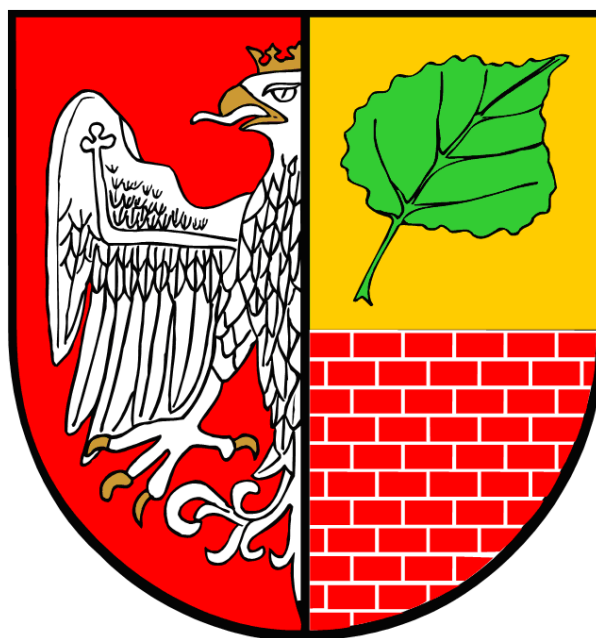


# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok



kwiecień 2018

## Spis treści

<b>1. WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PODSTAWY PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI.....</b>	<b>3</b>
<b>3. CHARAKTERYSTYKA MIASTA ZĄBKII, W TYM LICZBA MIESZKAŃCÓW .....</b>	<b>5</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 .....	10
<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>11</b>
<b>6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI KOMUNALNYMI.....</b>	<b>16</b>
<b>7. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH .....</b>	<b>16</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>17</b>
<b>9. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA ZĄBKII. ....</b>	<b>18</b>
9.1.    ŁĄCZNA MASA ODPADÓW WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA ZĄBKII .....	18
9.2.    UDZIAŁ MORFOLOGICZNY POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW W CAŁYM STRUMIENIU ODPADÓW .....	22
9.3.    ODPADY SUROWCOWE .....	23
9.4.    ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE .....	25
9.5.    ODPADY ZEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	26
<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>27</b>
10.1.    NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE O KODZIE ODPADÓW 20 03 01. ....	27
10.2.    ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI O KODZIE ODPADÓW 20 02 01.....	29
10.3.    ODPADY STANOWIĄCE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH .....	29
<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>30</b>
<b>12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....</b>	<b>32</b>
<b>13. SPIS TABEL I RYCIN.....</b>	<b>33</b>

## 1. Wstęp

**Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 z późn. zm.) określa obowiązki i zadania oraz rolę gminy w gospodarce odpadami. Jednym z tych obowiązków jest coroczna analiza sposobu funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie miasta. Wnioski oraz wyniki tej analizy należy opracować i podać do publicznej informacji do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.**

Art. 9tb Ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach 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;

Powyższy dokument opracowany jest w odniesieniu do roku 2017.

## 2. Podstawy prawne z zakresu gospodarki odpadami

W 2017 roku obowiązywały następujące akty prawne oraz dokumenty strategiczne dotyczące gospodarki odpadami.

- Krajowy Plan Gospodarki Odpadami 2022, przyjęty Uchwałą nr 88 Rady Ministrów z dnia 1 lipca 2016 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.

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 21 z późn. zm),
- Ustawa z dnia 13 września 1996 roku o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 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 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),
- 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 XXXVI/329/2016 Rady Miasta Ząbki z dnia 27 grudnia 2016 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 XXXV/305/2016 Rady Miasta Ząbki z dnia 14 grudnia 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (uchwała weszła w życie z dniem 1 kwietnia 2017),
- 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,
- Uchwała Nr XXXV/306/2016 Rady Miasta Ząbki z dnia 14 grudnia 2016 w sprawie ustalenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

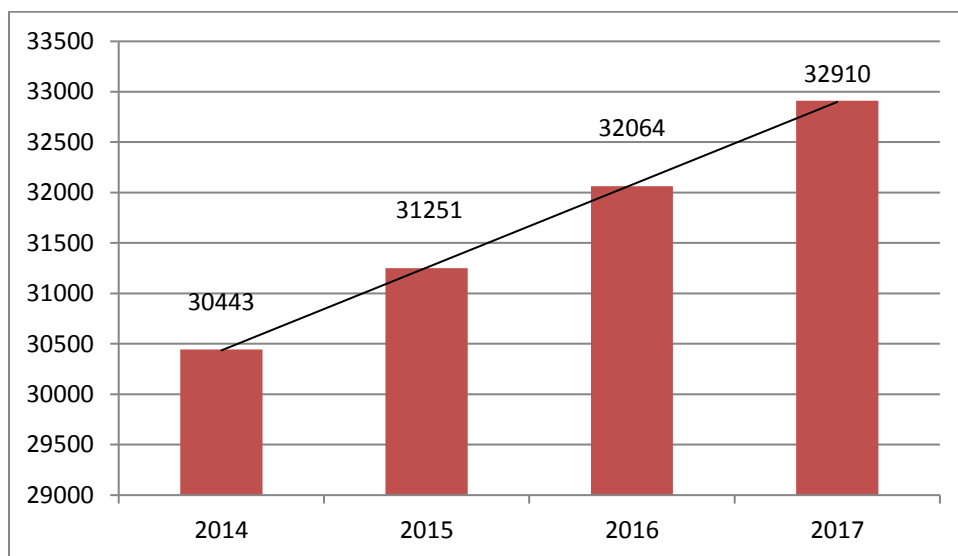
**W 2017 roku Rada Miasta Ząbki nie podjęła żadnej uchwały w sprawie gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Miasta Ząbki.**

### 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 atrakcyjne z punktu widzenia zasobów mieszkaniowych. Analizując sytuację związaną z gospodarką nieruchomościami nadal obserwujemy tendencję wzrostową w zakresie budowy nowych mieszkań oraz duże zainteresowanie wynajmem. Często osoby wynajmujące mieszkania nie są na stałe zameldowane. Poprzez to tworzy się rozbieżność pomiędzy rzeczywistą liczbą mieszkańców a liczbą osób zameldowanych. Szacuje się, że w mieście jest prawie dwa razy więcej osób zamieszkałych niż zameldowanych.

Stan ludności zameldowanej w Ząbkach na dzień 01.01.2017 wynosił 32064, natomiast na dzień 31.12.2017 wynosił 32910. **W roku 2017 nastąpił przyrost o 846 osób zameldowanych.** Analizując stan ludności w latach 2014 – 2017 możemy zaobserwować tendencję rosnącą co może rzutować na ilość wytwarzanych odpadów w mieście. Na poniższym wykresie przedstawiono liczbę ludności zameldowanej w poszczególnych latach 2014, 2015, 2016 i 2017.

**Rycina 1. Stan ludności zameldowanej w Ząbkach w latach 2014 – 2017**



Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki

W związku z tym, iż mieszkańcy wnoszą opłatę od gospodarstwa domowego a nie od osoby niemożliwym jest porównanie liczby osób zameldowanych z liczbą mieszkańców wynikającą ze złożonych deklaracji do naliczania opłaty. Możemy jedynie powiedzieć, że zgodnie ze złożonymi deklaracjami do systemu w 2017 roku było włączonych w sumie 14 640 gospodarstw domowych tj. o 667 gospodarstw więcej niż w roku 2016.

