



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Toruń w 2018 roku.

Toruń, kwiecień 2019 r.

Wprowadzenie

Obowiązek sporządzenia przez wójta, burmistrza lub prezydenta miasta corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wprowadza art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2018 r., poz. 1454 z późn. zm.; dalej: *ustawa u.c.p.g.*).

Analiza ta, zgodnie z art. 9 tb. przywołanej wyżej ustawy, winna obejmować w szczególności ocenę:

- 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 odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, zmieszane odpady komunalne oraz odpady zielone (z pielęgnacji terenów zieleni) pochodzące z terenu regionu gospodarki odpadami komunalnymi przekazywane muszą być do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych (dalej RIPOK) funkcjonujących w tym regionie.

Pierwotnie na terenie województwa Kujawsko-Pomorskiego zgodnie z uchwałą Nr XXVI/434/12 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 24 września 2012 r. w sprawie „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2012-2017 z perspektywą na lata 2018-2023” wyznaczonych zostało 7 regionów gospodarki odpadami komunalnymi. W ramach przyjętego podziału regionalnego Gmina Miasta Toruń (dalej również: GMT) wraz z sąsiadującymi gminami: Łubianka, Zławieś Wielka, Wielka Nieszawka, Obrowo, Czernikowo, Lubicz i Łysomice wchodziła w skład Regionu Toruńskiego (nr 7), zamieszkałego przez 277 tys. mieszkańców, dla którego to obszaru jedyną instalacją RIPOK był Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych przy ul. Kociewskiej w Toruniu.

W dniu 13.11.2015 r. w wyniku zmiany w/w uchwały utworzony został bydgosko-toruński region gospodarki odpadami komunalnymi (region nr 5). Utworzenie tego nowego regionu skutkowało zwiększeniem ilości RIPOK-ów, w których zagospodarowane mogły być gminne odpady (w regionie funkcjonowało 8 instalacji uwzględniając Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy).

Zgodnie z obecnie obowiązującym Planem gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2022 z perspektywą na lata 2023-2028 (dalej WPGO 2016), przyjętym uchwałą Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego Nr XXXII/545/17 z dnia 29.05.2017 r. miasto Toruń znajduje się w regionie 4 – „Zachodnim”, zamieszkałym przez 956 tys. mieszkańców. Region ten obsługuje 6 instalacji RIPOK oraz spalarnia odpadów w Bydgoszczy, która uzyskała status instalacji ponadregionalnej. Z dotychczasowego regionu 5 do regionu południowego przesunięto kilka gmin z powiatu aleksandrowskiego (M. Aleksandrów Kujawski, Gm. Aleksandrów Kujawski, Gm. Bądkowo, M. Ciechocinek, Gm. Koneck, M. Nieszawa, Gm. Raciążek, Gm. Waganiec, Gm. Zakrzewo) wraz z RIPOK-iem w Służewie – gminy te nie przekazywały dotychczas odpadów do ZUOK w Toruniu.



Podział na regiony gospodarki odpadami komunalnymi w województwie kujawsko-pomorskim wg WPGO 2016

W analizowanym 2018 roku wytworzone na terenie miasta odpady komunalne przekazywane były zasadniczo do dwóch instalacji:

- Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych przy ul. Kociewskiej 37-53 w Toruniu (dalej ZUOK),
- Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy przy ul. E. Petersona 22 (dalej ZTPOK).

Niewielkie ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy, zwłaszcza odpadów niebezpiecznych, odpadów kuchennych oraz zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego przekazane zostały do specjalistycznych instalacji prowadzonych przez

podmioty inne niż wskazane wyżej - odpadów tych nie dotyczy jednak obowiązek zagospodarowania w regionie, w którym zostały wytworzone.

