

**URZĄD MIASTA I GMINY
W MROCZY**
ul. Plac 1 Maja 20
89-115 Mrocza
tel. (52) 386-74-10
e-mail: go@umig.mrocza.pl

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mrocza za 2016 r.



Mrocza, kwiecień 2017 r.

I. Cel przygotowania analizy

Analiza została sporządzona w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, odpadami zielonymi oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych i kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Przedmiotowa analiza ma również za zadanie dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz informacji o ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy Mrocza, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania. Głównym celem przygotowania niniejszej analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia jak najbardziej efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Zgodnie z art. 9tb w związku z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 250 z późn. zm.) jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W związku z powyższym Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za ubiegły rok, obejmującą 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 odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mrocza od 1 stycznia 2016 roku do 31 grudnia 2016 roku.

III. Zagadnienia ogólne

Rok 2013 był rokiem przełomowym w Polsce dla gospodarki odpadami. Tak jak w innych gminach na terenie całego kraju, tak i w Gminie Mrocza od 1 lipca 2013 r. zaczął funkcjonować nowy system gospodarowania odpadami komunalnymi.

Do czasu wprowadzenia nowych regulacji prawnych tj. do 1 lipca 2013 r. istniała dowolność zawierania umów pomiędzy zainteresowanym, a podmiotem świadczącym usługę odbioru odpadów. Tak zwany *stary system* obejmował selektywną zbiórkę odpadów komunalnych z podziałem na: szkło, tworzywa sztuczne i makulaturę. Odpady te były zbierane do tzw. dzwonów rozmieszczonych na terenie całej gminy, które były opróżniane na zlecenie i z środków finansowych Gminy. Odbiór odpadów z terenu nieruchomości odbywał się, jak już wcześniej wspomniano, na podstawie zawartej umowy cywilno-prawnej z uprawnionym podmiotem odbierającym odpady komunalne, wpisanym do rejestru działalności regulowanej, prowadzonym przez Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza, w zamian za uiszczaną opłatę podmiotowi. Wysokość opłaty uzależniona była od ilości odebranych pojemników, co w niektórych przypadkach mogło wpływać na chęć pozbywania się odpadów w sposób nie zawsze zgodny z prawem. Natomiast „nowy system” cechuje jednolitość i przejrzystość. Zaletą tego systemu jest fakt, że wszyscy właściciele nieruchomości są nim objęci. Deklarują oni wysokość opłaty, na podstawie różnych kryteriów, właściwych dla danego rodzaju nieruchomości i uiszczają do Gminy opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi, a Gmina w zamian organizuje odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy. Z uwagi, że ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach daje Gminom delegaturę prawną do objęcia przedmiotowym systemem również nieruchomości tzw. „niezamieszkałych”, czyli takich na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W ubiegłym roku podjęto decyzję o uszczelnieniu całego systemu i włączeniu do niego nieruchomości niezamieszkałych z obowiązywaniem od 1 stycznia 2017 roku.

Różnice pomiędzy starym, a nowym systemem są zasadnicze. Przede wszystkim znowelizowana *ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach*¹ jasno określa, że to na Gminie obligatoryjnie spoczywa obowiązek utrzymania czystości i porządku w gminie. W starym systemie, jak już wcześniej wspomniano, obowiązywała dobrowolność zawieranych umów pomiędzy właścicielami nieruchomości, a podmiotami zajmującymi się odbiorem odpadów komunalnych z terenu gminy Mrocza. Taki stan rzeczy wpływał na to, że nie wszyscy właściciele nieruchomości mieli podpisane

¹ Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2016 r., poz. 250 ze zm.)

umowy na odbiór nieczystości. Natomiast w nowym systemie każdy właściciel nieruchomości musi być nim objęty. Zgodnie z Ordynacją Podatkową², bo do niej się odwołuje „ustawa śmieciowa”, Gmina ma prawo do pięciu lat wstecz naliczyć opłatę jeżeli w wyniku przeprowadzonego postępowania stwierdzi, że pomimo ciążącego obowiązku właściciel nieruchomości nie złożył deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W Gminie Mrocza w 2016 roku stwierdzono tylko jeden wyżej opisany przypadek. Właścicielowi nieruchomości naliczono opłatę zgodną z ilością osób tam zamieszkujących od 1 lipca 2013 roku. Inną różnicą jest fakt, że to właściciel nieruchomości decydował o ilości przekazanych podmiotowi odpadów, co wpływało na wysokość opłaty, a obecnie opłata jest stała, zależna od ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość (zgodnie z przyjętą metodą wyliczania miesięcznej opłaty, ustaloną przez Radę Miejską w Mroczy) i każda wytworzona ilość odpadów komunalnych musi być odebrana przez Gminę w ramach wyliczonej opłaty. W przypadku starego systemu głównym sposobem zagospodarowania odpadów przez podmioty odbierające odpady było ich składowanie na składowiskach odpadów, a w nowym odpady zmieszane i ulegające biodegradacji muszą być zagospodarowane w Regionalnych Instalacjach Przetwarzania Odpadów Komunalnych (RIPOK). Innego rodzaju problemem był słabo rozwinięty, a raczej w ogóle nie było systemu selektywnej zbiórki odpadów. Odpady, wówczas odbierane były głównie jako zmieszane, które następnie zasilały wysypiska śmieci. Częstym dylematem, z którym borykali się mieszkańcy gminy był również brak możliwości pozbywania się odpadów problematycznych, takich jak np. odpady wielkogabarytowe, odpady budowlane i remontowe, zużyty sprzęt elektryczny itp. Mieszkańcy często sygnalizowali, że tego typu odpady spotykane były w lasach oraz innych miejscach, gdzie „składowanie” odpadów jest zabronione.

W ramach „nowego systemu” właściciele nieruchomości z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów tzw. „u źródła” (bezpośrednio na terenie swoich nieruchomości). Odbiorem odpadów „u źródła” zostały objęte trzy podstawowe rodzaje odpadów:

1. Odpady niesegregowane;
2. Odpady segregowane – w Gminie Mrocza podjęto decyzję o wyszczególnieniu 5-ciu podstawowych frakcji zbieranych w sposób selektywny:
 - a) papier i tektura oraz opakowania z papieru i tektury,
 - b) tworzywa sztuczne oraz opakowania z tworzyw sztucznych, metale oraz opakowania z metali,
 - c) odpady ulegające biodegradacji,
 - d) opakowania szklane,
 - e) opakowania wielomateriałowe;
3. Odpady wielkogabarytowe oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne.

² Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 201)

Od 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Mrocza odbywał się z podziałem na nieruchomości:

- a) zamieszkałe - zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie od właścicieli nieruchomości zamieszkałych realizowane było przez Konsorcjum firm: Lidera – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Mroczy, ul. Łobżenicka 11A, MOTO-SERWIS Sebastian Daroń, Krukówko 29, 89-115 Mrocza oraz Zakład Gospodarki Komunalnej Spółka z o. o., ul. Poczтовая 2, 89 – 410 Więcbork. Konsorcjum wybrane zostało w trybie przetargu nieograniczonego, a umowa została zawarta na okres jednego roku, tj. od dnia 01.01.2016 r. do 31.12.2016 r.

Z założeń nowego systemu wynika, że samorząd, który jest odpowiedzialny za wszystko to, co służy lokalnej społeczności, powinien być też odpowiedzialny za odebranie i właściwe zagospodarowanie odpadów komunalnych. Podstawą powyższego systemu jest to, jak już wcześniej wspomniano, aby wszystkie odpady zmieszane i ulegające biodegradacji trafiały do Regionalnych Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych, a odpady segregowane zostały poddane odzyskowi lub recyklingowi. Aby to jednak było możliwe ustawodawca narzucił na gminy obowiązek umożliwienia prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów u źródła tj. bezpośrednio przez właścicieli na terenie ich nieruchomości. Gmina Mrocza spełniając ustawowy obowiązek wprowadziła tzw. system „workowy” zbierania segregowanych odpadów komunalnych – dot. to domów jednorodzinnej i rozproszonej zabudowy wielorodzinnej. Natomiast w przypadku zwartej zabudowy wielorodzinnej wprowadzono zbiórkę w/w odpadów do tzw. „dzwonów”. Taki system funkcjonuje w Mroczy na ul. Postępu (dotyczy wszystkich bloków), Piotra 14, 14A i 53, Dworzec 1, 1A, 1B, 1C oraz w miejscowości Wiele 57 i Witosław 46 oraz 47.

- b) niezamieszkałe – przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia oraz wpisane do rejestru działalności regulowanej prowadzonego przez Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza na podstawie zawartych umów cywilno-prawnych o świadczenie usług. Zadania realizowane w 2016 roku były przez następujące podmioty:

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Mroczy, ul. Łobżenicka 11A;
- MOTO-SERWIS Sebastian Daroń Krukówko 29, 89-115 Mrocza;
- Zakład Usług Komunalnych w Świeciu, ul. Ciepła 4.

Ponadto w okresie poddanym analizie do przedmiotowego rejestru były jeszcze wpisane następujące podmioty:

- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Corimp Sp. z o. o., ul. Wojska Polskiego 65, 85 – 825 Bydgoszcz;
- „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o., ul. Inwalidów 45, 85 – 749 Bydgoszcz;

- Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamieniu Krajeńskim Sp. z o. o., ul. Strzelecka 16, 89 – 430 Kamień Krajeński;
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. E. Orzeszkowej 8, 89 – 400 Sępólno Krajeńskie.

Powyższe firmy nie odbierały żadnych odpadów od właścicieli nieruchomości w 2016 roku.

Na terenie Gminy Mrocza w 2013 roku został utworzony Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w wyodrębnionym miejscu z terenu Gminnego Składowiska Odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie gmina Mrocza. Jest on zarządzany przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mroczy na podstawie umowy. PSZOK jest czynny w następujących dniach i godzinach:

- poniedziałek- 7⁰⁰ – 15⁰⁰
- wtorek - 7⁰⁰ – 17⁰⁰
- środa - 8⁰⁰ – 14⁰⁰ (nieczynny w tygodniu, w którym PSZOK jest czynny w sobotę)
- czwartek - 7⁰⁰ – 15⁰⁰
- piątek - 7⁰⁰ – 15⁰⁰
- sobota - 7⁰⁰ – 13⁰⁰ (pierwsza w miesiącu, kolejne nieczynny).

PSZOK przyjmuje nieodpłatnie odpady selektywnie zebrane takie jak: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania szklane, opakowania wielomateriałowe, odpady zielone pochodzące z pielęgnacji ogrodów (np. trawa, liście, gałęzie), odpady budowlane i rozbiórkowe (gruz), chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, folie po kiszonkach, worki po nawozach, tekstylia i odzież oraz przeterminowane leki. Zużytych baterii można także „pozbyć się” w placówkach użyteczności publicznej, które zostały wyposażone w specjalistyczne pojemniki do zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych. W gminie Mrocza zlokalizowanych jest dziewięć takich punktów:

1. Szkoła Podstawowa im. Wojska Polskiego w Mroczy ul. 30 lecia LWP 4, 89-115 Mrocza,
2. Gimnazjum im. Jana Pawła II w Mroczy ul. Sportowa 2, 89-115 Mrocza,
3. Miejsko - Gminny Ośrodek Kultury i Rekreacji w Mroczy ul. Śluzowa 6, 89-115 Mrocza,
4. Miejsko - Gminny Ośrodek Pomocy Społecznej w Mroczy ul. Łąkowa 7, 89- 115 Mrocza,
5. Szkoła Podstawowa im. Adama Mickiewicza w Witosławiu, 89- 114 Witosław,
6. Niepubliczna Szkoła Podstawowa Stowarzyszenia „KMK KOS” w Kosowie, 89-115 Kosowo,
7. Zakład Gospodarki Komunalnej w Mroczy ul. Łobżenicka 11A, 89-115 Mrocza,
8. Wiejski Dom Kultury w Witosławiu, 89- 114 Witosław,

9. Urząd Miasta i Gminy w Mroczy ul. Plac 1 Maja 20, 89-115 Mrocza.

Ponadto odpady segregowane zbierane u źródła, odebrane przez wykonawcę od właścicieli nieruchomości, którzy zadeklarowali selektywną zbiórkę są zwożone do PSZOK-a, a następnie dosegregowywane przez pracowników ZGK Sp. z o.o. w Mroczy. Powyższe działania mają za zadanie wyselekcjonowanie z poszczególnych frakcji, odpadów o określonych parametrach np: o tym samym kolorze oraz wyeliminowanie tych odpadów, które nie spełniają określonych kryteriów, czyli tych, które nie powinny były tam się znaleźć.

Problem z przeterminowanymi lekami został rozwiązany poprzez rozstawienie specjalistycznych pojemników w aptekach i placówkach służby zdrowia, do których mieszkańcy gminy Mrocza mogą wrzucać w/w odpady. Na terenie Gminy Mrocza znajdują się cztery takie punkty:

- Apteka „POD ORŁEM”, Plac 1 Maja 13, 89-115 Mrocza,
- Apteka „W RYNKU”, Plac 1 Maja 8, 89-115 Mrocza,
- NZOZ „AWICENNA”, Plac 1 Maja 9, 89-115 Mrocza,
- NZOZ „AWICENNA”, Witosław 10, 89-114 Witosław.

