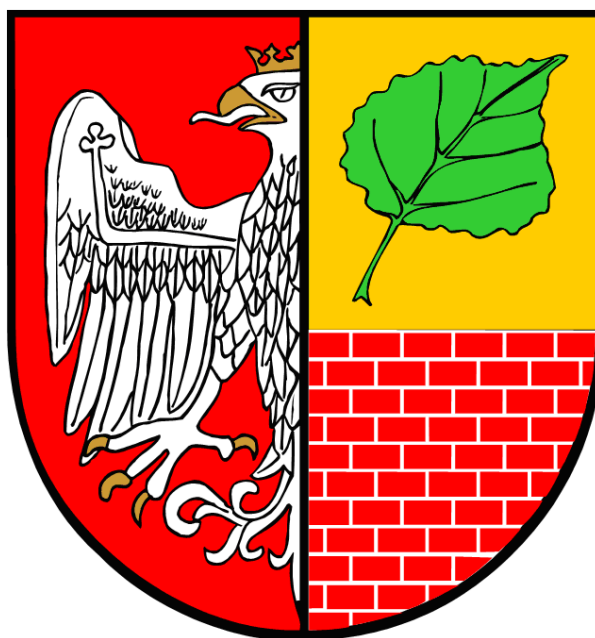


Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok



kwiecień 2018

Spis treści

1. WSTĘP	3
2. PODSTAWY PRAWNE Z ZAKRESU GOSPODARKI ODPADAMI.....	3
3. CHARAKTERYSTYKA MIASTA ZĄBKII, W TYM LICZBA MIESZKAŃCÓW	5
4. SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI NA TERENIE MIASTA ZĄBKII W 2018 ROKU	6
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
5. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH, ODPADÓW ZIELONYCH ORAZ POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH PRZEZNACZONYCH DO SKŁADOWANIA	11
6. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODARKĄ ODPADAMI KOMUNALNYMI.....	14
7. KOSZTY PONIESIONE W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH	15
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; ...	15
9. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA ZĄBKII.	16
9.1. ŁĄCZNA MASA ODPADÓW WYTWARZANYCH NA TERENIE MIASTA ZĄBKII	16
9.2. UDZIAŁ MORFOLOGICZNY POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW W CAŁYM STRUMIENIU ODPADÓW	20
9.3. ODPADY SUROWCOWE	21
9.4. ODPADY BUDOWLANE I ROZBIÓRKOWE	23
9.5. ODPADY ZEBRANE W PUNKCIE SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	24
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	25
10.1. NIESEGREGOWANE (ZMIESZANE) ODPADY KOMUNALNE O KODZIE ODPADÓW 20 03 01.	25
10.2. ODPADY ULEGAJĄCE BIODEGRADACJI O KODZIE ODPADÓW 20 02 01.....	26
10.3. ODPADY STANOWIĄCE POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA I POZOSTAŁOŚCI Z MECHANICZNO – BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	26
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.	27
12. PODSUMOWANIE I WNIOSKI	29
13. SPIS TABEL I RYCIN.....	30

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, 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 2018.

2. Podstawy prawne z zakresu gospodarki odpadami

W 2018 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 2018 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 LXII/603/2018 Rady Miasta Ząbki z dnia 26 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały 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 XXXV/305/2016 Rady Miasta Ząbki z dnia 14 grudnia 2016 r. zmieniająca uchwałę w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (uchwała wchodzi w życie z dniem 1 kwietnia 2017),
- Uchwała Nr LXII/601/2018 Rady Miasta Ząbki z dnia 26 września 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu uchwały w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami
- Uchwała Nr III/22/2018 Rady Miasta Ząbki z dnia 21 grudnia 2018 r. w sprawie opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (uchwała wchodzi w życie z dniem 1 kwietnia 2019)

- 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/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.

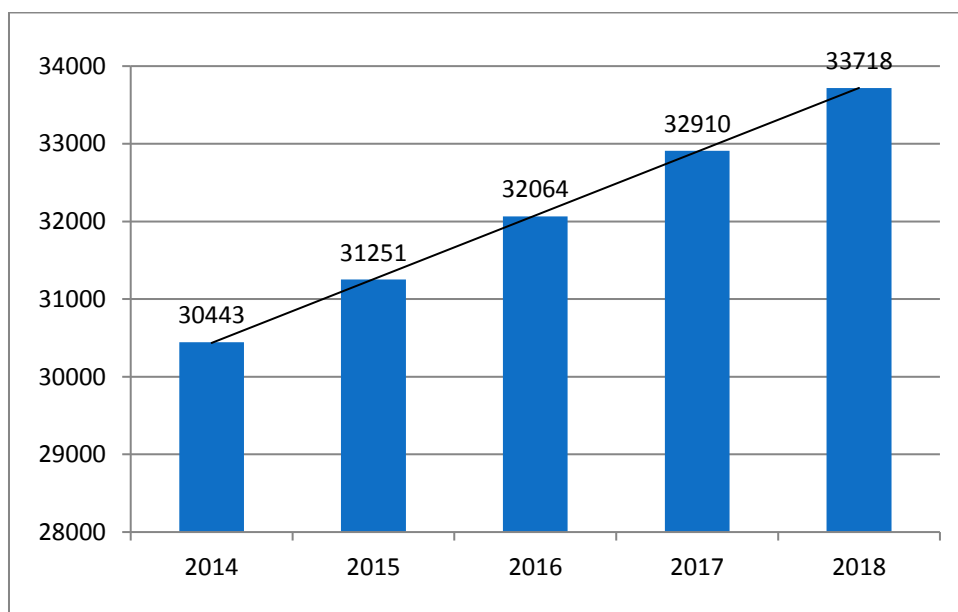
- Uchwała Nr XVIII/154/2015 Rady Miasta Ząbki z dnia 11 grudnia 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie 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 km². 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 01.01.2018 wynosił 32910, natomiast na dzień 31.12.2018 wynosił 33718. **W roku 2018 nastąpił przyrost o 808 osób zameldowanych.** Analizując stan ludności w latach 2014 – 2018 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, 2017 i 2018

Rycina 1. Stan ludności zameldowanej w Ząbkach w latach 2014 – 2018



Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

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 2018 roku było włączonych w sumie 15 142 gospodarstwa domowe tj. o 502 gospodarstwa więcej niż w roku 2017.

Tabela 1. Ilość gospodarstw według złożonych deklaracji – stan na dzień 31.12.2018

Rodzaj zabudowy	Ilość gospodarstw deklarujących selektywne gromadzenie odpadów	Ilość gospodarstw deklarujących brak selektywnego gromadzenia odpadów	Razem
Zabudowa jednorodzinna	4687	265	4952
Zabudowa wielorodzinna	10051	139	10190
Razem	14738	404	15142

Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki – oprogramowanie opłaty lokalne wersja 2019.0.0.509.130

Analizując powyższe nadal należy dążyć do określenia rzeczywistej liczby osób zamieszkałych w Ząbkach. Na podstawie ilości złożonych deklaracji i opłaty pobieranej od gospodarstwa domowego bardzo trudno określić rzeczywistą liczbę mieszkańców wytwarzającą odpady.