Gmina Miasta Toruń nie skorzystała z fakultatywnej możliwości, którą daje art. 6c ust. 2 ustawy u.c.p.g., tzn. Rada Miasta Torunia nie podjęła uchwały w sprawie odbioru odpadów z nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady. W związku z powyższym odbiór odpadów komunalnych z takich nieruchomości odbywa się na podstawie umów zawieranych pomiędzy właścicielami tych nieruchomości, a firmą posiadającą uprawnienia do odbioru odpadów. Oznacza to, że w Toruniu, gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęci są jedynie właściciele nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Odbiór odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Miasta Toruń odbywał się w 2018 roku zgodnie z umową zawartą w dniu 30.11.2017 r. z Miejskim Przedsiębiorstwem Oczyszczania Spółka z o.o. z siedzibą w Toruniu (dalej spółka MPO) na lata 2018-2019. Podmiot ten w ramach zapisów powyższej umowy zobowiązany był do przekazywania w 2018 roku części strumienia odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w ilości 15.000 Mg bezpośrednio do ZTPOK, poprzez przekazanie ich do Stacji Przeładunkowej ZTPOK przy ul. Kociewskiej 40-44 w Toruniu. Pozostałe odebrane odpady komunalne, zarówno zmieszane jak również zbierane selektywnie, przekazane były do ZUOK przy ul. Kociewskiej 37-53 w Toruniu.

Zagospodarowanie odpadów komunalnych pochodzących z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, położonych na terenie Gminy Miasta Toruń odbywało się w 2018 roku zgodnie z umową zawartą w dniu 04.01.2016 r. ze spółką MPO o świadczenie usług publicznych na lata 2016-2025. Podmiot ten w ramach zapisów powyższej umowy zobowiązany jest do poddania odzyskowi i unieszkodliwieniu odebranych z terenu miasta odpadów komunalnych we własnej instalacji RIPOK oraz w instalacji ZTPOK, a wynagrodzenie z tytułu realizacji tego obowiązku wypłacane jest przez gminę w postaci rekompensaty.

Wzajemne zobowiązania Gminy Miasta Bydgoszcz i Gminy Miasta Toruń dotyczące przekazywania odpadów komunalnych do ZTPOK, określa porozumienie międzygminne zawarte w dniu 29.10.2009 r. Przy czym masa odpadów którą GMT winna przekazać do ZTPOK została określona w porozumieniu, w odniesieniu do całego strumienia odpadów pochodzącego z terenu Torunia (nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe) jak również z terenu gmin ościennych do Torunia. Biorąc pod uwagę istotną zmianę warunków prawnych, która nastąpiła od 2009 roku, GMT zawarła umowę z MPO na dostarczenie do ZTPOK dodatkowego strumienia odpadów pochodzących z poza systemu gminnego GMT, w celu realizacji zobowiązań GMT wynikających z porozumienia. Łączną masę odpadów przekazanych w imieniu GMT do ZTPOK, wskazano w poniższych tabelach (zmieszane odpady nie poddane sortowaniu – 20 03 01; pozostałości z sortowania – 19 12 12).

2017 rok			
ZTPOK	20 03 01	19 12 12	Razem
system gminny	17 503 Mg	17 502 Mg	35 006 Mg
poza systemem	0 Mg	15 385 Mg	15 385 Mg
Razem	17 503 Mg	32 887 Mg	50 390 Mg

2018 rok			
ZTPOK	20 03 01	19 12 12	Razem
system gminny	15 007 Mg	18 002 Mg	33 009 Mg
poza systemem	0 Mg	18 007 Mg	18 007 Mg
Razem	15 007 Mg	36 009 Mg	51 016 Mg

Moce przerobowe obydwu tych instalacji są wystarczające dla zapewnienia możliwości zagospodarowania wytwarzanych przez mieszkańców miasta odpadów komunalnych.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W dniu 29.10.2015 r. Rada Miasta Torunia podjęła uchwałę nr 178/15, na mocy której spółce MPO zostało powierzone wykonywanie części zadań własnych Gminy Miasta Toruń z zakresu prowadzenia gospodarki odpadami komunalnymi oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, obejmujących:

- 1) zapewnienie budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych;
- 2) poddawanie odzyskowi i unieszkodliwieniu odpadów komunalnych we własnej instalacji RIPOK lub w instalacjach będących własnością innych podmiotów.

