/(pracownik/rok),
- b) gastronomia: ok. 166 kg/(miejsce w restauracji/rok),
- c) hotele: ok. 102 kg/(miejsce w hotelu/rok),
- d) szkoły: ok. 35 kg/(uczeń/rok),
- e) targowiska: ok. 30 kg/(m<sup>2</sup>/rok);

oraz przybliżony średni wskaźnik gęstości „odpadów zmieszanych”:

- a) biura: ok. 69 kg/m<sup>3</sup>,
- b) gastronomia: ok. 238 kg/m<sup>3</sup>,
- c) hotele: ok. 87 kg/m<sup>3</sup>,
- d) szkoły: ok. 110 kg/m<sup>3</sup>,
- e) targowiska: ok. 170 kg/m<sup>3</sup>.

[4] Powyższe dane uzyskano na podstawie badań właściwości odpadów komunalnych z terenu m.st. Warszawa, prowadzonych przez Miejskie Laboratorium Chemiczne w latach 2009–2011.

#### **1.3.4. Szczegółowe dane zebrane przez Zamawiającego**

[1] Podstawowe informacje w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenów specjalnych wg najlepszej wiedzy Zamawiającego, w podziale na poszczególne Zadania, zawarto w Załączniku nr 3 do OPZ.

[2] Listę punktów adresowych, według najlepszej wiedzy Zamawiającego, w podziale na poszczególne Zadania, zawarto w Załączniku nr 4 do OPZ.

[3] Podstawowe informacje w zakresie odbioru odpadów komunalnych z terenów spółdzielni mieszkaniowych, wg najlepszej wiedzy Zamawiającego, w podziale na poszczególne Zadania, zawarto w Załączniku nr 5 do OPZ.

[4] Wykonawca zobowiązany jest we własnym zakresie zapoznać się z warunkami lokalnymi realizacji zamówienia. W szczególności oferta Wykonawcy winna uwzględniać ewentualne lokalne utrudnienia wpływające na koszty świadczenia usług oraz specyficzne wymagania nieruchomości ze szczególnym uwzględnieniem specyficznych wymagań obiektów infrastruktury.

- [5] Wykonawca winien zapoznać się we własnym zakresie z planami rozwojowymi związanymi z budową osiedli mieszkaniowych lub dużych obiektów infrastruktury oraz uwzględnić fakt możliwego rozwoju poszczególnych obszarów.

## **1.4. Informacje i dane dotyczące poszczególnych zadań**

### **1.4.1. Zadanie 1**

- [1] Szacowana liczba POO do zinwentaryzowania w ramach zadania: 18 800.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 213 000 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 22 923 Mg.
- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 1 wyznaczają granice dzielnic Bielany i Żoliborz. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 40,9 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 184–188 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 69–73 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym zdecydowana większość mieszkańców zamieszkiwać będzie zabudowę wielorodzinną. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkać będzie ok. 54,5% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 39,4% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 93,8%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 6,2% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 1 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych stanowią ok. 78% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych stanowią ok. 22% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 1 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 1.
- [10] W tab. 10 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg

Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

#### **1.4.2. Zadanie 2**

- [1] Szacowana liczba POO do zinventaryzowania w ramach zadania: 32 400.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 291 000 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 31 317 Mg.
- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 2 wyznaczają granice dzielnic Białoleka i Targówek. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 97,2 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 220–224 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 94–99 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym większość mieszkańców zamieszkiwać będzie zabudowę wielorodzinną. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkać będzie ok. 40,9% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 31,2% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 72,1%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 27,9% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 2 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych stanowią ok. 79% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych stanowią ok. 21% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 2 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 2.
- [10] W tab. 11 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

### **1.4.3. Zadanie 3**

- [1] Szacowana liczba POO do zinwentaryzowania w ramach zadania: 25 400.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 294 000 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 31 640 Mg.
- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 3 wyznaczają granice dzielnicy Mokotów. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 35,4 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 228–232 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 95–100 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym zdecydowana większość mieszkańców zamieszkiwać będzie zabudowę wielorodzinną. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkać będzie ok. 57,0% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 39,0% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 96,1%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 3,9% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 3 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkanymi stanowią ok. 68–69% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkanymi stanowią ok. 31–32% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 3 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 3.
- [10] W tab. 12 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

### **1.4.4. Zadanie 4**

- [1] Szacowana liczba POO do zinwentaryzowania w ramach zadania: 26 600.

- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 273 000 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 29 380 Mg.
- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 4 wyznaczają granice dzielnic Ochota, Ursus i Włochy. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 47,9 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności Obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 183–187 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 89–93 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym wyraźna większość mieszkańców zamieszkiwać będzie zabudowę wielorodzinną. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkań będzie ok. 42,5% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 42,1% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 84,6%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 15,4% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 4 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych stanowią ok. 64% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych stanowią ok. 36% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 4 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 4.
- [10] W tab. 13 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

#### **1.4.5. Zadanie 5**

- [1] Szacowana liczba POO do zinwentaryzowania w ramach zadania: 23 600.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 298 500 Mg.



- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 32 124 Mg.
- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 5 wyznaczają granice dzielnic Praga Południe i Praga Północ. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 33,8 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 257–261 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 97–102 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym zdecydowana większość mieszkańców zamieszkiwać będzie zabudowę wielorodzinną. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkać będzie ok. 56,1% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 40,7% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 96,7%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 3,3% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 5 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkanymi stanowią ok. 76% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkanymi stanowią ok. 24% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 5 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 5.
- [10] W tab. 14 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

#### **1.4.6. Zadanie 6**

- [1] Szacowana liczba POO do zinventaryzowania w ramach zadania: 40 400.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 187 500 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.

- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 20 179 Mg.
- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 6 wyznaczają granice dzielnic Rembertów, Wawer i Wesoła. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 121,9 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 119–122 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 61–64 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym wyrażna większość mieszkańców zamieszkiwać będzie zabudowę jednorodziną. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkań będzie ok. 0,4% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 25,5% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 25,9%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 74,1% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 6 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych stanowią ok. 86% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych stanowią ok. 14% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 6 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 6.
- [10] W tab. 15 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

#### **1.4.7. Zadanie 7**

- [1] Szacowana liczba POO do zinwentaryzowania w ramach zadania: 19 400.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 270 000 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy

odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania):  
29 057 Mg.

- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 7 wyznaczają granice dzielnicy Śródmieście. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 15,6 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 126–129 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 88–92 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym zabudowa jednorodzinna niemal nie będzie występować. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkać będzie ok. 68,7% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 31,1% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 99,8%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 0,2% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 7 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych stanowiąć będą ok. 40% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych stanowiąć będą ok. 60% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 7 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 7.
- [10] W tab. 16 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

#### **1.4.8. Zadanie 8**

- [1] Szacowana liczba POO do zinwentaryzowania w ramach zadania: 22 800.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 213 000 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 22 923 Mg.

- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 8 wyznaczają granice dzielnic Ursynów i Wilanów. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 80,5 km<sup>2</sup>.
- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 173–177 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 69–73 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym większość mieszkańców mieszkać będzie w zabudowie wielorodzinnej. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkać będzie ok. 47,0% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 36,7% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 83,7%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 16,3% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 8 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych stanowią ok. 79% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych stanowią ok. 21% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 8 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 8.
- [10] W tab. 17 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

#### **1.4.9. Zadanie 9**

- [1] Szacowana liczba POO do zinwentaryzowania w ramach zadania: 23 800.
- [2] Maksymalna ilość odpadów komunalnych (z wyłączeniem „odpadów zielonych”), odbieranych w ramach zadania: 315 000 Mg.
- [3] Liczba akcji odbioru odpadów zielonych w ramach zadania: 21.
- [4] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przypadająca na zadanie (niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania): 33 900 Mg.
- [5] Granice obszaru objętego Zadaniem 9 wyznaczają granice dzielnic Wola i Bemowo. Obszar zajmuje łączną powierzchnię ok. 44,3 km<sup>2</sup>.

- [6] Wg danych opartych o prognozy GUS liczba ludności obszaru w latach 2013–2016 wynosić będzie ok. 256–261 tys. mieszkańców, zaś przewidywany strumień odpadów komunalnych wynosić będzie odpowiednio 102–107 tys. Mg/rok.
- [7] Na obszarze tym zdecydowana większość mieszkańców mieszkać będzie w zabudowie wielorodzinnej. Szacuje się, że w zabudowie wielorodzinnej wysokiej mieszkać będzie ok. 68,0% mieszkańców obszaru, w zabudowie wielorodzinnej niskiej ok. 28,3% mieszkańców obszaru (łącznie w zabudowie wielorodzinnej – ok. 96,3%), zaś w zabudowie jednorodzinnej ok. 3,7% mieszkańców obszaru.
- [8] Dla obszaru objętego Zadaniem 9 szacuje się, że odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych stanowią ok. 79% wszystkich odpadów komunalnych, zaś odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych stanowią ok. 21% wszystkich odpadów komunalnych.
- [9] W tab. 9 zestawiono szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 9.
- [10] W tab. 18 zestawiono szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników, w które należy wyposażyć nieruchomości. Dane ilościowe zostały usystematyzowane wg Zadań z uwzględnieniem charakteru zabudowy i w podziale na poszczególne rodzaje odpadów komunalnych.

