



**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

Roczna analiza systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Mroczka za 2021 r.

I. Cel przygotowania analizy

Analiza została sporządzona na podstawie art. 3 ust. 10 oraz art. 9tb ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.) w celu dostarczenia niezbędnych informacji dla stworzenia jak najbardziej efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

II. Podstawa prawna sporządzenia analizy

Jak już wcześniej wspomniano zgodnie z art. 3 ust. 10 oraz art. 9tb wyżej cytowanej ustawy jednym z zadań Gminy jest dokonanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Poniższa analiza obejmuje okres funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mrocza od 1 stycznia 2021 roku do 31 grudnia 2021 roku.

III. Zagadnienia ogólne.

Zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, jak już wcześniej wspomniano, jednym z zadań gminy jest dokonywanie corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. W analizowanym okresie odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z terenu gminy Mrocza, realizowany był przez konsorcjum firm, składające się z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. z o.o. z siedzibą w Mroczy przy ul. Łobzenickiej 11A – Lidera oraz Partnera – firmą Moto-Serwis Sebastian Daroń z siedzibą w Krukówku 29, gmina Mrocza, na podstawie umowy zawartej z Gminą Mrocza w styczniu 2020 r. na okres 23 miesięcy tj. od 1 lutego 2020 r. do 31 grudnia 2021 r. Zasady funkcjonowania systemu odpadowego na terenie gminy Mrocza reguluje pakiet uchwał Rady Miejskiej w Mroczy, zgodnych z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 z późn. zm.). Na powyższy pakiet składają się:

- uchwała nr XXVII/212/12 Rady Miejskiej z dnia 28 września 2012 r. w sprawie określenia metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- uchwała nr XII/104/2015 Rady Miejskiej z dnia 30 października 2015 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi,
- uchwała nr XXII/200/2016 Rady Miejskiej z dnia 10 czerwca 2016 r. 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,
- uchwała nr XLI/330/2021 Rady Miejskiej z dnia 29 listopada 2021 w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, odbieranymi od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, na terenie Miasta i Gminy Mrocza,
- uchwała nr XLII/337/2021 z dnia 13 grudnia 2021 r. w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, na terenie miasta i gminy Mrocza,
- uchwała nr XI/102/2019 Rady Miejskiej z dnia 27 września 2019 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta i gminy Mrocza i zagospodarowanie tych odpadów zmieniona uchwałą nr XXIII/184/2020 Rady Miejskiej w Mroczy, z dnia 17 lipca 2020 r., zmieniająca uchwałę w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta i gminy Mrocza i zagospodarowania tych odpadów,

- uchwała nr XLI/331/2021 z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, powstają odpady komunalne oraz właścicieli nieruchomości, na których znajduje się domek letniskowy, lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe położonych na terenie Gminy Mrocza,
- uchwała nr XI/101/2019 Rady Miejskiej z dnia 27 września 2019 r. w sprawie regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Mrocza, zmieniona uchwałą nr XVIII/152/2020 Rady Miejskiej z dnia 31 stycznia 2020 oraz uchwałą nr XXIII/183/2020 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 17 lipca 2020 r. w sprawie zmiany regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie miasta i gminy Mrocza,
- uchwała nr IX/68/2015 Rady Miejskiej z dnia 19 czerwca 2015 r. w sprawie określenia górnych stawek opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości, którzy pozbywają się z terenu nieruchomości nieczystości ciekłych, oraz właścicieli nieruchomości, którzy nie są obowiązani do ponoszenia opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na rzecz gminy,
- uchwała nr XXVIII/217/2020 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 26 listopada 2020 r. w sprawie określenia rodzaju dodatkowych usług świadczonych przez Gminę w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie miasta i gminy Mrocza, zagospodarowania tych odpadów, sposobu ich świadczenia oraz wysokości cen za te usługi,
- uchwała nr XXII//195/2016 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 10 czerwca 2016 r. w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości położonych na terenie Gminy Mrocza, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne.

Celem ustalenia wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi „Właściciel nieruchomości jest obowiązany złożyć do wójta, burmistrza lub prezydenta miasta deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w terminie 14 dni od dnia zamieszkania na danej nieruchomości pierwszego mieszkańca lub powstania na danej nieruchomości odpadów komunalnych” (art. 6m u.u.c.p.g.) lub „w przypadku zmiany danych będących podstawą ustalenia wysokości należnej opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi lub określonej w deklaracji ilości odpadów komunalnych powstających na danej nieruchomości, właściciel nieruchomości jest obowiązany złożyć nową deklarację w terminie do 10 dnia miesiąca następującego po miesiącu, w którym nastąpiła zmiana. Opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi w zmienionej wysokości uiszcza się za miesiąc, w którym nastąpiła zmiana” (art. 6m ust. 2 u.u.c.p.g.). Można tego dokonać na trzy sposoby:

- dostarczając, podpisany przez osobę uprawnioną oryginał deklaracji, do Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, ul. Plac 1 Maja 20, 89-115 Mrocza,
- wysyłając, podpisany przez osobę uprawnioną oryginał deklaracji, za pośrednictwem operatora pocztowego,
- za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowi dochód własny gminy. Z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty:

1. odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych;
2. tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
3. obsługi administracyjnej tego systemu;
4. edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Sposób i częstotliwość odbierania odpadów komunalnych z nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi odbywał się zgodnie z obowiązującym Regulaminem utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Mrocza oraz uchwałą w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości. Ponadto od 1 lipca 2013 roku, zgodnie z wytycznymi wyżej cytowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, został utworzony i funkcjonuje do dzisiaj, Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w Ostrowie. Jest on zlokalizowany na wyodrębnionej części terenu Gminnego Składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie gmina Mrocza. PSZOK jest zarządzany przez Zakład Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. z o.o. na podstawie umowy z Gminą Mrocza. PSZOK jest czynny w następujących dniach i godzinach:

poniedziałek	-	7 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰
wtorek	-	7 ⁰⁰ – 17 ⁰⁰
środa	-	8 ⁰⁰ – 14 ⁰⁰ (nieczynny w tygodniu, w którym PSZOK jest czynny w sobotę),
czwartek	-	7 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰
piątek	-	7 ⁰⁰ – 15 ⁰⁰
sobota	-	7 ⁰⁰ – 13 ⁰⁰ (pierwsza w miesiącu, kolejne nieczynny).