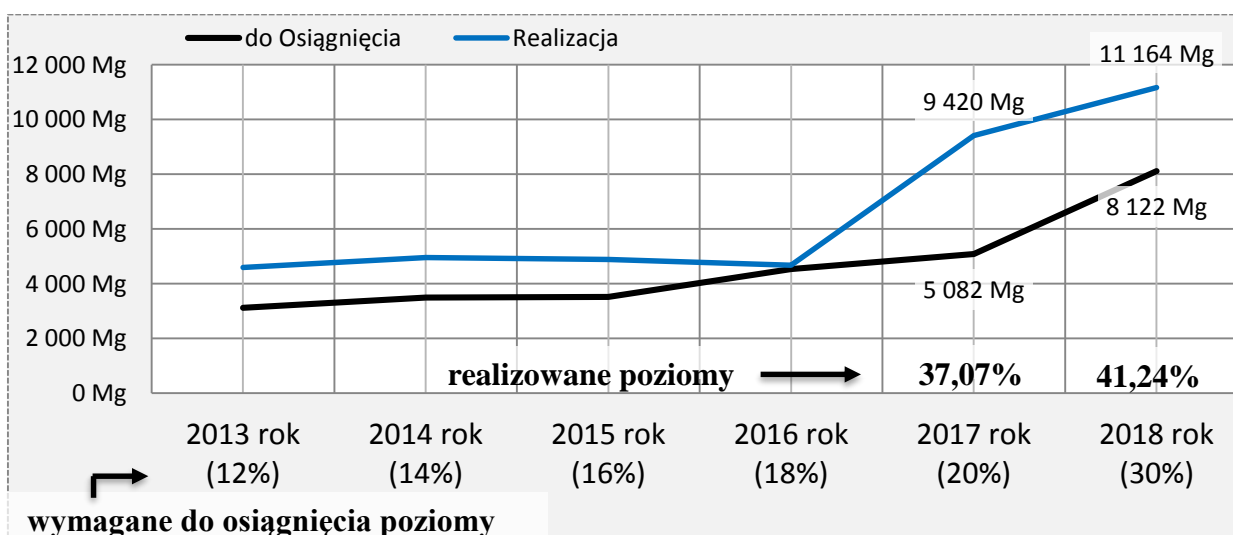
Zgodnie z zawartą w dniu 04.01.2016 r. ze spółką MPO umową o świadczenie usług publicznych podmiot ten jest zobowiązany do dnia 31.12.2025 r. do m.in. utrzymywania w ruchu instalacji ZUOK, jej modernizowania i rozbudowy w zależności od potrzeb. Realizacja tego zadania wymaga uzyskania akceptacji gminy oraz wiąże się z koniecznością ubiegania się przez prowadzącego instalację o dofinansowanie ze źródeł zewnętrznych.

Zasadniczym wyzwaniem stojącym przed samorządami jest:

- 1) osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnie zebranych (**odpadów „surowcowych”**);
- 2) osiągnięcie wymaganych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnie zebranych (**odpadów budowlanych i rozbiórkowych**);
- 3) ograniczenia ilości odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania do wymaganej ustawowo masy.

Poniżej przedstawiono osiągnięte przez Gminę Miasta Toruń w latach 2012-2018 r. poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku odpadów o właściwościach surowców wtórnych.

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	10%	12%	14%	16%	18%	20%	30%	40%	50%
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji	19,20%	17,71%	19,87%	22,25%	18,57%	37,07%	41,24%	-	-



Uzyskany przez GMT w roku sprawozdawczym poziom recyklingu „odpadów surowcowych” jest wyższy niż wymagany przepisami prawa. Na 11.164 Mg odpadów przekazanych w 2018 roku do recyklingu i przygotowanych do ponownego użycia, złożyły się zarówno „surowce” wysegregowane spośród odebranych z nieruchomości odpadów, jak również odpady metali i papieru dostarczone przez mieszkańców miasta do punktów skupu odpadów oraz odpady papieru zebrane przez placówki oświatowe w ramach konkursu „Zbieramy makulaturę”, organizowanego przez Prezydenta Miasta Torunia. Uczniowie szkół i przedszkoli uczestniczących w konkursie wykazali się dużym zaangażowaniem, o czym może świadczyć fakt, że w wyniku pierwszej edycji konkursu, który odbył się w roku szkolnym 2017/2018 zebranych zostało łącznie 437 Mg makulatury. Co daje średnią wynoszącą 20 kg na jednego ucznia. Zebrane do tej pory informacje wskazują, że dla drugiej edycji konkursu w roku szkolnym 2018/2019, ilości te będą jeszcze większe.