**Tabela 1. Ilość gospodarstw według złożonych deklaracji – stan na dzień 31.12.2017**

Rodzaj zabudowy	Ilość gospodarstw deklarujących selektywne gromadzenie odpadów	Ilość gospodarstw deklarujących brak selektywnego gromadzenia odpadów	Razem
Zabudowa jednorodzinna	4581	263	4844
Zabudowa wielorodzinna	9733	63	9796
Razem	14314	326	14640

Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki – oprogramowanie opłaty lokalne wersja 2018.170.501.180.205

Analizując powyższe nadal należy dążyć do określenia rzeczywistej liczby osób zamieszkałych 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 i do 2017 roku nadal obowiązuje taki system. 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 2017 roku.

**Tabela 2. Wykaz firm posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza miasta Ząbki w 2017 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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

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
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, 05-311 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. Chylicka 5, 04-825 Warszawa	1/2015
27	Błysk – Bis Sp. z o. o. Szlasy – Złotki 10, 06-425 Karniewo	1/2016
28	Progres Maciej Borowiecki ul. Krasickiego 44A, 05-071 Sulejówek	1/2017

Źródło: Rejestr działalności regulowanej miasta Ząbki

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

Tylko podmioty wpisane do rejestru mogą obsługiwać miasto w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. **W 2017 roku jedna firma została wpisana do rejestru działalności regulowanej.** Na 2017 rok wyboru podmiotu obsługującego mieszkańców miasta dokonano w drodze postępowania przetargowego prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego.

Zadanie związane z odbiorem odpadów komunalnych zostało podzielone na dwie części.

Cześć I: odbiór, transport i zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, ulegających biodegradacji i odpadów zielonych w instalacji do przetwarzania odpadów. Zamówienie udzielone firmie PARTNER Dariusz Apelski; ul. Płytowa 1, 03-046 Warszawa.

Cześć II: : odbiór transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych z frakcji suche i pozostałe. 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 2017 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.

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.



## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

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;
- 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

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

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 są w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

**W 2017 roku nie wprowadzono zmian w zakresie sposobu i częstotliwości odbioru odpadów komunalnych w porównaniu do roku ubiegłego.**

### 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 2017 roku w Ząbkach funkcjonował jeden PSZOK przy ulicy Zycha. 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.

### 4.3. Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi

Rada Gminy podejmuje uchwałę w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi i w ten sposób dokonuje wyboru metody zgodnie z którą zostanie naliczona powyższa opłata. 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

**W 2016 roku Uchwałą Rady Miasta Ząbki zmieniono miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Nowe stawki obowiązują od 01.04.2017.**

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

- miesięczna stawka opłaty od właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosi 72,00 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 36,00 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 złożonych deklaracji.

**Tabela 3. Liczba deklaracji – stan na dzień 31.12.2017**

Rodzaj zabudowy	Liczba deklaracji z selektywnym gromadzeniem odpadów	Liczba deklaracji bez selektywnego gromadzenia odpadów	Razem
Zabudowa jednorodzinna	4581	263	4844
Zabudowa wielorodzinna	311	16	327
Razem	4892	279	5171

Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki – oprogramowanie opłaty lokalne wersja 2018.170.501.180.205

**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**

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 w 2017 roku funkcjonowały następujące instalacje regionalne i zastępcze.

**Tabela 4. 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 komunalnych	<p>a) <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</p> <p>b) <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa</b> Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, m. st. Warszawa ul. Kampinoska 1</p> <p>c) <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</p> <p>d) <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</p>	<p>a) 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</p> <p>b) Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o.o., Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych w Wołominie, ul. Łukasiewicza 4</p> <p>c) „Partner” Sp. z o.o., Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych, m.st. Warszawa ul. Płytowa 1</p> <p>d) „Clean World” Firma Handlowo Usługowa, Marek Woch, Leśniakowizna, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych w m. Leśniakowizna gm. Wołomin</p> <p>e) Jarosław Perzyna, Renata Perzyna – JARPER Sp. z o.o. Kolonia Warszawska, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych m. Wólka Kossowska, gm. Lesznówola</p> <p>f) NOVAGO Sp. z o.o. – Instalacja MBP w miejscowości Kosiny Bartosowe, gm. Wiśniewo</p>

	<p>e) <b>Remondis Sp. z o.o. w Warszawie</b>, Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Zawodzie 16</p> <p>f) <b>PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie</b>, Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38</p> <p>g) <b>Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o.</b>, Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6</p>	
<p>Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów-kompostownie</p>	<p>a) <b>Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa</b> Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st.. Warszawa ul. Kampinoska 1</p> <p>b) <b>Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Pruszkowie</b>, Mobilny komposter do kompostowania odpadów zielonych w Pruszkowie</p>	<p>a) Byś Wojciech Byśkiniewicz, Kompostownia odpadów zielonych, m. st. Warszawa ul. Wólczyńska 249</p> <p>b) PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Kompostownia odpadów zielonych, Wola Ducka, gm. Wiązowna</p> <p>c) Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie, Kompostownia odpadów zielonych w m. Stare Lipiny, gm. Wołomin</p>
<p>Składowiska odpadów powstających w procesie MBP i pozostałości z sortowania - składowiska</p>	<p>a) <b>AMEST OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku</b> – Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock</p> <p>b) <b>Miejskie przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Warszawie</b> – Składowisko odpadów „RADIOWO” w m. Klaudyn, gm. Stare Babice</p>	<p>a) Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o. w Pruszkowie – Składowisko odpadów Żbikowska – Góra w m. Pruszków- Gąsin, gm. Pruszków</p> <p>b) Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie, Składowisko odpadów w m. Lipiny Stare, gm. Wołomin</p> <p>c) Zakład Gospodarki Komunalnej w Grodzisku Mazowieckim- Składowisko odpadów w m. Krańcicza Wola, gm. Grodzisk Mazowiecki</p> <p>d) Wójt Gminy Siennica – Gminne</p>

		<p>Składowisko odpadów komunalnych w m. Siennica, gm. Siennica</p> <p>e) nZakład Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. w Siedlcach – Składowisko odpadów w m. Wola Suchożerbska, gm. Suchożerby (RIPOK w regionie ostrołęcko – siedleckim)</p> <p>f) Zakład Usług Komunalnych „USKOM” Sp. z o.o. składowisko odpadów w m. Uniszki Cegienia, gm. Wieczfnia Kościelna (zastępcza, po rozbudowie RIPOK w regionie ciechanowskim)</p> <p>g) Ostrołęckie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Składowisko odpadów w m. Goworki, gm. Rzekuń (zastępcza, po rozbudowie RIPOK w regionie ostrołęcko – siedleckim) Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej „Żyrardów” Sp. z o.o. w Żyrardowie – Składowisko odpadów komunalnych zlokalizowane w m. Słabomierz Krzyżówka, gm. Radziejowice</p>
--	--	--

Źródło: Uchwała nr 138/16 Sejmiku Województwa Mazowieckiego z dnia 6 października 2016 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 2017 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 5. Instalacje do których w 2017 roku przekazano odpady komunalne (zmieszane oraz ulegające biodegradacji) odebrane 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)	PPHU Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A 05-408 Glinianka sortownia odpadów	2,280

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

	odpady komunalne	komunalnych zmieszanych	
		PPHU Lekaro Jolanta Zagórska Wola Ducka 70A 05-408 Glinianka; instalacja MBP	2,000
		BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa – instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów	880,988
		BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz kompostownia kontenerowa frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych oraz odpadów organicznych selektywnie zebranych	8337,717
		Remondis Sp. z o. o. Zakład mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	284,250
		Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Warszawie – Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania, ul. Kampinowska 1, Warszawa	23,860
		Razem	
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	BYŚ Wojciech Byśkiniewicz, Kompostownia odpadów zielonych, ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	98,940
		PN WMS Sp. z o.o. Kompostownia odpadów zielonych Międzyłесь 105-326 Poświętne	3998,013
Razem		4096,953	

*Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017*

Lokalizacja miasta Ząbki korzystnie wpływa na konkurencję w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych. W bliskiej odległości miasta znajdują się regionalne instalacje przetwarzania odpadów komunalnych co może wpływać na koszty transportu odpadów.