4. System gospodarki odpadami na terenie miasta Ząbki w 2018 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 2018 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 2018 roku.

Tabela 2. Wykaz firm posiadających wpis do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza miasta Ząbki w 2018 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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

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	Miejski Zakład Oczyszczania w Wołominie Sp. z o. o. ul. Łukasiewicza 4, 05-200 Wołomin	20/2012
14	"EKOM" Sp. z o. o. ul. Płytowa 1, 03-046 Warszawa	3/2013
15	Jurant Sp. J. G. Matak, B. Borkowska ul. Ossowska 73, 05-220 Zielonka	4/2013
16	"Clean World" Firma Handlowo - Usługowa Marek Woch Leśniakowizna ul. Kasprzykiewicza 45, 05-200 Wołomin	6/2013
17	STENA Recycling Sp. z o. o. ul. Ogrodowa 58, 00-876 Warszawa	7/2013
18	Robert Szczepaniak RS SERWIS ul. Szwoleżerów 38, 05-091 Ząbki	7A/2013
19	Remondis Otwock Sp. z o. o. ul. Johna Lennona 4, 05-400 Otwock	10/2013
20	EKOPARTNER J. Suchecki i wspólnicy sp. j. ul. Kleeberga 20, 16-691 Białystok	11/2013
21	Studencka Spółdzielnia Pracy UNIVERSITAS ul. Narbutta 25A, 02-536 Warszawa	12/2013
22	TADEX Dębek Tadeusz ul. Stara 17, 05-270 Nadma	13/2013
23	KOMA Marcin Robert Pechcin ul. Pedagogów 19, 05-311 Dębe Wielkie	2/2014
24	KOBE Paweł Kotowski Krzysztof Kotowski S. C. Duczki ul. Myśliwska 8,05-200 Wołomin	3/2014
25	System A-Z St. B. Pruszyński ul. Chylińska 5, 04-825 Warszawa	1/2015
26	Błysk – Bis Sp. z o. o.	1/2016

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

	Szlasy – Złotki 10, 06-425 Karniewo	
27	Progres Maciej Borowiecki ul. Krasickiego 44A, 05-071 Sulejówek	1/2017

Źródło: Rejestr działalności regulowanej miasta Ząbki

Tylko podmioty wpisane do rejestru mogą obsługiwać miasto w zakresie odbioru odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. **W 2018 roku jedna firma została wykreślona z rejestru działalności regulowanej:** Mazowiecka Higiena Komunalna Sp. z o. o. ul. Chełmżyńska 180, 04-464 Warszawa

Na 2018 rok wyboru podmiotu obsługującego mieszkańców miasta w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów 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 Konsorcjum firm: Lider Progres Maciej Borowiecki, Członek Konsorcjum Zakład Usług Sanitarnych, Komunalnych i Zieleni Wacław Chyliński

4.1. Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta Ząbki

W 2018 roku firmy PARTNER Dariusz Apelski oraz Progres Maciej Borowiecki odbierały odpady wytworzone na terenie miasta Ząbki według trybu i zasad określonych w Regulaminie 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,

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

- 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 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;

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

Odpady *frakcji mokrej* odbierane były:

- w zabudowie jednorodzinnej co dwa tygodnie
- w zabudowie wielorodzinnej według indywidualnie ustalonych harmonogramów ale nie rzadziej niż raz na tydzień

Odpady *frakcji suchej* odbierane były:

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

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)

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

Ponadto:

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

Odpady pozostałe – *zużyte baterie* gromadzone były w wyznaczonych 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.

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 2018 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. W 2018 roku w mieście Ząbki

- miesięczna stawka opłaty od właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady nie są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosiła 72,00 złote od jednego gospodarstwa domowego,
- miesięczna stawka opłaty od właścicieli nieruchomości za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli odpady są zbierane i odbierane w sposób selektywny wynosiła 36,00 złotych od jednego gospodarstwa domowego

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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

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 31.12.2018

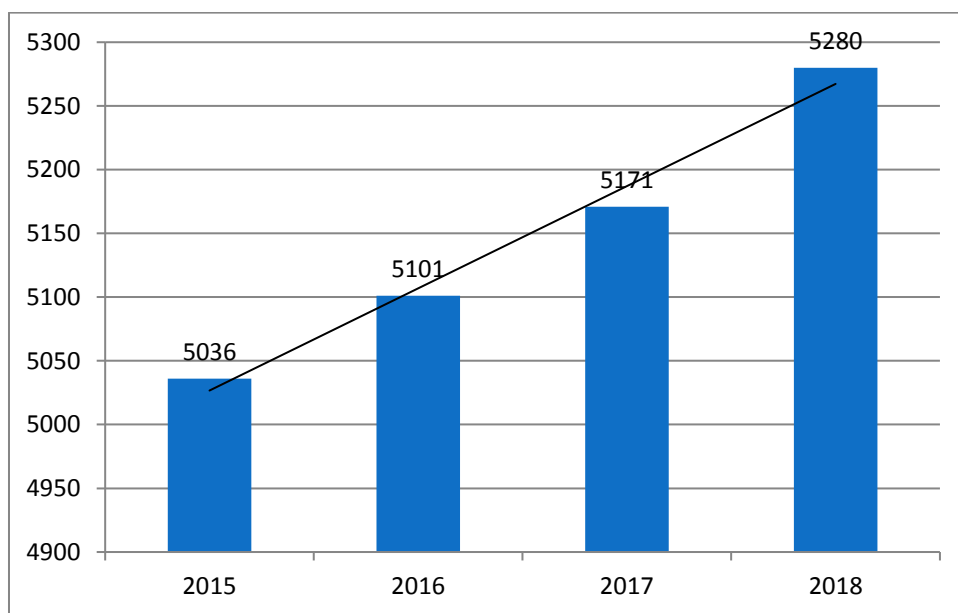
Rodzaj zabudowy	Liczba deklaracji z selektywnym gromadzeniem odpadów	Liczba deklaracji bez selektywnego gromadzenia odpadów	Razem
Zabudowa jednorodzinna	4687	265	4952
Zabudowa wielorodzinna	309	19	328
Razem	4996	284	5280

Źródło: Dane Urząd Miasta Ząbki – oprogramowanie opłaty lokalne wersja 2019.0.0.509.130

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

Na poniższym wykresie przedstawiono liczbę złożonych deklaracji w latach 2015, 2016, 2017 i 2018

Rycina 2. Ilość deklaracji w latach 2015– 2018



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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

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 2018 roku funkcjonowały następujące instalacje regionalne:

- Instalacja do termicznego lub mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa, Spalarnia odpadów komunalnych powiązana z sortownią odpadów zmieszanych i kompostownia odpadów zmieszanych, m. st. Warszawa ul. Gwarków 9

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa Instalacja do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, m. st.. Warszawa ul. Kampinoska 1

