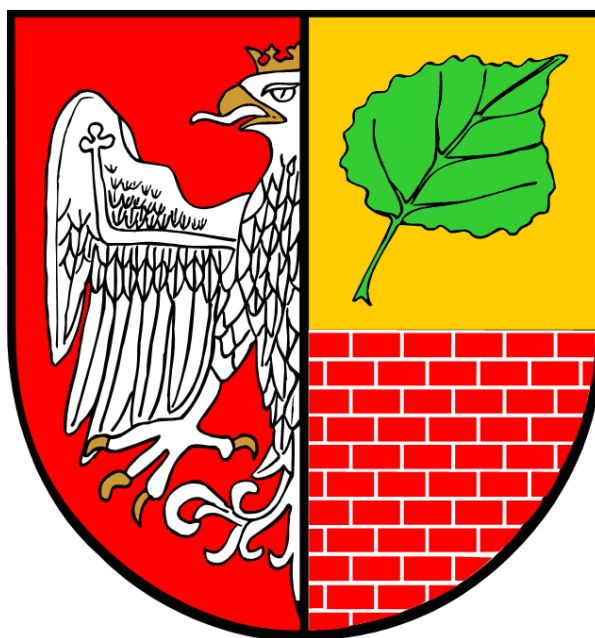


# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok



Sierpień 2017

## Spis treści

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWY PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>4</b>
<b>3. CHARAKTERYSTYKA MIASTA ZĄBKII, W TYM LICZBA MIESZKAŃCÓW .....</b>	<b>4</b>
<b>4. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE MIASTA ZĄBKII W 2015 ROKU .....</b>	<b>6</b>
4.1.    REGULAMIN UTRZYMANIA CZYSTOŚCI I PORZĄDKU NA TERENIE MIASTA ZĄBKII.....	8
4.2.    PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	10
4.3.    OPŁATA ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI .....	11
<b>5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA .....</b>	<b>12</b>
<b>6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI KOMUNALNYMI.....</b>	<b>17</b>
<b>7. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH .....</b>	<b>18</b>
<b>8. LICZBA WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI, KTÓRZY NIE ZAWARLI UMOWY O KTÓREJ MOWA W ART. 6 UST. 1, W IMIENIU KTÓRYCH GMINA POWINNA PODJĄĆ DZIAŁANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 6–12; ...</b>	<b>19</b>
<b>9. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA ZĄBKII. ....</b>	<b>19</b>
<b>10. ILOŚĆ ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ODBIERANYCH Z TERENU GMINY ORAZ POWSTAJĄCYCH Z PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA .....</b>	<b>24</b>
<b>11. OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI NIEKTÓRYCH FRAKCJI ODPADÓW KOMUNALNYCH ORAZ OGRANICZENIA MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZANYCH DO SKŁADOWANIA. ....</b>	<b>24</b>
<b>12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....</b>	<b>27</b>
<b>13. SPIS TABEL I RYCIN.....</b>	<b>28</b>

## 1. Wstęp

**Opracowana analiza jest dokumentem, w którym określa się w jaki sposób funkcjonował system gospodarki odpadami na terenie miasta Ząbki, jakie miasto ponosiło koszty związane z gospodarką odpadami i czy są możliwości aby tą gospodarkę odpadami rozwijać, modernizować bądź prowadzić.**

Zgodnie zapisem z art. 3 ust. 2 pkt 10 Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) analiza ma zweryfikować możliwości techniczne oraz organizacyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi na terenie miasta Ząbki. Powyższy dokument opracowany jest w odniesieniu do roku 2015.

Art. 9tb Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.) wskazuje kto powinien wywiązać się z obowiązku sporządzenia analizy, do kiedy i jaki zakres informacji powinna zawierać. Analiza jest sporządzana przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza obejmuje w szczególności:

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

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Podlega ona publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

## 2. Podstawy prawne z zakresu gospodarki odpadami

Poniższa analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została opracowana w oparciu o obowiązujące w 2015 roku akty prawne (dokumenty strategiczne, ustawy i akty wykonawcze oraz uchwały Rady Miasta Ząbki).

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2014, przyjęty uchwałą nr 217 Rady Ministrów z dnia 24 grudnia 2010 roku,
- Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023 przyjęty Uchwałą nr 211/12 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 22 października 2012 w sprawie uchwalenia wojewódzkiego Planu Gospodarki Odpadami dla Mazowsza na lata 2012-2017 z uwzględnieniem lat 2018-2023,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2013 r. poz. 1399 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676).
- Uchwała Nr XXXVIII/323/2013 Rady Miasta Ząbki z dnia 13 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Ząbki,
- Uchwała Nr XXIX/239/2012 Rady Miasta Ząbki z dnia 10 lipca 2012 r. w sprawie ustalenia terminu częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXXI/252/2012 Rady Miasta Ząbki z dnia 27 września 2012 r. w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXXI/253/2012 Rady Miasta Ząbki z dnia 27 września 2012 r. w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XXXIII/272/2012 Rady Miasta Ząbki z dnia 29 listopada 2012 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- Uchwała Nr XVIII/154/2015 Rady Miasta Ząbki z dnia 11 grudnia 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi,

## 3. Charakterystyka miasta Ząbki, w tym liczba mieszkańców

Ząbki to miasto położone w województwie mazowieckim, w powiecie wołomińskim, w aglomeracji warszawskiej ok. 10 km od centrum Warszawy. Powierzchnia miasta to ok. 11,3 km<sup>2</sup>. Miasto jest

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok.

atrakcyjne z punktu widzenia zasobów mieszkaniowych. Doskonałe położenie w pobliżu centrum Warszawy a zarazem możliwość usytuowania budynków mieszkaniowych w spokojnych dzielnicach Ząbek powoduje bardzo duże zainteresowanie wynajmem mieszkań. Osoby mieszkające w zabudowie wielorodzinnej często nie są zameldowane. Stan taki powoduje trudności w oszacowaniu rzeczywistej liczby mieszkańców miasta. Stan ludności na dzień 31.12.2014 wynosił 30443, natomiast na dzień 31.12.2015 wynosił 31251. W roku 2015 zameldowanych na pobyt stały zostało 808 osób. Nie jest to rzeczywista liczba mieszkańców. Szacuje się na podstawie danych z różnych rejestrów, że miasto może zamieszkiwać nawet ok. 50 000 osób.

W odniesieniu do gospodarki odpadami stan taki znacznie utrudnia oszacowanie jaka ilość odpadów wytwarzana jest w mieście a co za tym idzie oszacowanie kosztów związanych z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów.

Ponadto z danych statystycznych GUS wynika, że najwięcej mieszkańców Ząbek to osoby w wieku 30 – 40 lat oraz dzieci do lat 9. Duże rozbieżności wiekowe wśród mieszkańców miasta również utrudniają oszacowanie ilości wytwarzanych odpadów.

W wielu miastach Polski zmiana systemu gospodarowania odpadami w 2013 roku a w tym zmiana sposobu opłat za odbiór i zagospodarowanie umożliwiła i ułatwiła określenie liczby mieszkańców. Gminy naliczając opłaty od osoby mogły w pewnym stopniu zweryfikować stan ludności zameldowanej i zamieszkałej. W związku z tym, iż miasto Ząbki nalicza opłatę za gospodarowanie odpadami od gospodarstwa domowego nie może skorzystać z tego narzędzia celem weryfikacji ilości mieszkańców.

Możemy jedynie powiedzieć, że zgodnie ze złożonymi deklaracjami na dzień 31.12.2015 do systemu zostało włączonych w sumie 13526 gospodarstw bez informacji jaką stanowią liczbę mieszkańców.