Niezależnie od osiągniętych poziomów recyklingu Gmina nadal powinna podejmować ciągłe działania w celu zwiększenia masy pozyskiwanego „u źródła” strumienia odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, a także w celu poprawy czystości (tj. zmniejszenia ilości zanieczyszczeń) pozyskanych surowców. Działania te polegać powinny przede wszystkim na intensywnej rozbudowie systemu zbierania odpadów o właściwościach surowców wtórnych oraz dalszym prowadzeniu wśród mieszkańców gminy działań informacyjno-edukacyjnych propagujących prawidłowe zasady selektywnego zbierania odpadów.

Wskazać należy, że w związku z wejściem w życie od 01.07.2017 r. przepisów Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 29.12.2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu selektywnego zbierania wybranych frakcji odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 19) sukcesywnym zmianom ulegał będzie system zbierania odpadów na nieruchomościach. Docelowy system zbiórki odpadów komunalnych, który należy osiągnąć do 30.06.2022 r., to każdy punkt wywozowy wyposażony poza pojemnikiem na odpady zmieszane (niesegregowane) również w komplet pojemników/worków do zbiórki selektywnej na: „Papier”, Metale i tworzywa”, „Szkło”, „Bio”.

Począwszy od początku 2018 roku, GMT osiągnęła pełne dostosowanie do wskazanego wyżej modelu dla zabudowy jednorodzinnej, po rozdzieleniu zbiórki odpadów „Papieru” oraz „Metali i tworzyw sztucznych”, które były uprzednio zbierane razem jako „Odpady suche”.

Natomiast w przypadku zabudowy wielorodzinnej, GMT jest w okresie przejściowym od stanu, w którym większość punktów wywozowych posiada wyposażenie w pojemniki do selektywnej zbiórki na: „Odpady suche” (łączna zbiórka papieru i plastiku) oraz „Szkło” (a tylko niektóre punkty mają dodatkowo pojemnik na „Bio” lub oddzielne pojemniki na „Papier” oraz „Metale i tworzywa sztuczne”). Do stanu, w którym wszystkie punkty wywozowe będą miały wyposażenie zgodne z wymaganiami w/w rozporządzenia. Żeby to osiągnąć konieczne jest dalsze doposażenie punktów wywozowych w zabudowie wielorodzinnej w dodatkowe pojemniki do oddzielnej zbiórki papieru oraz zbiórki odpadów biodegradowalnych. Jednocześnie będzie następowała rezygnacja z łącznego zbierania odpadów tworzyw sztucznych, metali oraz papieru jako „odpadów suchych”. Dodatkowo konieczna będzie zmiana kolorystyki pojemników na „Szkło”, które do tej pory były w Toruniu w kolorze białym, natomiast zgodnie z rozporządzeniem winny być w kolorze zielonym.

Poza wskazanymi powyżej działaniami mającymi doprowadzić do uzyskania większej ilości oraz lepszej jakości odpadów zbieranych selektywnie, realizowane będą również działania zmierzające do podniesienia skuteczności zagospodarowania odpadów. Dokonana będzie modernizacja i rozbudowa istniejącej linii do sortowania odpadów w ZUOK, mająca na celu poprawę efektywności sortowania, co spowoduje zwiększenie ilości przekazanych do recyklingu odpadów. Zadanie to zrealizowane będzie przez spółkę MPO – w dniu 13.09.2018 r.