Na poniższym zdjęciu widać wjazd na teren PSZOK oraz legalizowaną wagę przez którą każdy odpad musi „przejechać”. Po prawej stronie znajduje się pomieszczenie wagowe oraz socjalne pracowników obsługujących PSZOK.

Zdjęcie 1. przedstawia wjazd na teren PSZOK.



PSZOK przyjmuje nieodpłatnie odpady selektywnie zebrane takie jak: papier i tektura, metale, tworzywa sztuczne, opakowania szklane, opakowania wielomateriałowe, odpady budowlane i rozbiórkowe, 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, przeterminowane leki oraz odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałe w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igły i strzykawki – te odpady oraz przeterminowane leki należy przekazywać do punktów, gdzie zlokalizowane są specjalistyczne pojemniki oraz do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Zdjęcie nr 2 przedstawia specjalistyczny pojemnik do zbierania przeterminowanych leków, zabezpieczony przed możliwością wyciągnięcia z niego odpadów przez osoby nieuprawnione. Przedmiotowe pojemniki zlokalizowane są w aptekach oraz ośrodkach zdrowia, a ich lokalizacja przedstawiona została poniżej.

Zdjęcie 2. specjalistyczny pojemnik przeznaczony do gromadzenia przeterminowanych leków.



Przedmiotowe pojemniki zlokalizowane są w aptekach oraz ośrodkach zdrowia, a ich lokalizacja przedstawiona została poniżej:

- 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.

Jeżeli zaś chodzi o zużyte baterie to oprócz PSZOK-a można ich się także „pozbyć” w placówkach użyteczności publicznej, które zostały wyposażone w specjalistyczne pojemniki (zdjęcie nr 3) do zbierania baterii i akumulatorów małogabarytowych. W gminie Mrocza zlokalizowanych jest dziewięć takich punktów:

Zdjęcie 3. pojemnik przeznaczony do gromadzenia zużytych baterii.

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.



Odpady segregowane zbierane u źródła, odebrane przez wykonawcę od właścicieli nieruchomości, są zwożone do PSZOK-a, a następnie dosegregowywane przez pracowników ZGK w Mroczy Sp. z o.o. Powyższe działania mają za zadanie wyselekcjonowanie z poszczególnych frakcji, odpadów o określonych parametrach np: o tym samym kolorze (zdjęcia nr 4 - 9) oraz wyeliminowanie tych odpadów, które nie spełniają określonych kryteriów, czyli takich, które nie powinny były tam się znaleźć.

Zdjęcia od 4 do 9. przedstawiają miejsca składowania poszczególnych rodzajów odpadów, do czasu osiągnięcia ilości transportowych, na terenie PSZOK-a



Ponadto do PSZOK-a można nieodpłatnie dostarczyć inne wyselekcjonowane odpady ze strumienia odpadów komunalnych. Wykaz odpadów komunalnych zbieranych selektywnie, przyjmowanych do PSZOK-a z podziałem na rodzaje i 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 /LOKAL 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	60,00 kg
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1.000 kg.
17 01 02	Gruz ceglany	
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów 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, bioodpady	BEZ OGRANICZEŃ
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	BEZ OGRANICZEŃ
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	BEZ OGRANICZEŃ
20 03 02	Odpady z targowisk	BEZ OGRANICZEŃ
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	200,00 kg
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popioły paleniskowe)	BEZ OGRANICZEŃ

W związku z wprowadzonymi ograniczeniami (limitami rocznymi) na poszczególne rodzaje odpadów, uchwałą nr XXVIII/217/2020 z dnia 26 listopada 2020 r., Gmina Mrocza na wniosek właściciela nieruchomości świadczyła usługi w zakresie odbierania lub zbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości przekraczających przedmiotowe limity za dodatkową opłatą określoną w tabeli 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	1.296,00
17 01 01	Odpady betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odbiór w PSZOK	64,80
17 01 01	Odpady betonu i gruz betonowy z rozbiórek i remontów	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości	604,80
17 01 02	Gruz ceglany	Odbiór w PSZOK	64,80
17 01 02	Gruz ceglany	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości	280,80
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odbiór w PSZOK	64,80
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości	280,80
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	307,80
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości	847,80
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odbiór w PSZOK	810,00
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Odbiór bezpośrednio z terenu nieruchomości	1.404,00

Innym obowiązkiem wynikającym z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach jest prowadzenie przez Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza Rejestru Działalności Regulowanej. Prócz

firm odbierających odpady z terenu gminy Mrocza w 2021 r. były jeszcze wpisane następujące podmioty:

1. Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Corimp Sp. z o. o., ul. Wojska Polskiego 65, 85 – 825 Bydgoszcz;
2. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o. o., ul. Ciepła 4, 86 – 100 Świecie;
3. „Remondis Bydgoszcz” Sp. z o. o., ul. Inwalidów 45, 85 – 749 Bydgoszcz;
4. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Kamieniu Krajeńskim Sp. z o. o., ul. Strzelecka 16, 89 – 430 Kamień Krajeński;
5. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. E. Orzeszkowej 8, 89 – 400 Sępólno Krajeńskie.
6. Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o., ul. Poczтова 2, 89 – 410 Więcbork.

Powyższe firmy na terenie Gminy Mrocza nie odbierały żadnych odpadów od właścicieli nieruchomości w 2021 roku.

