



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

# **Roczna analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mroczka za 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 2017 r. poz. 1289 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 2017 roku do 31 grudnia 2017 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 po terenie całej gminy, które były opróżniane na zlecenie i ze 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 z odpadami, 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 2016 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*<sup>1</sup> jasno określa, że to na Gminie obligatoryjnie spoczywa obowiązek utrzymania czystości i porządku w gminie. W starym systemie, jak 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 umowy na odbiór nieczystości stałych. Natomiast w nowym systemie każdy właściciel nieruchomości musi być nim objęty. Zgodnie z Ordynacją Podatkową<sup>2</sup>, bo do niej się odwołuje „ustawa śmieciowa”, Gmina ma prawo do pięciu lat wstecz naliczyć opłatę za gospodarowanie

<sup>1</sup> Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.)

<sup>2</sup> Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. Ordynacja podatkowa (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 201 ze zm.)

odpadami komunalnymi jeżeli w wyniku przeprowadzonego postępowania stwierdzi, że pomimo ciężącego obowiązku właściciel nieruchomości nie złożył deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. W Gminie Mrocza w 2017 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 zasilaty 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.

Od 2017 r. odbiór odpadów komunalnych na terenie Miasta i Gminy Mrocza odbywa się ze wszystkich nieruchomości na tych samych zasadach tj.: z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych - zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór odpadów komunalnych i ich zagospodarowanie realizowane było przez Konsorcjum firm: Lidera – Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Mroczy, ul. Łobżenicka 11A oraz Moto-Serwis

Sebastian Daroń, Krukówko 29, 89-115 Mrocza. Konsorcjum wybrane zostało w trybie przetargu nieograniczonego, a umowa zawarta jest na okres trzech lat, tj. od dnia 01.01.2017 r. do 31.12.2019 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. W roku 2017 dołączyła kolejna zwarta zabudowa wielorodzinna w miejscowości Ostrowo 22, gdzie selektywna zbiórka odpadów odbywa się do „dzwonów”.

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

- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. w Mroczy, ul. Łobżenicka 11A;
- MOTO-SERWIS Sebastian Daroń Krukówko 29, 89-115 Mrocza;
- Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Corimp Sp. z o. o., ul. Wojska Polskiego 65, 85 – 825 Bydgoszcz;
- Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Ciepła 4, 86 – 100 Świecie;
- „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.
- Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Poczтовая 2, 89 – 410 Więcbork.

Powyższe firmy nie odbierały żadnych odpadów od właścicieli nieruchomości w 2017 roku.

Na terenie Gminy Mrocza w 2013 roku został utworzony Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych na 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 - 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>
- wtorek - 7<sup>00</sup> – 17<sup>00</sup>
- środa - 8<sup>00</sup> – 14<sup>00</sup> (nieczynny w tygodniu, w którym PSZOK jest czynny w sobotę)
- czwartek - 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>
- piątek - 7<sup>00</sup> – 15<sup>00</sup>
- sobota - 7<sup>00</sup> – 13<sup>00</sup> (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. Marszałka Józefa Piłsudskiego 4, 89-115 Mrocza,
2. Szkoła Podstawowa im. Wojska Polskiego 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 odpadów, 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 one odebrane nieodpłatnie.

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

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

KOD ODPADU	RODZAJ ODPADU	MAKSYMALNA ILOŚĆ NA NIERUCHOMOŚĆ /LOKAŁ MIESZKALNY, ZAKŁAD, INSTYTUCJĘ/ NA ROK
10 01 01	Żużle, 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-ceramicznego, 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 <sup>3)</sup>	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 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 uchwałą nr XVII/155/2016 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 26 lutego 2016 r., a następnie ją zmieniono uchwałą nr XXXIII/293/2017 Rady Miejskiej z dnia 28 kwietnia 2017. 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	Odbiór w PSZOK	16,00 zł/Mg

	wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości lub w PSZOK	185,00 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 prawie pięciu lat w gminie Mrocza funkcjonuje, można powiedzieć dobrze, system gospodarowania odpadami komunalnymi, którym początkowo nieruchomości zamieszkałe a od 1 stycznia 2017 roku również nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, czyli obecnie są objęte wszystkie nieruchomości zlokalizowane w granicach administracyjnych gminy Mrocza. To, że system działa dobrze nie znaczy, że nie mógłby lepiej. W ramach uprawnień 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 jest 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 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 1 stycznia 2017 roku jest wydzielenie ze strumienia odpadów komunalnych popiołów. Obowiązek ten dotyczy tylko właścicieli nieruchomości zamieszkałych w Mroczy i Witosławiu. Oczywiście Gmina wyposażyła te nieruchomości w pojemniki do gromadzenia popiołu. W 2017 roku zebrano 130,43 ton tego odpadu. Przy systematycznych wzrostach cen usług związanych z obiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych, powyższe działania jak na razie pozwoliły na zachowanie aktualnie obowiązujących stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Inaczej mówiąc

działania Urzędu ukierunkowane są na minimalizowaniu kosztów funkcjonowania całego systemu stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Dzięki zdobytemu doświadczeniu, w trakcie prawie pięcioletniego działania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które pozwoliło zrozumieć, to jakże złożone przedsięwzięcie, Gmina poszła o krok dalej i objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi nieruchomości „niezamieszkałe” zlokalizowane 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 uszczelnili działający system gospodarowania odpadami komunalnymi.

Objęcie systemem nieruchomości „niezamieszkałych” nastąpiło z dniem 1 stycznia 2017 roku. Od tego dnia właściciele powyższych nieruchomości obowiązani są 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).

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 3). 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 2017 roku z wytworzonych odpadów rozliczały się na podstawie złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w których właściciele nieruchomości zadeklarowali ilość powstających odpadów komunalnych. Na podstawie ilości odpadów i stawki opłaty określonej uchwałą nr XXII/199/2016 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 10 czerwca 2016 w sprawie ustalenia stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odbieranymi od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Mrocza, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne określona została wysokość miesięcznej opłaty. W przypadku nieruchomości, na których znajdują się domki letniskowe lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno -wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku została określona zryczałtowana opłata roczna od „domku letniskowego” i sposobu zbierania odpadów komunalnych

(Tabela 5). Jeżeli zaś chodzi o częstotliwość odbioru odpadów ze wszystkich nieruchomości w 2017 roku, zostało to przedstawione poniżej (Tabela 6).

**Tabela 3.** Zestawienie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2017r. zgodnie z uchwałą nr XXX/246/12 Rady Miejskiej z dnia 14 grudnia 2012 roku z późn. zm.– dot. nieruchomości zamieszkałych.

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	

**Tabela 4.** Zestawienie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2017r. zgodnie z uchwałą nr XXII/199/2016 Rady Miejskiej z dnia 10 czerwca 2016 roku – dot. nieruchomości niezamieszkałych.

Pojemność pojemnika w litrach	Stawka opłaty za pojemnik – odpady segregowane	Stawka opłaty za pojemnik – odpady niesegregowane
60	10,00 zł	17,00 zł
120	20,00 zł	34,00 zł
240	38,00 zł	64,00 zł
600	67,00 zł	112,00 zł
1100	98,00 zł	164,00 zł

**Tabela 5.** Zestawienie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy w 2017r. zgodnie z uchwałą nr XXV/230/2016 Rady Miejskiej z dnia 30 września 2016 roku z późn. zm. – dot. domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, wykorzystywanych jedynie przez część roku.

Liczba domków	Stawka opłaty za odpady segregowane	Stawka opłaty za odpady niesegregowane
1	60,00 zł	100,00 zł

**Tabela 6.** Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy w 2017 roku wg harmonogramu sporządzonego przez firmę wywozową.

Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru
Odpady selektywne	Jeden raz w miesiącu
Odpady zmieszane	Raz na tydzień – w przypadku nieruchomości wielorodzinnych (powyżej czterech lokali mieszkalnych w miejscowości Mrocza i Witosław)
	Co dwa tygodnie – w przypadku pozostałych nieruchomości
BIO (odpady ulegające biodegradacji)	W okresie od kwietnia do października - raz na tydzień – w przypadku nieruchomości wielorodzinnych (powyżej czterech lokali mieszkalnych w miejscowości Mrocza i Witosław)

	Co dwa tygodnie – w przypadku pozostałych nieruchomości
	W okresie od listopada do marca - raz w miesiącu ze wszystkich nieruchomości
Popiół	Jeden raz w miesiącu (Mrocza i Witosław) w okresie od października do kwietnia
Odpady wielkogabarytowe oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	Dwa razy w roku (wiosna, jesień)

#### **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 2/2016 z dn. 15 grudnia 2016 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 stosunkowo 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 272.1.254.2016 zawarta w dniu 30 grudnia 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 m<sup>2</sup>)
  - koszt ok. 100.000,00 zł (pierwszy etap został zrealizowany, tj. utwardzenie terenu i postawienie wity o powierzchni 80m<sup>2</sup> koszt – 15.000,00),
- 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 usprawniłyby poruszanie się po terenie PSZOK-u zarówno mieszkańcom jak i firmom odbierającym odpady oraz poprawiłaby 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 2017 roku zakupiono 12 szt. pojemników typu „dzwon” oraz dwa pojemniki 120 litrowe za kwotę 8.858,46 zł oraz wyremontowano 12 szt. „dzwonów” za kwotę 3.600,00 zł. Zakupiono etykiety samoprzylepne wraz z taśmami żywicznymi niezbędnymi do zadruku w/w etykiet w celu usprawnienia weryfikacji selektywnej zbiórki odpadów za kwotę 2.004,90 zł. Poddano konserwacji i naprawie kserokopiarkę KYOCERA KM 4050, wykorzystywaną do obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi - koszt usług wyniósł 246,00 zł. Zakupiono akumulator do czytnika kodów kreskowych za kwotę 301,35 zł oraz opłacono usługę doręczenia

korrespondencji związanej z gospodarką odpadami, której koszt wyniósł 2.000,00 zł. W analizowanym okresie czasu zostały spłacone pozostałe 11 rat (135,30 zł) za telefon komórkowy, wykorzystywany przez pracowników obsługujących gospodarkę odpadami oraz 475,04 opłaty abonamentowej za przedmiotowy telefon. 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 263,20 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 1.089,78 zł). W 2017 roku opłacono okresowe badania lekarskie pracownika zajmującego się gospodarką odpadami w kwocie 80,00 zł oraz dofinansowano 400,00 zł do zakupu okularów.

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

Łączny koszt, jaki gmina Mrocza poniosła w 2017 r. za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych wyniósł **1.187.037,35 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 1.020.292,20 zł,
- prowadzenie Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w Ostrowie przez Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mroczy - kwota 90.720,00 zł,
- prowadzenie gminnego składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w miejscowości Ostrowo, gmina Mrocza - kwota 50.850,00 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
- inwestycje poczynione w 2017 roku wyniosły 19.454,03 zł (wymienione powyżej).

Analizując poniesione koszty w 2017 względem roku 2016 odnotowano wzrost tylko o 36.825,11 zł, co stanowi 3,2% jednakże wynika to z tego, że w analizowanym okresie wzrósł koszt zadania odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych przez co poczyniono mniej inwestycji niż w roku 2016.

#### 4. Liczba mieszkańców (stan na dzień 31.12.2017 roku):

a) liczba mieszkańców zameldowanych - 9156 osoby, z czego:

- miasto 4279,

- tereny wiejskie 4877

b) liczba osób zadeklarowanych przez właścicieli nieruchomości – 7595, z czego:

- miasto 3598,

- tereny wiejskie 3997

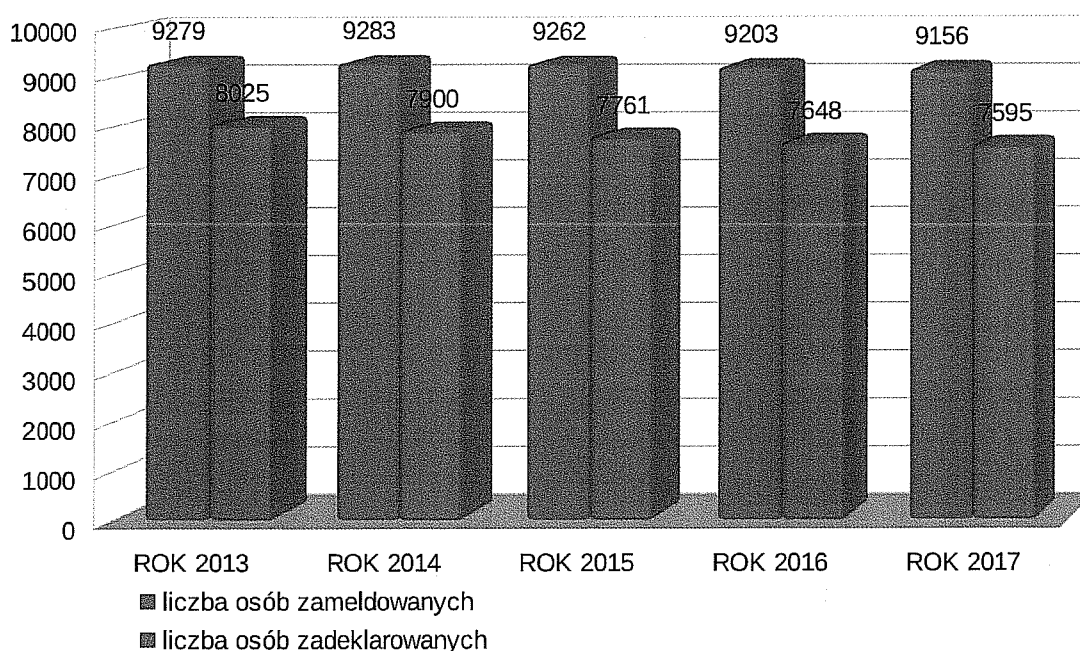
c) liczba złożonych deklaracji w 2017 roku:

- nieruchomości zamieszkałe – 464,

- nieruchomości niezamieszkałe – 105.

Analizując dane ilości osób faktycznie zamieszkujących w gminie Mrocza z danymi lat ubiegłych można stwierdzić, że z roku na rok systematycznie maleje liczebność ludności 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 0,51%) jak i faktycznie zamieszkałych (zmniejszenie o 0,69%). 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. Graficzne zestawienie przedstawia wykres nr 1.

**Wykres 1.** Wykaz tendencji spadkowej ilości osób zameldowanych oraz zadeklarowanych przez właścicieli nieruchomości jako osób faktycznie zamieszkujących na przełomie pięciu lat.



**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. W związku z objęciem systemem gospodarowania odpadami komunalnymi także nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, tzw. nieruchomości niezamieszkałe w zw. z powyższym wszystkie nieruchomości na terenie gminy Mrocza objęte są przedmiotowym systemem.

**6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mrocza:**

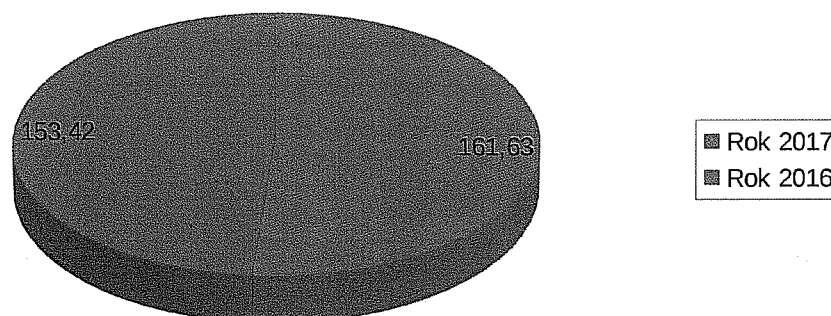
W 2017 roku zebrano następujące rodzaje i ilości odpadów selektywnie zbieranych:

a) przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych 153,421 Mg:

- plastik – 37,914 Mg,
- szkło – 94,170 Mg,
- papier – 13,398 Mg,
- metal – 6,597 Mg,
- opakowania wielomateriałowe – 1,342 Mg

Poniższy wykres przedstawia ilość odpadów selektywnie zebranych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i odebranych przez wykonawcę zadania odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2017 r. względem roku 2016.