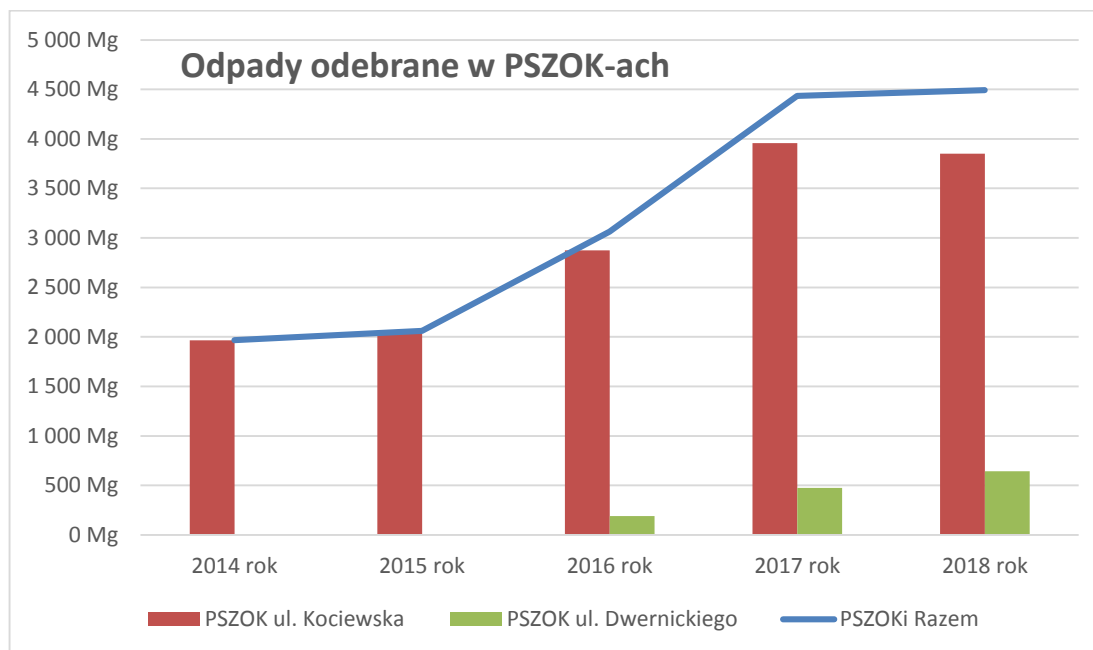
została podpisana umowa o dofinansowanie zadania związanego z rozbudową tej instalacji (ze środków POIiŚ). Całkowity koszt projektu wynosi 12.798.621 zł, a w jego ramach planowana jest m.in. automatyzacja linii sortowniczej i zainstalowanie separatorów balistycznych i optycznych, co zwiększy ilość i jakość odzyskiwanych surowców ze strumienia odpadów.

Poniżej przedstawiono osiągnięte przez Gminę Miasta Toruń w latach 2012-2018 r. poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego odzysku odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

	2012 r.	2013 r.	2014 r.	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.	2020 r.
Wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów budowlanych i rozbiórkowych	30%	36%	38%	40%	42%	45%	50%	60%	70%
Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wskazanych wyżej frakcji	98,30%	77,33%	81,60%	86,81%	88,41%	88,92%	89,32%	-	-

Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 0,00 % (analogicznie jak w roku 2017), natomiast dopuszczalny poziom dla roku 2018 wyniósł - 40%).

Funkcjonujące na terenie gminy 2 Punkty Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) – w lewobrzeżnej części miasta (przy ul. Dwernickiego) oraz w prawobrzeżnej części (przy ul. Kociewskiej) zaspakajają potrzeby w zakresie możliwości bezpośredniego pozbycia się odpadów problemowych przez mieszkańców, nie stwierdza się potrzeby uruchomienia dodatkowego punktu.



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

Źródłem finansowania systemu odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych są opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wnoszone przez mieszkańców miasta. Zgodnie z obowiązującą uchwałą Rady Miasta Torunia nr 302/16 z dnia 12.05.2016 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty (Dziennik Urzędowy Woj. Kujawsko-Pomorskiego z 2016 r., poz. 1737), wysokość tej opłaty uzależniona jest od ilości osób w gospodarstwie domowym, rodzaju zabudowy oraz prowadzenia bądź nie selektywnego zbierania odpadów. Stawki opłaty za odbiór odpadów pozostają w niezmienionej wysokości od kwietnia 2014 r.

	JEDNORODZINNA		WIELORODZINNA	
	<u>Segregacja</u>	<u>Brak segregacji</u>	<u>Segregacja</u>	<u>Brak segregacji</u>
gosp. dom. 1os.	12,00 zł	15,00 zł	11,00 zł	14,00 zł
gosp. dom. 2os.	23,00 zł	29,00 zł	21,00 zł	27,00 zł
gosp. dom. 3os.	33,00 zł	42,00 zł	30,00 zł	38,00 zł
gos. dom. 4+os.	42,00 zł	53,00 zł	38,00 zł	48,00 zł

Płatności dokonane w 2018 roku dot. systemu gospodarowania odpadami GMT:

	Płatności w 2018 r.
Odbiór	7 489 800,00
Zagospodarowanie	12 342 931,23
Pozostałe	1 746 652,49
Razem	21 579 383,72

Koszty odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych w roku 2018 wynikają z zawartych ze spółką MPO umów:

- płatności za odbiór odpadów komunalnych zgodnie z zawartą w dniu 30.11.2017 r. umową nr WGK.GO. 11.2017, wyniosły w 2018 roku: 7.489.800,00 zł;
- płatności za zagospodarowanie odpadów:
 - dostarczonych do ZUOK zgodnie z zawartą w dniu 04.01.2016 r. umową o świadczenie usług publicznych, w 2018 roku wypłacono: 9.289.698,48 zł,
 - przekazanych bezpośrednio do ZTPOK, w 2018 roku wypłacono: 3.053.232,75 zł.

Pozostałe koszty:

- koszty obsługi administracyjnej systemu gospodarowania odpadami GMT, edukacji ekologicznej, inne dot. systemu, w 2018 roku wypłacono: 1.746.652,49 zł

4. Liczba mieszkańców

Według ewidencji ludności UMT na dzień 31 grudnia 2018 r. teren miasta zamieszkiwało 190.542 mieszkańców. Deklaracje o wysokości opłaty za odbiór odpadów (stan na dzień 31.12.2018 r.) zostały złożone w imieniu 179.463 osób - zauważalna dysproporcja między danymi meldunkowymi, a ilością mieszkańców zgłoszoną do gminnego systemu odbioru odpadów komunalnych występuje we wszystkich gminach, w których wysokość opłaty uzależniona jest od liczby osób zamieszkujących nieruchomość.

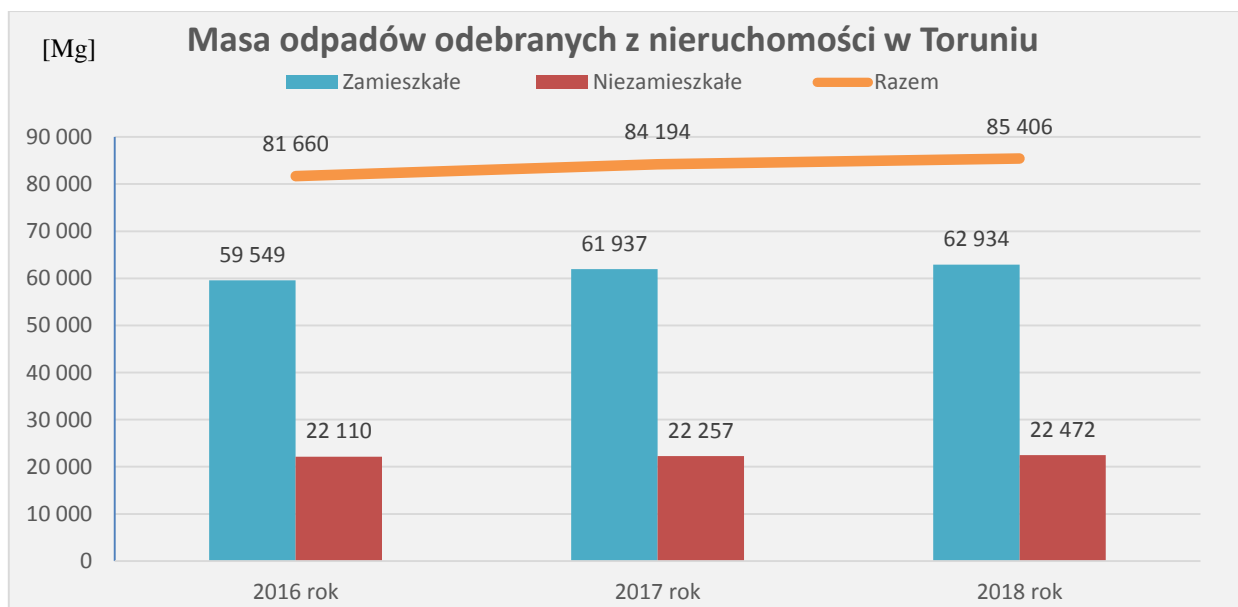
5. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.