Z dniem 1 stycznia 2021 r. wzrosła wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy z 26,00 zł na 28,00 zł (stawka podstawowa za 1 mieszkańca do 4 osób na miesiąc w przypadku, gdy właściciel nieruchomości nie kompostuje bioodpadów w przydomowym kompostowniku). Poniżej, w postaci tabelarycznej, przedstawiono wysokości opłat w zależności od ilości osób zamieszkujących i sposobu zbierania bioodpadów – Tabela 3)

Tabela 3. Wysokość opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mrocza obowiązująca od 1 stycznia 2021 r. – dot. nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

Okres obowiązywania	Ilość liczby osób	Stawka opłaty za każdą osobę zamieszkujejącą daną nieruchomość	Wysokość zwolnienia z części opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, którzy kompostują bioodpady	Podwyższona stawka opłaty za gospodarowanie odpadami kom. od właścicieli nieruchomości, którzy nie wypełniają obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny za każdą osobę zamieszkujejącą daną nieruchomość
Od 1 stycznia 2021 roku	1-4 osób	28,00 zł	2,00 zł	56,00 zł
	Powyżej 4 osoby	14,00 zł	1,00 zł	

Tabela 4. Zestawienie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mrocza obowiązujących w 2021 roku – dot. nieruchomości niezamieszkanym.

Pojemność pojemnika w litrach	Stawka opłaty za pojemnik
60	10,00 zł
120	20,00 zł
240	38,00 zł
600	67,00 zł
1100	98,00 zł

Tabela 5. Zestawienie opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Mrocza obowiązujących w 2021 roku – dot. domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno - wypoczynkowe.

Liczba domków/nieruchomości	Ryczałtowa stawka roczna
1	60,00 zł

Nadal obowiązuje ulga w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości jednorodzinnych, którzy kompostują bioodpady stanowiące odpady komunalne (wysokość ulgi przedstawiono w Tabeli nr 3, kolumna 4). Ulga w opłacie wprowadzona została z dniem 1 stycznia 2020 roku uchwałą nr XI/103/2019 Rady Miejskiej z dnia 27 września 2019 roku w sprawie ustalenia stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi od właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, na terenie Miasta i Gminy Mrocza. Aby można było zastosować ulgę właściciel przedmiotowej nieruchomości musi złożyć do Burmistrza Miasta i Gminy Mrocza deklarację o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w której oświadczy, że wszystkie bioodpady powstające na terenie jego nieruchomości będą kompostowane w przydomowym kompostowniku (przykładowe kompostowniki (zdjęcia nr 10 - 11)). Co to oznacza dla właściciela nieruchomości? Taki właściciel traci możliwość „pozbycia” się wszystkich wytworzonych na terenie swojej nieruchomości bioodpadów, stanowiących odpady komunalne poprzez przekazanie ich podmiotowi odbierającemu odpady, tylko musi je zagospodarować w przydomowym kompostowniku. W zamian za to właściciel nieruchomości zapłaci 2,00 zł mniej podstawowej stawki opłaty, za każdego mieszkańca zamieszkującego przedmiotową nieruchomość. Dotyczy to oczywiście sytuacji, gdy liczba mieszkańców nie przekroczy 4 osób, a jeżeli przekroczy, to za każdego kolejnego mieszkańca powyżej czwartej osoby zapłaci o złotówkę mniej.

Zdjęcia 10 - 11. Zdjęcia przedstawiają przykładowe kompostowniki.



Zdjęcie 12. Zdjęcie przedstawia co można wrzucać do przydomowego kompostownika, a czego nie można.

CO DO KOMPOSTOWNIKA?

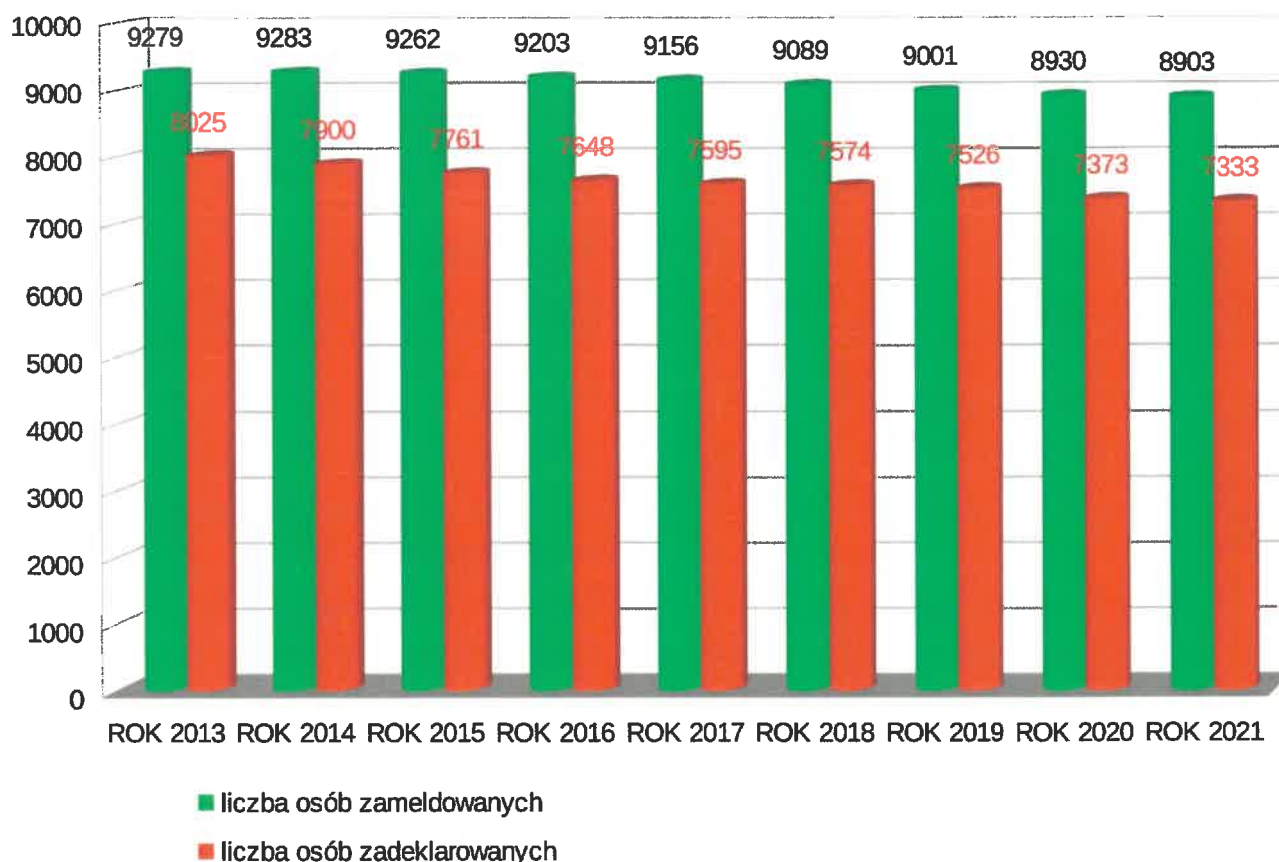
TAK	NIE
Resztki warzyw i owoców	Nabiał
Skorupki jaj	Resztki mięsa i ryb
Fusy od kawy i herbaty (uwaga na torebki syntetyczne)	Duże ilości oleju po smażeniu
Resztki jedzenia w płynie	Niedopałki papierosów
Umyte skórki cytrusów i bananów	Kolorowany, zadrukowany papier
Łupiny orzechów	Rośliny zaatakowane chorobami lub pasożytami
Namoczony chleb i ziarna	Nasiona inwazyjnych roślin
Skoszona trawa, Liście, igły sosnowe	Odchody psów, kotów i ludzi
Kwiaty, gałązki, liści roślin domowych	Pieluchy i podpaski
trociny, rozdrobnione gałęzie	Woda z płynem do mycia naczyń i detergentami
Ściółka małych roślinożernych zwierząt domowych	Plastikowe opakowania i siatki
Ziemia doniczkowa	Metal
Tektura, karton, papier niezadrukowany	Szkło
Popiół drzewny	Popiół z pieca węglowego