Byś Wojciech Byśkiniewicz, 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

PPHU Lekaro Jolanta Zagórska, Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych oraz selektywnie zebranych oraz część biologiczna do przetwarzania frakcji organicznej wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych, Wola Ducka, gm. Wiązowna

Remondis Sp. z o.o. w Warszawie, Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, m. st. Warszawa, ul. Zawodzie 16

PU HETMAN Sp. z o.o. w Warszawie, Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Nadarzynie, ul. Turystyczna 38

Miejski Zakład Oczyszczania w Pruszkowie Sp. z o.o., Zakład mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w Pruszkowie, ul. Stefana Bryły 6

- Instalacje do przetwarzania odpadów zielonych i bioodpadów- kompostownie

Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania m.st. Warszawa Kompostownia odpadów zielonych w Warszawie, m. st.. Warszawa ul. Kampinoska 1

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

AMEST OTWOCK Sp. z o.o. w Otwocku – Składowisko odpadów komunalnych w Otwocku – Świerku, gm. Otwock

Miejskie przedsiębiorstwo Oczyszczania Sp. z o.o. w Warszawie – Składowisko odpadów „RADIOWO” w m. Kludyn, gm. Stare Babice (funkcjonowało do września 2018)

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 2018 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 4. Instalacje do których w 2018 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) odpady komunalne	Instalacja MBP Wola Ducka 70A 05-408 Glinianka	48,620
		Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	922,181
		Sortownia zmieszanych odpadów komunalnych ul. Wólczyńska 249, 01-919 Warszawa	5293,800
		Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych ul. Zawodzie 16, 02-981 Warszawa	4069,25
		Instalacja do mechaniczno – biologicznego przetwarzania ul. Kampinowska 1, Warszawa	23,860
		Zakład mechaniczno biologicznego przetwarzania ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	23,620

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

		Instalacja mechaniczno biologicznego przetwarzania ul. Turystyczna 38, 05-830 Nadarzyn	10,940
Razem			10 392,271
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Miejskie Przedsiębiorstwo Oczyszczania w Warszawie, ul. Kampinowska 1, 09-034 Warszawa	930,720
		PN WMS Sp. z o.o. Kompostownia odpadów zielonych Międzyłесь 105-326 Poświętne	1001,850
		Instalacja do kompostowania odpadów biodegradowalnych Al. Niepodległości 253 Stare Lipiny 05-200 Wołomin	641,740
Razem			2574,310

Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2018

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 2018 roku w Mieście Ząbki nie zostały podjęte inwestycje związane z gospodarką odpadami komunalnymi. Analizując system gospodarki odpadami w 2018 roku zasadnym byłoby podtrzymanie potrzeb inwestycyjnych z roku ubiegłego tj.

- wyposażenie mieszkańców w dodatkowe pojemniki przeznaczone do gromadzenia odpadów
- wyposażenie w 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 5. Opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2018 roku

Wpływy z tytułu opłat	6 661 552,93zł
Nieuregulowane należności na dzień 31.12.2018 r.	138 039,20zł
Nadpłaty na dzień 31.12.2018 r.	73 029,00zł

Źródło: Opracowanie własne na podstawie danych Urzędu Miasta Ząbki.

W 2018 roku wystawiono 4780 upomnień (wezwań do zapłaty) na łączną kwotę 1 073 196,39zł dodatkowo wystosowano 283 decyzji wykonawczych na łączną kwotę 68 658,40 zł.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2018 roku wyniosły 8 317 084,10 zł .

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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

zamieszkałe a właściciele pozostałych mają obowiązek zawrzeć umowę na odbiór odpadów we własnym zakresie. Na dzień 31.12.2018 przedsiębiorcy obsługiwali 458 nieruchomości niezamieszkałych. Miasto Ząbki w 2018 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 6. Łączna masa odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości i zebranych w PSZOK z terenu miasta Ząbki w 2018 roku

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości [Mg]	Masa odpadów zebranych w PSZOK [Mg]	Razem [Mg]	Fracja odpadów	Razem [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	645,265	39,590	684,855	Odpady surowcowe	2516,490
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	762,653	19,200	781,853		
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	342,270	2,000	344,270		
15 01 07	Opakowania ze szkła	684,482	21,030	705,512		
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,360	--	5,360	Odpady budowlane i rozbiórkowe	
17 01 02	Drewno robziórkowe	--	13,800	13,800		
17 09 04	Zmieszane odpady z					

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

	budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	345,810	--	345,810		1034,850
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	427,180	242,700	669,880		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2674,310	0,770	2475,080	Odpady ulegające biodegradacji	2848,180
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	373,100	--	373,100		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	10392,271	--	10392,271	Zmieszane odpady komunalne	10392,271
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	155,140	185,610	340,750	Odpady wielkogabarytowe	340,750
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	5,440	--	5,440	Inne odpady	5,440
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	--	0,110	0,110	Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny	43,88
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	--	8,030	8,030		
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione 20	--	11,590	11,590		

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

	01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki					
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	14,240	9,910	24,150		
16 01 03	Zużyte opony	--	19,990	19,990	Zużyte opony	19,990
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,290	0,020	0,310	Przeterminowane leki	0,310
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz nie sortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	--	0,050	0,050	Baterie i akumulatory	0,220
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 10 33	--	0,170	0,170		
Razem		16 827,811	574,570	17202,381	Razem	17202,381

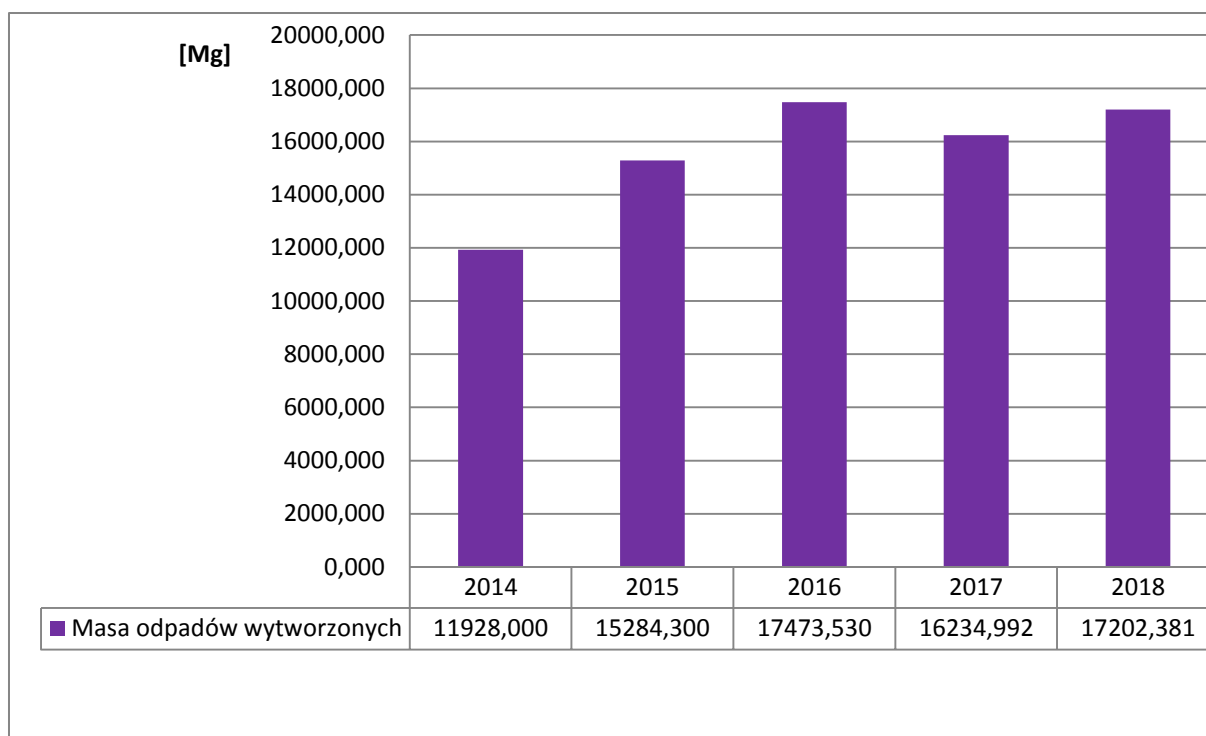
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2018