**Wykres 2.** Łączna ilość odpadów selektywnie zebranych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2017 roku względem roku 2016 (bez popiołu) [w Mg].



b) przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych 23,741 Mg:

- plastik - 4,595 Mg,
- szkło - 14,615 Mg,
- papier - 2,964 Mg,
- metal - 1,465 Mg,
- opakowania wielomateriałowe - 0,102 Mg.

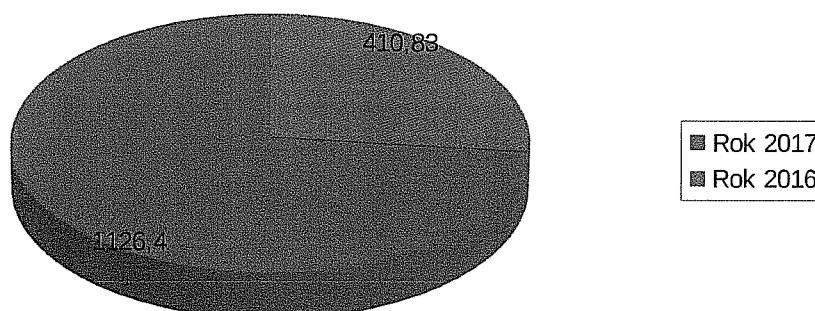
Nie ma możliwości porównania roku 2017 względem 2016 roku, gdyż wcześniej firmy i instytucje raczej nie segregowały odpadów.

c) dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK-a - 1.126,396 Mg:

**Tabela 7.** 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	0,220
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,486
15 01 04	Opakowania z metalu	0,060
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,095
16 01 03	Zużyte opony	13,075
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1.069,795
17 01 02	Gruz ceglany	0
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	0
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	2,304
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,150
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	14,650
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10,561
<b>ŁĄCZNIE ZEBRANO ODPADÓW SEGREGOWANYCH W PSZOK</b>		<b>1.126,396</b>

**Wykres 3.** Łączna ilość odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK w 2017 r. względem roku 2016 [w Mg].

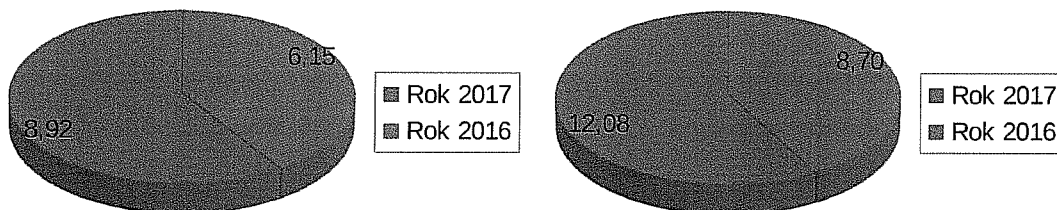


d) zebranych podczas dwukrotnej zbiórki objazdowej – 20,996 Mg:

– zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne – 8,916 Mg,

– odpady wielkogabarytowe – 12,080 Mg.

Wykres 4. Łączna ilość odpadów zebranych podczas zbiórki objazdowej w 2017 r. względem roku 2016 [w Mg].



*Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne*

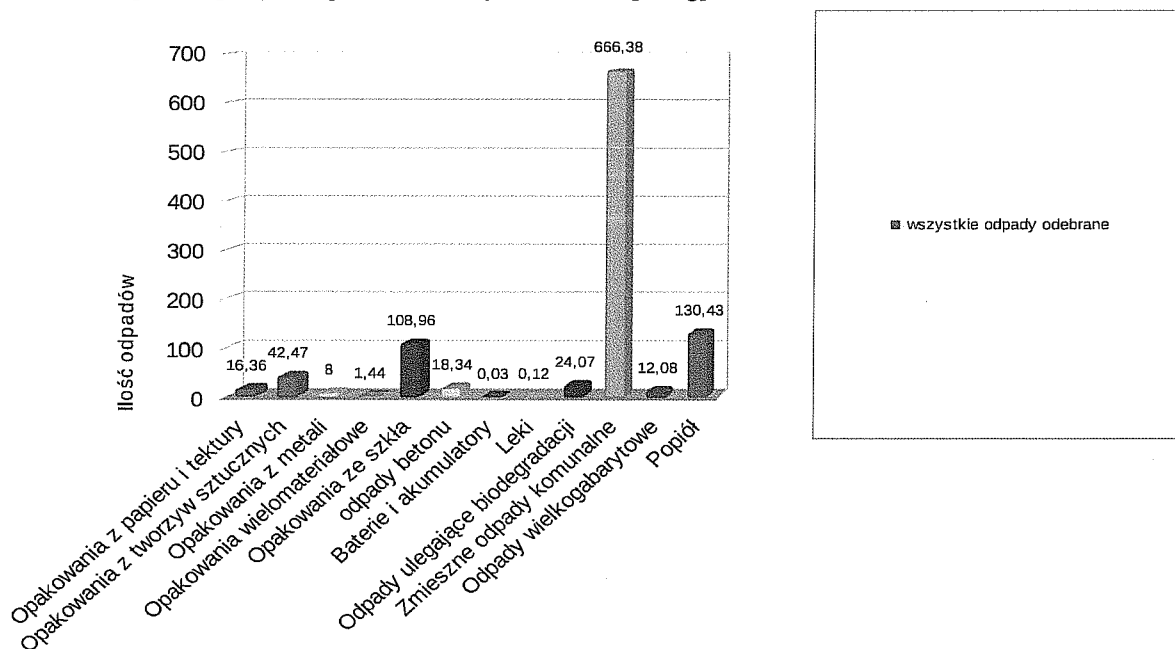
*Odpady wielkogabarytowe*

e) odebrane odpady komunalne:

Tabela 8. Rodzaje i ilości odebranych odpadów bezpośrednio z nieruchomości, z aptek oraz z obiektów użyteczności publicznej w 2017 roku.

Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	16,362
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	42,47
15 01 04	Opakowania z metali	8,002
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	1,444
15 01 07	Opakowania ze szkła	108,961
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	18,340
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01.31*	0,120
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,030
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	24,070
20 03 01	Zmieszane odpady komunalne	666,380
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	12,080
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	130,430
<b>ŁĄCZNIE ODEBRANO ODPADÓW SEGREGOWANYCH OD WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI</b>		<b>898,259</b>

Wykres 5. Udział poszczególnych odpadów odebranych w 2017 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 2017 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 2017 rok wyniósł 23,93%, gdzie zgodnie z powyższym rozporządzeniem nie powinien być mniejszy niż 20%.

### 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 2017 rok wyniósł 106,21%, gdzie zgodnie z powyższym rozporządzeniem nie powinien być mniejszy niż 45%.

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

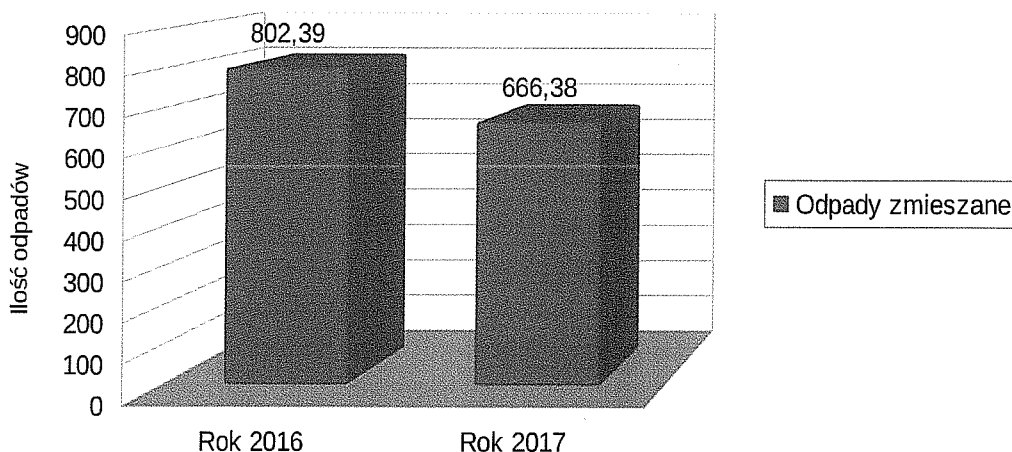
Poniżej w tabelach zostały przedstawione ilości i rodzaje zebranych odpadów komunalnych w 2017 roku z przypisanym kodem odpadu oraz instalacją do której je przekazano:

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

**Tabela 9.** 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 <sup>1)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych <sup>2)</sup>	Masa odebranych odpadów komunalnych <sup>3)</sup> [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	666,380

**Wykres 6.** Łączna ilość odpadów zmieszanych w 2017 r. względem roku 2016 [w Mg].



**Tabela 10.** Ilość odebranych odpadów zmieszanych bezpośrednio z nieruchomości z podziałem na zebrane z obszaru miejskiego i wiejskiego.

<b>Dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01</b>			
	Masa odebranych odpadów o kodzie 20 03 01 [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych składowaniu [Mg]	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	354,40	0	354,40
Odebranych z obszarów wiejskich	311,940	0	311,940
<b>SUMA</b>	<b>666,380</b>	<b>0</b>	<b>666,380</b>

Poniższy wykres przedstawia ilość odpadów zmieszanych zebranych w 2017 roku względem roku 2016.

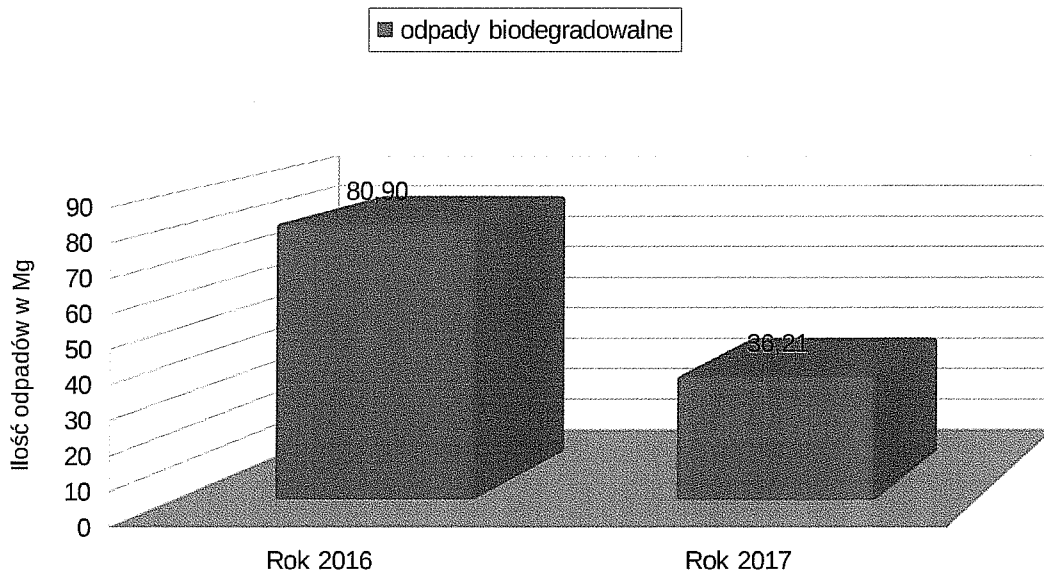
c) odpady ulegające biodegradacji - łączna masa selektywnie odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (nieprzekazanych do składowania na składowisku odpadów) z terenu Gminy Mroczka za 2016 rok wyniosła 82,56 Mg. Szczegółowe dane dotyczące ww. zagadnienia zostały zawarte w tabeli poniżej.

**Tabela 11.** 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 <sup>4)</sup>	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych ulegających biodegradacji <sup>4)</sup>	Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji nieprzekazanych do składowania na składowiska odpadów <sup>5)</sup> [Mg]
MKUOK ProNatura Sp. z o.o., ul. Prądocińska 28, 85-862 Bydgoszcz Kompostownia Odpadów ulegających biodegradacji ul. Prądocińska 28, 85-893 Bydgoszcz	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	24,070
LEIPA GEORG LEINFELDER GmbH Kuheide 34 D-16303 Schwedt/Oder	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	12,142
<b>ŁĄCZNIE</b>			<b>36,212</b>

Poniższy wykres przedstawia ilość zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji w 2017 roku względem roku 2016.