Z udogodnień wprowadzonych wcześniej w roku 2021 prócz kontynuacji wyżej opisanej ulgi dla osób kompostujących bioodpady, dla właścicieli nieruchomości utrzymano możliwość pozbycia się jednego worka typu big-bag o pojemności 1m³ odpadów remontowych lub gruzu w ramach uiszczanej opłaty, bezpośrednio z terenu nieruchomości. Nadal nie ma limitu bioodpadów, przekazywanych firmie wywozowej (nie dotyczy osób korzystających z ulgi za kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku).

Gmina Mrocza ciągle boryka się z systematycznym wyludnianiem mieszkańców gminy, co niewątpliwie ma wpływ na wysokość opłat za odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych. Powody, które mające wpływ na wzrost stawek przedmiotowych opłat to:

1. Zjawisko systematycznego wyludnianie się Gminy Mrocza, co zostało przedstawione na wykresie nr 1,

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



2. Ciągłe rosnące ceny za przyjęcie odpadów w instalacjach przetwarzania odpadów,
3. Brak możliwości pozbycia się odpadów, które w ubiegłych latach można było sprzedać,
4. Koszty pracownicze (nie dotyczy to pracowników Gminy, obsługujących system gospodarki odpadami), wymogi stawiane przez Unię Europejską i ustawodawcę,
5. Innym ważnym powodem, bezpośrednio powiązany z niebotycznie wysokimi cenami

zagospodarowania odpadów komunalnych jest znaczny wzrost ilości odpadów segregowanych (Wykres nr 3 i 4), które paradoksalnie są często wiele droższe w zagospodarowaniu od odpadów zmieszanych, co w konsekwencji prowadzi do wzrostu opłat.

Jak już wcześniej wspomniano, zgodnie z art. 6r ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, środki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi stanowią dochód własny gminy i mogą być wykorzystane tylko i wyłącznie na cele związane z pokryciem kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Ponadto z pobranych opłat Gmina może pokryć następujące koszty:

- 1) wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym;
- 2) usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania (dzięki wysypiska śmieci zlokalizowane na nieruchomościach gminnych).

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, gmina wykorzystuje je na pokrycie kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w kolejnym roku. Tyle z teorii. Od początku funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi Gmina w mniejszym lub większym stopniu dokłada z budżetu Gminy do systemu gospodarki odpadami, co zostanie wykazane w dalszej części analizy.

Gmina Mrocza wypełnia swój ustawowy obowiązek w każdym z wymienionych zakresów. Odbiór odpadów komunalnych odbywa się z częstotliwością zgodną z zapisami ustawy i prawem miejscowym (uchwała Nr XI/102/2019 Rady Miejskiej w Mroczy z dnia 27 września 2019 r. ze zm.). Częstotliwość odbioru poszczególnych frakcji odpadów przedstawia tabela nr 7.

Tabela 7. Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych z terenu gminy w 2021 roku wg harmonogramu sporządzonego przez firmę wywozową.

Rodzaj odpadów	Częstotliwość odbioru
Odpady selektywnie zbierane: - papier, tekturę i opakowania z papieru i tektury, metale i opakowania z metali, odpady opakowaniowe wielomateriałowe. - tworzywa sztuczne i opakowania z tworzyw sztucznych, - szkło oraz opakowania szklane,	Z wszystkich nieruchomości: - eden raz w miesiącu

Odpady zmieszane	z budynków wielolokalowych powyżej dwóch lokali mieszkalnych, zlokalizowanych w miejscowości Mrocza i Witosław: - nie rzadziej niż raz na tydzień
	z budynków wielolokalowych powyżej dwóch lokali mieszkalnych, zlokalizowanych w miejscowościach na terenie Gminy Mrocza za wyjątkiem Mroczy i Witosławia: - raz na tydzień w okresie od 01 kwietnia do 31 października - raz na 2 tygodnie w okresie od 01 listopada do 31 marca
	z budynków jednorodzinnych, do dwóch lokali mieszkalnych włącznie: - nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie
Biodopady, stanowiące odpady komunalne	z budynków jednorodzinnych, do dwóch lokali mieszkalnych włącznie: - nie rzadziej niż raz na 2 tygodnie w okresie od 01 kwietnia do 31 października, - nie rzadziej niż raz na miesiąc w okresie od 01 listopada do 31 marca
	z budynków wielolokalowych powyżej dwóch lokali mieszkalnych: - nie rzadziej niż raz na tydzień w okresie od 01 kwietnia do 31 października, - nie rzadziej niż raz na miesiąc w okresie od 01 listopada do 31 marca
Odpady wielkogabarytowe oraz zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	Ze wszystkich nieruchomości: - dwa razy w roku (wiosna, jesień)