#### **1.4.10. Zestawienia tabelaryczne**

- [1] Zamawiający w tab. 1 do tab. 9 podał szacunkowe dane ilościowe dotyczące poszczególnych zadań w latach 2014–2016. Jako dane ilościowe dotyczące poszczególnych zadań w styczniu 2017 r. Wykonawca powinien przyjąć wielkości z roku 2016 (w zakresie danych dotyczących liczby mieszkańców oraz wartości udziałów procentowych) albo 1/12 odpowiednich wielkości z roku 2016 (w zakresie danych dotyczących strumienia odpadów).
- [2] Zamawiający w tab. 10 do tab. 18 podał szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla poszczególnych zadań. Jako dane dotyczące poszczególnych zadań w styczniu 2017 r. Wykonawca powinien przyjąć wielkości z roku 2016.

tab. 1 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 1 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	[M]	185 374	186 270	187 143
<b>1.1</b>	<b>liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej</b>	[M]	<b>11 402</b>	<b>11 457</b>	<b>11 511</b>
<b>1.2</b>	<b>liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej</b>	[M]	<b>173 972</b>	<b>174 813</b>	<b>175 632</b>
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	73 031	73 385	73 729
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	100 941	101 428	101 903
<b>1.3</b>	<b>przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe</b>	[M/gosp.]	<b>2,12</b>	<b>2,12</b>	<b>2,12</b>
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	[Mg/rok]	<b>70 526</b>	<b>71 654</b>	<b>72 780</b>
<b>2.1</b>	<b>odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych</b>	[Mg/rok]	<b>54 706</b>	<b>55 636</b>	<b>56 567</b>
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	5 737	5 826	5 914
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	545	584	615
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	309	347	380
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	808	812	816
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	146	149	153
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	3 929	3 933	3 951
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	48 969	49 811	50 653
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	3 531	3 981	4 420
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	916	1 085	1 257
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	151	149	149
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 419	1 451	1 484
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	42 955	43 147	43 343
<b>2.2</b>	<b>odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych</b>	[Mg/rok]	<b>15 821</b>	<b>16 018</b>	<b>16 214</b>
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	15 821	16 018	16 214
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	1 063	1 220	1 387
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	220	288	367
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	93	93	93
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	352	359	366
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	769	781	793
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	13 325	13 277	13 207
<b>2.3</b>	<b>przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:</b>				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		77,57%	77,65%	77,72%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		22,43%	22,35%	22,28%
<b>2.4</b>	<b>łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów</b>	[Mg/rok]	<b>70 526</b>	<b>71 654</b>	<b>72 780</b>
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	5 139	5 785	6 422
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	1 444	1 719	2 004
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	1 049	1 053	1 058
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	1 917	1 960	2 003
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	769	781	793
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	60 208	60 357	60 500
<b>2.5</b>	<b>przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:</b>				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,29%	8,07%	8,82%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		2,05%	2,40%	2,75%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		1,49%	1,47%	1,45%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,72%	2,74%	2,75%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		1,09%	1,09%	1,09%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		85,37%	84,23%	83,13%

tab. 2 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 2 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>223 231</b>	<b>222 323</b>	<b>223 526</b>
1.1	liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej	[M]	61 535	61 848	62 219
1.2	liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej	[M]	159 696	160 476	161 307
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	69 027	69 368	69 743
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	90 668	91 107	91 565
1.3	przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe	[M/gosp.]	2,47	2,47	2,47
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>95 984</b>	<b>97 520</b>	<b>99 109</b>
2.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych	[Mg/rok]	75 895	77 157	78 472
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	30 960	31 447	31 967
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	2 942	3 155	3 325
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	1 665	1 869	2 051
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	4 362	4 385	4 411
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	788	806	826
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	21 203	21 232	21 354
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	44 935	45 710	46 506
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	3 236	3 649	4 054
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	842	997	1 157
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	137	137	137
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 302	1 332	1 363
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	39 417	39 595	39 794
2.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	20 089	20 363	20 637
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	20 089	20 363	20 637
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	1 481	1 700	1 932
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	276	363	463
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	117	117	117
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	490	500	510
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	1 071	1 088	1 104
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	16 654	16 595	16 510
2.3	przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		79,07%	79,12%	79,18%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		20,93%	20,88%	20,82%
2.4	łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	[Mg/rok]	95 984	97 520	99 109
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	7 660	8 504	9 311
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	2 784	3 229	3 671
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	4 617	4 639	4 666
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	2 580	2 639	2 699
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	1 071	1 088	1 104
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	77 273	77 422	77 658
2.5	przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,98%	8,72%	9,39%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		2,90%	3,31%	3,70%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		4,81%	4,76%	4,71%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,69%	2,71%	2,72%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		1,12%	1,12%	1,11%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		80,51%	79,39%	78,36%

tab. 3 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 3 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>229 265</b>	<b>230 387</b>	<b>231 210</b>
1.1	liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej	[M]	9 042	9 086	9 118
1.2	liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej	[M]	220 223	221 301	222 092
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	89 524	89 962	90 284
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	130 699	131 339	131 808
1.3	przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe	[M/gosp.]	2,02	2,02	2,02
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>97 201</b>	<b>98 797</b>	<b>100 313</b>
2.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych	[Mg/rok]	66 560	67 700	68 760
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	4 550	4 620	4 685
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	432	464	487
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	245	275	301
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	641	644	646
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	116	119	122
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	3 116	3 119	3 129
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	62 010	63 080	64 076
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	4 477	5 047	5 598
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	1 157	1 370	1 587
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	185	185	185
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 797	1 838	1 876
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	54 394	54 640	54 828
2.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	30 641	31 097	31 552
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	30 641	31 097	31 552
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	2 493	2 861	3 252
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	412	542	690
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	175	175	175
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	824	842	860
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	1 802	1 831	1 859
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	24 935	24 846	24 717
2.3	przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		68,48%	68,52%	68,55%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		31,52%	31,48%	31,45%
2.4	łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	[Mg/rok]	97 201	98 797	100 313
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	7 402	8 372	9 337
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	1 814	2 186	2 578
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	1 002	1 005	1 007
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	2 738	2 798	2 858
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	1 802	1 831	1 859
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	82 445	82 606	82 674
2.5	przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,61%	8,47%	9,31%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		1,87%	2,21%	2,57%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		1,03%	1,02%	1,00%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,82%	2,83%	2,85%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		1,85%	1,85%	1,85%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		84,82%	83,61%	82,42%



tab. 4 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 4 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>184 300</b>	<b>185 239</b>	<b>186 249</b>
1.1	liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej	[M]	28 263	28 430	28 628
1.2	liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej	[M]	156 037	156 808	157 621
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	77 528	77 920	78 340
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	78 509	78 888	79 280
1.3	przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe	[M/gosp.]	2,17	2,17	2,17
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>90 372</b>	<b>91 784</b>	<b>93 228</b>
2.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych	[Mg/rok]	58 047	59 041	60 070
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	14 220	14 456	14 709
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	1 351	1 450	1 530
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	765	860	944
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	2 003	2 015	2 030
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	362	371	380
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	9 739	9 760	9 825
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	43 827	44 585	45 361
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	3 139	3 540	3 932
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	832	985	1 143
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	140	140	140
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 270	1 299	1 328
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	38 447	38 623	38 817
2.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	32 324	32 742	33 159
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	32 324	32 742	33 159
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	2 470	2 835	3 222
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	411	541	689
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	175	175	175
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	817	834	851
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	1 786	1 814	1 842
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	26 666	26 545	26 380
2.3	przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		64,23%	64,33%	64,43%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		35,77%	35,67%	35,57%
2.4	łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	[Mg/rok]	90 372	91 784	93 228
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	6 960	7 825	8 683
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	2 008	2 420	2 776
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	2 318	2 330	2 345
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	2 449	2 504	2 561
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	1 786	1 814	1 842
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	74 851	74 927	75 023
2.5	przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,70%	8,52%	9,31%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		2,22%	2,60%	2,98%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		2,57%	2,54%	2,51%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,71%	2,73%	2,75%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		1,98%	1,98%	1,98%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		82,83%	81,63%	80,47%

tab. 5 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 5 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>258 585</b>	<b>259 809</b>	<b>260 996</b>
1.1	liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej	[M]	8 469	8 509	8 548
1.2	liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej	[M]	250 117	251 300	252 448
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	105 144	105 641	106 124
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	144 973	145 659	146 324
1.3	przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe	[M/gosp.]	2,20	2,20	2,20
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>98 694</b>	<b>100 304</b>	<b>101 912</b>
2.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych	[Mg/rok]	74 661	75 930	77 198
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	4 261	4 326	4 392
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	405	434	456
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	230	257	282
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	600	603	606
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	109	111	113
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	2 918	2 921	2 934
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	70 401	71 604	72 806
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	5 076	5 722	6 353
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	1 317	1 559	1 808
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	213	213	213
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	2 040	2 086	2 133
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	61 754	62 024	62 299
2.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	24 033	24 374	24 715
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	24 033	24 374	24 715
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	1 916	2 200	2 500
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	317	417	530
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	135	135	135
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	634	647	661
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	1 385	1 408	1 429
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	19 645	19 569	19 460
2.3	przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		75,65%	75,70%	75,75%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		24,35%	24,30%	24,25%
2.4	łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	[Mg/rok]	98 694	100 304	101 912
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	7 316	8 356	9 310
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	1 863	2 232	2 620
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	948	950	953
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	2 783	2 845	2 907
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	1 385	1 408	1 429
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	84 318	84 514	84 692
2.5	przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,50%	8,33%	9,14%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		1,89%	2,23%	2,57%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		0,96%	0,95%	0,94%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,82%	2,84%	2,85%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		1,40%	1,40%	1,40%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		85,43%	84,26%	83,10%

tab. 6 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 6 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>119 833</b>	<b>120 472</b>	<b>121 106</b>	<b>121 828</b>
1.1	liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej	[M]	88 851	89 323	89 791	90 323
1.2	liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej	[M]	30 982	31 149	31 315	31 505
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	30 538	30 703	30 866	31 053
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	444	446	449	451
1.3	przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe	[M/gosp.]	2,66	2,66	2,66	2,66
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>61 169</b>	<b>62 069</b>	<b>63 047</b>	<b>64 070</b>
2.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych	[Mg/rok]	52 772	53 573	54 438	55 350
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	44 279	44 942	45 655	46 407
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	3 899	4 271	4 580	4 827
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	2 087	2 417	2 714	2 978
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	6 299	6 332	6 366	6 404
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 134	1 145	1 172	1 199
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	30 861	30 777	30 825	31 000
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	8 493	8 631	8 783	8 943
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	515	591	667	743
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	147	179	212	247
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	37	37	37	37
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	248	250	256	262
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	7 547	7 574	7 611	7 656
2.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	8 396	8 496	8 609	8 720
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	8 396	8 496	8 609	8 720
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	552	639	734	833
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	82	112	147	187
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	48	48	48	48
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	210	212	216	221
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	455	462	469	477
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	7 050	7 025	6 996	6 955
2.3	przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:					
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		86,27%	86,31%	86,35%	86,39%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		13,73%	13,69%	13,65%	13,61%
2.4	łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	[Mg/rok]	61 169	62 069	63 047	64 070
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	4 965	5 501	5 981	6 403
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	2 316	2 707	3 072	3 411
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	6 383	6 416	6 449	6 487
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	1 591	1 606	1 643	1 681
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	455	462	469	477
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	45 459	45 376	45 432	45 611
2.5	przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:					
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		8,12%	8,86%	9,49%	9,99%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		3,79%	4,36%	4,87%	5,32%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		10,43%	10,34%	10,23%	10,13%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,60%	2,59%	2,61%	2,62%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		0,74%	0,74%	0,74%	0,74%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		74,32%	73,11%	72,06%	71,19%