## **6. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi**

W 2017 roku w Mieście Ząbki nie zostały podjęte inwestycje związane z gospodarką odpadami komunalnymi. Analizując system gospodarki odpadami w 2017 roku zasadnym byłoby podtrzymanie potrzeb inwestycyjnych z roku ubiegłego tj.

- w dodatkowe pojemniki dla mieszkańców,
- stojaki na worki do selektywnej zbiórki,
- szerzenie akcji zbiórki u źródła odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektronicznego (wymagania określone w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów)
- utworzenie drugiego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

oraz

- wprowadzenie systemu monitorującego sposób gromadzenia odpadów przez właścicieli nieruchomości w zakresie zgodności z deklaracją oraz w zakresie segregacji odpadów, jej poprawności w szczególności w zabudowie wielorodzinnej

## **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 również 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 6. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2017 roku**

Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	<b>5 918 322,18 zł</b>
Wpływy z tytułu opłat	5 908 254,90 zł
Nieuregulowane należności na dzień 31.12.2017 r.	130 459,40 zł
Nadpłaty na dzień 31.12.2017 r.	44 180,31 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miasta Ząbki.

W 2017 roku wystawiono 3998 upomnień (wezwań do zapłaty) na łączną kwotę 874 927,68 zł dodatkowo wystosowano 277 decyzji wykonawczych na łączną kwotę 55 667,92 zł.

Ponadto wystawiono 87 decyzji o umorzeniu opłaty na łączną kwotę 10 891,00 zł plus odsetki 491,00 zł, wystawiono 1 decyzję o rozłożeniu opłaty na raty.

Kwalifikacja kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w mieście Ząbki w 2017 roku przedstawia się następująco :

**Tabela 7. Koszty obsługi systemu 2017 roku**

Rodzaj kosztu	<b>Kwota</b>
Odbiór i zagospodarowanie odpadów zielonych i zmieszanych odpadów komunalnych	4 527 155,690 zł
Odbiór i zagospodarowanie odpadów surowcowych, wyposażenie mieszkańców w worki do selektywnej zbiórki oraz prowadzenie punktu PSZOK	995 996,000 zł
Razem	5 523 131,690 zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miasta Ząbki

**W mieście Ząbki w 2017 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 31.12.2017 przedsiębiorcy obsługiwali 456 nieruchomości niezamieszkałych. Miasto Ząbki w 2017 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 odpady odbierane były zgodnie z podziałem uwzględnionym w specyfikacji istotnych warunków zamówienia w przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów oraz prowadzenie PSZOK –u.

### 9.1. Łączna masa odpadów wytwarzanych na terenie miasta Ząbki

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

**Tabela 8. Łączna masa odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości i zebranych w PSZOK z terenu miasta Ząbki w 2017 roku**

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	336,581	7,120	343,701	Odpady surowcowe	1098,634
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	358,035	7,460	365,495		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	4,310	--	4,310		
15 01 07	Opakowania ze szkła	378,208	6,920	385,128		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,260	114,880	119,140	Odpady budowlane i rozbiórkowe	1451,080
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	620,600	--	620,600		
17 01 07	Zmieszane odpady z					

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

	betonu, gruzu ceglanego odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	711,340	--	711,340		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4096,953	56,880	4153,833	Odpady ulegające biodegradacji	4153,833
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	9531,095	--	9531,095	Zmieszane odpady komunalne	9531,095
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	164,05	139,510	303,560	Odpady wielkogabarytowe	303,560
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	19,260	--	19,260	Inne odpady	29,56
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	10,300	--	10,300		
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice zawierające substancje niebezpieczne	--	0,510	0,510	Chemikalia	0,510
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	--	2,240	2,240	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	26,45
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	--	6,240	6,240		
20 01 36	Zużyte urządzenia					

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

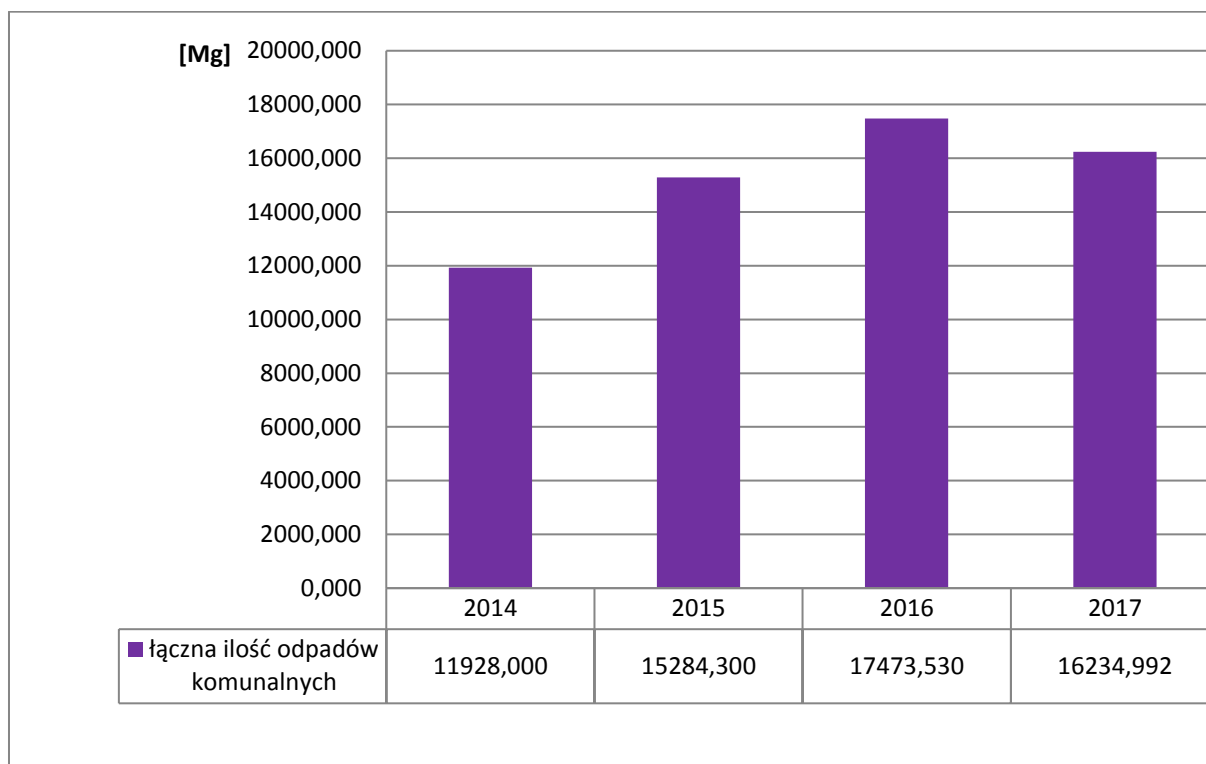
	elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	--	17,970	17,970		
16 01 03	Zużyte opony	--	11,780	11,780	Zużyte opony	11,78
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	--	1,260	1,260	Przeterminowane leki	1,26
<b>Razem</b>			<b>16234,992</b>	<b>372,770</b>	<b>16607,762</b>	<b>Razem 16607,762</b>

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017

łącznie na terenie miasta Ząbki w 2017 roku wytworzono 16607,762 Mg odpadów komunalnych. Są to odpady odebrane od właścicieli nieruchomości i 372,770 Mg zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych co stanowi 2,2 % wszystkich odpadów.