łącznie na terenie miasta Ząbki w 2018 roku wytworzono 17 202,381 Mg odpadów komunalnych. Są to odpady odebrane od właścicieli nieruchomości i zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych.

Poniżej przedstawiono łączną masę wytwarzanych odpadów w Ząbkach w latach 2014 – 2018

Rycina 2. Łączna masa odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców miasta Ząbki w latach 2014 - 2018

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

Analizując powyższe dane zauważamy, że **do roku 2016 następował wzrost ilości wytwarzanych odpadów, natomiast w roku 2017 odnotowano spadek a w 2018 ponowny wzrost masy odpadów wytwarzanych na terenie miasta Ząbki.**

Znając łączną masę odpadów komunalnych oraz znając liczbę mieszkańców możemy wyliczyć ilość odpadów jaką wytworzył jeden mieszkaniec Ząbek w 2018 roku.

- przy założeniu liczby osób zameldowanych

$17\,202,381 \text{ Mg} / 33\,718 \text{ Mieszkańców} = 0,510 \text{ Mg/M/rok} = \mathbf{510 \text{ kg/M/rok}}$

Porównując do roku 2017 jeden mieszkaniec wytworzył o 17 kg więcej odpadów w ciągu roku.

- przy założeniu szacowanej liczby osób zamieszkałych na poziomie 50 000

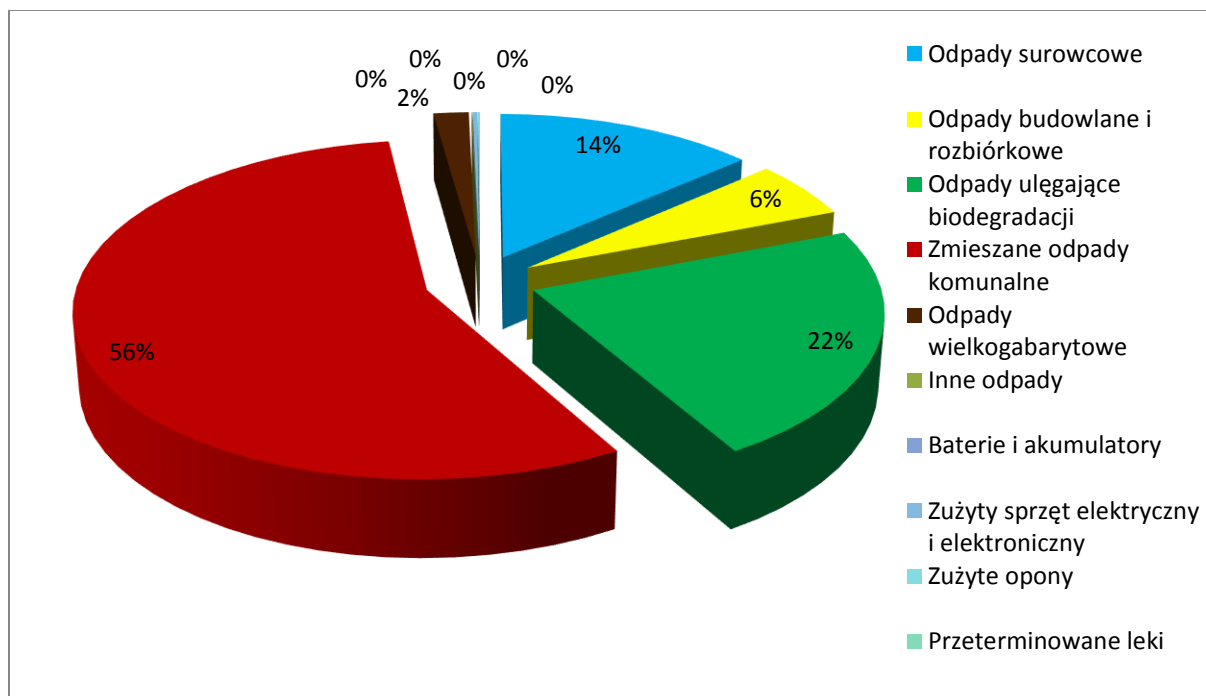
$17\,202,381 \text{ Mg} / 50\,000 \text{ Mieszkańców} = 0,344 \text{ Mg/M/rok} = \mathbf{344 \text{ kg/M/rok}}$

Według danych statystycznych (GUS) przyjmuje się, że na rok 2018 wskaźnik dotyczący masy wytworzonych odpadów w kg na jednego mieszkańca na rok wynosi 331 kg/M/rok zatem można powiedzieć, że **mieszkaniec Ząbek wytwarza w ciągu roku ilość odpadów zdecydowanie większą niż wykazują dane statystyczne.**

Powyższe jest bardzo istotne z punktu widzenia planowania i zabezpieczenia środków finansowych na zagospodarowanie odpadów. Tendencje zgodne ze statystykami w znacznym stopniu ułatwiają prowadzenie analiz.