tab. 7 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 7 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>127 081</b>	<b>127 622</b>	<b>128 079</b>
1.1	liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej	[M]	256	257	258
1.2	liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej	[M]	126 825	127 365	127 821
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	39 498	39 666	39 808
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	87 327	87 699	88 013
1.3	przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe	[M/gosp.]	1,87	1,87	1,87
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>89 312</b>	<b>90 735</b>	<b>92 139</b>
2.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych	[Mg/rok]	35 933	36 531	37 108
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	129	131	132
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	13	14	14
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	7	8	8
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	18	18	18
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	4	4	4
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	88	88	88
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	35 805	36 400	36 975
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	2 606	2 936	3 256
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	656	777	899
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	100	100	100
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 038	1 061	1 084
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	31 405	31 527	31 636
2.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	53 379	54 205	55 032
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	53 379	54 205	55 032
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	4 421	5 074	5 767
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	731	960	1 224
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	311	311	311
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 463	1 493	1 525
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	3 196	3 247	3 298
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	43 258	43 119	42 908
2.3	przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		40,23%	40,26%	40,20%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		59,77%	59,74%	59,73%
2.4	łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	[Mg/rok]	89 312	90 735	92 139
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	7 039	8 024	9 038
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	1 394	1 744	2 131
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	428	428	428
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	2 504	2 558	2 611
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	3 196	3 247	3 298
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	74 751	74 735	74 633
2.5	przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,88%	8,84%	9,81%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		1,56%	1,92%	2,31%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		0,48%	0,47%	0,47%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,80%	2,82%	2,83%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		3,58%	3,58%	3,58%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		83,70%	82,37%	81,00%

tab. 8 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 8 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>174 409</b>	<b>175 193</b>	<b>176 024</b>
1.1	liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej	[M]	28 125	28 289	28 494
1.2	liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej	[M]	146 284	146 905	147 530
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	63 968	64 251	64 548
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	82 316	82 654	82 982
1.3	przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe	[M/gosp.]	2,45	2,45	2,45
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>70 407</b>	<b>71 546</b>	<b>72 714</b>
2.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych	[Mg/rok]	55 306	56 222	57 167
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	14 151	14 384	14 640
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	1 345	1 443	1 523
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	761	855	940
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	1 994	2 005	2 020
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	361	369	378
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	9 691	9 711	9 779
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	41 155	41 838	42 527
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	2 963	3 338	3 705
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	772	914	1 059
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	126	126	126
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	1 193	1 219	1 246
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	36 102	36 241	36 391
2.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	15 101	15 323	15 547
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	15 101	15 323	15 547
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	1 213	1 392	1 582
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	204	268	342
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	86	86	86
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	401	410	419
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	877	891	905
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	12 318	12 275	12 212
2.3	przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		78,55%	78,58%	78,62%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		21,45%	21,42%	21,38%
2.4	łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów	[Mg/rok]	70 407	71 546	72 714
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	5 521	6 174	6 810
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	1 737	2 037	2 341
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	2 207	2 218	2 233
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	1 955	1 998	2 042
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	877	891	905
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	58 111	58 228	58 382
2.5	przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,84%	8,63%	9,37%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		2,47%	2,85%	3,22%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		3,13%	3,10%	3,07%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,78%	2,79%	2,81%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		1,25%	1,25%	1,24%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		82,54%	81,39%	80,29%

tab. 9 Szacunkowe dane ilościowe dotyczące Zadania 9 podane w pełnych latach 2014–2016

I.p.	opis	jednostka	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Liczba mieszkańców – łącznie</b>	<b>[M]</b>	<b>257 640</b>	<b>258 834</b>	<b>260 006</b>
<b>1.1</b>	<b>liczba mieszkańców w zabudowie jednorodzinnej</b>	<b>[M]</b>	<b>9 539</b>	<b>9 582</b>	<b>9 625</b>
<b>1.2</b>	<b>liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej</b>	<b>[M]</b>	<b>248 101</b>	<b>249 252</b>	<b>250 381</b>
1.2.1	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej niskiej	[M]	72 971	73 310	73 642
1.2.2	w tym liczba mieszkańców w zabudowie wielorodzinnej wysokiej	[M]	175 130	175 942	176 739
<b>1.3</b>	<b>przeciętna liczba mieszkańców na gospodarstwo domowe</b>	<b>[M/gosp.]</b>	<b>2,24</b>	<b>2,24</b>	<b>2,24</b>
<b>2</b>	<b>Szacunkowy strumień odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>104 167</b>	<b>105 864</b>	<b>107 564</b>
<b>2.1</b>	<b>odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>74 876</b>	<b>76 140</b>	<b>77 408</b>
2.1.1	odpady z zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[Mg/rok]	4 800	4 872	4 945
2.1.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	456	489	514
2.1.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	258	290	318
2.1.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	676	680	682
2.1.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	122	125	128
2.1.1.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	3 287	3 290	3 303
2.1.2	odpady z zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[Mg/rok]	70 076	71 268	72 463
2.1.2.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	5 108	5 756	6 391
2.1.2.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	1 280	1 515	1 757
2.1.2.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	194	194	194
2.1.2.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	2 031	2 077	2 123
2.1.2.5	odpady zmieszane	[Mg/rok]	61 464	61 727	61 999
<b>2.2</b>	<b>odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>29 291</b>	<b>29 724</b>	<b>30 157</b>
2.2.1	odpady z nieruchomości niezamieszkałych	[Mg/rok]	29 291	29 724	30 157
2.2.1.1	odpady segregowane "suche"	[Mg/rok]	2 366	2 715	3 086
2.2.1.2	selektywnie zbierane szkło	[Mg/rok]	395	518	661
2.2.1.3	selektywnie zbierane odpady zielone	[Mg/rok]	167	167	167
2.2.1.4	odpady wielkogabarytowe	[Mg/rok]	782	799	815
2.2.1.5	selektywnie zbierane odpady kuchenne	[Mg/rok]	1 710	1 737	1 764
2.2.1.6	odpady zmieszane	[Mg/rok]	23 871	23 786	23 662
<b>2.3</b>	<b>przewidywany udział odpadów w zależności od typu nieruchomości:</b>				
2.3.1	odpady do odebrania z nieruchomości zamieszkałych		71,88%	71,92%	71,96%
2.3.2	odpady do odebrania z nieruchomości niezamieszkałych		28,12%	28,08%	28,04%
<b>2.4</b>	<b>łącznie niezbędne moce przerobowe instalacji do przetwarzania odpadów</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>104 167</b>	<b>105 864</b>	<b>107 564</b>
2.4.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)	[Mg/rok]	7 929	8 960	9 991
2.4.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła	[Mg/rok]	1 932	2 323	2 735
2.4.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych	[Mg/rok]	1 037	1 040	1 043
2.4.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	[Mg/rok]	2 936	3 001	3 066
2.4.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych	[Mg/rok]	1 710	1 737	1 764
2.4.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych	[Mg/rok]	88 621	88 802	88 965
<b>2.5</b>	<b>przewidywany udział niezbędnych mocy przerobowych instalacji do przetwarzania odpadów:</b>				
2.5.1	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania frakcji "suchej" (bez szkła)		7,61%	8,46%	9,29%
2.5.2	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranego szkła		1,86%	2,19%	2,54%
2.5.3	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów zielonych		1,00%	0,98%	0,97%
2.5.4	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych		2,82%	2,83%	2,85%
2.5.5	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania selektywnie zbieranych odpadów kuchennych		1,64%	1,64%	1,64%
2.5.6	instalacja (lub instalacje) do przetwarzania odpadów zmieszanych		85,08%	83,88%	82,71%

tab. 10 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 1

Zadanie 1 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnic Bielany i Żoliborz"		jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>1</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 1</b>	[m <sup>3</sup> ]	<b>11 607</b>	<b>11 687</b>	<b>11 770</b>	<b>11 852</b>
1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	9 227	9 272	9 317	9 360
1.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	1 282	1 288	1 294	1 300
1.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	1 282	1 288	1 294	1 300
1.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	7 945	7 984	8 022	8 060
1.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	2 037	2 047	2 057	2 067
1.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	1 019	1 024	1 029	1 033
1.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	4 889	4 913	4 937	4 960
1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	2 380	2 415	2 453	2 492
1.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	2 380	2 415	2 453	2 492
1.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	608	616	631	648
1.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	217	245	273	302
1.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
1.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	29	29	30	30
1.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	1 526	1 524	1 519	1 511

tab. 11 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 2

Zadanie 2 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnic Białołęka i Targówek"		jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>2</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 2</b>	[Mg/rok]	<b>14 877</b>	<b>14 977</b>	<b>15 081</b>	<b>15 194</b>
2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	12 234	12 296	12 357	12 425
2.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	5 955	5 985	6 016	6 051
2.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	5 955	5 985	6 016	6 051
2.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	6 279	6 310	6 341	6 374
2.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 610	1 618	1 626	1 634
2.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	805	809	813	817
2.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	3 864	3 883	3 902	3 922
2.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	2 643	2 682	2 724	2 769
2.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	2 643	2 682	2 724	2 769
2.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	730	740	758	779
2.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	235	265	296	326
2.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
2.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	35	35	36	36
2.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	1 643	1 641	1 636	1 627

tab. 12 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 3

Zadanie 3 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnicy Mokotów"		jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>3</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 3</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>16 649</b>	<b>16 778</b>	<b>16 918</b>	<b>17 046</b>
3.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	11 648	11 704	11 761	11 803
3.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	1 069	1 074	1 079	1 083
3.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	1 069	1 074	1 079	1 083
3.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	10 579	10 630	10 682	10 720
3.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	2 713	2 726	2 739	2 749
3.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	1 356	1 363	1 369	1 374
3.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	6 510	6 541	6 573	6 597
3.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	5 000	5 074	5 157	5 243
3.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	5 000	5 074	5 157	5 243
3.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 496	1 518	1 553	1 597
3.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	431	486	541	597
3.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
3.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	71	72	73	75
3.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	3 002	2 999	2 989	2 974