Poniżej przedstawiono łączną masę wytwarzanych odpadów w Ząbkach w latach 2014 – 2017

**Rycina 2. Łączna ilość odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta Ząbki w latach 2014 - 2017**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

Analizując powyższe dane zauważamy, że **do roku 2016 następował wzrost ilości wytwarzanych odpadów, natomiast w roku 2017 odnotowano spadek łącznej ilości wytwarzanych odpadów komunalnych o 1238,538 Mg w stosunku do roku 2016.**

**Zjawisko powyższe jest bardzo korzystne z punktu widzenia gospodarki odpadami a mianowicie świadczy o dużej świadomości mieszkańców i wpisuje się w zasady dotyczące hierarchii postępowania z odpadami gdzie najważniejsze jest zapobieganie powstawaniu odpadów.**

Znając łączną masę odpadów komunalnych oraz znając liczbę mieszkańców możemy wyliczyć ilość odpadów jaką wytworzył jeden mieszkaniec Ząbek w 2017 roku.

- przy założeniu liczby osób zameldowanych

16 234,992 Mg/32910 Mieszkańców = 0,493 Mg/M/rok = **493 kg/M/rok**

- przy założeniu szacowanej liczby osób zamieszkałych na poziomie 50 000

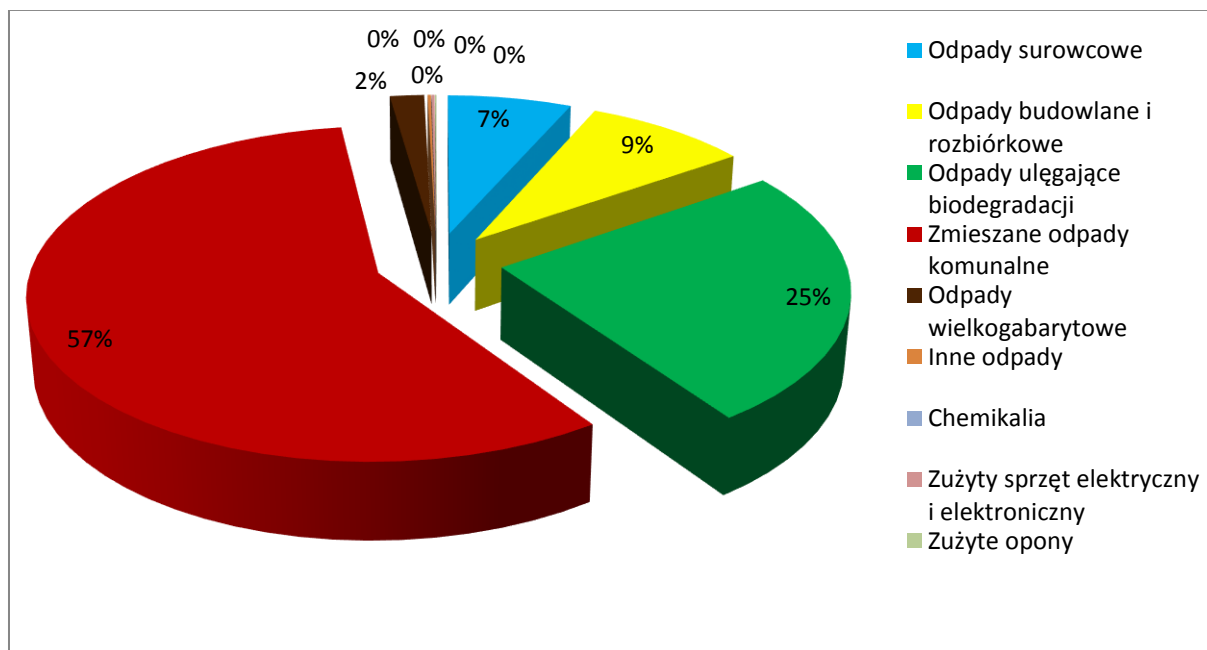
16 234,992 Mg/50 000 Mieszkańców = 0,325 Mg/M/rok = **325 kg/M/rok**

Według danych statystycznych (GUS) przyjmuje się, że na rok 2017 wskaźnik dotyczący masy wytworzonych odpadów w kg na jednego mieszkańca na rok wynosi 328 kg/M/rok zatem można powiedzieć, że **mieszkaniec Ząbek wytwarza w ciągu roku ilość odpadów prawie taką samą jaką wykazują dane statystyczne.**

Powyższe jest bardzo istotne z punktu widzenia planowania i zabezpieczania środków finansowych na zagospodarowanie odpadów. Tendencje zgodne ze statystykami w znacznym stopniu ułatwiają prowadzenie analiz. Informują również o tym, że w gminie nie ma sytuacji odbiegających od średniej tzn., że w pewnym stopniu gospodarka odpadami może stać się przejrzysta i przewidywalna.

## 9.2. Udział morfologiczny poszczególnych frakcji odpadów w całym strumieniu odpadów

Rycina 3. Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów odebranych i zebranych w stosunku do łącznej masy wszystkich odpadów w Ząbkach w 2017 roku