Edukacja ekologiczna mieszkańców w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi realizowana przez Gminę Mrocza przejawia się głównie poprzez uświadamianie petentów przychodzących do Urzędu w sprawach związanych z gospodarką odpadami. Ponadto mieszkańcy otrzymują ulotki informujące o prawidłowym segregowaniu odpadów oraz o sposobie i zakresie funkcjonowania PSZOK-a. Cyklicznie pojawiające się informacje na stronie internetowej Gminy Mrocza przybliżają mieszkańcom zagadnienia związane z całym systemem. Ponadto w 2021 roku dokonano zakupu dostępu do aplikacji „Kiedy śmieci”. Aplikacja poza przypominaniem o odbiorze poszczególnych odpadów jednocześnie zawiera słownik odpadów, który wskazuje, gdzie należy wrzucać poszczególne odpady oraz służy do komunikacji z mieszkańcami gminy. Aplikacja ta niewątpliwie wpływa na edukację ekologiczną. Stałym elementem prowadzenia kampanii informacyjno-edukacyjnej stała się metoda polegająca na informowaniu społeczności lokalnej przez kadrę kierowniczą Urzędu o aspektach gospodarowania odpadami podczas odbywających się zebrań wiejskich. O segregacji odpadów przypominały mieszkańcom również pojazdy Referatu Obsługi Komunalnej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, które zostały oklejone hasłami i obrazami promującymi segregację odpadów. Pojazdy te z racji realizowanych zadań docierają do najdalszych zakątków gminy, przez co każdy mieszkaniec ma styczność z promowanym systemem selektywnego zbierania odpadów. Niewątpliwie takie działania podnoszą świadomość ekologiczną mieszkańców gminy Mrocza.

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. 9tb ust. 1 u.u.c.p.g. nakłada na gminę obowiązek poddania analizie stanu gospodarki odpadami komunalnymi na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzących instalacje komunalne oraz na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi. Jak już wcześniej wspomniano przedmiotowa analiza obejmuje w szczególności:

- 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych;
- 2) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 3) Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- 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 niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

Ad. 1) możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:

Zgodnie z założeniami u.u.c.p.g. i Planu Gospodarki Odpadami województwa Kujawsko-Pomorskiego wszystkie poniższe odpady w 2021 roku przekazywane zostały do następujących instalacji komunalnych:

- a) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne:
 - **2121,1600 Mg** - Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o. w Bydgoszczy,
- b) bioodpady, stanowiące odpady komunalne:
 - **71,2600 Mg** - Remondis Bydgoszcz Sp. z o.o.
- c) pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania :
 - **41,4000 Mg** - NOVAGO Żnin Sp. z o.o.

Ad. 2) Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi:

Z powodu braku środków finansowych na realizację innych zadań niż tylko stricte związanych z funkcjonowaniem systemu podejmowano tylko i wyłącznie konieczne działania inwestycyjne. Były to między innymi rekultywacja składowiska (kolejny etap) oraz zakup pojemników typu „dzwon” do segregacji odpadów. Nadal istnieje potrzeba utwardzenia części terenu Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w celu poprawienia komfortu poruszania się po nim pojazdów jak i obsługi PSZOK. Planowanymi inwestycjami usprawniającymi pracę obsługi PSZOK-a są:

- Zakup kontenerów i pojemników do selektywnego zbierania odpadów komunalnych - koszt ok. 150.000,00 zł (zadanie jest na bieżąco realizowane w zależności od potrzeb),
- Zakup i montaż wiaty pod kontenery do selektywnego zbierania odpadów komunalnych (ok. 300 m²) - koszt ok. 100.000,00 zł (pierwszy etap został zrealizowany, tj. utwardzenie terenu i postawienie wiaty o powierzchni 80 m² koszt – 29.760,00 zł),
- 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,

Inną potrzebą inwestycyjną, wręcz obowiązkiem wynikającym z decyzji dot. zamknięcia i przeprowadzeniu rekultywacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie jest zapewnienie środków finansowych na realizację tego przedsięwzięcia. Jak już wcześniej wspomniano, zeszły rok był bardzo ciężkim rokiem, zapewne nie tylko dla systemu gospodarki odpadami, ale na wszystkich płaszczyznach. W 2021 r. wdrożono kolejny etap prac związanych z rekultywacją składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie.

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

Jak już wspomniano rok 2021 był ubogi w inwestycje poprawiające funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami. Było to spowodowane ograniczonymi środkami pochodzącymi z wpłat dokonywanych przez właścicieli nieruchomości, które pomimo podwyżki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi nie zaspokoili głównych potrzeb, takich jak: odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, zarządzanie PSZOK-iem oraz prowadzenia gminnego składowiska odpadów. Poniżej przedstawiono szczegóły dotyczące dochodów i wydatków związanych z gospodarką odpadami komunalnymi.

Tabela 8. Zestawienie dochodów i wydatków planowanych i faktycznie zrealizowanych.

Dochody i wydatki związane z gospodarką odpadami			
Dochody		Wydatki	
Plan	2.555.000,00	Plan	2.980.396,08
Wykonanie	2.501.402,90	Wykonanie	2.937.030,85
%	97,90	%	98,54

Dochody są to wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Zaległości z tego tytułu na dzień 31.12.2021 r. wyniosły 487.371,85 zł. W stosunku do zaległości prowadzone są przewidziane prawem czynności egzekucyjne. Na dzień 31.12.2021 r. wystawiono 1.697 upomnień na kwotę 366.011,41 zł, oraz 627 tytułów wykonawczych na kwotę 224.387,51 zł.