tab. 13 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 4

Zadanie 4 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnic Ochota, Ursus i Włochy"		jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>4</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 4</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>14 938</b>	<b>15 055</b>	<b>15 180</b>	<b>15 311</b>
4.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	10 084	10 137	10 189	10 247
4.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	3 107	3 126	3 144	3 166
4.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	3 107	3 126	3 144	3 166
4.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	6 976	7 011	7 045	7 081
4.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 789	1 798	1 806	1 816
4.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	894	899	903	908
4.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	4 293	4 314	4 335	4 357
4.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	4 854	4 918	4 990	5 065
4.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	4 854	4 918	4 990	5 065
4.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 394	1 414	1 447	1 487
4.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	395	445	496	547
4.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
4.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	66	67	68	69
4.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	2 999	2 992	2 980	2 961



tab. 14 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 5

	Zadanie 5 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnic Praga Południe i Praga Północ"	jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>5</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 5</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>15 528</b>	<b>15 636</b>	<b>15 750</b>	<b>15 865</b>
5.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	11 945	12 002	12 059	12 114
5.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	919	923	928	932
5.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	919	923	928	932
5.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	11 026	11 079	11 131	11 182
5.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	2 827	2 841	2 854	2 867
5.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	1 414	1 420	1 427	1 434
5.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	6 785	6 818	6 850	6 881
5.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	3 583	3 634	3 691	3 751
5.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	3 583	3 634	3 691	3 751
5.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 057	1 073	1 097	1 128
5.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	303	342	381	421
5.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
5.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	50	51	52	53
5.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	2 172	2 169	2 161	2 149

tab. 15 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 6

	Zadanie 6 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnic Rembertów, Wawer i Wesola"	jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>6</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 6</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>10 201</b>	<b>10 264</b>	<b>10 328</b>	<b>10 399</b>
6.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	9 143	9 191	9 240	9 295
6.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	8 008	8 051	8 093	8 141
6.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
6.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
6.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
6.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
6.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	8 008	8 051	8 093	8 141
6.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	1 134	1 141	1 147	1 154
6.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	291	292	294	296
6.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	145	146	147	148
6.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
6.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
6.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	698	702	706	710
7.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	1 059	1 073	1 088	1 104
7.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	1 059	1 073	1 088	1 104
7.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	312	316	323	332
7.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	81	91	102	112
7.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	14	14	15	15
7.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	652	651	648	645

tab. 16 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 7

Zadanie 7 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnicy Śródmieście"		jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>7</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 7</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>16 037</b>	<b>16 210</b>	<b>16 400</b>	<b>16 592</b>
7.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	6 617	6 645	6 674	6 698
7.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	33	33	33	33
7.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	33	33	33	33
7.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	6 584	6 613	6 641	6 664
7.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 688	1 696	1 703	1 709
7.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	844	848	851	854
7.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	4 052	4 069	4 087	4 101
7.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	9 420	9 565	9 726	9 894
7.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	9 420	9 565	9 726	9 894
7.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	2 836	2 877	2 943	3 027
7.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	838	945	1 053	1 162
7.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
7.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	136	138	140	142
7.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	5 611	5 605	5 589	5 563

tab. 17 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 8

Zadanie 8 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnic Ursynów i Wilanów"		jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>8</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 8</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>10 555</b>	<b>10 626</b>	<b>10 700</b>	<b>10 779</b>
8.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	8 527	8 568	8 609	8 653
8.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	2 736	2 752	2 768	2 788
8.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	2 736	2 752	2 768	2 788
8.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	5 791	5 816	5 840	5 865
8.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 485	1 491	1 498	1 504
8.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	742	746	749	752
8.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	3 564	3 579	3 594	3 609
8.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	2 028	2 058	2 091	2 126
8.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	2 028	2 058	2 091	2 126
8.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	602	611	625	642
8.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	175	197	220	243
8.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
8.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	29	29	29	30
8.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	1 223	1 221	1 217	1 211

tab. 18 Szacunkowe dane dotyczące pojemności pojemników niezbędnych dla Zadania 9

Zadanie 9 - "Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z dzielnic Wola i Bemowo"		jednostka	2013	2014	2015	2016
<b>9</b>	<b>Szacunkowa pojemność pojemników - łącznie Zadanie 9</b>	<b>[Mg/rok]</b>	<b>16 084</b>	<b>16 204</b>	<b>16 331</b>	<b>16 459</b>
9.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	11 788	11 843	11 898	11 952
9.1.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	1 019	1 024	1 029	1 033
9.1.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.1.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.1.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.1.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.1.1.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	1 019	1 024	1 029	1 033
9.1.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej	[m <sup>3</sup> ]	10 769	10 819	10 870	10 919
9.1.2.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	2 761	2 774	2 787	2 800
9.1.2.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	1 381	1 387	1 394	1 400
9.1.2.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.1.2.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.1.2.5	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	6 627	6 658	6 689	6 719
9.2	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	4 296	4 360	4 432	4 507
9.2.1	- szacunkowa pojemność pojemników dla nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy	[m <sup>3</sup> ]	4 296	4 360	4 432	4 507
9.2.1.1	-- "segregowane odpady suche"	[m <sup>3</sup> ]	1 267	1 285	1 315	1 352
9.2.1.2	-- "szkło opakowaniowe"	[m <sup>3</sup> ]	380	428	477	527
9.2.1.3	-- "odpady zielone"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.2.1.4	-- "odpady wielkogabarytowe"	[m <sup>3</sup> ]	-	-	-	-
9.2.1.5	-- "bioodpady"	[m <sup>3</sup> ]	61	62	63	64
9.2.1.6	-- "odpady zmieszane"	[m <sup>3</sup> ]	2 589	2 586	2 578	2 565

## **2. Rodzaje odpadów komunalnych odbieranych selektywnie od właścicieli nieruchomości**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest odbierać od właścicieli nieruchomości poniższe rodzaje odpadów komunalnych:
- a) „odpady zmieszane”, jako niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – sklasyfikowane pod kodem 20 03 01;
  - b) „odpady segregowane suche”, jako zmieszane odpady opakowaniowe – sklasyfikowane pod kodem 15 01 06;
  - c) „szkło opakowaniowe”, jako opakowania ze szkła – sklasyfikowane pod kodem 15 01 07;
  - d) „bioodpady”, jako odpady ulegające biodegradacji – sklasyfikowanych pod kodem 20 01 08 (z obiektów gastronomicznych) oraz sklasyfikowane pod kodem 20 03 02 (części roślin pochodzące z terenu targowisk);
  - e) „odpady wielkogabarytowe” – sklasyfikowane pod kodem 20 03 07;
  - f) „odpady zielone” – sklasyfikowane pod kodem 20 02 01.
- [2] Ilekroć Zamawiający posługuje się w OPZ kodami odpadów, należy przez to rozumieć kody zawarte w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- [3] W ramach odbioru odpadów określonych jako „bioodpady”, Wykonawca nie jest zobowiązany do odbioru odpadów płynnych, tzw. zlewek.

### **3. Standard sanitarny wykonywania usług oraz ochrony środowiska**

#### **3.1. Pojemniki**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać pojemniki będące na wyposażeniu POO w odpowiednim stanie sanitarnym i porządkowym, zgodnie z wymogami Regulaminu.
- [2] Wykonawca zobowiązany jest do mycia i dezynfekowania pojemników w miarę potrzeb, nie rzadziej niż dwa razy w roku w okresie od 1 kwietnia do 31 października, przy czym co najmniej raz w okresie od 1 lipca do 31 sierpnia, w taki sposób, aby nie doszło do skażenia środkami myjącymi i dezynfekującymi miejsca wykonywania tej czynności oraz zanieczyszczenia wód oraz gleby i ziemi.
- [3] Wykonawca powinien wykazać, we własnym zakresie zrealizowanie obowiązku mycia i dezynfekowania pojemników np. przez potwierdzenie realizacji tego obowiązku od właściciela nieruchomości.
- [4] Jeżeli lokalne warunki techniczne miejsca, w którym ustawione są pojemniki, nie gwarantują zachowania warunków ochrony środowiska, mycie pojemników powinno odbywać się w myjniach lub przy pomocy specjalistycznych pojazdów z zamkniętym obiegiem wody.

#### **3.2. Pojazdy**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać pojazdy wykorzystywane do realizacji przedmiotu zamówienia w odpowiednim stanie sanitarnym, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r., poz. 122).
- [2] Wykonawca zobowiązany jest zapewnić, aby konstrukcja pojazdów wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia zabezpieczała przed rozwiewaniem i rozpylaniem przewożonych odpadów, oraz minimalizowała oddziaływanie czynników atmosferycznych na odpady.

- [3] Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć pojazdy wykorzystywane do realizacji przedmiotu zamówienia w narzędzia lub urządzenia umożliwiające sprzątanie terenu po opróżnieniu pojemników.

### **3.3. Bazy magazynowo-transportowe**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć zlokalizowane na terenie baz magazynowo-transportowych wykorzystywanych do realizacji przedmiotu zamówienia miejsca przeznaczone do parkowania pojazdów oraz miejsca przeznaczone do magazynowania selektywnie zebranych odpadów komunalnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r., poz. 122).
- [2] Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć bazy magazynowo-transportowe w urządzenia lub systemy zapewniające zagospodarowanie wód opadowych i ścieków przemysłowych, pochodzących z terenu bazy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r., poz. 122).
- [3] Wykonawca zobowiązany jest wyposażyć bazy magazynowo-transportowe w miejsce do mycia i dezynfekcji pojazdów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r., poz. 122).

## **4. Szczegółowe wymagania dotyczące inwentaryzacji POO**

### **4.1. Wymagania ogólne**

- [1] W ramach przedmiotu zamówienia, w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [1] OPZ. Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację wszystkich POO, przynależnych do nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, zlokalizowanych na terenie objętym zakresem zadania.
- [2] W ramach inwentaryzacji Wykonawca ustali szczególne warunki odbioru odpadów komunalnych z POO w zakresie:
- a) ograniczeń w dostępie do POO,
  - b) wielkości pojazdu, który może dokonać odbioru odpadów komunalnych,
  - c) odbioru odpadów na żądanie, o którym mowa w ppkt. 6.3, z terenów specjalnych.
- [3] Wykonawca, po przeprowadzeniu inwentaryzacji dokona analizy zebranych informacji i przekaże Zamawiającemu:
- a) wyniki inwentaryzacji POO,
  - b) plany dotyczące wyposażenia POO w pojemniki.
- [4] Informacje zebrane w trakcie przeprowadzania inwentaryzacji, oraz plany dotyczące wyposażenia POO w pojemniki, posłużą Wykonawcy do realizacji usług opisanych w pkt. 5 i 6 OPZ.