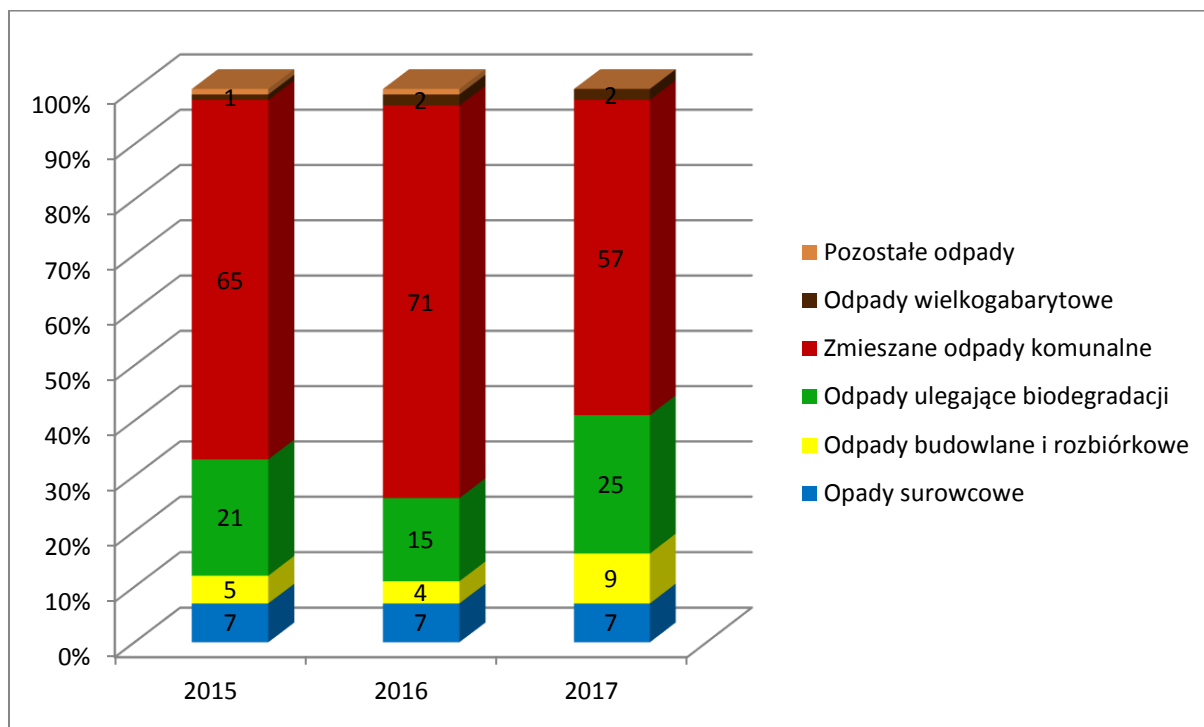


Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2017

W 2017 roku podobnie jak w latach ubiegłych największy udział we wszystkich odpadach stanowią zmieszane odpady komunalne – 57%. Dość duży procent odpadów stanowią odpady ulegające biodegradacji bo aż 25%. Tylko 7% ogólnej masy wytworzonych odpadów stanowią odpady surowcowe. Odpady budowlane i rozbiórkowe to 9% łącznej masy odpadów.

Poniżej przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w stosunku do wszystkich odpadów odebranych i zebranych z terenu miasta Ząbki w latach 2015-2017.

**Rycina 4. Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów odebranych i zebranych w stosunku do łącznej masy wszystkich odpadów w Ząbkach w latach 2015 - 2017**



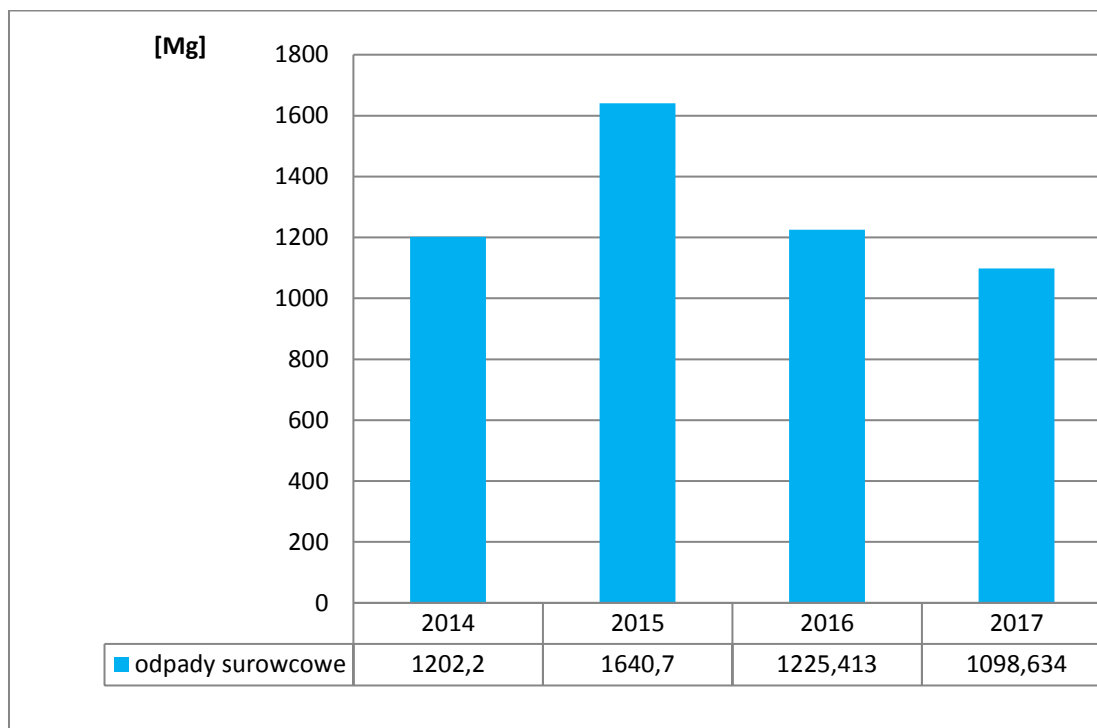
*Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015, 2016, 2017*

Analizując powyższe dane można zaobserwować, że nadal największy udział we wszystkich odpadach stanowią zmieszane odpady komunalne, aczkolwiek w stosunku do lat ubiegłych obserwujemy tendencję spadkową. W 2017 roku zwiększył się udział odpadów ulegających biodegradacji w całym strumieniu odpadów komunalnych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych w stosunku do lat poprzednich. Na stałym poziomie utrzymuje się udział odpadów surowcowych w całym strumieniu odpadów. **Zwiększenie odpadów segregowanych w całym strumieniu odpadów świadczy o dużej świadomości ekologicznej mieszkańców. Można przypuszczać, że odpady zgromadzone selektywnie częściowo zostały wydzielone już „u źródła” ze zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych co spowodowało wzrost udziału odpadów segregowanych w całym strumieniu odpadów a spadek zmieszanych odpadów komunalnych.**

### 9.3. Odpady surowcowe

W 2017 roku w Ząbkach wytworzono 1098,634 Mg odpadów surowcowych. Do powyższych odpadów zaliczono: odpady opakowaniowe papieru i tektury, tworzyw sztucznych i szkła oraz zmieszane odpady opakowaniowe. Poniższa rycina obrazuje tendencje dotyczące ilości odpadów surowcowych na przełomie lat 2014 – 2017.

**Rycina 5. Ilość odpadów surowcowych wytworzonych w Ząbkach w latach 2014 - 2017**



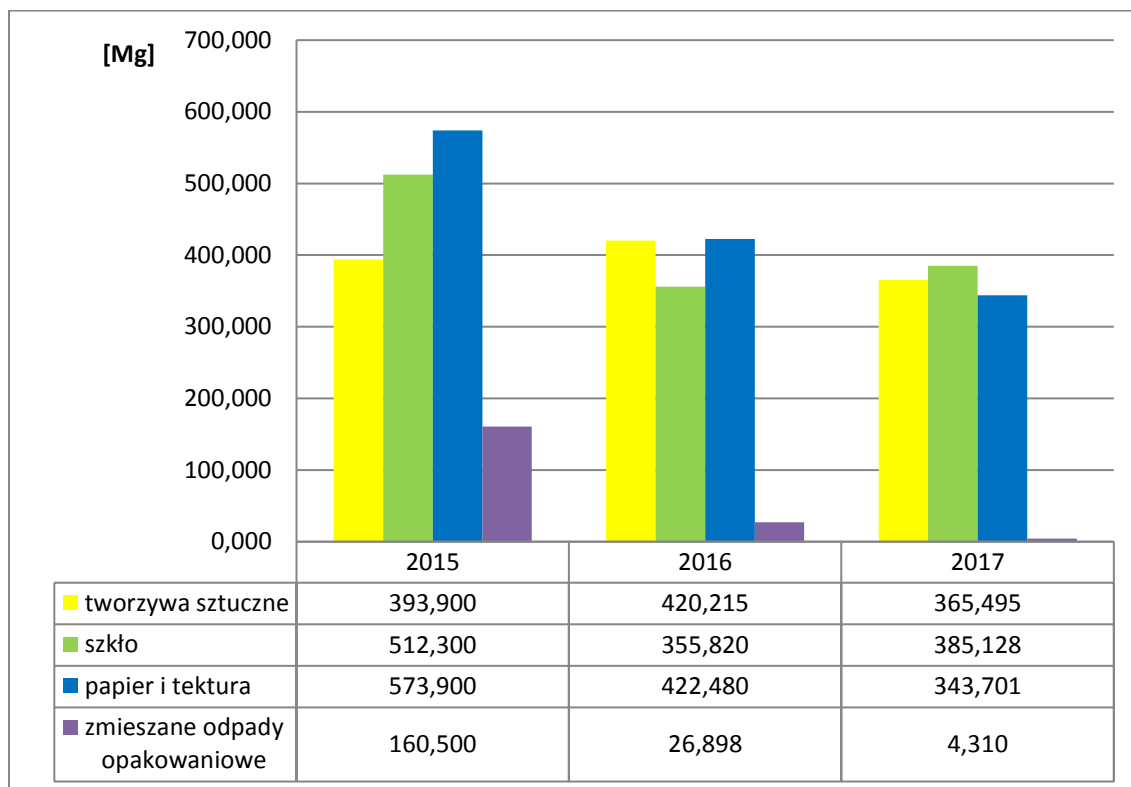
*Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017*