Na wydatki związane z gospodarką odpadami zabezpieczono środki finansowe w wysokości **2.980.396,08 zł**, z których wydatkowano kwotę **2.937.030,85 zł**, co stanowi **98,54%** w/w planu wydatków. Nadmienić należy, że potrzeby w zakresie gospodarki odpadami są niewspółmiernie większe, co zostało uwidocznione w tabeli powyżej.

Zaplanowaną kwotę wydatkowano w sposób następujący:

- a) koszty związane z realizacją zadania, dot. odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych, obsługi składowiska odpadów i PSZOK – **2.797.374,83 zł**,
 - 2.502.726,83 zł - odbiór i zagospodarowanie odpadów,
 - 127.116,00 zł - obsługa PSZOK,
 - 81.432,00 zł – zarządzanie składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
 - 86.100,00 zł – rekultywacja składowiska,
- b) koszty związane z obsługą bankową kont indywidualnych płatników, konserwacją urządzeń biurowych oraz zakup i konserwacja oprogramowania, służącego do obsługi gospodarki odpadami – **12.639,76 zł**,

- 2.400,00 zł – obsługa bankowa,
 - 369,00 zł - remont kserokopiarki,
 - 1.414,50 zł – zakup drukarki termotransferowej do drukowania etykiet samoprzylepnych z kodami kreskowymi,
 - 2.638,36 zł - zakup etykiet, zwrotek – materiałów biurowych,
 - 3.616,20 zł - OPLOK i UPK,
 - 1.217,70 zł - zakup narzędzia/programu potrzebnego do pozyskania danych z programu księgowego „OPLOK” – w celu sporządzenia sprawozdania dla GUS,
 - 984,00 zł – zakup dostępu do aplikacji przypominającej o odbiorze poszczególnych odpadów „Kiedy śmieci”,
- c) koszty związane z prowadzoną egzekucją zaległości w opłatach śmieciowych – 3.105,42 zł,
- d) 9.496,64 to pozostałe koszty związane z gospodarką odpadami takie jak:
- 329,64 zł – opłat za usługi telekomunikacyjne,
 - 403,00 zł – zakup telefonu bezprzewodowego,
 - 8.364,00 zł – zakup pojemników do selektywnego zbierania odpadów komunalnych typu dzwon
 - 400,00 zł - zakup okularów dla pracownika obsługującego gospodarkę odpadami,
- e) koszty pracownicze dwóch pracowników obsługujących system gospodarki odpadami – 114.414,20 zł.

Jak widać, z przedstawionego w tabeli nr 8 zestawienia faktycznych dochodów i wydatków, z budżetu Gminy w 2021 r. trzeba było dołożyć **435.627,95 zł**. Powyższą kwotę należało dołożyć aby móc zrealizować obowiązkowe zadanie własne gminy, polegające na utrzymanie czystości i porządku w gminach, wynikającego z art. 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Ad. 4) Liczba mieszkańców (stan na dzień 31 grudnia 2021 roku):

Według złożonych deklaracji na terenie naszej gminy mieszkały 7.333 osoby, a zameldowanych na stałe było 8.903 osoby (stan na 31.12.2021 r.).

a) liczba mieszkańców zameldowanych – 8.903 osób, z czego:

- miasto 4152 osób,
- tereny wiejskie 4751 osób,

b) liczba osób zadeklarowanych przez właścicieli nieruchomości – 7.333 osób, z czego:

- miasto 3.469 osób,
- tereny wiejskie 3.864 osób.

Analizując dane ilości osób faktycznie zamieszkujących w gminie Mrocza z danymi lat ubiegłych można stwierdzić, że z roku na rok systematycznie maleje liczba mieszkańców 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 0,79%) jak i faktycznie zamieszkałych (zmniejszenie o 2,09%). 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.

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. 7-12 u.u.c.p.g.

Stosownie do zapisów (art. 9tb ust. 1 pkt 5 u.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. 7-12 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 niezamieszkałych w zw. z powyższym wszystkie nieruchomości na terenie gminy Mrocza objęte są przedmiotowym systemem.

6. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Mrocza:

Gmina Mrocza w 2021 roku odebrała i zebrała łącznie wszystkich odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości – 2 877,2914 [w Mg]

1) W 2021 roku zebrano następujące rodzaje i ilości odpadów komunalnych:

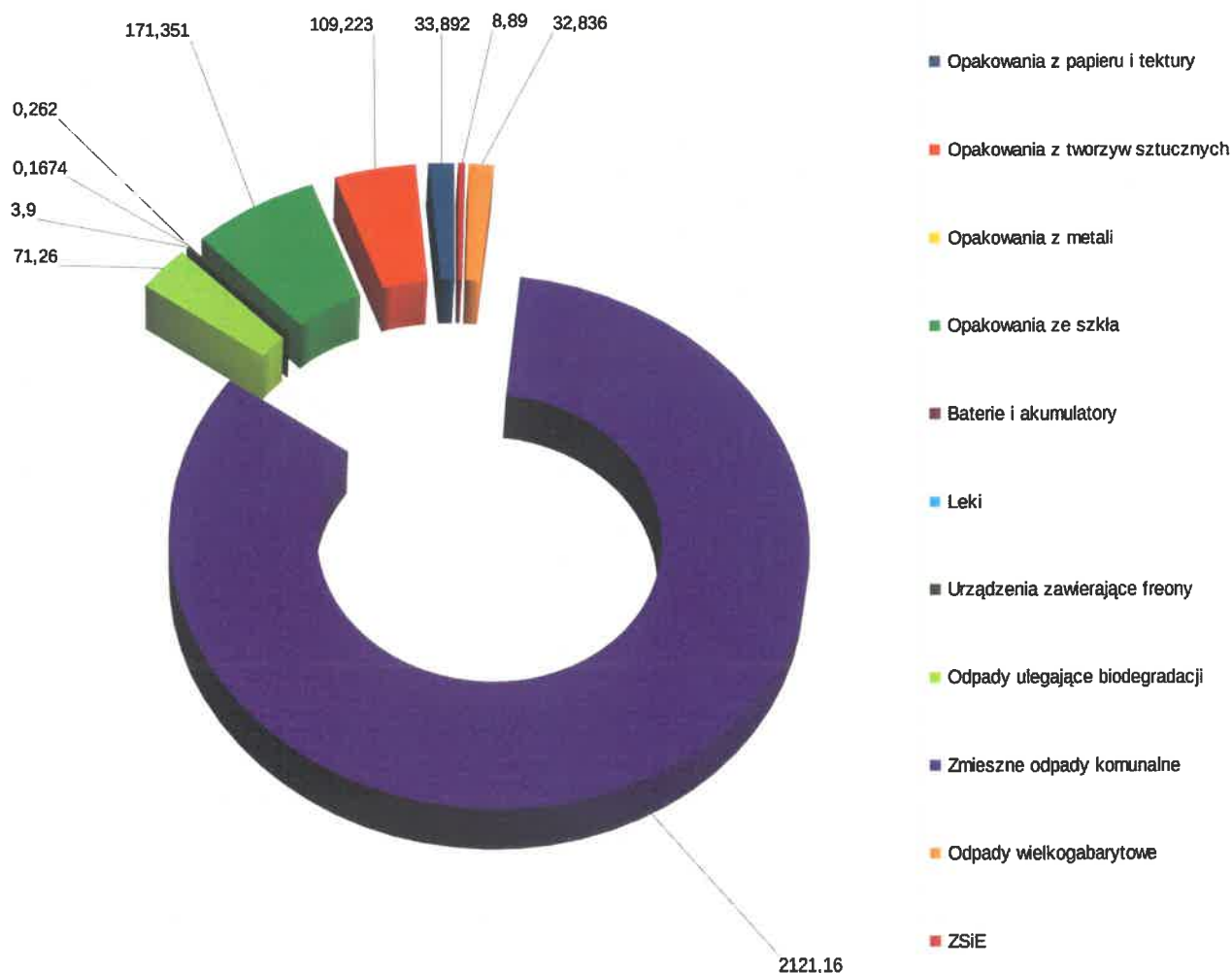
a) Odebrane odpady komunalne ze wszystkich nieruchomości z terenu gminy Mrocza przedstawia tabela poniżej oraz wykres nr 2:

Tabela 9. Zestawienie odebranych odpadów komunalnych w 2021 roku.

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	33,8920
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	109,2230
15 01 04	Opakowania z metali	0,0000
15 01 07	Opakowania ze szkła	171,3510
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione	4,8900

w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35		
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	4,0000
20 01 34	Baterie i akumulatory	0,2620
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1674
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	3,9000
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,0000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,0000
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,0000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	32,8360
20 02 01	Biodopady, stanowiące odpady komunalne	71,2600
20 01 03	Odpady zmieszane	2121,1600
ŁĄCZNIE		2552,94

Wykres 2. Udział poszczególnych odpadów odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości w 2021 r. [w Mg].



– w tym wyselekcjonowane przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych – 324,8800 Mg:

- plastik – 49,0100 Mg,
- szkło – 147,2830 Mg,
- papier – 27,8370 Mg,
- metal – 10,7500 Mg,
- opakowania wielomateriałowe – 0,0 Mg.

Poniższy wykres przedstawia ilość odpadów selektywnie zebranych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych i odebranych przez wykonawcę zadania odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych w 2021 r. względem roku 2020. Dane wskazują, że mieszkańcy gminy Mrocza wysegregowali mniejszą ilość odpadów w stosunku do 2020 roku.

Wykres 3. Łączna ilość odpadów selektywnie zebranych przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych w 2021 roku względem roku 2020 [w Mg].

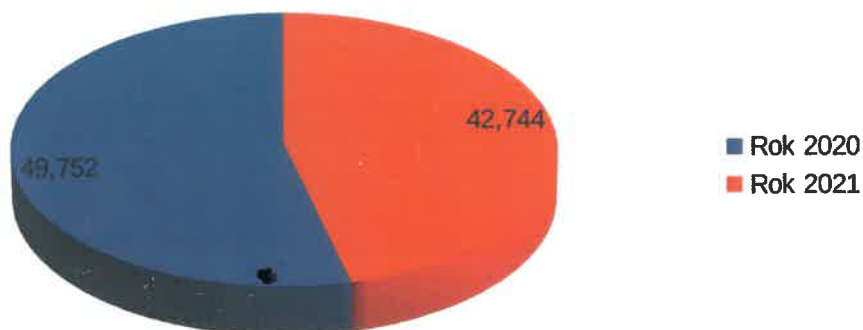


– przez właścicieli nieruchomości tzw. niezamieszkałych – 42,7440 Mg:

- plastik – 7,7550 Mg,
- szkło – 26,2690 Mg,
- papier – 6,1920 Mg,
- metal – 2,528 Mg,
- opakowania wielomateriałowe – 0,0 Mg.

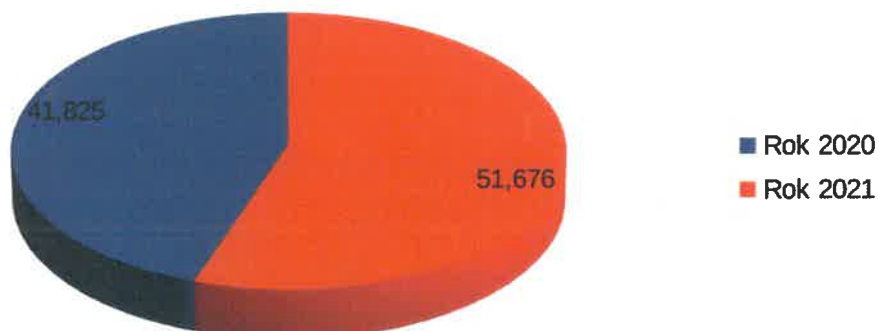
Poniżej wykazano, że właściciele nieruchomości niezamieszkałych również wysegregowali mniejszą ilość odpadów względem roku 2020.