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 2018 roku

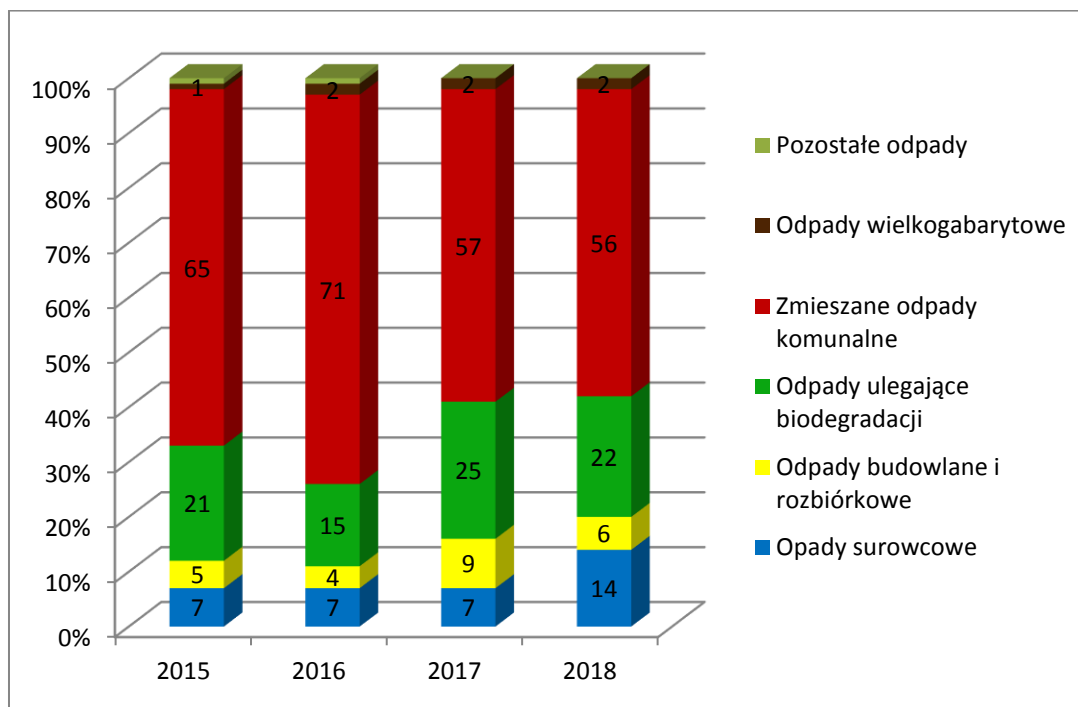


Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdania burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2018

W 2018 roku podobnie jak w latach ubiegłych największy udział we wszystkich odpadach stanowią zmieszane odpady komunalne – 56%. Dość duży procent odpadów stanowią odpady ulegające biodegradacji bo aż 22%. Tylko 14% ogólnej masy wytworzonych odpadów stanowią odpady surowcowe. Odpady budowlane i rozbiórkowe to 6% łącznej masy odpadów.

Poniżej przedstawiono procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów w stosunku do wszystkich odpadów odebranych i zebranych z terenu miasta Ząbki w latach 2015-2018.

Rycina 4. Procentowy udział poszczególnych frakcji odpadów odebranych i zebranych w stosunku do łącznej masy wszystkich odpadów w Ząbkach w latach 2015 - 2018



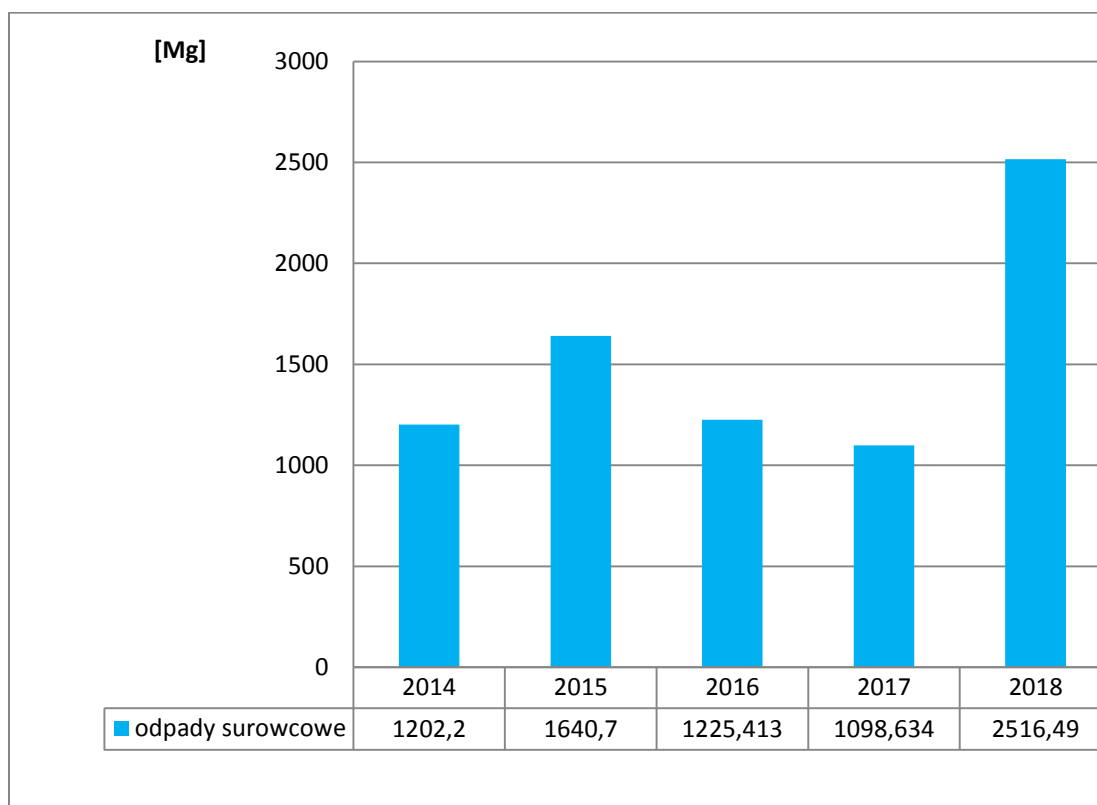
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015, 2016, 2017, 2018

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 2018 roku zwiększył się udział odpadów surowcowych w całym strumieniu odpadów komunalnych. **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 2018 roku w Ząbkach wytworzono 2516,49 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 – 2018.