### **4.2. Wyniki inwentaryzacji POO**

- [1] Wynik inwentaryzacji POO, o którym mowa w ppkt. 4.1.[3] lit. a) OPZ, zostanie przekazany Zamawiającemu w terminie wskazanym w ppkt. 1.2.2 OPZ, elektronicznie, w formie pliku CSV lub XLS, zawierającego wypełnione następujące kolumny:
- a) numer kolejny POO,
  - b) identyfikator POO, zgodnie ze standardem opisanym w Załączniku nr 1 do OPZ,
  - c) koordynaty GPS określające długość i szerokość geograficzną punktu położonego w obrębie POO,
  - d) adres POO lub adres nieruchomości, do której POO przynależy,

e) zestawienie pojemników, w które POO jest wyposażone, uwzględniające ich liczbę, pojemność w litrach oraz zastosowanie (np.: 1x240 szkło, 3x1100 zmieszane, 1x800 papier).

[2] Zamawiający dokona odbioru wyniku inwentaryzacji POO w terminie 5 dni roboczych od dnia jego dostarczenia. Podstawę odbioru stanowić będzie protokół odbioru sporządzony i podpisany przez Zamawiającego oraz Wykonawcę. Odbiór będzie miał charakter formalny, a Wykonawca będzie ponosił odpowiedzialność za nieprawidłowości w inwentaryzacji i ich skutki na etapie realizacji usługi.

### **4.3. Plany dotyczące wyposażenia POO w pojemniki**

[1] Plany dotyczące wyposażenia POO w pojemniki, o których mowa w ppkt. 4.1..[3] lit. b), zostaną przekazane Zamawiającemu w ramach przekazania danych podstawowych, w terminie wskazanym w ppkt. 1.2.2 OPZ, elektronicznie, zgodnie z zasadami opisanymi w Załączniku nr 1 do OPZ. Aktualizacja przekazanych danych w trakcie realizacji usługi następować będzie zgodnie z zapisami pkt. 8 OPZ.

[2] Aktualizacja danych podstawowych dotyczących POO obejmuje również zmiany wynikające z dodania nowych POO, przynależnych do budynków oddanych do użytkowania po terminie wykonania inwentaryzacji.

[3] Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe wynagrodzenie z tytułu aktualizacji danych dotyczących POO.



## **5. Szczegółowe wymagania dotyczące dostarczenia do POO pojemników i worków**

### **5.1. Pojemniki**

#### **5.1.1. Standard pojemników**

- [1] Wykonawca wyposaży wszystkie POO przynależne do nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w czyste pojemniki, spełniające wymagania opisane w Regulaminie.
- [2] Pojemniki o pojemności 120 dm<sup>3</sup> lub 240 dm<sup>3</sup>, stosowane do zbierania „bioodpadów” powstających w obiektach gastronomicznych (takich jak: restauracje, bary) oraz na terenach targowisk mają być przystosowane do zbierania odpadów komunalnych silnie zawilgoconych (np. posiadać kratkę ociekową).
- [3] Wykonawca ma obowiązek oznakowania pojemników swoją firmą.
- [4] Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie w stosunku do Zamawiającego z tytułu zniszczenia lub kradzieży pojemników.

#### **5.1.2. Liczba pojemników i ich dostarczenie**

- [1] Przed rozpoczęciem odbioru odpadów Wykonawca zobowiązany jest, w ramach wynagrodzenia za odbiór odpadów wskazanego w ofercie, do dostarczenia pojemników do wszystkich POO, z których odbieranie odpadów komunalnych objęte jest zakresem Zadania.
- [2] Poszczególne POO powinny być wyposażone w odpowiednią liczbę pojemników odpowiedniego rodzaju i pojemności, uwzględniającą rozpoznane w trakcie inwentaryzacji wymagania nieruchomości, dotyczące:
  - a) ilości oraz rodzaju zbieranych selektywnie odpadów komunalnych, o których mowa w pkt. 2 OPZ,
  - b) typu POO oraz jego powierzchni,
  - c) częstotliwości odbioru odpadów.
- [3] Nieruchomości zabudowane budynkami jednorodzinnymi należy wyposażyć w co najmniej jeden pojemnik 120 dm<sup>3</sup> lub 240 dm<sup>3</sup> na każdą nieruchomość. Dostarczenie

pojemników o pojemności 240 dm<sup>3</sup> jest możliwe jedynie w sytuacji, gdy taka pojemność wynika z przeprowadzonej inwentaryzacji.

- [4] Nieruchomości zabudowane budynkami wielorodzinnymi oraz nieruchomości niezamieszkałe należy wyposażać w pojemniki uwzględniając wymagania ilościowe wynikające z inwentaryzacji przeprowadzonej przez Wykonawcę.
- [5] Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe wynagrodzenie za dostarczenie większej liczby pojemników niż wynika to z przeprowadzonej inwentaryzacji.

### **5.1.3. Etykiety elektroniczne**

- [1] Wykonawca wyposaży wszystkie pojemniki dostarczane do POO, o których mowa w ppkt. 5.1.1. [1], w elektroniczne etykiety wykonane w technologii RFID.
- [2] Opis wymagań Zamawiającego w tym zakresie zawarto w Załączniku nr 2 do OPZ.
- [3] Odbieranie odpadów komunalnych z pojemników nie wyposażonych w elektroniczne etykiety wykonane w technologii RFID uznane zostanie za niewykonywanie zobowiązania wynikającego z Umowy.

## **5.2. Worki**

### **5.2.1. Standard worków**

- [1] Wykonawca wyposaży w worki, spełniające wymagania opisane w Regulaminie, wszystkie POO przynależne do:
  - a) nieruchomości jednorodzinnych,
  - b) nieruchomości wielolokalowych, w których wyodrębniono nie więcej niż 20 lokali mieszkalnych, jeżeli w przynależnych do nich POO nie będzie możliwe ustawienie odpowiedniej liczby pojemników.

### **5.2.2. Liczba worków i ich dostarczenie**

- [1] Wykonawca, w ramach wynagrodzenia za odbiór odpadów wskazanego w ofercie, zobowiązany jest przed rozpoczęciem świadczenia usługi do dostarczenia dwóch worków na „segregowane odpady suche” oraz jednego worka na „szkło opakowaniowe” do:
  - a) POO należących do nieruchomości jednorodzinnych,

- b) każdego zamieszkanego lokalu w nieruchomościach wielolokalowych, w których wyodrębniono nie więcej niż 20 lokali mieszkalnych, jeżeli w przynależnych do nich POO nie będzie możliwe ustawienie odpowiedniej liczby pojemników.
- [2] Wykonawca powinien wykazać we własnym zakresie dostarczenie worków właścicielom nieruchomości np. poprzez uzyskanie potwierdzenia od właścicieli.
- [3] Wykonawca nie jest obowiązany do dostarczenia worków przeznaczonych na inne rodzaje odpadów, nawet, jeżeli ich zbieranie w workach jest dopuszczone w Regulaminie.

## 6. Szczegółowe wymagania dotyczące odbioru odpadów komunalnych

### 6.1. Częstotliwość i termin odbioru

- [1] Wykonawca zobowiązany jest odbierać odpady komunalne, o których mowa w pkt. 2. OPZ, ze wszystkich POO przynależnych do nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych, nie rzadziej niż wynika to z częstotliwości określonych w tab. 19.

tab. 19 Minimalne częstotliwości odbioru odpadów z POO

rodzaj odpadów	typ nieruchomości		
	jednorodzinna nieruchomość zamieszkała	wielorodzinna nieruchomość zamieszkała	nieruchomość niezamieszkała
„Odpady zmieszane”	1 raz na 2 tygodnie	2 razy na tydzień	2 razy na tydzień
„Odpady segregowane – suche”	1 raz na 4 tygodnie	1 raz na tydzień	1 raz na tydzień
„Szkło opakowaniowe”	1 raz na 4 tygodnie	1 raz na 4 tygodnie	1 raz na 4 tygodnie
„Odpady wielkogabarytowe”	1 raz na 4 tygodnie oraz dodatkowo choinki dwa razy w roku w okresie poświątecznym	1 raz na 4 tygodnie oraz dodatkowo choinki dwa razy w roku w okresie poświątecznym	1 raz na 4 tygodnie oraz dodatkowo choinki dwa razy w roku w okresie poświątecznym
„Biodopady”	nie dotyczy	nie dotyczy	2 razy na tydzień (dotyczy targowisk oraz obiektów gastronomicznych)
„Odpady zielone”	zbiórka akcyjna prowadzona raz w miesiącu, w okresie od maja do listopada		

- [2] Wykonawca powinien mieć na względzie, że w uzasadnionych przypadkach (np. niewielka przestrzeń do gromadzenia odpadów komunalnych) niezbędne jest odbieranie odpadów z częstotliwością większą od częstotliwości minimalnej.
- [3] Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za organizację odbioru odpadów komunalnych z częstotliwością uwzględniającą warunki i ograniczenia związane ze zbieraniem odpadów komunalnych w POO w taki sposób, aby nie dochodziło do przepełniania pojemników lub zalegania odpadów.

- [4] Wykonawca zobowiązany jest opracować Plan Odbiorów dla wszystkich POO przynależnych do nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych najpóźniej na 7 dni przed rozpoczęciem świadczenia usługi odbioru. Plan Odbiorów zawiera terminy (dni tygodnia), w których prowadzony będzie odbiór poszczególnych rodzajów odpadów komunalnych z konkretnego POO.
- [5] Obowiązkiem Wykonawcy jest bezzwłoczne informowanie na swoich stronach internetowych o Planie Odbiorów i jego modyfikacjach.
- [6] W przypadku zalegania odpadów wielkogabarytowych w POO, Wykonawca zobowiązany jest zorganizować ich odbiór w terminie 7 dni od powzięcia takiej informacji.
- [7] Odbieranie odpadów należy realizować codziennie, z wyjątkiem dni wolnych od pracy, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 stycznia 1951 r. o dniach wolnych od pracy (Dz. U. Nr 4, poz. 28, z późn. zm.).
- [8] W przypadku, gdy dzień wolny od pracy wypada w dniu tygodnia, w którym zgodnie z Planem Odbiorów odbywa się odbiór odpadów komunalnych z POO, Wykonawca zobowiązany jest odebrać odpady w dniu poprzedzającym dzień wolny od pracy lub w ciągu najbliższych dwóch dni po dniu wolnym od pracy.
- [9] W przypadku wystąpienia szczególnych warunków odbioru odpadów komunalnych z terenu niektórych nieruchomości, uzasadnionych np. względami bezpieczeństwa lub innymi ważnymi okolicznościami, możliwe jest odstępianie od zasad, o których mowa powyżej w ppkt. [7] i [8].