**Tabela 1. Ilość gospodarstw według złożonych deklaracji – stan na dzień 31.12.2015**

Rodzaj zabudowy	Ilość gospodarstw deklarujących selektywne gromadzenie odpadów	Ilość gospodarstw deklarujących brak selektywnego gromadzenia odpadów	Razem
Zabudowa jednorodzinna	4716	306	5022
Zabudowa wielorodzinna	8439	65	8504
Razem	13155	371	13526

*Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki – oprogramowanie opłaty lokalne wersja 2017.161.205.170.302*

**Analizując powyższe należy zauważyć, że kluczowym dla gospodarki odpadami byłoby określenie rzeczywistej liczby mieszkańców w Ząbkach.**

#### 4. System gospodarki odpadami na terenie miasta Ząbki w 2015 roku

Zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach utrzymanie czystości i porządku na terenie gminy należy do jej zadań własnych. Gmina ma obowiązek objąć właścicieli nieruchomości systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Miasto Ząbki od lipca 2013 roku objęło systemem wyłącznie nieruchomości zamieszkałe. W związku z powyższym właściciele nieruchomości niezamieszkałych, na których są wytwarzane odpady komunalne oraz jednostki użyteczności publicznej mają obowiązek zawrzeć umowę na odbiór odpadów z przedsiębiorcą posiadającym wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonej przez Burmistrza Miasta Ząbki. Poniższa tabela przedstawia wykaz firm posiadających wpis do rejestru w 2015 roku.

**Tabela 2. Wykaz firm posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza miasta Ząbki w 2015 roku.**

L.p.	Nazwa i adres firmy	Numer rejestrowy
1	„BYŚ” Wojciech Byśkiewicz ul. Arkuszowa 43, 01-934 Warszawa	1/2012
2	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Wola Ducka 70A, 05-408 Glinianka	2/2012
3	PPUH „IMPERF” Dariusz Szpański i Gabriel Staniec ul. Łukasiewicza 7D, 05-200 Wołomin	3/2012
4	Tonsmeier Centrum Sp. z o. o. ul. Łąkoszyńska, 99-300 Kutno	4/2012
5	MPK Sp. z o. o. ul. Kołobrzaska 5, 07-401 Ostrołęka	5/2012
6	POLSUPER Sp. z o. o. ul. Krakowskie Przedmieście 4/6, 00-333 Warszawa	6/2012
7	ZIEMIA POLSKA Sp. z o.o. ul. Partyzantów 4, 05-850 Ożarów Mazowiecki	9/2012
8	SUEZ POLSKA SP. Z O. O. ul. Zawodzie 5, 02-981 Warszawa	10/2012
9	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w m. st. Warszawa Sp. z o. o. ul. Obozowa 43, 01-161 Warszawa	11/2012
10	PARTNER Dariusz Apelski ul. Płytowa 1 03-046 Warszawa	13/2012
11	Doradztwo Handlowe Tomasz Drzazga EKOBILANS Gospodarka Odpadami Tomasz Drzazga ul. Juliana Smulikowskiego 1/3 m. 1 00-389 Warszawa	16/2012
12	REMONDIS ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	17/2012
13	Mazowiecka Higiena Komunalna Sp. z o. o. ul. Chełmżyńska 180, 04-464 Warszawa	18/2012
14	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o. o. ul. Łukasiewicza 4 05-200 Wołomin	20/2012

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok.

15	"EKOM" Sp. z o. o. ul. Płytowa 1 03-046 Warszawa	3/2013
16	Jurant Sp. J. G. Matak, B. Borkowska ul. Ossowska 73 05-220 Zielonka	4/2013
17	"Clean World" Firma Handlowo - Usługowa Marek Woch Leśniakowizna ul. Kasprzykiewicza 45, 05-200 Wołomin	6/2013
18	STENA Recycling Sp. z o. o. ul. Ogrodowa 58 00-876 Warszawa	7/2013
19	Robert Szczepaniak RS SERWIS ul. Szwoleżerów 38 05-091 Ząbki	7A/2013
20	Remondis Otwock Sp. z o. o. ul. Johna Lennona 4 05-400 Otwock	10/2013
21	EKOPARTNER J. Suchecki i wspólnicy sp. j. ul. Kleeberga 20, 16-691 Białystok	11/2013
22	Studencka Spółdzielnia Pracy UNIVERSITAS ul. Narbutta 25A 02-536 Warszawa	12/2013
23	TADEX Dębek Tadeusz ul. Stara 17 05-270 Nadma	13/2013
24	KOMA Marcin Robert Pechcin ul. Pedagogów 19 5-311 Dębe Wielkie	2/2014
25	KOBE Paweł Kotowski Krzysztof Kotowski S. C. Duczki ul. Myśliwska 8, 05-200 Wołomin	3/2014
26	System A-Z St. B. Pruszyński ul. Chylińska 5, 04-825 Warszawa	1/2015
27	Błysk – Bis Sp. z o. o. Szlasy – Złotki 10 06-425 Karniewo	1/2016

Źródło: Rejestr działalności regulowanej miasta Ząbki

Tylko podmioty wpisane do rejestru mogą obsługiwać miasto w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Miasto Ząbki w 2014 roku dokonało wyboru podmiotu obsługującego mieszkańców miasta w drodze postępowania przetargowego (przetarg nieograniczony) ZP.271.26.2014. Zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia zadanie związane z odbiorem odpadów komunalnych zostało podzielone na dwie części.

Część I: odbiór i zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Ząbki z frakcji mokre gdzie zakres prac obejmował: odbiór, transport i zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów komunalnych ulegających biodegradacji i odpadów zielonych w instalacji do przetwarzania odpadów; zapewnienie worków do selektywnego zbierania odpadów zielonych z gospodarstw domowych zlokalizowanych w zabudowie jednorodzinnej na terenie miasta Ząbki. Zamówienie udzielone firmie PARTNER Dariusz Apelski; ul. Płytowa 1 03-046 Warszawa.

Część II: odbiór i zagospodarowanie odpadów od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta Ząbki z frakcji suche i pozostałe. Zakres prac obejmował: odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z frakcji suche i pozostałe wytworzonych i zebranych przez właścicieli nieruchomości zamieszkanymi na terenie miasta Ząbki; przygotowanie oraz obsługa

punktów selektywnej zbiórki odpadów; prowadzenie mobilnego punktu selektywnej zbiórki odpadów; zapewnienie worków z tworzywa sztucznego do selektywnego zbierania odpadów z gospodarstw domowych zlokalizowanych w zabudowie jednorodzinnej. Zamówienie udzielone firmie Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.; ul. Łukasiewicza 4 05-200 Wołomin.

#### **4.1. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Ząbki**

W 2015 roku firmy PARTNER Dariusz Apelski oraz Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. odbierały odpady wytworzone na terenie miasta Ząbki według trybu i zasad określonych w Uchwale Nr XXXVIII/323/2013 Rady Miasta Ząbki z dnia 13 marca 2013 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Ząbki. Ponadto Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów uszczegółowiła warunki obsługi miasta w zakresie objętym postępowaniem.

I. Odpady komunalne zbierane są w sposób selektywny z uwzględnieniem następujących frakcji:

1) mokre:

- a) zmieszane odpady komunalne,
- b) odpady komunalne ulegające biodegradacji i odpady zielone;

2) suche:

- a) tworzywa sztuczne,
- b) opakowania wielomateriałowe,
- c) metal,
- d) szkło,
- e) ubrania i tekstylia,
- f) papier,

3) pozostałe:

- a) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- b) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- c) zużyte baterie i akumulatory,
- d) chemikalia,
- e) przeterminowane leki,
- f) odpady budowlane i rozbiórkowe,
- g) zużyte opony.