Prócz w/w punktów mieszkańcy Gminy Mrocza mogą dostarczyć przeterminowane leki do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, gdzie zostaną odebrane nieodpłatnie.

Ponadto do PSZOK-a można nieodpłatnie dostarczyć inne wyselekcjonowane odpady ze strumienia odpadów komunalnych. Wykaz odpadów komunalnych selektywnie zbieranych, przyjmowanych przez PSZOK z podziałem na rodzaje i przyjmowane ilości przedstawia tabela 1.

Tabela 1. Wykaz odpadów przyjmowanych w PSZOK ze wskazaniem limitów rocznych na nieruchomość.

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA ILOŚĆ NA NIERUCHOMOŚĆ /LOKAŁ MIESZKALNY, ZAKŁAD, INSTYTUCJĘ/ NA ROK
10 01 01	Żuźle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów	BEZ OGRANICZEŃ
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	BEZ OGRANICZEŃ
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	BEZ OGRANICZEŃ
15 01 04	Opakowania z metali	BEZ OGRANICZEŃ
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	BEZ OGRANICZEŃ
15 01 07	Opakowania ze szkła	BEZ OGRANICZEŃ
16 01 03	Zużyte opony	4 szt.
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	BEZ OGRANICZEŃ
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	1500 kg.
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	

20 01 01	Papier i tektura	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 02	Szkło	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 10	Odzież	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 11	Tekstylia	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 13*	Rozpuszczalniki	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 14*	Kwasy	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 15*	Alkalia	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 25	Oleje i tłuszcze jadalne	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 29*	Detergenty zawierające substancje niebezpieczne	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 30	Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29	
20 01 31*	Leki cytotoksyczne i cytostatyczne	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	
20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki ⁵⁾	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	
20 01 39	Tworzywa sztuczne	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 40	Metale	BEZ OGRANICZEŃ
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popioły paleniskowe)	BEZ OGRANICZEŃ
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	350 kg.
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	BEZ OGRANICZEŃ.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	3 szt. „duże” np. szafa, łóżko, komoda 6 szt. „małych” np. krzesło, szafka nocna, stolik, taboret
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popioły paleniskowe)	BEZ OGRANICZEŃ

W pierwszym kwartale 2016 roku wprowadzono uchwałą nr XVII/155/2016 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 26 lutego 2016 r. zakres i rodzaj dodatkowych usług świadczonych przez gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz

wysokości cen za te usługi w związku z wcześniej wprowadzonymi limitami rocznymi na poszczególne rodzaje odpadów. Przedmiotowy zakres przedstawia tabela poniżej.

Tabela 2. Wykaz opłat za usługi dodatkowe w zależności od rodzaju dostarczonych lub odebranych odpadów.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rodzaj i sposób świadczenia usługi	Opłata za usługi dodatkowe netto (zł/Mg)
16 01 03	Zużyte opony	Odbiór w PSZOK	400,00 zł/Mg – opony rolnicze i przemysłowe 40,00 zł/Mg – opony pozostałe
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odbiór w PSZOK	16,00 zł/Mg
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Odbiór w PSZOK	16,00 zł/Mg
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości lub w PSZOK	221,00 zł/Mg
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości lub w PSZOK	233,00 zł/Mg

Od 1 lipca 2013 roku na terenie Gminy Mrocza obowiązuje *nowy system* gospodarki odpadami komunalnymi, który nałożył na Gminy obowiązek odbierania i zagospodarowania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę. Głównym celem znowelizowanej ustawy jest ograniczenie składowania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji na składowiskach, zwiększenie udziału odzysku i recyklingu odpadów opakowaniowych (papieru, szkła, tworzyw sztucznych, metali), zmniejszenie ilości dzikich wysypisk oraz palenia śmieci w domowych kotłowniach.

W obecnym systemie gospodarki odpadami komunalnymi gmina ma wpływ na każdy jego element i dzięki temu może go kształtować na swoim terenie w zgodzie z zapisami ustawy oraz uwarunkowaniami miejscowymi. Od ponad trzech lat w gminie Mrocza funkcjonuje, można powiedzieć dobrze, system gospodarowania odpadami komunalnymi, którym objęto tylko nieruchomości „zamieszkałe”. To, że system działa dobrze nie znaczy, że nie mógłby lepiej. W ramach usprawnień powyższego systemu podjęto decyzję o zmodyfikowaniu częstotliwości odbioru odpadów biodegradowalnych – zielonych. Odbiór w/w odpadów uzależniono, zgodnie z zapisami ustawy, od pory roku i miejscowości, z których mają być odbierane. I tak od 1 stycznia 2017 roku odbiór bioodpadów z nieruchomości wielorodzinnych (powyżej 4 lokali mieszkalnych) w Mroczy i Witosławiu, w okresie od 1 kwietnia do 31 października będzie dokonywany nie

rzadziej niż raz na tydzień, a w okresie od 1 listopada do 31 marca nie rzadziej niż raz na miesiąc. Natomiast z pozostałych nieruchomości zamieszkałych znajdujących się na terenie gminy Mrocza nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie w okresie od 1 kwietnia do 31 października, a pozostała część roku, podobnie jak w przypadku nieruchomości wielorodzinnych, nie rzadziej niż raz na miesiąc. Kolejną innowacją wprowadzoną od 2017 roku jest wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych popiołów. Początkowo obowiązek ten dotyczy tylko właścicieli nieruchomości zamieszkałych w Mroczy i Witosławiu. Oczywiście Gmina wyposażyła te nieruchomości w pojemniki do gromadzenia popiołu. Zakłada się, że tego rodzaju odpadu może być ok 150 - 200 ton rocznie. Przy systematycznych wzrostach cen usług związanych z obiosem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, powyższe działania powinny pozwolić na zachowanie aktualnie obowiązujących stawek opłat ponoszonych przez właścicieli tych nieruchomości. Inaczej mówiąc działania Urzędu ukierunkowane są na niepodnoszeniu stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Dzięki zdobytemu doświadczeniu, w trakcie ponad trzyletniego działania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które pozwoliło zrozumieć, to jakże złożone przedsięwzięcie, Gmina poszła o krok dalej. Kolejnym etapem było, jak już wcześniej wspomniano objęcie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości „niezamieszkałych” zlokalizowanych w granicach administracyjnych gminy Mrocza. Decyzja taka zapadła 10 czerwca 2016 roku, kiedy to Radni Rady Miejskiej w Mroczy przegłosowali uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Mrocza, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Co to oznacza? Oznacza to, że każdy wytwórca odpadów, który posiada nieruchomość na terenie gminy Mrocza będzie mógł pozbywać się odpadów tylko i wyłącznie za pośrednictwem Gminy, a Gmina będzie miała większą możliwość kontrolowania „przepływu odpadów” od momentu wyprodukowania do czasu przekazania firmom recyklingowym lub do spalarni. Powyższe działania niewątpliwie uszczelniają obecnie działający system gospodarowania odpadami komunalnymi.