## **6.2. Zbiórka akcyjna „odpadów zielonych”**

- [1] Miesięczna zbiórka akcyjna „odpadów zielonych”, o której mowa w tab. 19, odbywa się w każdym tygodniu danego miesiąca od soboty do poniedziałku. Wykonawca zobowiązany jest, w trakcie trwania zbiórki akcyjnej, do zapewnienia odbioru odpadów zielonych ze wskazanego miejsca z taką częstotliwością, aby nie doszło do przepełnienia pojemników lub długotrwałego zalegania worków.
- [2] Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z właścicielem nieruchomości miejsca ustawienia pojemnika, przeznaczonego do zbierania odpadów zielonych. Pojemniki powinny być odpowiednio oznakowane i ustawiane przez Wykonawcę najpóźniej na 1 dzień przed rozpoczęciem zbiórek akcyjnych.

- [3] Wykonawca poinformuje właścicieli nieruchomości o sposobie organizacji zbiórek akcyjnych do 15 kwietnia danego roku, w którym prowadzona będzie zbiórka.

### **6.3. Odbiór odpadów na żądanie Zamawiającego**

- [1] Wykonawca, ze względu na stołeczny charakter Miasta, zapewni w sytuacjach incydentalnych, odbiór na żądanie odpadów komunalnych z POO przynależnych do nieruchomości specjalnych, wyszczególnionych w Załączniku nr 3 do OPZ.
- [2] Odbiór odpadów na żądanie będzie realizowany w terminie 4 godzin (w przypadku Zadania 7) lub 6 godzin (w przypadku pozostałych Zadań) od zgłoszenia przez Zamawiającego.

### **6.4. Limity ilościowe dla odbioru odpadów komunalnych**

- [1] Odbiór odpadów komunalnych prowadzony jest do wyczerpania łącznej ilości odpadów komunalnych w latach 2014–2017, wskazanej w pkt. 6.4. SIWZ dla danego Zadania.
- [2] Odbiór „odpadów zielonych” prowadzony jest bez limitów ilościowych, w formie zbiórek akcyjnych o łącznej liczbie w latach 2014-2016, wskazanej w pkt. 6.4. SIWZ.

### **6.5. Monitorowanie jakości segregacji odpadów komunalnych**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest monitorować jakość prowadzenia przez właścicieli nieruchomości segregacji odpadów komunalnych.
- [2] Pracownicy Wykonawcy przed opróżnieniem pojemników otworzą wszystkie pokrywy pojemników w celu dokonania wizualnej kontroli ich zawartości. Przy odbiorze odpadów segregowanych zbieranych w workach, pracownicy Wykonawcy dokonają wizualnej kontroli zawartości worków.
- [3] W przypadku stwierdzenia niezgodności zawartości pojemnika lub worka z wymogami w zakresie segregacji odpadów komunalnych (tj. niedotrzymania stopnia czystości asortymentowej określonej w Regulaminie) Wykonawca zobowiązany jest poinformować o zaistniałej sytuacji Zamawiającego drogą elektroniczną w trybie, o którym mowa w Załączniku nr 2 do OPZ, sporządzanej przez pracowników Wykonawcy.
- [4] Odbiór odpadów z pojemnika lub worka niespełniającego kryteriów czystości asortymentowej, nastąpi przez pojazd przeznaczony do odbioru zmieszanych

niesegregowanych odpadów komunalnych w najbliższym terminie ich odbioru, określonym w Harmonogramie.

- [5] Zamawiający może zażądać od Wykonawcy, aby ten wykonał następnym razem, gdy zdarzenie takie będzie miało miejsce, fotografie POO oraz zawartości pojemnika lub worka, w którym przekroczono dopuszczalny poziom zanieczyszczeń.
- [6] Wykonawca przekaże tak opisane materiały Zamawiającemu drogą elektroniczną, na wskazany w Umowie adres e-mail osoby upoważnionej, w terminie 2 dni od wynikającego z Harmonogramu dnia kolejnego odbioru odpadów z POO następującego po otrzymaniu żądania. Opis materiałów powinien zawierać informacje jednoznacznie identyfikujące POO oraz termin zdarzenia.

## **6.6. Utrzymanie pojemników w odpowiednim stanie technicznym**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest utrzymywać stan techniczny pojemników zgodny z warunkami, o których mowa w pkt. 5 OPZ oraz zgodnie z wymogami Regulaminem.
- [2] W przypadku, gdy pojemnik ulegnie zużyciu lub trwałemu uszkodzeniu, Wykonawca dokona naprawy lub wymiany pojemnika na spełniający warunki wskazane w OPZ.
- [3] Wykonawca powinien wykazać, we własnym zakresie zrealizowanie obowiązku dostarczenia nowego pojemnika lub naprawy pojemnika od właściciela nieruchomości.
- [4] Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie względem Zamawiającego z tego tytułu.

## **6.7. Utrzymywanie właściwej liczby pojemników w POO**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest do dostosowywania pojemności i liczby pojemników ustawionych we wszystkich POO, do ilości odpadów powstających na danej nieruchomości.
- [2] Utrzymywanie właściwej liczby pojemników w POO musi odbywać się zgodnie z zasadami określonymi w pkt. 5 OPZ.
- [3] W przypadku, gdy rzeczywiste potrzeby nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w zakresie wyposażenia w pojemniki w trakcie świadczenia usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych okażą się wyższe lub niższe od wartości uzyskanych w trakcie przeprowadzania inwentaryzacji, Wykonawca

dostosuje liczbę i pojemność pojemników w przynależnym do nieruchomości POO oraz poinformuje o tym fakcie Zamawiającego w formie wskazanej w pkt. 8. OPZ. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu żadne dodatkowe wynagrodzenie.

- [4] W sytuacji, gdy zaistnieje potrzeba zmiany pojemników znajdujących się w POO przynależnym do nieruchomości, Wykonawca zostanie o tym poinformowany zgodnie z procedurą opisaną w ppkt. 6.17. OPZ.

## **6.8. Czasowe usunięcie pojemników z POO**

- [1] Wykonawca, ze względu na stołeczny charakter miasta, zobowiązany jest w sytuacjach incydentalnych do czasowego usunięcia wskazanych pojemników wykorzystywanych do zbierania odpadów komunalnych, w terminie wskazanym przez Zamawiającego (jednak nie dłuższym niż 6 godzin dla nieruchomości specjalnych, wskazanych w Załączniku nr 3 do OPZ), liczonym od zgłoszenia przez Zamawiającego.
- [2] Wykonawca zobowiązany jest do ponownego ustawienia pojemników w POO w terminie wskazanym przez Zamawiającego.

## **6.9. Dostarczanie właściwej liczby worków**

- [1] Wykonawca, przez cały okres świadczenia usługi, zobowiązany jest do dostarczania worków na „odpady segregowane suche” oraz „szkło opakowaniowe” do:
- a) POO należących do nieruchomości jednorodzinnych,
  - b) każdego zamieszkanego lokalu w nieruchomościach wielolokalowych, w których wyodrębniono nie więcej niż 20 lokali mieszkalnych, jeżeli w przynależnych do nich POO nie będzie możliwe ustawienie odpowiedniej liczby pojemników.
- [2] Wykonawca nie jest obowiązany do dostarczania worków przeznaczonych na inne rodzaje odpadów, nawet, jeżeli ich zbieranie w workach jest dopuszczone w Regulaminie.
- [3] Wykonawca zobowiązany jest dostarczać do nieruchomości jednorodzinnych worki o pojemności 120 dm<sup>3</sup> w ilościach:
- a) 1 raz na 4 tygodnie dwóch worków na „segregowane odpady suche”,
  - b) 1 raz na 4 tygodnie jednego worka na „szkło opakowaniowe”.



- [4] W nieruchomościach wielolokalowych, w których wyodrębniono nie więcej niż 20 lokali mieszkalnych, Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć w miejsce wskazane przez właściciela nieruchomości:
- a) 1 raz na 4 tygodnie cztery worki o pojemności 60 dm<sup>3</sup> na „segregowane odpady suche”,
  - b) 1 raz na 4 tygodnie dwa worki o pojemności 60 dm<sup>3</sup> na „szkło opakowaniowe”.
- [5] Wykonawca może dostarczać worki w innych terminach niż wskazane powyżej, jeżeli nie utrudni to właścicielom nieruchomości zbierania w nich odpadów komunalnych.
- [6] W przypadku otrzymania od Zamawiającego lub właściciela nieruchomości informacji, że w potrzebne są dodatkowe worki, Wykonawca zobowiązany jest do ich dostarczenia.
- [7] Jeżeli Wykonawca zauważy, że dostarczane worki są wykorzystywane do innych celów, niż zbieranie odpadów komunalnych, poinformuje o tym Zamawiającego. W takiej sytuacji Zamawiający może zwolnić Wykonawcę z obowiązku dostarczania dodatkowych worków do wskazanych nieruchomości.
- [8] Wykonawca dostarczy dodatkowe worki w terminie najbliższego odbioru odpadów.
- [9] Wykonawca powinien wykazać we własnym zakresie fakt dostarczania worków właścicielom nieruchomości, np. poprzez uzyskanie potwierdzenia uzgodnienia z właścicielem terminu dostarczania worków oraz potwierdzenia ich dostarczenia.

## **6.10. Wjazd na drogi prywatne i dostęp do POO**

- [1] Zasady dostępu Wykonawcy do POO i znajdujących się w nich pojemników zostały opisane w Regulaminie.
- [2] Wykonawca nie ma obowiązku odebrania odpadów komunalnych z nieruchomości, jeżeli właściciel nieruchomości:
- a) nie zezwolił na wjazd pojazdu Wykonawcy na drogę prywatną i nie przemieścił pojemników do drogi publicznej,
  - b) utworzył POO w sposób uniemożliwiający dostęp Wykonawcy do pojemników,
  - c) w przypadku nieruchomości ogrodzonej, nie zezwolił, bądź nie udostępnił wjazdu pojazdu na teren nieruchomości albo nie wystawił pojemników za ogrodzenie.

- [3] Wykonawca jest obowiązany powiadomić Zamawiającego, drogą elektroniczną, o braku możliwości dokonania odbioru, z przyczyn leżących po stronie właściciela nieruchomości, o których mowa powyżej, w trybie o którym mowa w Załączniku nr 2 do OPZ.