II. Właściciele nieruchomości są zobowiązani do wyposażenia nieruchomości w odpowiedniej pojemności pojemniki i worki oraz zapewnienia miejsca gdzie zostaną one usytuowane.

Zmieszane odpady komunalne są gromadzone w pojemnikach o pojemności do 1100 litrów. Dla potrzeb selektywnej zbiórki odpadów stosuje się pojemniki oznakowane następującymi kolorami:

1) niebieskim -przeznaczone na odpadowe opakowania z papieru i tektury oraz papier i tekturę nieopakowaniowe, a także tekstylia;



## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok.

- 2) zielonym - przeznaczone na odpadowe opakowania ze szkła;
- 3) żółtym - przeznaczone na odpadowe opakowania z metali, tworzyw sztucznych oraz wielomateriałowe;
- 4) brązowym - przeznaczone na odpady ulegające biodegradacji;
- 5) czerwonym - odpady niebezpieczne.

III. Odbiór odpadów odbywa się zgodnie z harmonogramem określonym w taki sposób aby nie dochodziło do przepełniania pojemników. Harmonogramy były zaplanowane i uzgodnione z Miastem Ząbki przez Wykonawcę usługi odbioru odpadów tj. firmę PARTNER Dariusz Apelski oraz Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o.

Odpady *frakcji mokrej* odbierane były:

- w zabudowie jednorodzinnej co dwa tygodnie
- w zabudowie wielorodzinnej według indywidualnie ustalonych harmonogramów ale nie rzadziej niż dwa razy w tygodniu

Odpady *frakcji suchej* odbierane były:

- w zabudowie jednorodzinnej raz w miesiącu
- w zabudowie wielorodzinnej według indywidualnie ustalonych harmonogramów ale nie rzadziej niż raz w tygodniu

Odpady pozostałe – *meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, zużyte baterie i akumulatory, chemikalia, zużyte opony*

- w zabudowie jednorodzinnej raz na kwartał (właściciel nieruchomości zgłasza do Urzędu Miasta Ząbki adres posesji, z której ma nastąpić odbiór)
- w zabudowie wielorodzinnej raz w miesiącu (właściciel nieruchomości zgłasza do Urzędu Miasta Ząbki adres posesji, z której ma nastąpić odbiór)

Ponadto:

Odpady pozostałe - *przeterminowane leki gromadzone* były w wyznaczonych ośmiu punktach na terenie miasta (aptekach) a następnie odbierane przez uprawniony podmiot

Odpady pozostałe – *zużyte baterie gromadzone* były w wyznaczonych siedmiu punktach na terenie miasta (szkołach) a następnie odbierane przez uprawniony podmiot

Dodatkowo wszystkie odpady ( z wyjątkiem zmieszanych odpadów komunalnych) zbierane w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia w następujący sposób określa częstotliwość odbioru odpadów.

**Tabela 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych na terenie miasta Ząbki w 2015 roku**

CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH			
FRAKCJE ODPADÓW	ODPADY	BUDYNKI	
		JEDNORODZINNE	WIELORODZINNE
MOKRE	ZMIESZANE	raz na dwa tygodnie	nie rzadziej niż dwa razy na tydzień
	BIODEGRADOWALNE I ZIELONE		
SUCHE	TWORZYWA SZTUCZNE	raz na miesiąc	nie rzadziej niż raz na tydzień
	WIELOMATERIALOWE		
	METAL		
	SZKŁO		
	UBRANIA I TEKSTYLIA		
	PAPIER		
POZOSTAŁE	MEBLE I ODPADY WIELKOGABARYTOWE	raz na kwartał (na zgłoszenie) odbiór z terenu nieruchomości lub według zapotrzebowania samodzielne dostarczenie do punktów selektywnej zbiórki odpadów	raz na miesiąc (na zgłoszenie) odbiór z terenu nieruchomości lub według zapotrzebowania samodzielne dostarczenie do punktów selektywnej zbiórki odpadów
	ZUŻYTE OPONY		
	ZUŻYTE SPRZĘT ELEKTRYCZNY I ELEKTRONICZNY		
	ZUŻYTE BATERIE I AKUMULATORY		
	CHEMIKALIA		
	PRZETERMINOWANE LEKI	co najmniej raz na 6 miesięcy i na wezwanie pracowników apteki w przypadku przepełnienia pojemników, do których odpady będą dostarczane przez mieszkańców	

Źródło: Specyfikacja istotnych warunków zamówienia numer ZP.271.26.2014

## 4.2. Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych

Zgodnie z art. 3 ust.2 pkt 6 Ustawy z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości porządku w gminach gminy tworzą punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK) w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy, które zapewniają przyjmowanie co najmniej takich odpadów komunalnych jak: przeterminowane leki i chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, odpady zielone oraz odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne.

W 2015 roku w Ząbkach został utworzony PSZOK przy ulicy Zycha. Teren punktu został ogrodzony, oświetlony i utwardzony oraz wyposażony w zaplecze socjalne. PSZOK czynny był od poniedziałku do soboty a godziny jego otwarcia były przystępne dla mieszkańców.

Do PSZOK – u można było przekazać selektywnie zgromadzone wszystkie odpady frakcji suchej oraz odpady pozostałe a z frakcji mokrej odpady zielone. Wyposażenie PSZOK- u w odpowiednie oznaczone pojemniki do selektywnego gromadzenia odpadów ułatwiało mieszkańcom oddawanie poszczególnych frakcji odpadów.

Właściwe oznaczenie pojemników i wyposażenie to jeden z warunków ustawowych jakie musi spełniać PSZOK. Drugi natomiast dotyczy lokalizacji punktu a mianowicie ma on być łatwo dostępny dla mieszkańców. PSZOK w Ząbkach znajduje się na obrzeżach Ząbek zatem istnieje konieczność pokonania dość dużej odległości przez część mieszkańców. **Z powyższego wynika, że zasadnym byłoby utworzenie drugiego punktu na terenie miasta.** Wybierając lokalizację punktu należy uwzględnić:

- miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego
- możliwości zbierania odpadów i ich magazynowania w tym odpadów niebezpiecznych
- możliwość dojazdu do punktu samochodami ciężarowymi (obsługa odbioru odpadów zgromadzonych w kontenerach)
- dostępność mediów
- lokalizacja możliwie jak najbliżej dużych skupisk ludzi ale z zachowaniem odpowiedniej odległości od najbliższych zabudowań

### 4.3. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rada Gminy dokonuje wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustala tryb i częstotliwość jej uiszczania. Uchwałą Nr XXXI/252/2012 z dnia 27 września 2012 r. w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi Rada Miasta Ząbki określiła metodę ustalenia opłaty oraz jej wysokość.

- miesięczna stawka opłaty od właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosi 56,00 złotych od jednego gospodarstwa domowego,
- miesięczna stawka opłaty od właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny, w wysokości 28,00 złotych od jednego gospodarstwa domowego

Uchwałą Nr XXIX/239/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. w sprawie ustalenia terminu częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi Rada Miasta Ząbki określiła w jaki sposób uiszczać opłatę. W Ząbkach opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi zebranymi na terenie nieruchomości, zwaną dalej „opłatą”, uiszcza się raz na kwartał, w terminie do 15 dnia pierwszego miesiąca kwartału kalendarzowego, począwszy od trzeciego kwartału 2013 r. Opłatę uiszcza się gotówką lub kartą płatniczą w kasie Urzędu Miasta Ząbki albo przelewem na rachunek bankowy Miasta Ząbki.