Obowiązek zawarcia indywidualnej umowy na odbiór odpadów komunalnych dotyczy tzw. nieruchomości niezamieszkałych i jest konsekwencją nieobjęcia tych nieruchomości gminnym systemem odbioru odpadów.

Do Urzędu Miasta Torunia nie wpłynęły zgłoszenia ze strony Straży Miejskiej wskazujące nieruchomości, których właściciele nie zawarli przedmiotowych umów, a w stosunku do których gmina na podstawie przepisu art. 6 ust.6 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach winna zorganizować odbieranie odpadów.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

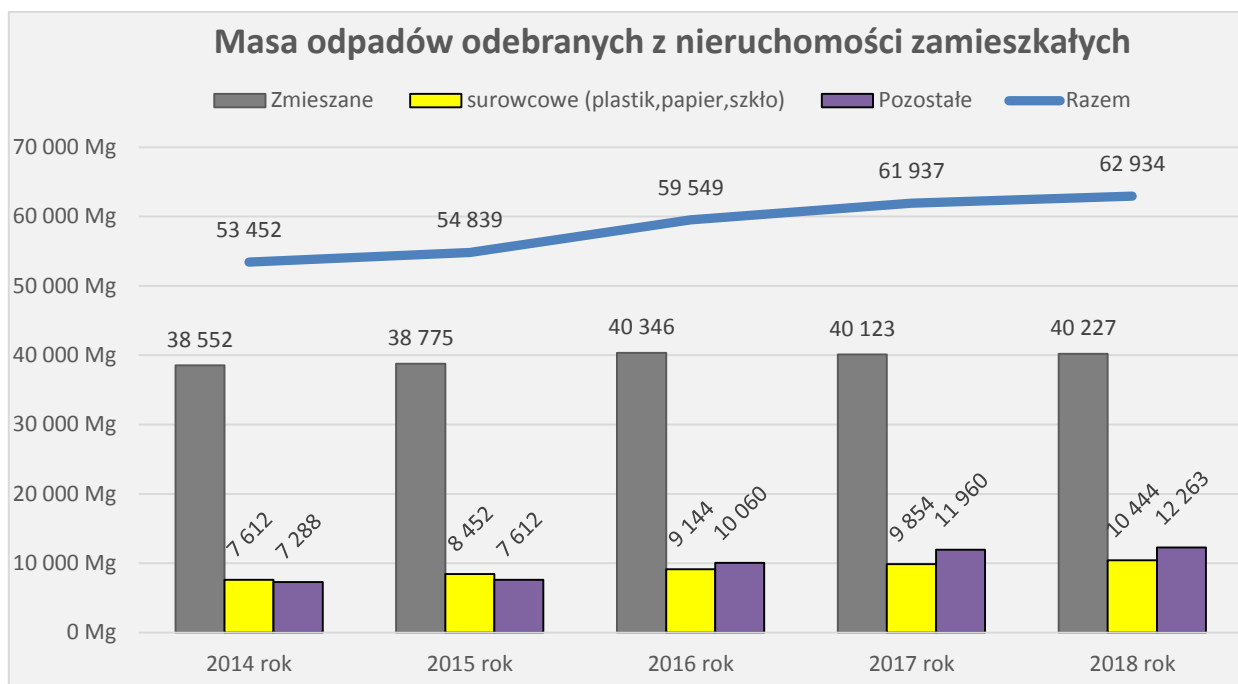
Z roku na rok widać systematyczny wzrost, wytwarzanych przez mieszkańców Torunia, ilości odpadów komunalnych.



Wskazane powyżej i poniżej ilości odpadów komunalnych (wyrażone w Mg) odbieranych na terenie Torunia (zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i nie zamieszkałych), nie obejmują ilości odpadów przyjmowanych w punktach skupu surowców.