Objęcie systemem nieruchomości „niezamieszkałych” nastąpiło z dniem 1 stycznia 2017 roku. Od tego dnia właściciele powyższych nieruchomości są obowiązani uiszczać opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi do 10 dnia każdego miesiąca na wskazany przez Gminę indywidualny nr rachunku bankowego, na podstawie złożonej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi lub wydanej przez Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza decyzji administracyjnej (dla tych właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji).

Aby jednak tak się mogło stać Rada Miejska w Mroczy musiała podjąć stosowne uchwały, takie jak: uchwałę w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Mrocza, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady

komunalne; uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Mrocza i zagospodarowanie tych odpadów; uchwałę w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, nieruchomości niezamieszkałych oraz domków letniskowych i nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno – wypoczynkowe położonych na terenie Gminy Mrocza; uchwałę w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Mrocza, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne oraz uchwałę w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odbieranymi od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Mrocza, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. W związku z powyższym należało też dostosować, do powyższych zapisów, regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie Miasta i Gminy Mrocza. Czego możemy się dowiedzieć z powyższych uchwał? Przede wszystkim, jak już wcześniej wspomniano, że gmina Mrocza od 1 stycznia 2017 roku obejmuje systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości „niezamieszkałe”. Określone zostały zasady świadczenia usług, w zamian za uiszczoną opłatę przez właścicieli nieruchomości. Natomiast wysokość opłaty uzależniona jest od zadeklarowanego sposobu zbierania odpadów oraz faktycznej ich ilości. Inaczej rzecz się ma w przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku. W tym przypadku została ustalona ryczałtowa stawka opłaty za rok w kwocie 60,00 zł. od domku letniskowego lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, w przypadku selektywnej zbiórki lub 100,00 zł. przy jej braku.

W okresie poddanym analizie w przypadku nieruchomości zamieszkałych wysokość opłaty uzależniona została od ilości osób zamieszkujących daną nieruchomość oraz sposobu zbierania i odbierania odpadów komunalnych (Tabela 4). Natomiast jeżeli chodzi o nieruchomości „niezamieszkałe” m.in.: szkoły, urzędy, kościoły i cmentarze, placówki usługowe i handlowe oraz nieruchomości na których prowadzona jest działalność gospodarcza w 2016 roku z wytworzonych odpadów rozliczały się na starych zasadach. Właściciele takich nieruchomości mieli nadal obowiązek zawierania umów indywidualnych z podmiotami świadczącymi usługi odbioru odpadów. Jeżeli chodzi o częstotliwość odbioru odpadów z nieruchomości zamieszkałych w 2016 roku, to zostało przedstawione w tabeli poniżej.

Tabela 3. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy w 2016 r. wg harmonogramu sporządzonego przez firmę wywozową.

Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru
Odpady selektywne	Jeden raz w miesiącu
Odpady zmieszane i BIO (odpady ulegające biodegradacji)	Raz na tydzień – w przypadku nieruchomości wielorodzinnych (powyżej czterech lokali mieszkalnych w miejscowości Mrocza i Witosław)
	Co dwa tygodnie – w przypadku pozostałych nieruchomości zamieszkałych
Odpady wielkogabarytowe oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	Dwa razy w roku (wiosna, jesień)

Tabela 4. Zestawienie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2016r. według uchwały Rady Miejskiej w Mroczy

Iloczyn liczby osób	Stawka opłaty przy selektywnym zbieraniu [zł] za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość	Stawka opłaty przy nieselektywnym zbieraniu [zł] za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość
1-4 osób	12,00	20,00
Powyżej 4 osoby	6,00	

IV. Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

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

Dyspozycja art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt a u.u.c.p.g. nakłada na gminę obowiązek poddania analizie możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz przeznaczonych do składowania. W tym miejscu należy zaznaczyć, że zgodnie z art. 9e ust. 2 u.u.c.p.g. podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości zobligowany jest do przekazania wszystkich zebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania do regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK).

Zgodnie z założeniami u.u.c.p.g. i Planu Gospodarki Odpadami województwa Kujawsko-Pomorskiego wszystkie odpady zmieszane o kodzie 20 03 01, BIO oraz pozostałości z sortowania

odpadów komunalnych przekazywane były od 1 stycznia 2016 r., na podstawie podpisanego porozumienia Międzygminnego Nr 272.1.169.2015 z dnia 9 lutego 2015 r. oraz aneksu nr 1/2015 z dn. 3 grudnia 2015 roku w sprawie przejęcia przez Miasto Bydgoszcz wykonania zadania własnego Gminy Mrocza, polegającego na zapewnieniu budowy, utrzymania i eksploatacji regionalnej instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych pomiędzy Miastem Bydgoszcz, a Gminą Mrocza trafiają do niedawno uruchomionego Zakładu Termicznego Przekształcania Odpadów Komunalnych dla Bydgosko-Toruńskiego Obszaru Metropolitalnego, prowadzonego przez Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o. w Bydgoszczy, który zgodnie z powyższym planem gospodarki odpadami został określony Regionalną Instalacją do Przetwarzania Odpadów Komunalnych w regionie nr 5 województwa kujawsko-pomorskiego. Powyższą współpracę reguluje umowa nr 272.1.6.2016 zawarta w dniu 4 stycznia 2016 roku pomiędzy Gminą Mrocza, a Międzygminnym Kompleksem Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt b u.u.c.p.g. obliguje gminę do dokonania analizy w zakresie potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Potrzeby inwestycyjne w przedmiotowym zakresie na terenie gminy Mrocza przejawiają się głównie koniecznością utwardzenia części terenu Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Ostrowie. Plac, na którym usytuowane są kontenery służące do gromadzenia posegregowanych odpadów, utwardzony jest płytami betonowymi, a pozostały teren wymaga utwardzenia. Wyrównanie oraz jakiegokolwiek utwardzenie placu z pewnością poprawiłoby komfort poruszania się po nich pojazdów jak i obsługi Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych. Planowanymi inwestycjami usprawniającymi pracę obsługi PSZOK-a są:

- Zakup kontenerów i pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych - koszt ok. 150.000,00 zł (zadanie jest na bieżąco realizowane w zależności od potrzeb),
- Zakup i montaż wiaty pod kontenery do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (ok. 300 m²) - koszt ok. 100.000,00 zł (pierwszy etap został zrealizowany, tj. utwardzenie terenu i postawienie wity o powierzchni 80m² koszt – 15.000,00),
- Zakup i montaż wiaty do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych (ok. 60 m²) - koszt ok. 20.000,00 zł (zadanie w trakcie realizacji przez ZGK Sp. z o.o. w Mroczy – zarządca PSZOK-a),
- Utwardzenie placu pod wiatami - koszt ok. 85.000,00 zł,
- Zakup prasy hydraulicznej - koszt ok. 50.000,00 zł,
- Oświetlenie terenu PSZOK - koszt ok. 20.000,00 zł,
- System monitoringu - koszt ok. 10.000,00 zł.