Właściciel nieruchomości ma obowiązek złożenia deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Poniższa tabela przedstawia ilość wszystkich deklaracji złożonych przez właścicieli nieruchomości na dzień 31.12.2015.

**Tabela 5. Liczba deklaracji – stan na dzień 31.12.2015**

Rodzaj zabudowy	Liczba deklaracji z selektywnym gromadzeniem odpadów	Liczba deklaracji bez selektywnego gromadzenia odpadów	Razem
Zabudowa jednorodzinna	4576	293	4869
Zabudowa wielorodzinna	162	5	167
Razem	4738	298	5036

Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki – oprogramowanie opłaty lokalne wersja 2017.161.205.170.302

Analizując liczbę złożonych deklaracji w zakresie selektywnego gromadzenia odpadów zauważamy, że mieszkańcy mają świadomość, że selektywne gromadzenie odpadów przynosi korzyści nie tylko ekologiczne ale również i finansowe (niższa opłata za gospodarowanie odpadami). **Liczba deklaracji z selektywnym gromadzeniem odpadów przewyższa znacznie liczbę deklaracji bez selektywnego gromadzenia odpadów i stanowi 94 % wszystkich deklaracji.**

## **5. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach określa, że w celu usprawnienia gospodarki odpadami opracowuje się plany gospodarki odpadami na poziomie krajowym i wojewódzkim. Plany natomiast zawierają podział na regiony gospodarki odpadami komunalnymi wraz ze wskazaniem gmin wchodzących w skład regionu. Art. 35 ust. 5 i 5a Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach definiuje pojęcie regionu. Region gospodarki odpadami komunalnymi stanowi obszar sąsiadujących ze sobą gmin liczących łącznie co najmniej 150 tys. mieszkańców i obsługiwany przez instalacje, o których mowa w ust. 6; regionem gospodarki odpadami komunalnymi może być również obszar gminy liczącej powyżej 500 tys. mieszkańców. Region gospodarki odpadami komunalnymi może obejmować sąsiadujące ze sobą gminy z różnych województw, jeżeli przewidują to wojewódzkie plany gospodarki odpadami tych województw. Dalej art. 20 pkt. 7 Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach określa pewne zakazy tj. zakazuje się przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych; pozostałości z sortowania odpadów komunalnych oraz pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, o ile są przeznaczone do składowania, odpadów zielonych poza obszarem regionu gospodarki odpadami komunalnymi, na którym zostały wytworzone. Zgodnie z Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023 miasto Ząbki należy do regionu warszawskiego. Jest to jeden z pięciu regionów na terenie województwa mazowieckiego.

**Tabela 6. Podział województwa mazowieckiego na regiony gospodarki odpadami**

Nazwa regionu	Powiaty należące do danego regionu
Region ciechanowski	ciechanowski, makowski (bez gminy Różan), mławski, przasnyski, pułtuski (bez gminy Obryte)
Region płocki	gostyniński (bez gminy Sanniki), płocki, m. Płock, płoński, sierpecki, sochaczewski (bez gminy Nowa Sucha), żuromiński, nowodworski, warszawski zachodni (gmina Kampinos), legionowski (gmina Wieliszew)
Region warszawski	grodziski, legionowski (bez gminy Wieliszew), otwocki, piaseczyński, (bez gmin Tarczyn i Prażmów), pruszkowski, warszawski zachodni (bez gminy Kampinos), wołomiński (bez gminy Jadów, Dąbrówka, Poświętne, Klembów, Tłuszcz, Strachówka), żyrardowski, miński (gminy Sulejówek, Halinów, Dębe Wielkie, Siennica), m. st. Warszawa, garwoliński (gmina Pilawa)
Region ostrołęcko – siedlecki	ostrołęcki, ostrowski (bez gminy Boguty-Pianki, Nur, Andrzejewo, Szulborze Wielkie, Zaręby Kościelne), wyszkowski, miasto Ostrołęka, łosicki, garwoliński (bez gminy Pilawa), siedlecki, m. Siedlce, sokołowski, węgrowski, miński (bez gmin Sulejówek, Halinów, Dębe Wielkie, Siennica), wołomiński (bez gmin Zielonka, Kobyłka, Ząbki, Marki, Wołomin, Radzymin), makowski (gmina Różan), pułtuski (gmina Obryte)
Region Radomski	białobrzeski, grójecki, lipski, kozienicki, przysuski, m. Radom, szydłowiecki, zwoleński, piaseczyński (gminy Tarczyn i Prażmów)

Źródło: Wojewódzki Plan Gospodarki Odpadami dla województwa mazowieckiego na lata 2012 – 2017 z uwzględnieniem lat 2018 – 2023

Odpady zmieszane komunalne oraz odpady zielone wytwarzane przez właścicieli nieruchomości w mieście Ząbki powinny być zagospodarowane w regionie warszawskim. Odpady zielone oraz zmieszane odpady komunalne muszą być przetworzone w regionalnych instalacjach przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach definiuje RIPOK w następujący sposób: Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych jest to „zakład zagospodarowania odpadów o mocy przerobowej wystarczającej do przyjmowania i przetwarzania odpadów z obszaru zamieszkanego przez co najmniej 120 tys. mieszkańców, spełniający wymagania najlepszej dostępnej techniki lub technologii.”. W przypadku braku mocy przerobowych w instalacji RIPOK odpady można zagospodarować w instalacjach zastępczych. W regionie warszawskim funkcjonują następujące instalacje regionalne i zastępcze.

**Tabela 7. Instalacje regionalne i instalacje zastępcze do przetwarzania odpadów komunalnych w regionie warszawskim**

Rodzaj instalacji	Regionalne instalacje		Instalacje zastępcze	
Instalacja do termicznego lub mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów	1	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa</b> , Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownia odpadów zmieszanych, m. st. Warszawa ul. Gwarków 9	1	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim – Sortownia i kompostownia zmieszanych odpadów komunalnych w Grodzisku Mazowieckim ul. Sportowa 29

komunalnych	2	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa</b> Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, m. st.. Warszawa ul. Kampinowska 1	2	EKO Trans Sp. z o.o. w Markach – Linia do segregacji zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów selektywnie zebranych wraz ze stacją przeładunkową, m. st. Warszawa ul. Marywilska 44
	3	<b>Byś Wojciech Byśkiniewicz,</b> Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zebranych, m. st. Warszawa ul. Wólczyńska 249	3	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych w Wołominie, ul. Łukasiewicza 4
			4	Marek Włodarczyk „Zakład kształtowania terenów Zielonych” - Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Dębe, gm. Serock
			5	„Ekon” Sp. z o.o. – Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych m.st. Warszawa ul. Płykowa 1
			6	„Clean World” Firma Handlowo Usługowa, Marek Woch, Leśniakowizna, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Leśniakowizna gm. Wołomin
			7	Jarosław Perzyna, Renata Perzyna – JARPER Sp. z o.o. Kolonia Warszawska, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych m. Wólka Kossowska, gm. Lesznowola
	4	<b>PPHU Lekaro Jolanta Zagórska,</b> Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych, Wola Ducka, gm. Wiązowna	8	Zakład Usług Asenizacyjnych Marek Bakun, Wesoła - Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Okuniew, gm. Halinów
			9	„Jurant” Sp. z o.o. – Przesiewarka bębnowa zmieszanych odpadów komunalnych, m.st. Warszawa ul. Chełmżyńska 249
	5	<b>Remondis Sp. z o.o. w Warszawie,</b> Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Zawodzie 16	10	Byś Wojciech Byśkiniewicz – Instalacja mobilna do sortowania odpadów zmieszanych, m.st. Warszawa
			11	PPHU Jolanta Zagórska, Urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku zmieszanych odpadów komunalnych, wola Ducka, gm. Wiązowna
			12	SITA POLSKA Sp. z o.o. w Warszawie, Urządzenie techniczne typu sito mobilne do odzysku odpadów komunalnych zmieszanych i selektywnie zebranych, m.st. Warszawa, ul. Mszczonowska 19

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok.