Rycina 5. Ilość odpadów surowcowych wytworzonych w Ząbkach w latach 2014 - 2018

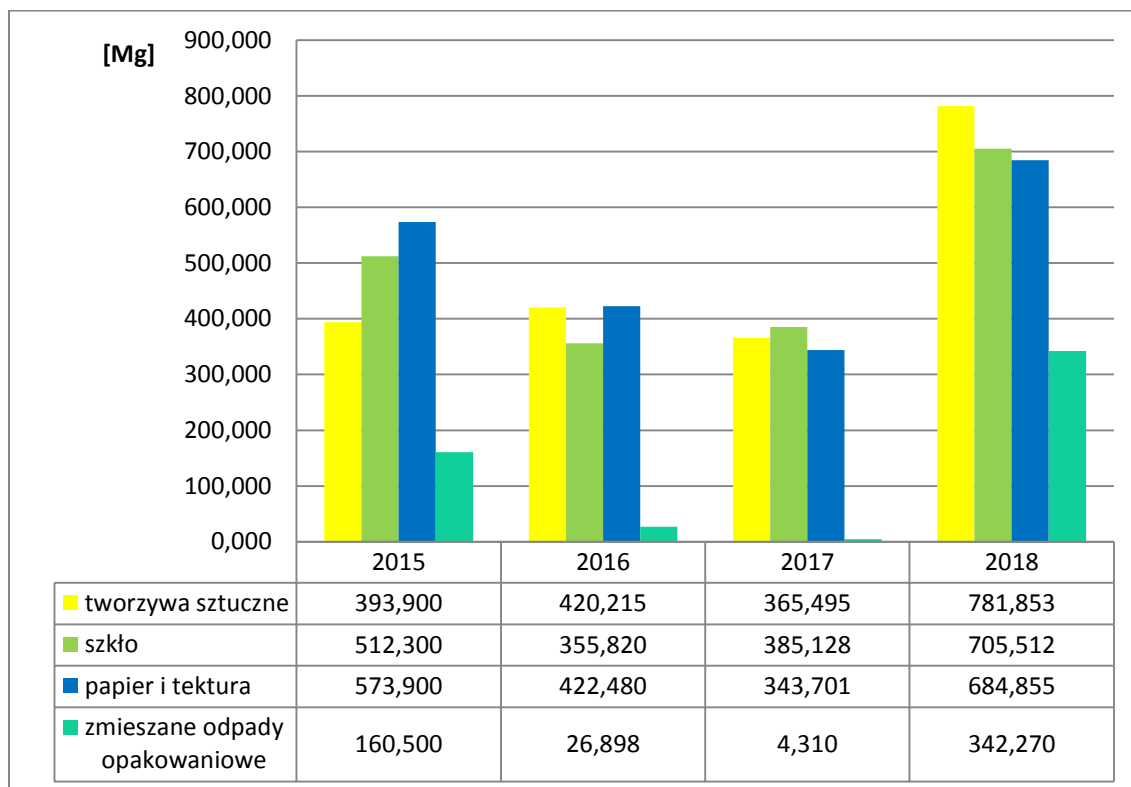


Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

Analizując powyższe dane w 2018 roku odnotowano znaczny wzrost 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 nieznaczny wzrost ilości odpadów surowcowych.

Na poniższej przedstawiono udział ilościowy poszczególnych rodzajów odpadów surowcowych tj.: papieru i tektury, szkła, tworzy sztucznych oraz zmieszanych odpadów opakowaniowych w latach 2015 – 2018.

Rycina 6. Ilość odpadów papieru i tektury, tworzyw sztucznych, szkła oraz zmieszanych odpadów opakowaniowych wytworzonych w Ząbkach w latach 2015 - 2018



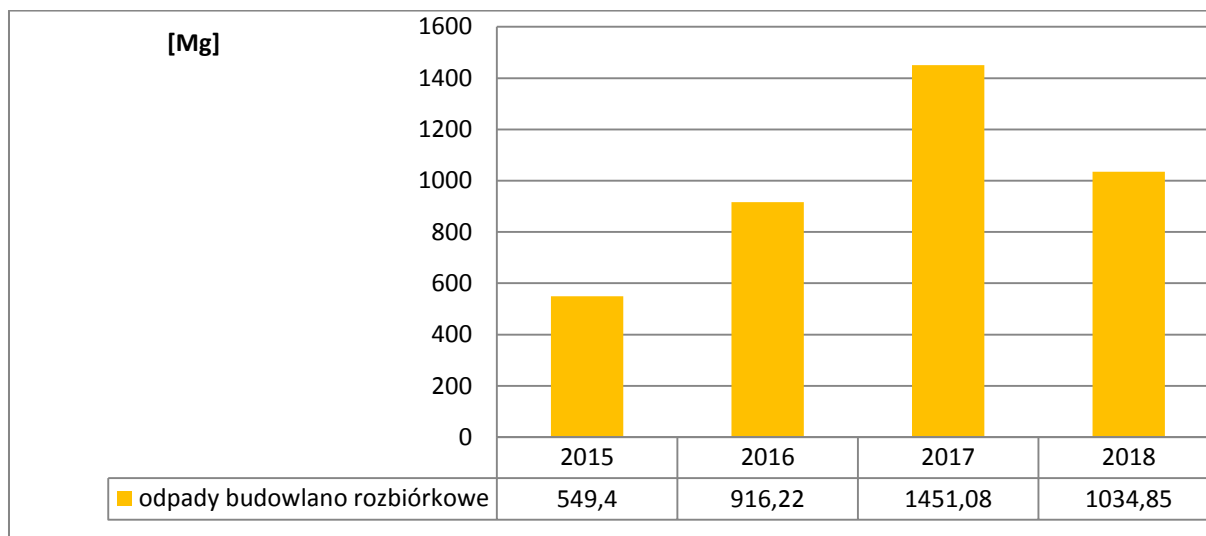
Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015, 2016, 2017, 2018

Z analizy powyższych danych wynika, iż w 2018 wytworzono prawie dwukrotnie więcej każdego rodzaju surowca. Odpady z frakcji suchej są wytwarzane głównie w zabudowie wielorodzinnej.

9.4. Odpady budowlane i rozbiórkowe

W roku 2018 wytworzono 1034,850 Mg odpadów budowlano rozbiórkowych. Analizując lata 2015-2017 obserwujemy tendencję wzrostową ilości odpadów budowlanych. W 2018 roku wytworzono podobne ilości odpadów budowlanych co w roku 2017 co przedstawia poniższa rycina.

Rycina 7. Ilość odpadów budowlanych i rozbiórkowych wytworzonych w Ząbkach w latach 2015 – 2018

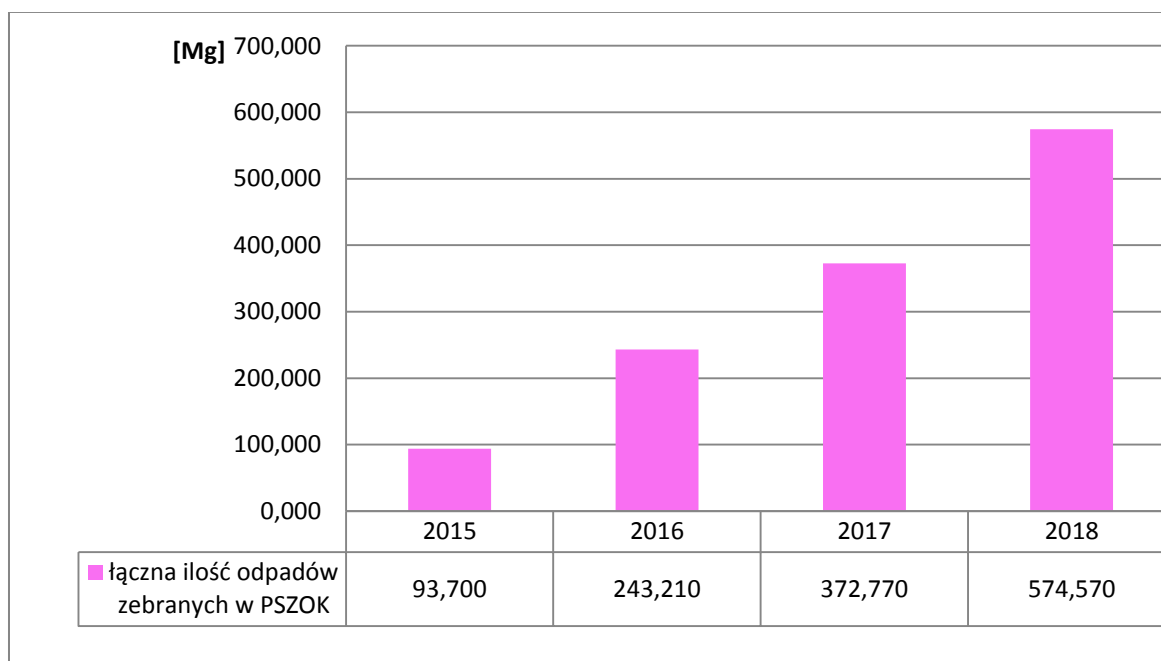


Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2015, 2016, 2017, 2018

9.5. Odpady zebrane w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych

W 2018 roku w PSZOK – u zebrano 574,570 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 -2018