Powyższe inwestycje znacząco poprawiłyby komfort pracy, zwłaszcza osób zajmujących się dosegregowywaniem selektywnie zebranych odpadów komunalnych oraz skuteczniej zabezpieczyłyby teren PSZOK-a przed dostępem osób niepowołanych. Należy wspomnieć, iż na powyższe inwestycje został złożony wniosek wraz z planem inwestycyjnym dotyczącym wsparcia modernizacji PSZOK w Ostrowie do Departamentu Środowiska Urzędu Marszałkowskiego w Toruniu w związku z ogłoszeniem Zarządu Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 8 kwietnia 2015 r. o przystąpieniu do opracowania projektu „Planu gospodarki odpadami województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2016-2020 z perspektywą na lata 2023-2028.

W 2016 roku utwardzono podłoże i wykonano gradzie pod wiatą przeładunkową na odpady zmieszane - koszt inwestycji wyniósł 15.000,00 zł. Ponadto zakupiono program do tworzenia i wydruku kodów kreskowych BarTender profesjonal 2016 za kwotę 1.592,85 zł. oraz etykiety samoprzylepne wraz z taśmami żywicznymi niezbędnymi do zadruku w/w etykiet w celu usprawnienia weryfikacji selektywnej zbiórki odpadów za kwotę 984,00 zł. Czterokrotnie poddano konserwacji i naprawie kserokopiarkę KYOCERA KM 4050 wykorzystywaną do obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi - koszt usług wyniósł 873,30 zł. Innymi działaniami podjętymi w 2016 roku było zlecenie wyremontowania 8 szt. pojemników typu „dzwon”, które na skutek użytkowania wyeksploatowały się – koszt usługi wyniósł 2.400,00 zł. Ponadto poniesiono koszty związane z opłatą komorniczą na skutek prowadzonej egzekucji w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie uiszczali opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – koszt opłat komorniczych wyniósł 148,33 zł. Zainwestowano również w kapitał ludzki, tj. pracownika Gminy obsługującego system gospodarowania odpadami komunalnymi poprzez opłacenie udziału w zorganizowanym szkoleniu związanym z gospodarką odpadami (koszt szkolenia wraz z delegacją wyniósł 292,24 zł) oraz wykupiono roczną prenumeratę czasopisma "Przegląd Komunalny" za kwotę 362,88 zł.

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

Łączny koszt, jaki gmina Mrocza poniosła w 2016 r. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniósł 1.147.824,62 zł. brutto. Na powyższą wartość głównie wpłynęły usługi takie jak:

- odbiór i zagospodarowanie zmieszanych i zbieranych selektywnie stałych odpadów komunalnych z zamieszkałych nieruchomości na terenie gminy Mrocza oraz z Punktu Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych - kwota 875.408,00 zł,
- prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Ostrowie przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mroczy - kwota 90.875,83 zł,

- prowadzenie gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ostrowo, gmina Mrocza - kwota 51.000,00 zł,
- nadzór autorski nad zakupionym oprogramowaniem komputerowym: OPLOK (System wymiaru opłat lokalnych – opłata za odpady) oraz UPK (Uniwersalny Program Księgujący), jest to oprogramowanie niezbędne do realizacji zadania związanego z gospodarką odpadami - kwota 3.321,12 zł,
- obsługa bankowa indywidualnych kont prowadzona przez Bank Spółdzielczy w Koronowie oddział w Mroczy – kwota 2.400, 00 zł
- zakup telefonu komórkowego w systemie spłat ratalnych, wykorzystywanego do obsługi gospodarki odpadami – kwota 147,60 zł,
- inwestycje poczynione w 2016 roku (wymienione powyżej) jak i wynagrodzenie dwóch pracowników zajmujących się obsługą gospodarki odpadami.

Analizując poniesione koszty w 2016 względem roku 2015 odnotowano wzrost tylko o 45.810,49 zł, co stanowi 3,99%.

4. Liczba mieszkańców (stan na dzień 31.12.2016 roku):

a) liczba mieszkańców zameldowanych - 9203 osoby, z czego:

- miasto 4316,
- tereny wiejskie 4887

b) liczba osób zadeklarowanych przez właścicieli nieruchomości – 7648, z czego:

- miasto 3611,
- tereny wiejskie 4037

c) liczba złożonych deklaracji:

- nieruchomości zamieszkałe – 2371 (z czego w 2016 r. 509),
- nieruchomości niezamieszkałe – 449.

Analizując dane ilości osób faktycznie zamieszkujących w gminie Mrocza z danymi lat ubiegłych można stwierdzić, że z roku na rok systematycznie maleje ilość ludzi faktycznie zamieszkujących na terenie gminy (dane wynikają ze składanych do Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych). Można zaobserwować taką zależność zarówno z wykazu osób zameldowanych (spadek o 0,64%) jak i faktycznie zamieszkałych (zmniejszenie o 1,46%). Zjawisko to wpływa negatywnie na realizowane zadania związane z gospodarką odpadami, gdyż jak już wcześniej wspomniano obowiązujący w gminie system naliczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest uzależniony od ilości osób faktycznie zamieszkujących, co natomiast powoduje zmniejszenie wpływów przy systematycznie rosnących kosztach związanych z realizacją zadań

systemu gospodarki odpadami.

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. 6-16 u.u.c.p.g.