Analizując powyższe dane w 2017 roku odnotowano nieznaczny spadek w ilości wytworzonych odpadów surowcowych w stosunku do roku ubiegłego. W latach 2014, 2016 i 2017 ilości utrzymywały się na podobnym poziomie. Jedynie w roku 2015 nastąpił wzrost ilości odpadów surowcowych.

Poniżej na rycinie przedstawiono udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów w odpadach surowcowych tj.: papieru i tektury, szkła, tworzy sztucznych oraz zmieszanych odpadów opakowaniowych w latach 2015 – 2017.



**Rycina 6. Ilość odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła oraz zmieszanych odpadów opakowaniowych wytworzonych w Ząbkach w latach 2015 - 2017**



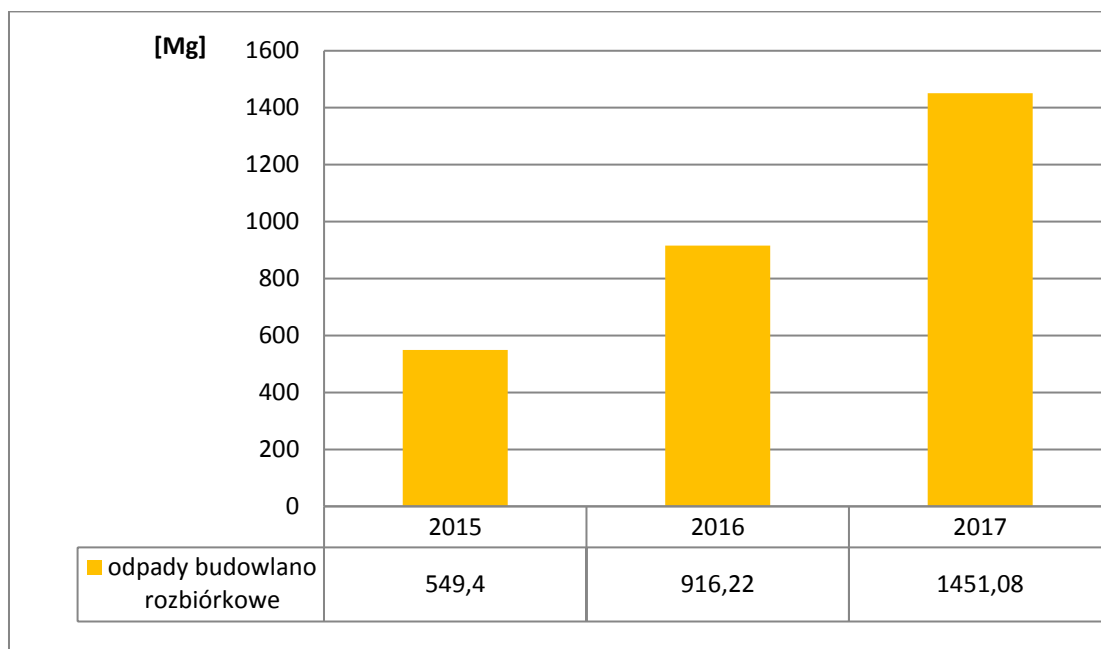
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015, 2016, 2017

Z analizy powyższych danych wynika, iż wpływ na zwiększone ilości w roku 2015 mogły mieć ilości zmieszanych odpadów opakowaniowych, szkła oraz papieru. W 2017 roku obserwujemy nieznaczne różnice ilości wytwarzanych surowców w stosunku do roku 2016.

#### 9.4. Odpady budowlane i rozbiórkowe

W roku 2017 wytworzono 1451,080 Mg odpadów budowlano rozbiórkowych. W stosunku do roku 2016 nastąpił wzrost ilości o 534,860 Mg. Analizując lata 2015-2017 obserwujemy co rok tendencję wzrostową ilości odpadów budowlanych co przedstawia poniższa rycina.

**Rycina 7. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych wytworzonych w Ząbkach w latach 2015 – 2017**

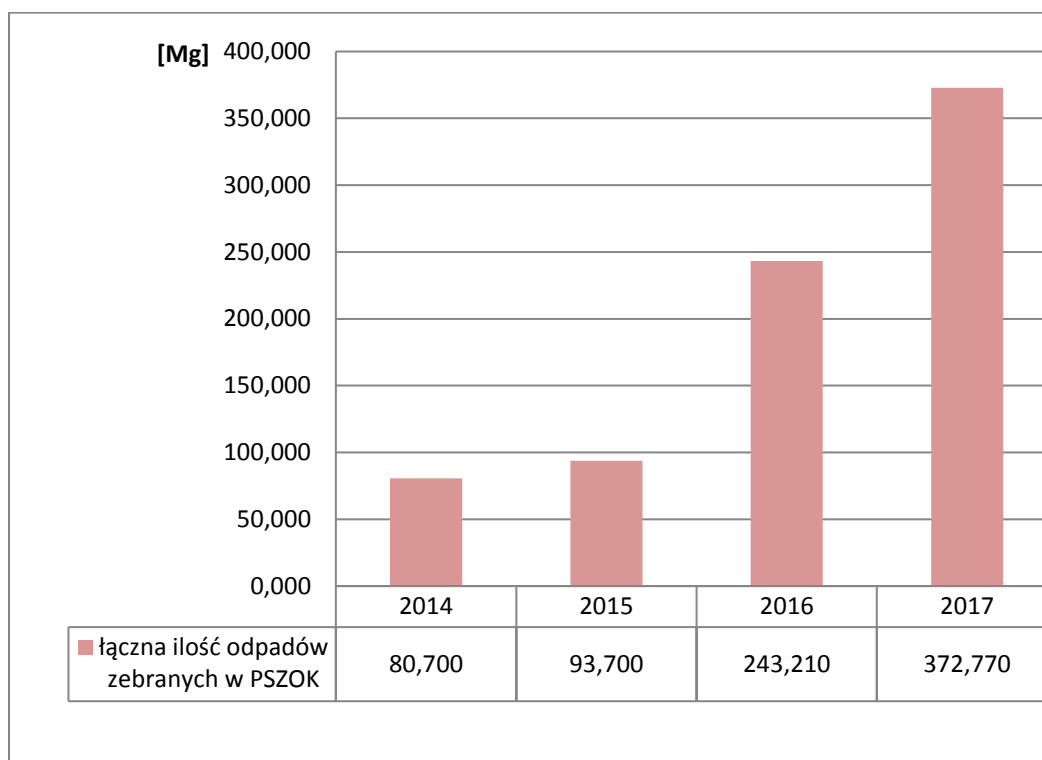


Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015, 2016, 2017

### 9.5. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W 2017 roku w PSZOK – u zebrano 372,770 Mg odpadów. Z każdym rokiem obserwowany jest wzrost ilości odpadów dostarczanych przez mieszkańców do PSZOK-u co obrazuje poniższa rycina.