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

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

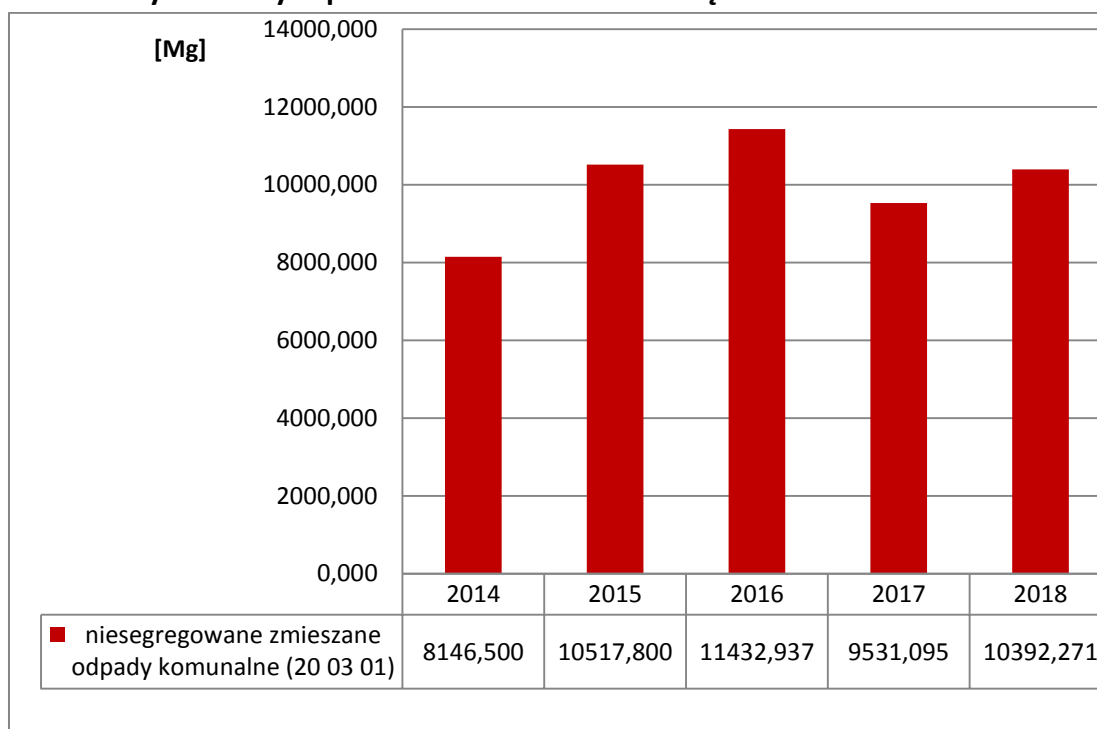
10. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości mechaniczno biologicznego przetwarzania

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

W 2018 roku z terenu Miasta Ząbki odebrano 10 392,271 Mg zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Porównując ilość zmieszanych odpadów do lat ubiegłych w 2018 roku zaobserwowano wzrost ilości odpadów zmieszanych wytwarzanych przez mieszkańców.

Poniższa rycina przedstawia ilości zmieszanych odpadów komunalnych wytwarzanych w Ząbkach w latach 2014 – 2018

Rycina 9. Łączna ilość niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 wytworzonych przez mieszkańców miasta Ząbki w latach 2014 - 2018

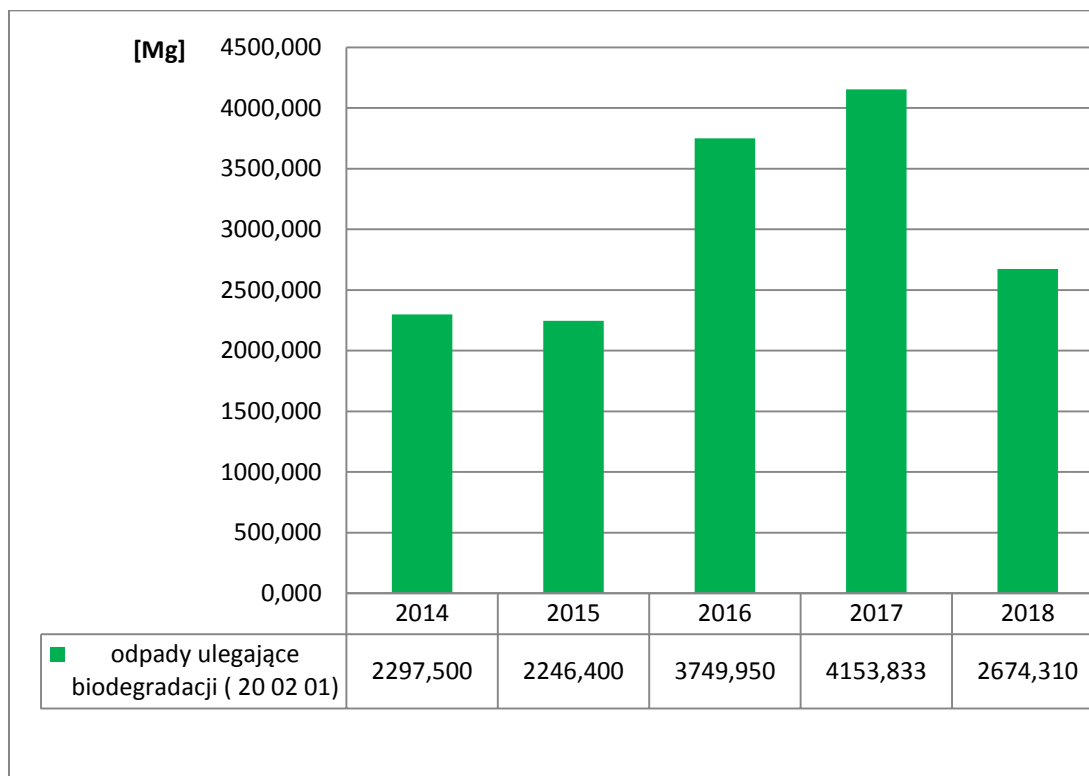


Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

10.2. Odpady ulegające biodegradacji o kodzie odpadów 20 02 01

Poniższa rycina przedstawia ilości odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych w Ząbkach w latach 2014 – 2018.