Stosownie do zapisów art. 3 ust. 2 pkt 10 ppkt e u.c.p.g., analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 u.u.c.p.g., w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12 u.u.c.p.g. Na chwilę obecną liczba ta wynosi 0. Jeżeli zaistnieje uzasadnione podejrzenie, że właściciel nieruchomości pozbywa się nieczystości stałych bądź ciekłych w sposób niezgodny z obowiązującymi przepisami u.u.c.p.g., Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza wszczyna postępowanie administracyjne w przedmiotowej sprawie. W toku takich postępowań gruntownie badany będzie sposób pozbywania się odpadów lub nieczystości ciekłych przez właściciela nieruchomości. Postępowania przeprowadzone w 2016 roku wykazały tylko w jednym przypadku nieprawidłowości, mianowicie właściciel nieruchomości pozbywał się odpadów komunalnych w ramach systemu gospodarki odpadami, a nie dopełnił obowiązku złożenia deklaracji. Po przeprowadzonym postępowaniu w przedmiotowej sprawie Burmistrz Miasta i Gminy Mrocza określił w/w właścicielowi wysokość opłaty w drodze decyzji administracyjnej z obowiązywaniem od 1 lipca 2013 roku.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mrocza:

W 2016 roku zebrano następujące rodzaje i ilości odpadów selektywnie zbieranych:

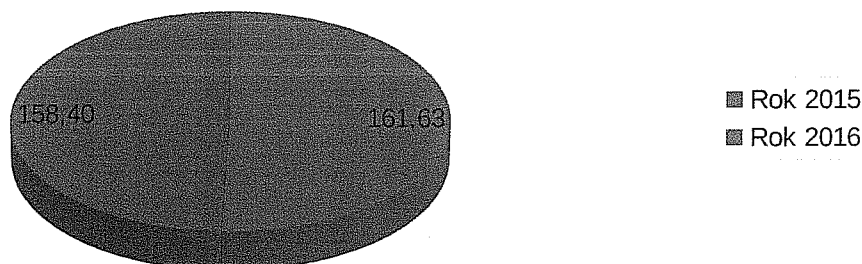
a) przez właścicieli nieruchomości:

- plastik – 36,941 Mg,
- szkło – 101,174 Mg,
- papier – 13,645 Mg,
- metal – 6,252 Mg,
- opakowania wielomateriałowe – 3,621 Mg.

Łącznie w 2016 roku zebrano odpadów selektywnie zbieranych z nieruchomości zamieszkałych 161,633 Mg.

Poniższy wykres przedstawia ilość odpadów selektywnie zebranych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i odebranych przez wykonawcę zadania odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2016 r. względem roku 2015.

Wykres 1. Łączna ilość odpadów selektywnie zebranych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2016 roku względem roku 2015 [w Mg].

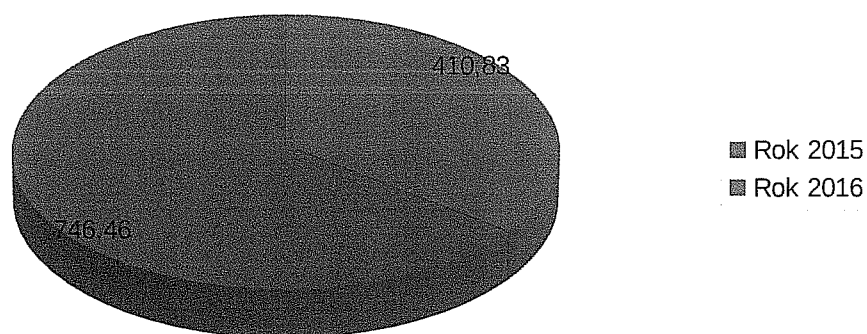


b) dostarczonych do PSZOK przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych:

Tabela 5. Rodzaje i ilości dostarczonych odpadów selektywnie zebranych, dostarczonych do PSZOK przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2016 roku

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,190
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,410
15 01 04	Opakowania z metalu	0
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	0
16 01 03	Zużyte opony	4,070
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	384,840
17 01 02	Gruz ceglany	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0,181
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01.31*	0
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	1,258
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	2,254
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,140
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2,490
ŁĄCZNIE ZEBRANO ODPADÓW SEGREGOWANYCH W PSZOK		410,833

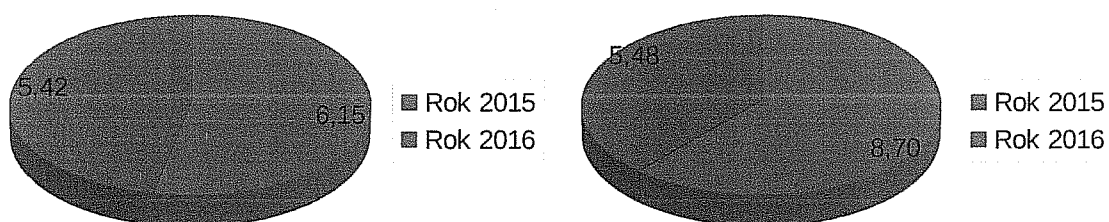
Wykres 2. Łączna ilość odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK w 2016 r. względem roku 2015 [w Mg].



c) zebranych podczas dwukrotnej zbiórki objazdowej:

- zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 5,42 Mg,
- odpady wielkogabarytowe – 5,48 Mg.

Wykres 3. Łączna ilość odpadów zebranych podczas zbiórki objazdowej w 2016 r. względem roku 2015 [w Mg].



Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

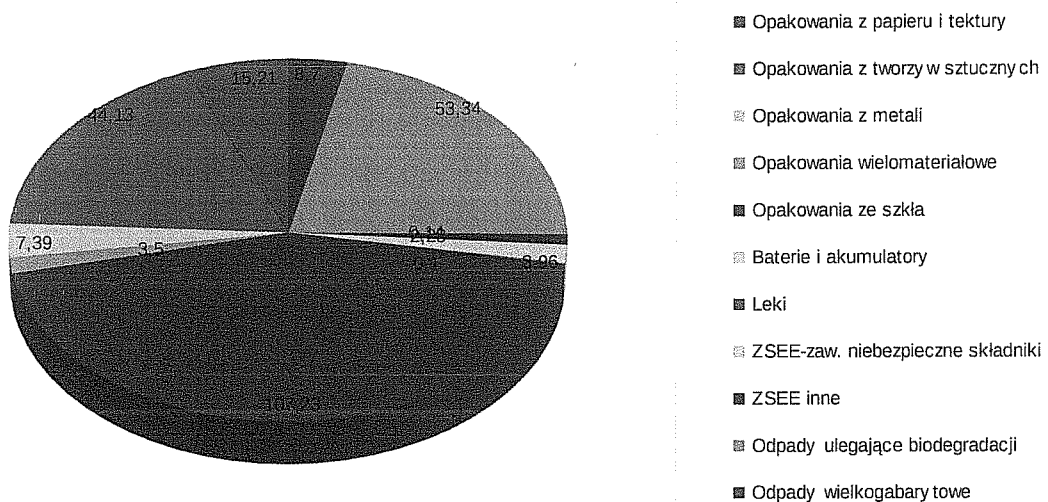
Odpady wielkogabarytowe

d) odebrane odpady komunalne:

Tabela 6. Rodzaje i ilości odebranych odpadów selektywnie zebranych bezpośrednio z nieruchomości.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,208
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	44,130
15 01 04	Opakowania z metali	7,390
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	3,495
15 01 07	Opakowania ze szkła	107,227
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,100
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01.31*	0,135
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,958
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	2,275
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,340
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	8,700
ŁĄCZNIE ODEBRANO ODPADÓW SEGREGOWANYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI		245,958

Wykres 4. Udział poszczególnych odpadów segregowanych odebranych w 2016 r. [w Mg].