**Rycina 8. Ilość odpadów zbieranych w PSZOK- u w latach 2014 -2017**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017

**Mieszkańcy Ząbek coraz chętniej korzystają z PSZOK co odzwierciedla ilość odpadów zbieranych w punkcie.**

## **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**

### **10.1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne o kodzie odpadów 20 03 01.**

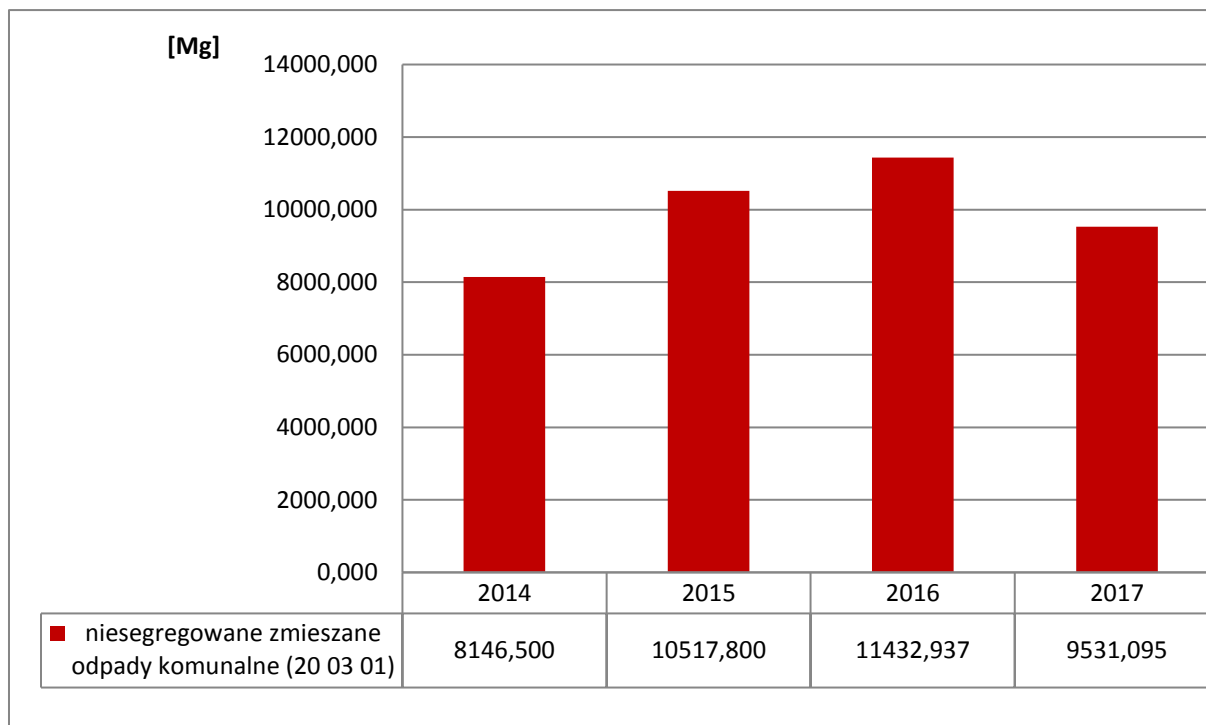
W 2017 roku z terenu Miasta Ząbki odebrano 9531,095 Mg zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Porównując ilość zmieszanych odpadów do lat ubiegłych w 2017 roku zaobserwowano spadek ilości odpadów zmieszanych wytwarzanych przez mieszkańców. Sytuacja taka może okazać się przełomowa w systemie gospodarki odpadami w Ząbkach. Jest to bardzo pozytywne zjawisko, które świadczy o coraz większej świadomości mieszkańców w zakresie prawidłowej segregacji odpadów. W przypadku utrzymania się tendencji spadkowej gospodarka w

## Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2017 rok.

mieście będzie zgodna z założeniami i celami Krajowego Planu Gospodarki Odpadami gdzie jednym z wielu priorytetów jest dążenie do minimalizacji ilości wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych.

Poniższa rycina przedstawia ilości zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych w Ząbkach w latach 2014 – 2017.

**Rycina 9. łączna ilość niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wytworzonych przez mieszkańców miasta Ząbki w latach 2014 - 2017**

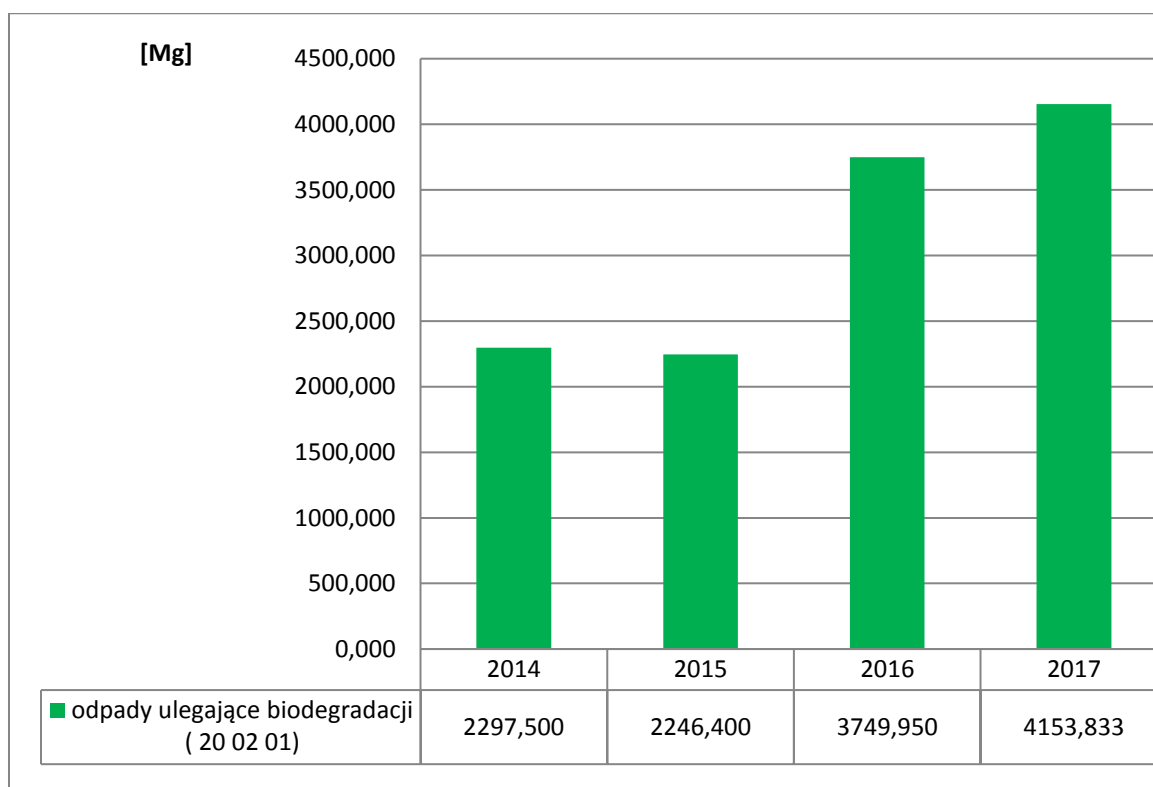


*Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017*

## 10.2. Odpady ulegające biodegradacji o kodzie odpadów 20 02 01

Poniższa rycina przedstawia ilości odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych w Ząbkach w latach 2014 – 2017.