Rycina 10. Łączna ilość odpadów ulegających biodegradacji o kodzie 20 02 01 wytworzonych przez mieszkańców miasta Ząbki w latach 2014 – 2018



Źródło: Opracowanie własne na podstawie sprawozdań burmistrza miasta Ząbki z realizacji zadań z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi za rok 2014, 2015, 2016, 2017, 2018

W 2018 roku zmniejszyła się ilość odpadów ulegających biodegradacji wytwarzanych przez mieszkańców Ząbki w stosunku do roku ubiegłego.

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

W analizowanym roku 2018 masa odpadów stanowiących pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczona do składowania wynosi 382,000 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 7. 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	79,3		

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, 2018

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

Tabela 8. Dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 roku

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w mieście Ząbki za 2018 rok.

	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	0,56		

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, 2018

Miasto Ząbki w 2018 roku osiągnęło wymagany poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, który wynosił 0,56 % i utrzymywał się na podobnym poziomie do roku ubiegłego.

Tabela 9. 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	65,6		

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, 2018

Miasto Ząbki w 2018 roku osiągnęło wymagany poziom w 65,6 %.

W przypadku odpadów budowlanych i rozbiórkowych należy zwrócić szczególną uwagę na sposób zagospodarowania tych odpadów przez przedsiębiorców.

12. Podsumowanie i wnioski

W 2018 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:

- PARTNER Dariusz Apelski
- Progres Maciej Borowiecki

Mieszkańcy deklarują głównie sposób selektywnego gromadzenia odpadów co ma przełożenie w ilości deklaracji z selektywnym gromadzeniem odpadów.

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 2018 roku miasto Ząbki osiągnęło wymagane przepisami prawa poziomy:

- recyklingu i przygotowania odpadów do ponownego użycia (papieru, metalu, tworzywa i szkła) –79,3 %
- recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 65,6%
- ograniczania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania 0,56%

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 zwiększenia ilości wytwarzanych odpadów gromadzonych selektywnie.

W 2018 roku zaobserwowano wzrost kosztów związanych z zagospodarowaniem wytwarzanych przez mieszkańców odpadów.

W kolejnych latach należy dążyć do ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów oraz zwiększenia w strumieniu wytwarzanych odpadów frakcji papieru, tworzywa, szkła oraz odpadów ulegających biodegradacji.

13. Spis tabel i rycin

TABELA 1. ILOŚĆ GOSPODARSTW WEDŁUG ZŁOŻONYCH DEKLARACJI – STAN NA DZIEŃ 31.12.2018	6
TABELA 2. WYKAZ FIRM POSIADAJĄCYCH WPIS DO REJESTRU DZIAŁALNOŚCI REGULOWANEJ PROWADZONEGO PRZEZ BURMISTRZA MIASTA ZĄBKII W 2018 ROKU.	6
TABELA 3. LICZBA DEKLARACJI – STAN NA DZIEŃ 31.12.2018	11
TABELA 4. INSTALACJE DO KTÓRYCH W 2018 ROKU PRZEKAZANO ODPADY KOMUNALNE (ZMIESZANE ORAZ ULEGAJACE BIODEGRADACJI) ODEBRANE Z MIASTA ZĄBKII.....	13
TABELA 5. OPŁATY ZA GOSPODAROWANIE ODPADAMI KOMUNALNYMI W 2018 ROKU	15
TABELA 6. ŁĄCZNA MASA ODPADÓW ODEBRANYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI I ZEBRANYCH W PSZOK Z TERENU MIASTA ZĄBKII W 2018 ROKU	16
MIESZKAŃCY ZĄBEK CORAZ CHĘTNIEJ KORZYSTAJĄ Z PSZOK CO ODZWIERCIEDLA ILOŚĆ ODPADÓW ZBIERANYCH W PUNKCIE.	25
TABELA 7. POZIOMY RECYKLINGU I PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA PAPIERU, METALU, TWORZYWA I SZKŁA DO OSIĄGNIĘCIA W POSZCZEGÓLNYCH LATACH	27
TABELA 8. DOPUSZCZALNY POZIOM MASY ODPADÓW KOMUNALNYCH ULEGAJĄCYCH BIODEGRADACJI PRZEKAZYWANYCH DO SKŁADOWANIA W STOSUNKU DO MASY TYCH ODPADÓW WYTWORZONYCH W 1995 ROKU	27
TABELA 9. POZIOM RECYKLINGU, PRZYGOTOWANIA DO PONOWNEGO UŻYCIA I ODZYSKU INNYMI METODAMI INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH.....	28
RYCINA 1. STAN LUDNOŚCI ZAMELDOWANEJ W ZĄBKACH W LATACH 2014 – 2018	5
RYCINA 2. ILOŚĆ DEKLARACJI W LATACH 2015– 2018	11
RYCINA 2. ŁĄCZNA MASA ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWORZONYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW MIASTA ZĄBKII W LATACH 2014 - 2018	18
RYCINA 3. PROCENTOWY UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH W STOSUNKU DO ŁĄCZNEJ MASY WSZYSTKICH ODPADÓW W ZĄBKACH W 2018 ROKU	20
RYCINA 4. PROCENTOWY UDZIAŁ POSZCZEGÓLNYCH FRAKCJI ODPADÓW ODEBRANYCH I ZEBRANYCH W STOSUNKU DO ŁĄCZNEJ MASY WSZYSTKICH ODPADÓW W ZĄBKACH W LATACH 2015 - 2018	21
RYCINA 5. ILOŚĆ ODPADÓW SUROWCOWYCH WYTWORZONYCH W ZĄBKACH W LATACH 2014 - 2018.....	22
RYCINA 6. ILOŚĆ ODPADÓW PAPIERU I TEKSTURY, TWORZYW SZTUCZNYCH, SZKŁA ORAZ ZMIESZANYCH ODPADÓW OPAKOWANIOWYCH WYTWORZONYCH W ZĄBKACH W LATACH 2015 - 2018	23
RYCINA 7. ILOŚĆ ODPADÓW BUDOWLANYCH I ROZBIÓRKOWYCH WYTWORZONYCH W ZĄBKACH W LATACH 2015 – 2018	24
RYCINA 8. ILOŚĆ ODPADÓW ZBIERANYCH W PSZOK- U W LATACH 2014 -2018	24
RYCINA 9. ŁĄCZNA ILOŚĆ NIESEGREGOWANYCH ZMIESZANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH O KODZIE	25
20 03 01 WYTWORZONYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW MIASTA ZĄBKII W LATACH 2014 - 2018.....	25
RYCINA 10. ŁĄCZNA ILOŚĆ ODPADÓW ULĘGAJĄCYCH BIODEGRADACJI O KODZIE 20 02 01 WYTWORZONYCH PRZEZ MIESZKAŃCÓW MIASTA ZĄBKII W LATACH 2014 – 2018	26