6. 2. Osiągnięte przez Gminę Mrocza poziomy:

a) poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania obliczony został na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczenia poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2012 r., poz. 676). Osiągnięty przez Gminę poziom za 2016 roku wyniósł

0 %, gdzie zgodnie z powyższym rozporządzeniem mógł wynieść nawet 45%.

b) Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z obszaru gminy obliczony został na podstawie wzoru z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167). Osiągnięty przez Gminę Mrocza poziom za 2016 rok wyniósł 24,20%, gdzie zgodnie z powyższym rozporządzeniem nie powinien być mniejszy niż 18%.

c) 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 obliczony został w oparciu o wzór z Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167). Osiągnięty przez Gminę poziom za 2016 rok wyniósł 79 %, gdzie zgodnie z powyższym rozporządzeniem nie powinien być mniejszy niż 42%.

7. Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Mrocza:

Poniżej w tabelach zostały przedstawione ilości i rodzaje zebranych odpadów komunalnych w 2016 roku z przypisanym kodem odpadu oraz instalacją do której je przekazano:

a) odpady komunalne niesegregowane (zmieszane) o kodzie 20 03 01

Tabela 7. Ilość odebranych odpadów zmieszanych bezpośrednio z nieruchomości ze wskazaniem instalacji do której trafiły odpady.

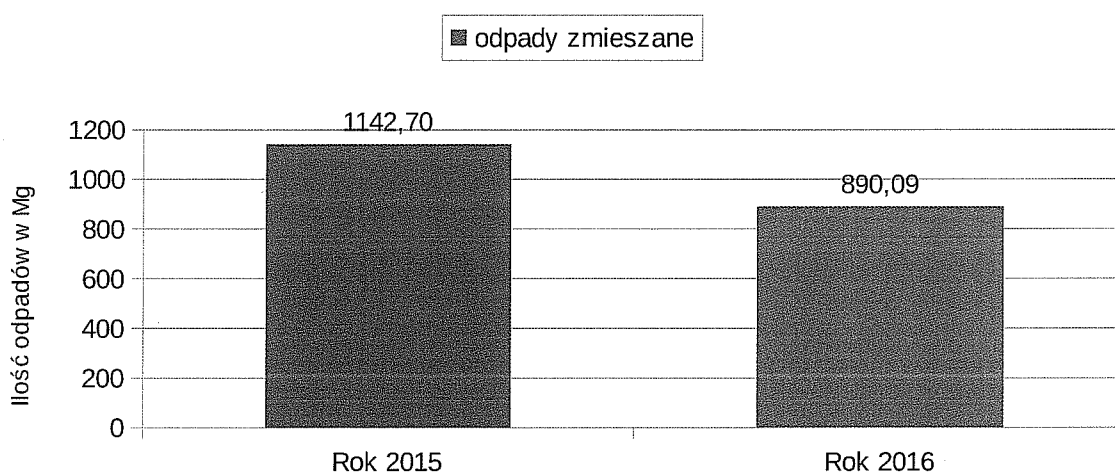
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ⁴⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁵⁾ [Mg]
Zakład Termicznego przekształcania Odpadów Komunalnych ProNatura Sp. z o.o., ul. E. Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	802,390
NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	87,700

Tabela 8. Ilość odebranych odpadów zmieszanych bezpośrednio z nieruchomości z podziałem na zebrane z obszaru miejskiego i wiejskiego.

Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01			
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu ⁸⁾ [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania ⁸⁾ [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	474,230	0	474,230
Odebranych z obszarów wiejskich	415,860	0	415,860
SUMA	890,090	0	890,090

Poniższy wykres przedstawia ilość odpadów zmieszanych, odpadów komunalnych nie wymienione w innych podgrupach oraz innych odpadów nieulegających biodegradacji zebranych w 2016 roku względem roku 2015.

Wykres 5. Ilości odpadów zmieszanych zebranych w 2016 r. względem roku 2015 [w Mg].



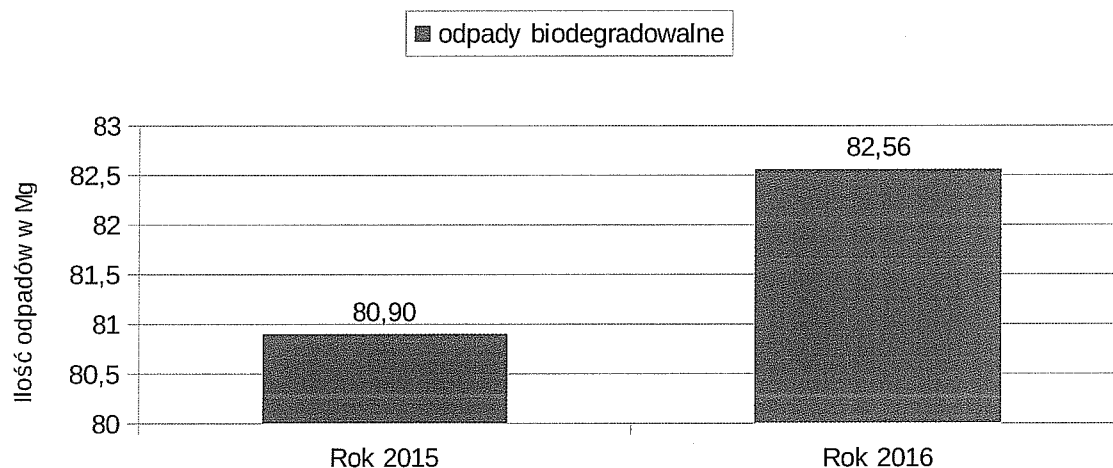
c) odpady ulegające biodegradacji - łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów) z terenu Gminy Mrocza za 2016 rok wyniosła 82,56 Mg. Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w tabeli poniżej.

Tabela 9. Ilości zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze wskazaniem instalacji do której trafiły odpady.