	6	<b>PU HETMAN Sp. z o.o.</b> w Warszawie, Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38	13	Zakład Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o. w Mławie – Instalacja MBP w miejscowości Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo
	7	<b>Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.</b> , Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6		
Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów-kompostownie	1	<b>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa</b> Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st.. Warszawa ul. Kampinoska 1	1	Byś Wojciech Byśkiniewicz, Kompostownia odpadów zielonych, m. st. Warszawa ul. Wólczyńska 249
			2	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Kompostownia odpadów zielonych, Wola Ducka, gm. Wiązowna
	2	<b>Ziemia Polska Sp. z o.o.</b> Warszawa Kompostownia odpadów zielonych w m. Guzów, gm. Wiskitki	3	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Pruszkowie, Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie
Składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania - składowiska	1	<b>SATER OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku</b> – Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock	1	Zakład Gospodarki Komunalnej w Pilawie – Składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne w m. Puznówka, gm. Pilawa
			2	Miejsko – Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Serocku – Składowisko odpadów komunalnych w m. Dębe, gm. Serock
			3	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Pruszkowie – Składowisko odpadów Żbikowska – Góra w m. Pruszków- Gąsin, gm. Pruszków
	2	<b>Miejskie przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Warszawie</b> – Składowisko odpadów „RADIOWO” w m. Kludyn, gm. Stare Babice	4	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie, Składowisko odpadów w m. Lipiny Stare, gm. Wołomin
			5	Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim- Składowisko odpadów w m. Kraśnicza Wola, gm. Grodzisk Mazowiecki
			6	Wójt Gminy Siennica – Gminne Składowisko odpadów komunalnych w m. Siennica, gm. Siennica
			7	Zakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach – Składowisko odpadów w m. Wola Suchożerbska, gm. Suchożerby

			(RIPOK w regionie ostrołęcko – siedleckim)
		8	Zakład Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o. składowisko odpadów w m. Uniszki Cegienia, gm. Wieczfnia Kościelna (zastępcza, po rozbudowie RIPOK w regionie ciechanowskim)
		9	Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Składowisko odpadów w m. Goworki, gm. Rzekuń (zastępcza, po rozbudowie RIPOK w regionie ostrołęcko – siedleckim)
		10	Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. w Żyrardowie – Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w m. Słabomierz Krzyżówka, gm. Radziejowice

Źródło: Uchwała nr 205/14 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 6 października 2014 roku.

Gminy muszą zapewnić budowę, utrzymanie i eksploatację własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych aby ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania i osiągnąć wymagane poziomy odzysku i recyklingu wskazanych frakcji odpadów komunalnych. Ze względów lokalizacyjnych a także innych uwarunkowań niemożliwe jest aby w każdej gminie uruchomić instalację do zagospodarowania odpadów. **W mieście Ząbki w 2015 roku nie funkcjonowała instalacja do przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych bądź pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.** Odpady wytworzone przez mieszkańców miasta Ząbki zostały zagospodarowane w poniżej wymienionych instalacjach zlokalizowanych w regionie warszawskim.

**Tabela 8. Instalacje do których w 2015 roku przekazano odpady komunalne (zmieszane oraz ulegające biodegradacji) odebrane od właścicieli nieruchomości z miasta Ząbki**

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Nazwa i adres instalacji do której zostały przekazane odpady komunalne	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	P.U. HETMAN Sp. z o. o. 05-830 Nadarzyn ul. Turystyczna 38	235,1
		BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	9934,90



		Remondis Sp. z o. o. Zakład mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	259,20
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Warszawie – Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania, ul. Kampinoska 1, Warszawa	49,3
		EKO – Trans Sp. z o. o. 05-270 Marki, ul. Rejtana 16	39,3
Razem			10517,8
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Ziemia Polska Sp. z o. o. Kompostownia odpadów zielonych dz. ew. nr 6/10 96-317 Guzów	469,465
		BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, Kompostownia odpadów zielonych, ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	479,050
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Warszawie Kompostownia odpadów zielonych ul. Kampinoska 1 01-934 Warszawa	2764,195
Razem			3712,71

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015

Przedsiębiorca odbierający odpady zobowiązany jest do dostarczenia w.w. odpadów do instalacji położonej w regionie warszawskim a następnie ten fakt udokumentować kartą przekazania odpadu. **Pomimo braku instalacji do przetwarzania odpadów, lokalizacja miasta Ząbki prawie w centrum regionu może korzystnie wpływać na koszty związane z transportem odpadów.** Gminy położone w granicach regionów często borykają się z problemem związanym z wysokimi kosztami transportu odpadów. **Ponadto dość duża ilość instalacji w regionie wprowadza korzystne zjawisko konkurencji w zakresie określenia kosztów związanych z zagospodarowaniem odpadów.**

## 6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi

W 2015 roku Miasto Ząbki nie prowadziło inwestycji związanych z gospodarką odpadami. Należałoby podejmować głównie działania w zakresie dotyczącym selektywnego gromadzenia odpadów np.:

- wyposażyć mieszkańców w dodatkowe pojemniki na wszystkie frakcje odpadów komunalnych
- ewentualnie zakupić stojaki na worki do selektywnej zbiórki,

- szerzyć akcje zbiórki u źródła odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektronicznego
- inwestować w kampanie informacyjne dla mieszkańców w jaki sposób przygotować miejsca do gromadzenia odpadów szczególnie w zabudowie wielorodzinnej
- w zabudowie wielorodzinnej promować selektywną zbiórkę
- organizować kampanie informacyjne dotyczące selektywnej zbiórki odpadów wśród mieszkańców
- ewentualnie utworzyć drugi punkt selektywnej zbiórki odpadów komunalnych

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

Opłata z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi stanowi dochód gminy. Środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie mogą być wykorzystane na inne cele niż pokrywanie kosztów funkcjonowania systemu. Z pobranych opłat można pokryć koszty:

- odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych
- obsługi administracyjnej systemu
- edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi

Z pobranych opłat gmina może pokryć koszty:

- wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych
- utrzymania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym
- usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania

Środki pochodzące z opłat, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym mogą być wykorzystane także na wyposażenie zgodnie z regulaminem, nieruchomości przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych ich opróżniania oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Zgodnie z obowiązującą Uchwałą Rady Miasta Ząbki dotyczącą wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi opłaty z tego tytułu kształtowały się w następujący sposób:

**Tabela 9. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2015 roku**

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	<b>4 991 679,50 zł</b>
Wpływy z tytułu opłat	4 865 404,83 zł
Nieuregulowane należności na dzień 31.12.2015 r.	178 846,99 zł + odsetki 6 980,00 zł
Nadpłaty na dzień 31.12.2015 r.	52 572,32 zł + odsetki 123,00 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miasta Ząbki.

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok.

W 2015 roku wystawiono 3765 upomnień (wezwań do zapłaty) na łączną kwotę 1 221 294,70 zł dodatkowo wystosowano 159 decyzji wykonawczych na łączną kwotę 73 264,60 plus odsetki 7077,00 zł.