### **6.11. Dostęp do terenów specjalnych**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest do obsługi terenów specjalnych które zostały wymienione w Załączniku 3 do OPZ, zgodnie z zasadami opisanymi w Załączniku 3 do OPZ, oraz ustalonymi w trakcie przeprowadzania inwentaryzacji POO szczególnymi warunkami odbioru odpadów komunalnych z danego POO, mającymi wpływ na sposób świadczenia usługi.
- [2] Nieodebranie odpadów komunalnych od właściciela nieruchomości będącej terenem specjalnym, wynikające z niespełnienia przez Wykonawcę szczególnych warunków odbioru, uznane zostanie za niewykonanie zobowiązania objętego Umową z winy Wykonawcy.

### **6.12. Pracownicy**

- [1] Wykonawca jest zobowiązany do wyposażenia swoich pracowników, biorących udział w wykonywaniu usług związanych z odbiorem odpadów komunalnych, w odzież ochronną z widocznym oznaczeniem nazwy Wykonawcy oraz w identyfikatory.
- [2] Obsługując tereny specjalne wymienione w Załączniku nr 3 do OPZ, Wykonawca uwzględni konieczność szczegółowej identyfikacji pracowników oraz dodatkowe wymogi w zakresie ich przeszkolenia lub posiadanych przez nich uprawnień.

### **6.13. Liczba pojazdów i ich rodzaj**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest świadczyć usługę wykorzystując pojazdy do transportu odpadów komunalnych, spełniające wymagania techniczne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r., poz. 122), o dopuszczalnym nacisku na oś pojazdu nie większym niż wynika to z wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów

oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2003 r. Nr 32, poz. 262, z późn. zm.), wyposażone w elementy wskazane w ppkt. 6.14–6.16.

- [2] Wykonawca zobowiązany jest posiadać do dyspozycji określoną osobno dla każdego z zadań flotę pojazdów. Liczba pojazdów i ich rodzaj zostały określone w pkt. 12.2.3 lit. a) SIWZ oraz w ofercie Wykonawcy.
- [3] W przypadku świadczenia usług w więcej niż jednym Zadaniu, liczba pojazdów, które zobowiązany jest posiadać Wykonawca, podlega sumowaniu.
- [4] Wykonawca może stosować pojazdy w innej liczbie i o innej ładowności, niż wskazana w ofercie Wykonawcy, o ile zostanie zachowana całkowita ładowność pojazdów w poszczególnych kategoriach.
- [5] Wykonawca może wykorzystywać określony pojazd w więcej, niż jednym Zadaniu pod warunkiem, iż pojazd ten nie będzie realizował odbioru odpadów z wielu Zadań podczas tego samego przejazdu (trasy).
- [6] Wykonawca może wykorzystywać określony pojazd do odbioru więcej niż jednej frakcji odpadów komunalnych, pod warunkiem, że frakcje te nie będą odbierane jednocześnie i mieszane.
- [7] Niedopuszczalne jest odbieranie przez Wykonawcę odpadów w ramach danego Zadania pojazdami wcześniej niezgłoszonymi Zamawiającemu do obsługi danego Zadania. Zmiana pojazdów wymaga aktualizacji danych podstawowych, zgodnie z zasadami zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ.
- [8] Wykonawca zobowiązany jest do odbierania odpadów komunalnych przy użyciu pojazdów wyposażonych w elementy wskazane w pkt. 6.14–6.16.
- [9] Odbieranie odpadów komunalnych przy użyciu pojazdów niezgłoszonych lub nie wyposażonych w działające prawidłowo elementy wskazane w ppkt. 6.14 –6.16 uznane zostanie za niewykonywanie zobowiązania wynikającego z Umowy.
- [10] Wykonawca jest zobowiązany do realizowania usługi pojazdami oznakowanymi w sposób widoczny:
  - a) znakiem promocyjnym Miasta Stołecznego Warszawy,
  - b) numerem infolinii Zamawiającego,
  - c) napisem o treści „System Gospodarowania Odpadami Komunalnymi w m.st. Warszawa”.

- [11] Dysponowanie wymaganą flotą pojazdów nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku odbierania odpadów komunalnych z POO, do których dojazd możliwy jest jedynie po drogach publicznych z ograniczeniem ruchu pojazdów o wskazanej dopuszczalnej masie całkowitej.
- [12] Wykonawca w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [4] OPZ, zgłosi Zamawiającemu gotowość samochodów do świadczenia usługi odbioru odpadów.
- [13] Obsługując tereny specjalne wymienione w Załączniku nr 3 do OPZ, Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić konieczność szczegółowej identyfikacji pojazdów.

#### **6.14. System GPS**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [4] OPZ, do wyposażenia pojazdów w system identyfikacji położenia pojazdu i jego stanu, zgodnie z zakresem wskazanym w Załączniku nr 2 do OPZ.
- [2] Wykonawca umożliwi przeprowadzenie testów odbioru danych z systemu GPS w warunkach rzeczywistych w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [5] OPZ.

#### **6.15. System RFID**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [4] OPZ, do wyposażenia pojazdów w system identyfikacji pojemników, zgodnie z zakresem wskazanym w Załączniku nr 2 do OPZ.
- [2] Wykonawca zobowiązany jest w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [7] OPZ, oznakować wszystkie pojemniki elektroniczną etykietą identyfikacji pojemników (RFID), kompatybilną z systemami identyfikacji pojemników, zainstalowanych na pojazdach odbierających odpady komunalne, zgodnie z zakresem wskazanym w Załączniku nr 2 do OPZ.
- [3] Wykonawca w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [5] OPZ, ma obowiązek udostępnić co najmniej 3 pojemniki oznakowane elektroniczną etykietą identyfikacji pojemników (RFID) i umożliwić przeprowadzenie testów odbioru danych z systemu RFID w warunkach rzeczywistych.

#### **6.16. Wagi**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [4] OPZ, do wyposażenia wszystkich pojazdów którymi świadczona jest usługa odbioru odpadów

w system ważenia odpadów, zgodnie z wymaganiami wskazanymi w Załączniku nr 2 do OPZ.

- [2] Wykonawca umożliwi przeprowadzenie testów odbioru danych z systemu ważenia odpadów w warunkach rzeczywistych w terminie, o którym mowa w ppkt. 1.2.2 [5] OPZ.

### **6.17. Bazy magazynowo-transportowe**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest świadczyć usługę wykorzystując posiadane bazy magazynowo-transportowe, wskazane w ofercie Wykonawcy.
- [2] Wykonawca nie może wykorzystywać bez poinformowania Zamawiającego innych, niż wskazanych w ofercie, baz magazynowo-transportowych.
- [3] Zmiana bazy magazynowo-transportowej wymaga aktualizacji danych podstawowych, zgodnie z zasadami zawartymi w Załączniku nr 1 do OPZ.
- [4] Wszystkie bazy magazynowo-transportowe wykorzystywane przez Wykonawcę do realizacji przedmiotu zamówienia muszą spełniać wymagania techniczne określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 stycznia 2013 r. w sprawie szczegółowych wymagań w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości (Dz.U. z 2013 r., poz. 122).
- [5] Wykonawca zobowiązany jest dysponować bazami magazynowo-transportowymi, posiadającymi liczbę miejsc przeznaczonych do parkowania pojazdów, nie mniejszą niż liczba pojazdów wykorzystywanych do świadczenia usługi.

### **6.18. Obsługa zgłoszeń**

- [1] Wykonawca wskaże w Umowie co najmniej jeden telefoniczny numer kontaktowy i co najmniej jeden adres e-mail, pod którym w okresie obowiązywania Umowy, Zamawiający będzie miał możliwość kontaktu z Wykonawcą przez całą dobę, również w dni wolne od pracy.
- [2] Wykonawca otrzyma drogą elektroniczną na wskazany w Umowie adres e-mail, posiadane przez Zamawiającego informacje dotyczące zgłoszeń (alertów) o nieprawidłowościach, reklamacjach, skargach lub wymaganiach dotyczących realizacji usługi oraz informacje o oczekiwanych działaniach.

- [3] Wykonawca zobowiązany jest w terminie nie dłuższym niż 24 godziny od ich otrzymania wykonać wskazane działania i powiadomić o tym Zamawiającego, potwierdzając wykonanie zgłoszenia.
- [4] W przypadku niezasadności zgłoszenia, Wykonawca zobowiązany jest w terminie nie dłuższym niż 8 godzin od jego otrzymania powiadomić o tym fakcie Zamawiającego przekazując jednocześnie pisemne uzasadnienie swojego stanowiska i wykazując niezasadność zgłoszenia.
- [5] Wykonawca powinien wykazać we własnym zakresie wykonanie zgłoszenia, np. poprzez uzyskanie potwierdzenia wykonania zgłoszenia od właściciela nieruchomości.

## **7. Szczegółowe wymagania dotyczące zagospodarowania odpadów komunalnych**

### **7.1. Odebrane zmieszane odpady komunalne**

- [1] Wykonawca jest obowiązany, zgodnie z zapisami Regulaminu oraz zapisami wynikającymi z Ustawy o odpadach i z u.c.p.g., do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (określonych w ppkt. 2 [1] lit. a) i b)) w instalacjach posiadających status RIPOK do obsługi Regionu warszawskiego, wskazanych w Uchwale Nr 212/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 r. w sprawie wykonania Wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017, z uwzględnieniem lat 2018-2023 (Dz.Urz.Woj.Maz. z 2012 r., poz. 7849, ze zmianami) – zwanej dalej „Uchwałą 212/12”.
- [2] Kolejność kierowania strumienia odpadów może ulec tymczasowej zmianie, tylko w sytuacji awarii RIPOK lub innej sytuacji uniemożliwiającej przyjęcie odpadów przez RIPOK. W takim przypadku, Wykonawca zobowiązany jest przekazać odebrane zmieszane odpady komunalne do instalacji wskazanej jako zastępcza na wypadek awarii, zgodnie z Załącznikiem nr 3 do Uchwały Nr 212/12.

### **7.2. Odebrane segregowane odpady komunalne**

- [1] Wykonawca jest obowiązany, zgodnie z zapisami Regulaminu oraz zapisami wynikającymi z Ustawy o odpadach i z u.c.p.g., do przetwarzania segregowanych odpadów komunalnych (określonych w ppkt. 2 [1] lit. c), d) i e)) w instalacji (lub instalacjach) odzysku i unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, o której mowa w ustawie o odpadach.

### **7.3. Odebrane odpady zielone**

- [1] Wykonawca jest obowiązany, zgodnie z zapisami Regulaminu oraz zapisami wynikającymi z Ustawy o odpadach i z u.c.p.g., do czasu uruchomienia **regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych do obsługi Regionu warszawskiego** (posiadających status RIPOK), do przetwarzania odpadów zielonych (określonych w ppkt. 2 [1] lit. f)) w **instalacjach zastępczych do czasu uruchomienia regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych do obsługi Regionu warszawskiego**, wskazanych w Uchwale Nr 212/12.