Nazwa i adres instalacji, do której przekazano odpady komunalne ulegające biodegradacji	Kod odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ⁴⁾	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów ²⁾ [Mg]
NOVAGO Żnin Sp. z o.o. Wawrzynki 35, 88-400 Żnin	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	13,600
MKUOK ProNatura Sp. z o.o., ul. Prądocińska 28, 85-862 Bydgoszcz	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	53,280
LEIPA GEORG LEINFELDER GmbH Kuheide 34 D-16303 Schwedt/Oder	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	13,499
Stora Enso Poland S.A., ul. Armii Wojska Polskiego 21, 07-401 Ostrołęka	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,709
ŁĄCZNIE			82,088

Poniższy wykres przedstawia ilość zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji w 2016 roku względem roku 2015.

Wykres 6. Ilości odebranych i zebranych odpadów ulegających biodegradacji w 2016 r. względem roku 2015 [w Mg].



8. Podsumowanie i wnioski.

Niniejsza Analiza dotyczy roku 2016. Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w 2015 r. została podpisana na kolejny rok, tj. 2016 umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstających na nieruchomościach zamieszkałych. Przedmiotowa umowa została zawarta pomiędzy Gminą Mrocza, a Konsorcjum, składającym się z trzech firm, z Zakładem Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. - Liderem na czele. Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mrocza funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla. Stawki opłat ustalone Uchwałą Nr

XXVII/212/2012 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 28 września 2012 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz Uchwałą Nr IX/66/2015 Rady Miejskiej z dnia 19 czerwca 2015 w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie miasta i gminy Mrocza, którą od 1 stycznia 2016 r. zmieniono wysokość opłaty dla właścicieli nieruchomości, którzy nie segregują odpadów komunalnych z 16,00 na 20,00 zł., zostały odpowiednio skalkulowane. Mieszkańcy Gminy ponoszą rzeczywiste koszty gospodarowania odpadami. Jednakże w związku z obserwowanym zjawiskiem „wyludniania się gminy” oraz rosnącymi cenami usług, jak już wcześniej wspomniano, w 2016 roku zmieniono stawkę opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, którzy nie zbierają odpadów w sposób selektywny. Nowa stawka, w wysokości 20,00 zł za każdą osobę zamieszkującą daną nieruchomość, obowiązuje od 1 stycznia 2016 roku. Powyższy zabieg wpłynął na zwiększenie ilości osób segregujących odpady komunalne. Niestety nie zaobserwowano znaczącego zwiększenia ilości odpadów selektywnie zbieranych. Aczkolwiek założenie, że zwiększenie stawki pośrednio wpłynie na zwiększenie ilości odpadów segregowanych, a to natomiast na wywiązanie się Gminy z ustawowego obowiązku osiągnięcia odpowiednich poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpowiednich frakcji odpadów komunalnych, można uznać jak najbardziej za słuszne. Dlaczego? Z pełną stanowczością można stwierdzić, że podwyżka stawki opłaty dla właścicieli nieruchomości niesegregujących odpadów spowodowała zwiększenie ilości osób segregujących je, co za tym idzie, jak wskazują dane, zmniejszenie ilości odpadów zmieszanych. Jak to możliwe? Przy większej ilości osób segregujących oraz zaobserwowanej tendencji spadkowej ilości zmieszanych odpadów komunalnych wyselekcjonowano podobną ilość odpadów względem roku ubiegłego z mniejszą ilości odpadów zmieszanych. Tak więc można stwierdzić, że podwyższenie w/w opłaty przyniosło oczekiwany skutek.

Gmina Mrocza osiągnęła wymagany ustawowo poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych. Gmina również wywiązała się z obowiązku narzuconego rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 25 maja 2012 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczania masy tych odpadów osiągając wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska. Zdecydowana większość odpadów komunalnych jest poddawana innym niż składowanie procesom przetwarzania. Jedynie niewielki odsetek odpadów zostaje poddany składowaniu. Priorytetowym zadaniem dla Gminy

Mrocza na lata następne jest dalsze uświadamianie mieszkańców gminy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, zwłaszcza tych zmieszanych oraz racjonalnego sortowania odpadów komunalnych w celu osiągnięcia określonych przez Unię Europejską poziomów odzysku i recyklingu odpadów.

Innymi działaniami kontynuowanymi w 2016 roku w celu uzyskania jak najwyższych poziomów odzysku i recyklingu było ustawienie tzw. dzwonów do segregacji odpadów w miejscach użyteczności publicznej, gdzie powstaje okresowo dużo odpadów, a po wyselekcjonowaniu zasilają wspomniane wcześniej poziomy. Takimi miejscami są (miejsca użyteczności publicznej) plaże w Rościminie i Witosławiu.

W związku z sukcesywnym wzrostem kosztów obsługi gospodarki odpadami komunalnymi podejmowane są działania zmierzające, nie tyle do obniżenia przedmiotowych kosztów, a spowodowanie zatrzymania dalszego ich wzrostu. Mając powyższe na uwadze od 1 stycznia 2016 roku zmniejszono częstotliwość odbioru odpadów zmieszanych i biodegradowalnych z zabudowy wielorodzinnej - powyżej czterech lokali mieszkalnych, występujących na obszarach wiejskich (z wyłączeniem Witosławia) z częstotliwości raz w tygodniu na nie rzadziej niż raz na dwa tygodnie. Kolejna istotna zmiana ograniczyła ilości niektórych odpadów segregowanych dostarczanych do PSZOK i odbieranych bezpośrednio z terenu nieruchomości. Inną zmianą wprowadzoną w 2016 roku było dostosowanie godzin i dni przyjmowania odpadów segregowanych do PSZOK w taki sposób, aby nie powodowały utrudnień w dostarczaniu odpadów przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, a jednocześnie obniżyły koszty obsługi PSZOK-a. Rok 2016 okazał się rokiem równie owocnym w pomysły mające ograniczyć koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi. Wydzielono dodatkową frakcję ze strumienia odpadów komunalnych, tj. popiołów. Ze wstępnych szacunkowych wyliczeń wynika, że powyższego odpadu może być wyselekcjonowane nawet 200 ton rocznie. Jest to ilość, o którą zmniejszeniu ulegnie masa odpadów zmieszanych, a sam popiół obecnie jest składowany na składowisku odpadów w Ostrowie, a w dalszej perspektywie zostanie wykorzystany jako materiał do rekultywacji składowiska po jego zamknięciu, co nastąpi w ciągu kilku najbliższych lat. Ostatnią podjętą decyzją w 2016 roku było objęcie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne. Powyższe dwa rozwiązania, dotyczące zbiórki popiołu jako osobnej frakcji oraz objęcie systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości tzw. niezamieszkałych na terenie Gminy Mrocza obowiązują od 1 stycznia 2017 roku. Dzięki tym decyzjom cały system niewątpliwie został uszczelniony i obecny jego kształt bez wątpienia wpłynie na jego efektywność i będzie tworzyć spójną całość.