Kwalifikacja kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w mieście Ząbki przedstawia się następująco :

**Tabela 10. Koszty obsługi systemu**

Rodzaj kosztu	Kwota
Odbiór i zagospodarowanie odpadów zielonych i zmieszanych odpadów komunalnych	3 254 232,45 zł
Odbiór i zagospodarowanie odpadów surowcowych, wyposażenie mieszkańców w worki do selektywnej zbiórki oraz prowadzenie punktu PSZOK	1 035 004,31 zł
Razem	4 289 236,76 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miasta Ząbki

W mieście Ząbki w 2015 roku finansowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi bilansuje się prawidłowo tzn., że koszty są niższe niż przychody z tytułu opłat.

### **8. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12;**

Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach reguluje kwestie związane z odbiorem odpadów ze wszystkich nieruchomości. W przypadku Ząbek system obejmuje wyłącznie nieruchomości zamieszkałe a właściciele pozostałych mają obowiązek zawrzeć umowę na odbiór odpadów we własnym zakresie. Na dzień 31.12.2015 przedsiębiorcy obsługiwali 580 nieruchomości niezamieszkałych. Miasto Ząbki w 2015 roku nie prowadziło postępowań administracyjnych w stosunku do tych, którzy takiej umowy nie zawarli.

### **9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie miasta Ząbki.**

W mieście Ząbki odbierane były odpady zgodnie z podziałem uwzględnionym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz prowadzenie PSZOK –u.

Poniższa tabela przedstawia ilość odpadów wytwarzanych na terenie miasta Ząbki (uwzględnia odpady odebrane od właścicieli nieruchomości oraz odpady zebrane w PSZOK).

**Tabela 9. Łączna masa odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości i zebranych w PSZOK z terenu miasta Ząbki**

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości [Mg]	Masa odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Razem [Mg]	Frakcja odpadów	Razem [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	116,0	--	116,0	Odpady surowcowe	1640,7
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	8,8	--	8,8		
15 01 04	Opakowania z metali	0,1	--	0,1		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	160,5	--	160,5		
15 01 07	Opakowania ze szkła	507,7	4,6	512,3		
20 01 01	Papier i tektura	450,3	7,6	457,9		
20 01 39	Tworzywa sztuczne	377,0	8,1	385,1		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	396,2	--	396,2	Odpady budowlane i rozbiórkowe	549,4
17 04 05	Żelazo i stal	14,2	--	14,2		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	139,0	--	139,0		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2228,2	18,2	2246,4	Odpady ulegające biodegradacji	2246,4
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10517,8	--	10517,8	Zmieszane odpady komunalne	10517,8
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	33,9	42,6	76,5	Odpady wielkogabarytowe	76,5
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	144,5	--	144,5	Inne odpady	226,0
20 03 99	Odpady					

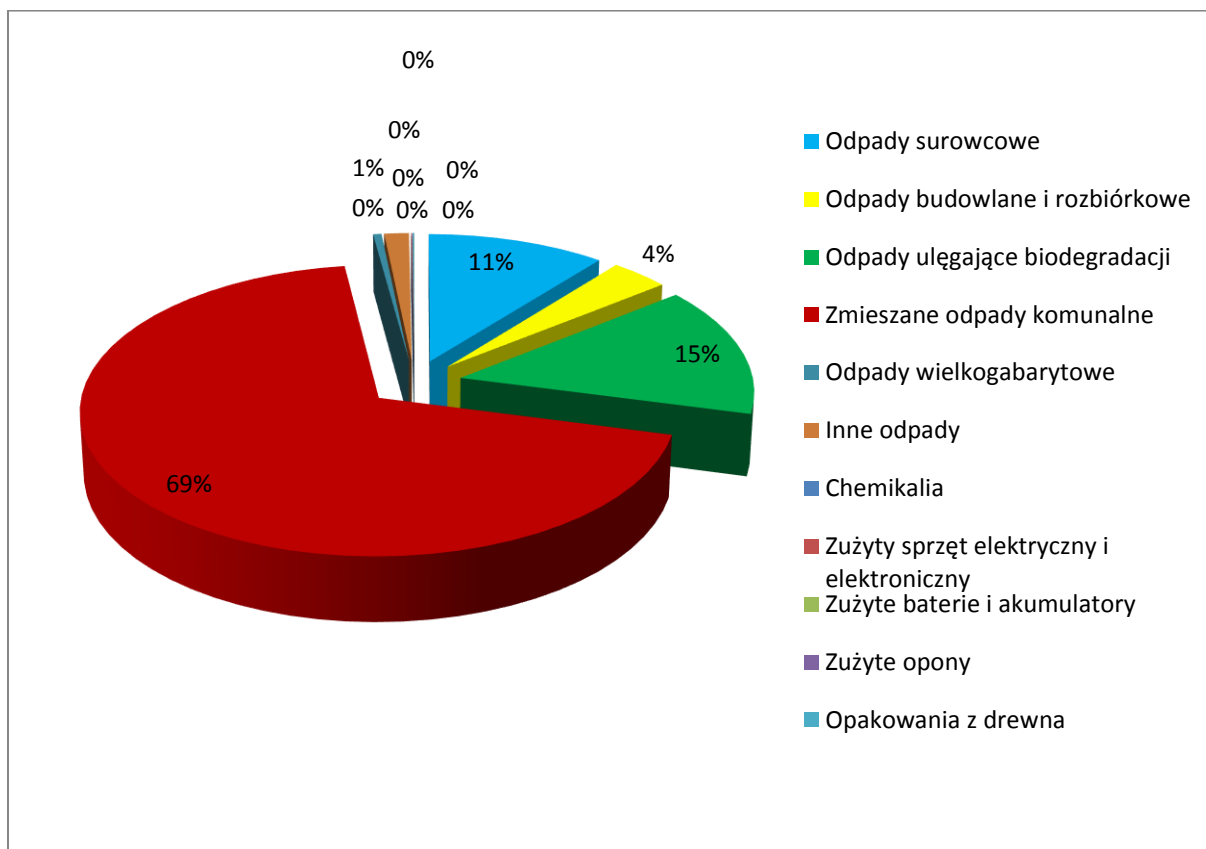
Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok.

	komunalne niewymienione w innych podgrupach	81,5	--	81,5		
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	--	0,3	0,3	Chemikalia	0,3
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	--	0,4	0,4	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	8,1
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	--	6,2	6,2		
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	--	1,5	1,5		
20 01 34	Zużyte baterie i akumulatory	--	0,2	0,2	Zużyte baterie i akumulatory	0,2
16 01 03	Zużyte opony	--	3,0	3,0	Zużyte opony	3,0
15 01 03	Opakowania z drewna	14,9	--	14,9	Opakowania z drewna	14,9
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	--	1,0	1,0	Przeterminowane leki	1,0
<b>Razem</b>		<b>15190,6</b>	<b>93,7</b>	<b>15284,3</b>	<b>Razem</b>	<b>15284,3</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015

łącznie z terenu miasta Ząbki w 2015 roku odebrano i zebrano 15284,3 Mg odpadów komunalnych z czego 93,7 Mg w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych co stanowi 0,6 % wszystkich odpadów. Analogicznie w roku 2014 roku odebrano i zebrano 11 928,00 Mg odpadów komunalnych z czego 80,7 Mg w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych co stanowi 0,6 % wszystkich odpadów.