- [2] Po uruchomieniu **regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych do obsługi Regionu warszawskiego** (posiadających status RIPOK), do przetwarzania odpadów zielonych, Wykonawca zobowiązany będzie do przekazywania odebranych w ramach świadczenia usługi odpadów zielonych wyłącznie do tych instalacji.
- [3] Kolejność kierowania strumienia odpadów może ulec tymczasowej zmianie, tylko w sytuacji awarii RIPOK lub innej sytuacji uniemożliwiającej przyjęcie odpadów przez RIPOK. W takim przypadku, Wykonawca zobowiązany jest przekazać odebrane odpady zielone do instalacji wskazanej jako zastępcza na wypadek awarii, zgodnie z Załącznikiem nr 3 do Uchwały Nr 212/12.

#### **7.4. Pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

- [1] Wykonawca jest obowiązany, zgodnie z zapisami Regulaminu oraz zapisami wynikającymi z Ustawy o odpadach i z u.c.p.g., do przetwarzania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, w instalacjach posiadających status RIPOK do obsługi Regionu warszawskiego Uchwale Nr 212/12.
- [2] Kolejność kierowania strumienia odpadów może ulec tymczasowej zmianie, tylko w sytuacji awarii RIPOK lub innej sytuacji uniemożliwiającej przyjęcie odpadów przez RIPOK. W takim przypadku, Wykonawca zobowiązany jest przekazać pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do instalacji wskazanej jako zastępcza na wypadek awarii, zgodnie z Załącznikiem nr 3 do Uchwały Nr 212/12.

#### **7.5. Wymogi wspólne**

- [1] Wykonawca zobowiązany jest realizować usługę zagospodarowania odpadów komunalnych w sposób zapewniający osiągnięcie przez Miasto celów określonych w art. 3b ust. 1 i 3c ust. 1 u.c.p.g.
- [2] Wykonawca odpowiada przed Zamawiającym za przekazywanie odebranych z terenu m.st. Warszawy odpadów komunalnych i odpadów uzyskanych w efekcie ich przetwarzania do instalacji, będących ostatecznym miejscem ich zagospodarowania w wyniku procesów:
- a) odzysku, w tym recyklingu,



- b) odzysku energetycznego, paliw alternatywnych lub frakcji do produkcji paliw alternatywnych,
  - c) składowania,
  - d) odzysku innego niż wskazane powyżej, o których mowa w Ustawie o odpadach.
- [3] W przypadku magazynowania odebranych przez Wykonawcę od właścicieli nieruchomości selektywnie zebranych odpadów komunalnych, Wykonawca zobowiązany jest prowadzić proces magazynowania w sposób zgodny z przepisami prawa, w miejscach do tego przystosowanych i odpowiednio wyposażonych, z uwzględnieniem strumienia ilościowego i charakteru poszczególnych strumieni odpadów.
- [4] Wykonawca, przez cały okres trwania umowy zobowiązany jest na bieżąco do aktualizacji danych podstawowych, o której mowa w Załączniku nr 1 do OPZ.
- [5] Aktualizacja danych podstawowych dotyczy instalacji używanych do zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych, wynikających ze zmiany lub dodania nowych instalacji lub zmiany ich parametrów.
- [6] Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe wynagrodzenie z tytułu aktualizacji danych dotyczących instalacji.
- [7] Wykonawca, zobowiązany jest do utrzymywania, w okresach rocznych, poziomów wskazanych w § 2 Umowy, w zakresie: recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.
- [8] Wykonawca, zobowiązany jest do utrzymywania wskazanych w u.c.p.g. poziomów:
- a) w wysokości określonej w tabeli nr 1 załącznika do 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),
  - b) ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. w wysokości określonej w załączniku nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji

przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz.U. z 2012 r., poz. 676).

- [9] Masa wytworzonych w 1995 r. odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, niezbędna do obliczenia poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, przekazywanych do składowania, wskazana została dla każdego zadania osobno w ppkt. 1.4 OPZ.

## **8. Obowiązek prowadzenia dokumentacji związanej z działalnością objętą zamówieniem**

### **8.1. Wymiana danych między systemami informatycznymi Wykonawcy i Zamawiającego**

- [1] Wykonawca, w terminie wskazanym w ppkt. 1.2.2 OPZ zobowiązany jest do uruchomienia wymiany danych między systemami informatycznymi Wykonawcy i Zamawiającego, zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz – w zakresie automatycznej wymiany danych i systemu identyfikacji pojemników, opartego na technologii RFID – w Załączniku nr 2 do OPZ.
- [2] Nieotrzymanie danych w zakresie informacji o stanie pojazdów realizujących usługi, ich położeniu, odbieranych odpadach i opróżnianych pojemnikach uniemożliwia świadczenie usług, o których mowa w pkt. 6 OPZ
- [3] Wykonawca, w terminie wskazanym w ppkt. 1.2.2 [3] OPZ zobowiązany jest do przekazania danych podstawowych, o których mowa w Załączniku nr 1 do OPZ.
- [4] Wykonawca, przez cały okres trwania umowy zobowiązany jest na bieżąco do przekazywania Zamawiającemu aktualizacji danych podstawowych.
- [5] Wykonawcy nie przysługuje żadne dodatkowe wynagrodzenie z tytułu aktualizacji danych podstawowych.
- [6] Brak przekazania danych, jak również przekazanie nieaktualnych lub niekompletnych danych podstawowych uniemożliwia Zamawiającemu rozliczanie świadczenia usług, o których mowa w pkt. 6 i 7 OPZ .

### **8.2. Sprawozdawczość**

- [1] Wykonawca w celu bieżącego potwierdzania realizacji usługi zobowiązany jest do przekazywania w każdy wtorek (lub pierwszy dzień roboczy następujący po tym dniu, jeżeli wypada on w dzień wolny od pracy) raportów tygodniowych oraz raportów z alertów za każdy zakończony tydzień (od poniedziałku do niedzieli) dotyczących odbioru i zagospodarowania odpadów.
- [2] Wykonawca w celu potwierdzenia realizacji usługi, do 5 dnia każdego miesiąca zobowiązany jest do przekazywania:

- a) sprawozdania miesięcznego, o którym mowa w Załączniku nr 1 do OPZ,
- b) stanowiących załącznik do sprawozdania miesięcznego dokumentów, o których mowa w ppkt. 8.3 [3] OPZ.

[3] Zamawiający weryfikuje przedłożone sprawozdanie miesięczne na zasadach określonych w § 4 Umowy.

### **8.3. Dokumentowanie odbioru i zagospodarowania odpadów**

[1] Wykonawca zobowiązany jest do dokumentowania świadczenia usługi odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych poprzez ewidencję, zgodnie z wymaganiami opisanymi w Załączniku nr 1 do OPZ oraz Załączniku nr 2 do OPZ:

- a) masy odebranych odpadów komunalnych, ważonych w momencie ich załadunku,
- b) każdego rozładunku pojazdu wykorzystywanego do świadczenia usługi,
- c) realizacji przejazdu każdej trasy wykonywanej przez pojazd wykorzystywany do świadczenia usługi,
- d) ważenia pojazdów przez wagi najazdowe, zainstalowane na terenie baz magazynowo-transportowych lub instalacji zagospodarowania odpadów.

[2] Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji potwierdzającej zagospodarowanie odebranych z terenu m.st. Warszawy odpadów komunalnych i odpadów uzyskanych w efekcie ich przetworzenia z wykorzystaniem procesów opisanych w ppkt. 7.5 OPZ.

[3] Dokumentacja, o której mowa w ppkt. [3] musi obejmować zestawienie danych:

- a) z kart przekazania odpadów (KPO), zawierające:
  - numer karty przekazania odpadów;
  - nazwę i numer REGON posiadacza odpadów, który przekazuje odpady;
  - nazwę i numer REGON posiadacza odpadów, który przejmuje odpady;
  - miejsce przeznaczenia odpadów;
  - kod i rodzaj oraz masę przekazanych odpadów;
  - jeżeli przekazującym lub przejmującym odpady jest RIPOK, dane posiadacza odpadów należy rozszerzyć o jego nazwę;
- b) z dokumentów potwierdzających recykling (DPR), zawierające:
  - numer dokumentu potwierdzającego recykling;
  - nazwę i numer REGON przedsiębiorcy, który przekazuje odpady;

- nazwę i numer REGON przedsiębiorcy, który prowadzi recykling;
- kod i rodzaj oraz masę odpadów przyjętych do odzysku;
- jeżeli przekazującym lub przejmującym odpady jest RIPOK, dane posiadacza odpadów należy rozszerzyć o jego nazwę.

[4] Wykonawca zobowiązany jest do dokumentacji, o której mowa w ppkt. [3], dołączyć, potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie dokumentów potwierdzających osiągnięcie poziomów, o których mowa w:

a) ppkt. 7.5.[7] lit. a):

- kart ewidencji odpadów,
- dokumentów potwierdzających recykling (DPR),
- kart przekazania odpadów (KPO),
- faktur potwierdzających przekazywanie odpadów do recyklingu, wraz z dokumentami potwierdzającymi dokonanie płatności.

b) ppkt. 7.5.[7] lit. b):

- karty ewidencji odpadów,
- dokumentów potwierdzających recykling (DPR) lub dokumentów potwierdzających przyjęcie odpadów do instalacji termicznego przekształcania odpadów,
- kart przekazania odpadów (KPO),
- faktur potwierdzających przekazywanie odpadów do odzysku, wraz z dokumentami potwierdzającymi dokonanie płatności.

[5] Nieprzekazanie przez Wykonawcę dokumentacji, o której mowa w ppkt. [3] i [5], skutkować będzie wstrzymaniem wypłaty wynagrodzenia. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wglądu do oryginałów dokumentów w ramach kontroli, o której mowa w § 5 Umowy.

[6] Brak udokumentowania osiągnięcia poziomów, o których mowa w ppkt. 7.5.[8] lit. a) i b) uznany zostanie za brak osiągnięcia tych poziomów przez Wykonawcę.

## 9. Załączniki

Załącznik nr 1. Opis wymiany danych

Załącznik nr 2. Szczegółowy opis wymagań dotyczących wyposażenia pojazdów, pojemników oraz rejestracji zdarzeń

Załącznik nr 3. Tereny specjalne

Załącznik nr 4. Punkty adresowe

Załącznik nr 5. Nieruchomości spółdzielni mieszkaniowych