Wykres 7. Ilości odebranych i zebranych odpadów ulegających biodegradacji w 2016 r. względem roku 2015 [w Mg].



## 8. Podsumowanie i wnioski.

Niniejsza Analiza dotyczy roku 2017. Zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach w 2016 r. została podpisana na kolejne trzy lata, tj. 2017-2019 umowa na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych powstających ze wszystkich nieruchomości, czyli zamieszkałych i niezamieszkałych. Przedmiotowa umowa została zawarta pomiędzy Gminą Mrocza, a Konsorcjum firm, składającym się z Zakładu Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Mroczy – Liderem oraz firmą Moto-Serwis Sebastian Daroń z siedzibą w Krukówku 29. W 2017 roku uszczelniono system gospodarki odpadami poprzez włączenie do niego nieruchomości „niezamieszkałych”. Innowacją wprowadzoną w 2017 roku, minimalizującą koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, było wyodrębnienie ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych popiołów. W analizowanym okresie powyższego odpadu wyselekcjonowano 130,43 tony. Jest to ilość faktycznie pomniejszająca masę odpadów zmieszanych. Popiół obecnie jest składowany na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie, a w dalszej perspektywie zostanie wykorzystany jako materiał do rekultywacji składowiska, po jego zamknięciu, co nastąpi w ciągu kilku najbliższych lat.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mrocza funkcjonuje prawidłowo i zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o akty normatywne różnego szczebla. Stawki opłat, ustalone stosownymi uchwałami, zostały odpowiednio skalkulowane. Mieszkańcy Gminy ponoszą rzeczywiste koszty funkcjonowania gospodarki odpadami. Jednakże przychody z tyt. opłaty za gospodarowanie

odpadami komunalnymi, wpłacane przez właścicieli nieruchomości, z ledwością starczą na realizację podstawowych zadań gospodarowania odpadami i przy bieżących środkach finansowych nie ma mowy o jakichkolwiek inwestycjach. Aby zrewolucjonizować cały system należałoby pozyskać środki zewnętrzne i podwyższyć stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, gdyż aby realizować inwestycje z udziałem środków zewnętrznych należy partycypować w kosztach inwestycji, a tych środków przy obecnych stawkach opłat po prostu nie mamy. Ponadto w związku z obserwowanym zjawiskiem „wyludniania się gminy” oraz rosnącymi cenami usług podwyższenie stawki opłaty jest nieuniknione w przyszłości. W założeniach Gminy jest, aby utrzymać stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na tym samym poziomie do końca 2019 roku.

Gmina Mroczka 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 tymczasowo poddany składowaniu – popiół, który w późniejszym czasie zostanie zagospodarowany do rekultywacji składowiska odpadów. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Mroczka 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 z lat poprzednich, mającymi na celu uzyskania jak najwyższych poziomów odzysku i recyklingu<sup>3</sup> 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 dostosowano godziny i dni przyjmowania odpadów segregowanych do PSZOK w taki sposób, aby nie powodowały utrudnień w dostarczaniu odpadów przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych,

<sup>3</sup> Ustawa o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz.U. z 2017 poz. 1289 z późn. zm.), art. 3b i 3c

a jednocześnie obniżyły koszty obsługi PSZOK-a.

Dzięki realizacji powyższych decyzji cały system niewątpliwie został uszczelniony. Obecny jego kształt bez wątpienia wpłynie na jego efektywność i będzie tworzyć spójną całość oraz co najważniejsze, z punktu widzenia właścicieli nieruchomości, przy zachowaniu opłat na tym samym poziomie.

Sporządził:

  
INSPEKTOR  
ds. Obsługi Gospodarki Odpadami  
*mgr Krzysztof Kalinowski*

Zatwierdził:

  
Z up. BURMISTRZA  
Miasta i Gminy

*inż. Paweł Górecki*  
Kierownik Referatu  
Obsługi Komunalnej