**Rycina 10. Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01 wytworzonych przez mieszkańców miasta Ząbki w latach 2014 – 2017**



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017

W 2017 roku zwiększyła się ilość odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych przez mieszkańców Ząbki w stosunku do roku ubiegłego. Utrzymywanie tendencji wzrostowej jest korzystne z punktu widzenia zagospodarowania odpadów. Oznacza to, że coraz więcej odpadów mieszkańcy gromadzą selektywnie.

## 10.3. Odpady stanowiące pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

W analizowanym roku 2017 masa odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczona do składowania wynosi 64,256 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.

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 9. Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metalu, tworzywa i szkła 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	56,54	65,91			

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) Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017

Miasto Ząbki osiąga wymagane poziomy recyklingu frakcji papieru, metalu, tworzywa i szkła.

**Tabela 10. 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	30,53	0,55			

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, 2016, 2017

Miasto Ząbki w 2017 roku osiągnęło wymagany poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który wynosił 0,55 %.

**Tabela 11. 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	88,207	57,231			

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) Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017

Miasto Ząbki w 2017 roku osiągnęło wymagany poziom w 57,231%.

W przypadku odpadów budowlanych i rozbiórkowych należy zwrócić szczególną uwagę na sposób zagospodarowania tych odpadów przez przedsiębiorców. W powyższej analizie wykazano, iż ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych wzrasta a poziom ich recyklingu i przygotowania do ponownego użycia spada. Należy zwracać uwagę czy powyższe odpady nie są kierowane do składowania zamiast do recyklingu.

## 12. Podsumowanie i wnioski

W 2017 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 i obsługa Punktu Selektywnego gromadzenia Odpadów Komunalnych
- PARTNER Dariusz Apelski – odbiór odpadów zielonych oraz niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych

Mieszkańcy deklarują głównie sposób selektywnego gromadzenia odpadów co ma przełożenie w ilości deklaracji z selektywnych gromadzeniem odpadów stanowiące 94 % wszystkich złożonych 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 w przypadku odpadów zmieszanych i zielonych do regionalnych instalacji przetwarzania odpadów komunalnych położonych w regionie warszawskim.

W 2017 roku miasto Ząbki osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy:

- recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia (papieru, metalu, tworzywa i szkła) – 65,91 %
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych - 57,231%
- ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania 0,55 %

**Z powyższej analizy wynika, że nadal bardzo istotnym dla gospodarki odpadami w Ząbkach byłoby określenie rzeczywistej liczby mieszkańców.**

**Ponadto można rozważyć kwestie utworzenia drugiego punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych jak również wprowadzenia systemu monitoringu związanego z gromadzeniem odpadów u źródła.**

**Należy zwrócić szczególną uwagę w kolejnych latach na sposób zagospodarowania odpadów budowlano rozbiórkowych.**

**Korzystna jest tendencja dotycząca zmniejszenia ilości wytwarzanych zmieszanych odpadów komunalnych.**



### 13. Spis tabel i rycin

TABELA 1. ILOŚĆ GOSPODARSTW WEDŁUG ZŁOŻONYCH DEKLARACJI – STAN NA DZIEŃ 31.12.2017 .....	6
TABELA 2. WYKAZ FIRM POSIADAJĄCYCH WPIS DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ PROWADZONEGO PRZEZ BURMISTRZA MIASTA ZĄBKI W 2017 ROKU. ....	6
TABELA 3. LICZBA DEKLARACJI – STAN NA DZIEŃ 31.12.2017 .....	11
TABELA 4. INSTALACJE REGIONALNE I INSTALACJE ZASTĘPCZE DO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH W REGIONIE WARSZAWSKIM .....	12
TABELA 5. INSTALACJE DO KTÓRYCH W 2017 ROKU PRZEKAZANO ODPADY KOMUNALNE (ZMIESZANE ORAZ ULEGAJACE BIODEGRADACJI) ODEBRANE Z MIASTA ZĄBKI .....	14
TABELA 6. OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2017 ROKU .....	17
TABELA 7. KOSZTY OBSŁUGI SYSTEMU 2017 ROKU .....	17
TABELA 8. ŁĄCZNA MASA ODPADÓW ODEBRANYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI I ZEBRANYCH W PSZOK Z TERENU MIASTA ZĄBKI W 2017 ROKU .....	18
MIESZKAŃCY ZĄBEK CORAZ CHĘTNIEJ KORZYSTAJĄ Z PSZOK CO ODZWIERCIEDLA ILOŚĆ ODPADÓW ZBIERANYCH W PUNKCIE. ....	27
TABELA 9. POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALU, TWORZYWA I SZKŁA DO OSIĄGNIĘCIA W POSZCZEGÓLNYCH LATACH .....	30
TABELA 10. DOPUSZCZALNY POZIOM MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 ROKU .....	31
TABELA 11. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH .....	31
RYCINA 1. STAN LUDNOŚCI ZAMELDOWANEJ W ZĄBKACH W LATACH 2014 – 2017 .....	5
RYCINA 2. ŁĄCZNA ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW MIASTA ZĄBKI W LATACH 2014 - 2017 .....	20
RYCINA 3. PROCENTOWY UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH W STOSUNKU DO ŁĄCZNEJ MASY WSZYSTKICH ODPADÓW W ZĄBKACH W 2017 ROKU .....	22
RYCINA 4. PROCENTOWY UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH W STOSUNKU DO ŁĄCZNEJ MASY WSZYSTKICH ODPADÓW W ZĄBKACH W LATACH 2015 - 2017 .....	23
RYCINA 5. ILOŚĆ ODPADÓW SUROWCOWYCH WYTWORZONYCH W ZĄBKACH W LATACH 2014 - 2017 .....	24
RYCINA 6. ILOŚĆ ODPADÓW PAPIERU I TEKTURY, TWORZYW SZTUCZNYCH, SZKŁA ORAZ ZMIESZANYCH ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WYTWORZONYCH W ZĄBKACH W LATACH 2015 - 2017 .....	255
RYCINA 7. ILOŚĆ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH WYTWORZONYCH W ZĄBKACH W LATACH 2015 – 2017 .....	26
RYCINA 8. ILOŚĆ ODPADÓW ZBIERANYCH W PSZOK- U W LATACH 2014 -2017 .....	27
RYCINA 9. ŁĄCZNA ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH O KODZIE .....	28
20 03 01 WYTWORZONYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW MIASTA ZĄBKI W LATACH 2014 - 2017 .....	28
RYCINA 10. ŁĄCZNA ILOŚĆ ODPADÓW ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI O KODZIE 20 02 01 WYTWORZONYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW MIASTA ZĄBKI W LATACH 2014 – 2017 .....	29