**Rycina 1. Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów odebranych i zebranych w Ząbkach**

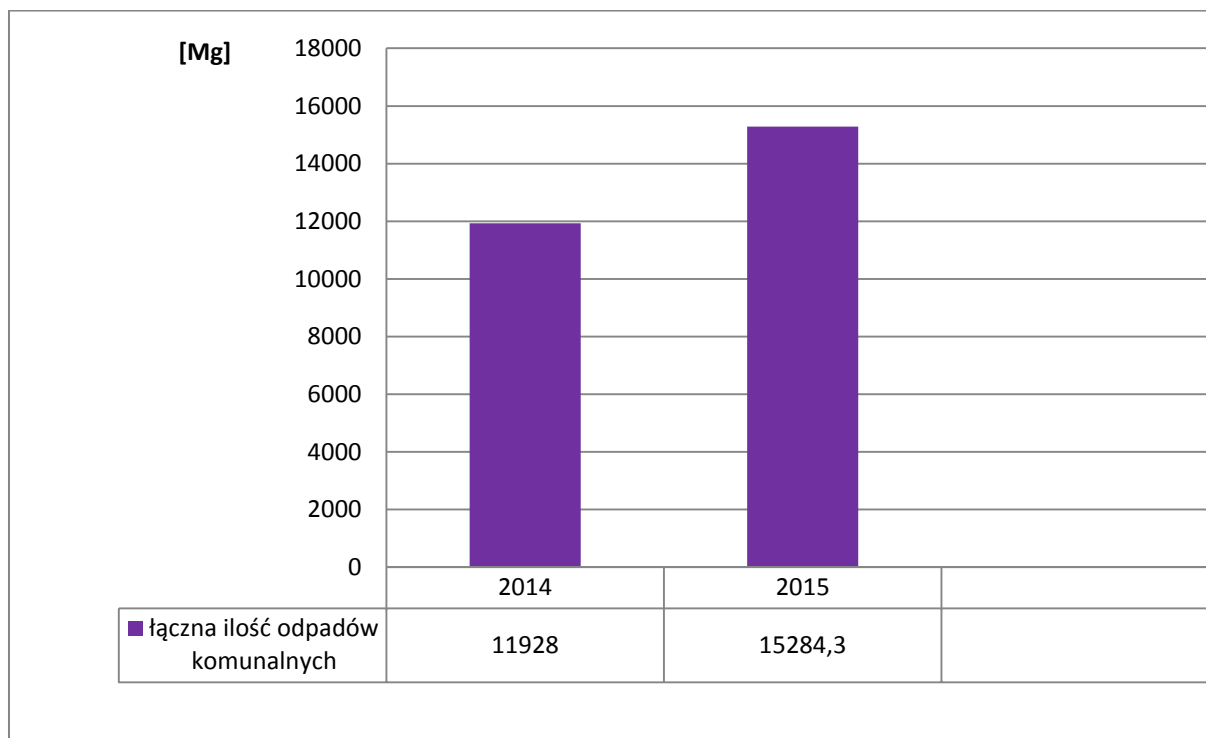


*Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015*

Największy udział we wszystkich odpadach stanowią zmieszane odpady komunalne tj. 69%. Dość duży procent odpadów stanowią odpady ulegające biodegradacji bo aż 15%. Tylko 11% ogólnej masy wytworzonych odpadów stanowią odpady surowcowe, w odniesieniu do których liczymy poziomy recyklingu wymagane do osiągnięcia przepisami prawa.

W porównaniu do roku 2014 zauważamy tendencję wzrostową w zakresie ilości odpadów wytwarzanych na terenie miasta Ząbki. Obserwujemy większą ilość odpadów komunalnych zmieszanych, więcej odpadów zielonych i porównywalną ilość odpadów dostarczanych do PSZOK.

**Rycina 2. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta Ząbki w latach 2014 i 2015**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015,

Analizując łączną masę odpadów komunalnych z terenu miasta Ząbki oraz znając liczbę mieszkańców możemy wyliczyć ilość odpadów jaką wytwarza jeden mieszkaniec Ząbek w ciągu roku.

- przy założeniu liczby mieszkańców zameldowanych

$$15\,284,3 \text{ Mg} / 31\,251 \text{ Mieszkańców} = 0,489 \text{ Mg/M/rok} = \mathbf{489 \text{ kg/M/rok}}$$

- przy założeniu szacowanej liczby mieszkańców zamieszkałych na poziomie 50 000

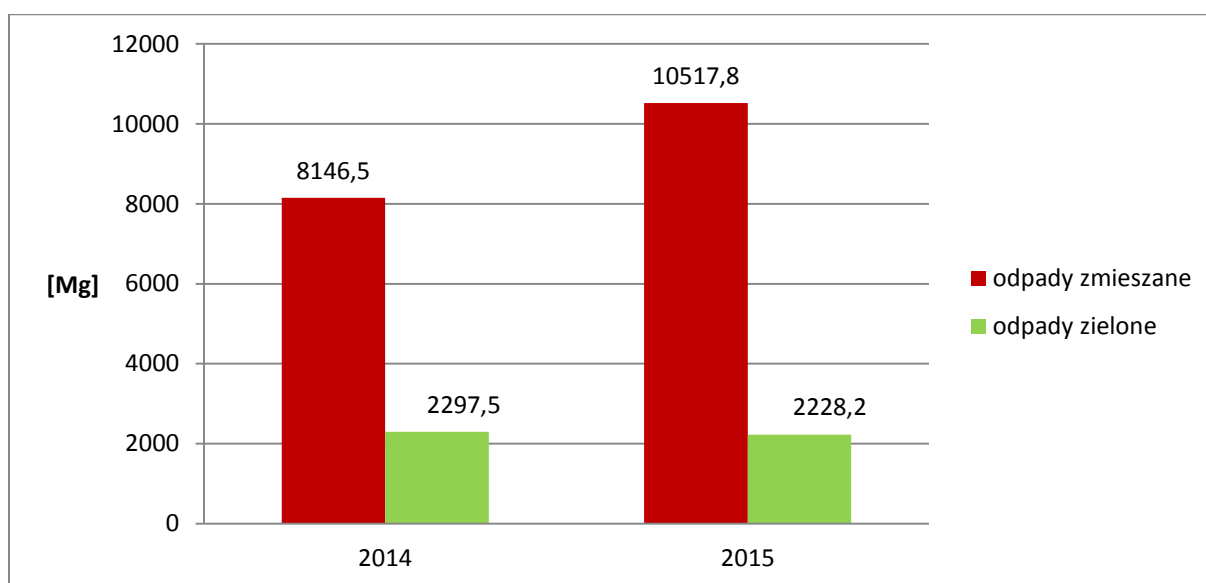
$$15\,284,3 \text{ Mg} / 50\,000 \text{ Mieszkańców} = 0,305 \text{ Mg/M/rok} = \mathbf{305 \text{ kg/M/rok}}$$

Według danych statystycznych (GUS) przyjmuje się, że na rok 2015 wskaźnik dotyczący masy wytworzonych odpadów w kg na jednego mieszkańca na rok wynosi 263 kg/M/rok zatem można powiedzieć, że przy założeniach dotyczących faktycznej liczby mieszkańców wytwarzana jest większa ilość odpadów od średniej statystycznej.

## 10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno biologicznego przetwarzania

Poniższa rycina przedstawia ilości odpadów zmieszanych i odpadów zielonych odbieranych od właścicieli nieruchomości w 2015 roku.

**Rycina 3. Ilość odpadów komunalnych zmieszanych i zielonych odebranych od właścicieli nieruchomości terenu miasta Ząbki w 2014 i 2015 roku**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015,

W roku 2015 możemy zaobserwować znaczny wzrost odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych. Ilość odpadów zielonych pozostaje na podobnym poziomie.