2018 rok	Razem	Zamieszkałe	Niezamieszkałe
odpady zmieszane	57 860,790	40 226,890	17 633,900
odpady suche	5 450,800	5 147,690	303,110
papier	1 275,700	1 143,910	131,790
metale i tworzywa	1 867,670	1 740,270	127,400
szkło	2 517,940	2 416,330	101,610
odpady budowlane	4 633,690	3 525,450	1 108,240
bio	7 139,379	5 989,320	1 150,059
odpady niebezpieczne	53,885	53,683	0,202
wielkiegabaryty	2 384,720	2 260,540	124,180
odpady pozostające	2 221,260	430,180	1 791,080
Razem	85 405,834	62 934,263	22 471,571

Analogiczny trend widać w przypadku rozpatrywanych oddzielnie nieruchomości zamieszkałych objętych systemem gminnym w Toruniu. Również w 2018 roku widać kolejny wzrost łącznej masy odpadów, przy czym wzrost ten jest generowany głównie przez odpady zbierane selektywnie (zarówno te o charakterze surowcowym (tj. odpady plastiku, papieru, szkła) – w 2018 roku po raz pierwszy przekraczając 10 tys. Mg takich odpadów; jak i pozostałe frakcje zbierane selektywnie (m.in. odpady: bio, budowlane, wielkogabarytowe, i inne). Natomiast procentowy udział odpadów zmieszanych w całości systematycznie spada, osiągając za 2018 rok: 63,9% (dla porównania w 2014 roku udział ten wynosił: 72,1%).



Wskazane powyżej ilości dot. odpadów komunalnych odbieranych w systemie gminnym, którym zarządza GMT. Tzn. uwzględniono odpady odbierane bezpośrednio z nieruchomości zamieszkałych, odbierane w punktach PSZOK, a w przypadku leków i baterii również w wyznaczonych aptekach i placówkach publicznych. Ponadto począwszy od 2016 roku, również odpady zebrane z nielegalnych składowisk odpadów (które nie są uwzględniane w półrocznych zestawieniach podmiotów odbierających odpady, natomiast od 2016 roku stało się możliwe uwzględnianie kosztów ich zbierania w ramach systemu).

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Ilość (w Mg) zmieszanych odpadów komunalnych odebrana z terenu gminy wyniosła:

	Razem	Odpady zmieszane	
		nieruchomości zamieszkałe	nieruchomości niezamieszkałe
2016 rok	57 129,160	40 346,100	16 783,060
2017 rok	57 454,680	40 122,710	17 331,970
2018 rok	57 860,790	40 226,890	17 633,900

Odebrane odpady podane zostały mechaniczno-biologicznemu przetworzeniu w instalacji ZUOK, pozostałości po tym procesie, po przeprowadzeniu ich stabilizacji były składowane w ilości 15.398,602 Mg (kod odpadu 19 05 99). Po procesie przetworzenia selektywnie zbieranych odpadów, do składowania skierowano natomiast jedynie 86,565 Mg odpadów o kodzie 19 12 12 spełniających warunki dopuszczające do ich zagospodarowania w procesie składowania.

Część odebranego strumienia odpadów zmieszanych, o masie 16.266,740 Mg, została przekazana bezpośrednio do termicznego przekształcenia w ZTPOK, bez poddania biologiczno-mechanicznemu przetwarzaniu. Do instalacji ZTPOK trafiają również pozostałości po przetworzeniu (odpady o kodzie 19 12 12), posiadające kaloryczność powyżej 6 MJ/kg (których zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie można składować).

Ilość odpadów zielonych (kod 20 02 01) odebranych w 2018 roku wyniosła 878,600 Mg (w roku poprzednim 892,400 Mg), z tego 489,930 Mg dostarczonych zostało przez mieszkańców bezpośrednio do punktów PSZOK. Odpady te zagospodarowane zostały w procesie kompostowania w ZUOK-u.

8. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Miasta Toruń w 2018 roku pozwala na stwierdzenie, iż system ten funkcjonuje w sposób prawidłowy.

W analizowanym roku gmina osiągnęła wymagane przepisami ustawy poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów selektywnie zebranych (odpadów „surowcowych” oraz budowlanych i rozbiórkowych) a także ograniczyła do zera masę odpadów biodegradowalnych przekazanych do składowania. W latach następnych szczególny nacisk winien być położony na rozbudowę systemu zbierania i segregowania odpadów „surowcowych”.

Moce przerobowe Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Toruniu oraz Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych w Bydgoszczy są wystarczające dla zapewnienia przetworzenia strumienia odpadów z terenu gminy w latach następnych, przy czym instalacja ZUOK wymaga pilnej modernizacji w celu zwiększenia ilości odzyskiwanych odpadów surowcowych w procesie mechanicznego przetwarzania.