W analizowanym roku masa odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczona do składowania wynosi 58,7 Mg.

## 11. Osiągnięte poziomy recyklingu przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych oraz ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.



## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2015 rok.

Gminy są zobowiązane do 2020 roku osiągnąć

- poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50 % wagowo
- poziom recyklingu, i przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70 % wagowo
- do dnia 16 lipca 2020 roku ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do nie więcej niż 35% wagowo

Minister Środowiska w drodze rozporządzeń określa jakie poziomy należy osiągać w poszczególnych latach.

**Tabela 10. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia do osiągnięcia w poszczególnych latach**

	Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]						
	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Papier Metal Tworzywo Szkło	14	16	18	20	30	40	50
Osiągnięty poziom w Ząbkach	26,6	28					

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 29 maja 2012 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2012 r. poz. 645); Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015

Miasto Ząbki osiąga wymagane poziomy recyklingu frakcji papieru, metalu, tworzywa i szkła. Jednakże należy kontynuować i utrzymywać co najmniej na tym samym poziomie selektywną zbiórkę odpadów ponieważ przy zachowaniu aktualnie obowiązujących zasad gromadzenia odpadów oraz prowadząc analogiczne działania w zakresie edukacji ekologicznej jak w 2015 roku zauważamy, że w już w 2018 miasto może nie osiągnąć wymaganych poziomów.

Do odpadów ulegających biodegradacji zaliczamy następujące frakcje odpadów: papier i tektura, odzież i tekstylia z materiałów naturalnych, odpady z terenów zielonych, odpady kuchenne i ogrodowe, drewno, odpady wielomateriałowe, frakcje odpadów < 10 mm. Dodatkowo przyjmuje się że udział frakcji ulegającej biodegradacji w odpadach komunalnych oraz pozostałości po sortowaniu odpadów komunalnych oraz surowcowych wynosi ponad 50 % (odpowiednio 57% i 52%). Dlatego niezwykle ważne jest aby odpady nie trafiły bezpośrednio na składowisko tylko zostały przetworzone. Natomiast odpady kierowane ostatecznie do składowania nie zawierały frakcji ulegającej biodegradacji.

**Tabela 11. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku**

	Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku. [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020r.
	75	50	50	50	45	45	40	40	35
Osiągnięty poziom w Ząbkach			0,3	1,2					

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r. poz. 676); Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015

Miasto Ząbki w 2015 roku osiągnęło wymagany poziom, który wynosił 1,2%. W kolejnych latach należy na bieżąco kontrolować przedsiębiorców, którzy odbierają i zagospodarowują odpady, aby zagospodarowywali odpady w sposób inny niż składowanie.

**Tabela 12. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych**

	Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych [%]								
	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020r.
	30	36	38	40	42	45	50	60	70
Osiągnięty Poziom w Ząbkach			100	100					

Źródło: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 2167)

Miasto Ząbki w 2015 roku osiągnęło wymagany poziom w 100%.

Dla osiągnięcia wszystkich poziomów niezbędne jest prowadzenie selektywnej zbiórki. Najlepiej byłoby aby wszystkie frakcje odpadów gromadzone były oddzielnie co pozwalałoby na kierowanie strumienia odpadów bezpośrednio do konkretnych instalacji odzysku danej frakcji odpadów. Zmniejszyło by to wytwarzanie odpadów będących pozostałością po ich sortowaniu w przypadku zbierania kilku frakcji wymieszanych. Ponadto wyeliminowanie frakcji zmieszanej stanowiłoby krok milowy w zwiększaniu wszystkich poziomów. Działania te mają zmierzać ku temu aby w 2020 roku wywiązać się ze wszystkich zobowiązań w zakresie gospodarki odpadami.

## 12. Podsumowanie i wnioski

W 2015 roku w mieście Ząbki systemem objęte były nieruchomości na których zamieszkują mieszkańcy. Do realizacji zadania związanego z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych wybrano następujące podmioty:

- Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o. – odbiór surowców wtórnych
- PARTNER Dariusz Apelski – odbiór odpadów zielonych oraz zmieszanych komunalnych

Liczba deklaracji z selektywnym gromadzeniem odpadów przewyższa znacznie liczbę deklaracji bez selektywnego gromadzenia odpadów i stanowi 94 % wszystkich deklaracji.

Właściciele nieruchomości na których nie zamieszkują mieszkańcy zawierali umowy bezpośrednio z podmiotami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej.

Odebrane odpady trafiały do instalacji odzysku bądź do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w przypadku odpadów zmieszanych i zielonych położonych w regionie warszawskim.

W 2015 roku miasto Ząbki osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy:

- recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia (papieru, metalu, tworzywa i szkła) – 28 %
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych -100%
- ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania 1,2 %

Aby w dalszym ciągu osiągać w. w. poziomy należy zintensyfikować działania zachęcające mieszkańców do selektywnego gromadzenia odpadów, prowadzić punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych a także zagospodarowywać odpady w instalacjach o wysokich poziomach odzysku.

**Z powyższej analizy wynika, że bardzo istotne dla gospodarki odpadami w Ząbkach byłoby określenie rzeczywistej liczby mieszkańców. Ponadto warto byłoby rozważyć kwestie utworzenia drugiego punktu selektywnego gromadzenia odpadów.**

## 13. Spis tabel i rycin

TABELA 1. ILOŚĆ GOSPODARSTW WEDŁUG ZŁOŻONYCH DEKLARACJI – STAN NA DZIEŃ 31.12.2015 .....	5
TABELA 2. WYKAZ FIRM POSIADAJĄCYCH WPIS DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ PROWADZONEGO PRZEZ BURMISTRZA MIASTA ZĄBKI W 2015 ROKU. ....	6
TABELA 3. CZĘSTOTLIWOŚĆ ODBIORU ODPADÓW KOMUNALNYCH NA TERENIE MIASTA ZĄBKI W 2015 ROKU.....	10
TABELA 5. LICZBA DEKLARACJI – STAN NA DZIEŃ 31.12.2015 .....	12
TABELA 6. PODZIAŁ WOJEWÓDZTWA MAZOWIECKIEGO NA REGIONY GOSPODARKI ODPADAMI .....	13
TABELA 7. INSTALACJE REGIONALNE I INSTALACJE ZASTĘPCZE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W REGIONIE WARSZAWSKIM .....	13
TABELA 8. INSTALACJE DO KTÓRYCH W 2015 ROKU PRZEKAZANO ODPADY KOMUNALNE (ZMIESZANE ORAZ ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI) ODEBRANE OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI Z MIASTA ZĄBKI .....	16
TABELA 9. OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2015 ROKU .....	18
TABELA 10. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU .....	19
TABELA 9. ŁĄCZNA MASA ODPADÓW ODEBRANYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI I ZEBRANYCH W PSZOK Z TERENU MIASTA ZĄBKI .....	20
TABELA 10. POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA DO OSIĄGNIĘCIA W POSZCZEGÓLNYCH LATACH .....	25
TABELA 11. DOPUSZCZALNY POZIOM MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULĘGĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 ROKU .....	26
TABELA 12. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH .....	26
RYCINA 1. PROCENTOWY UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH W ZĄBKACH .....	22
RYCINA 2. ŁĄCZNA ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW MIASTA ZĄBKI W LATACH 2014 I 2015 .....	23
RYCINA 3. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH ZMIESZANYCH I ZIELONYCH ODEBRANYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI TERENU MIASTA ZĄBKI W 2014 I 2015 ROKU .....	24