Wykres 4. Łączna ilość odpadów selektywnie zebranych przez właścicieli nieruchomości niezamieszkałych w 2021 roku względem roku 2020 [w Mg].

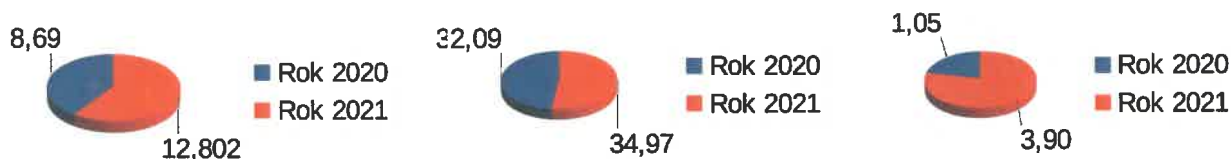


- zebranych podczas dwukrotnej zbiórki objazdowej bezpośrednio z terenu nieruchomości – 51,6760Mg:
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne o kodzie 20 01 35* – 4,8510 Mg,
 - zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne o kodzie 20 01 36 – 7,9510 Mg,
 - odpady wielkogabarytowe – 34,9740 Mg,
 - urządzenia zawierające freony – 3,9000 Mg

Wykres 5. Łączna ilość odpadów odebranych podczas zbiórki objazdowej w 2021 r. względem roku 2020 [w Mg].



Wykres 6. Poszczególne frakcje odpadów zebranych podczas zbiórki objazdowej w 2021 r. względem roku 2020 [w Mg].



Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne

Odpady wielkogabarytowe

Urządzenia zawierające freony

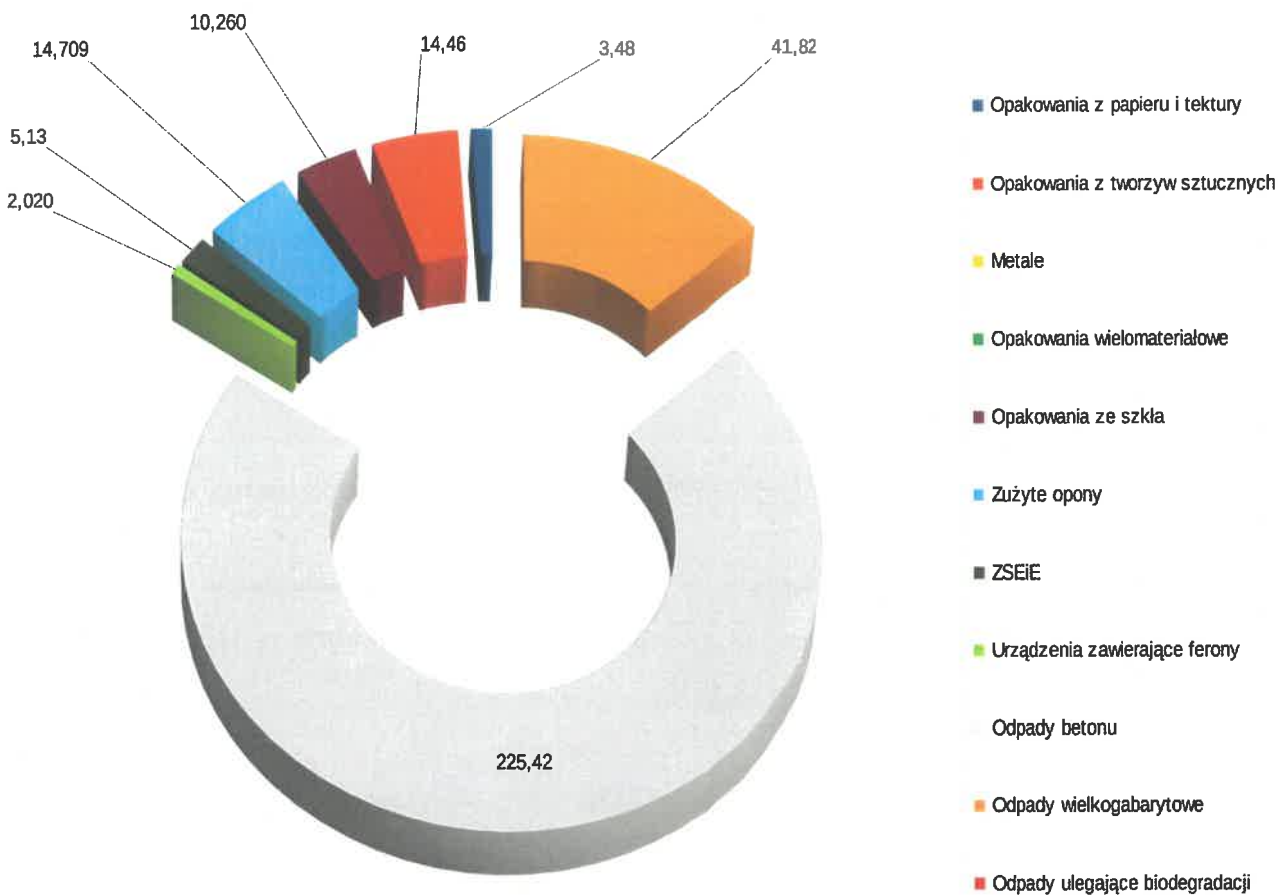
Jak wynika z powyższych danych, w analizowanym okresie właściciele nieruchomości podczas tzw. zbiórki objazdowej przekazali prawie o jedną czwartą odpadów więcej niż w roku 2020, co stanowi wzrost o 23,55%.

b) dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK – 317,3020 Mg:

Tabela 10. Rodzaje i ilości dostarczonych odpadów selektywnie zebranych w PSZOK, dostarczonych przez właścicieli nieruchomości w 2021 roku

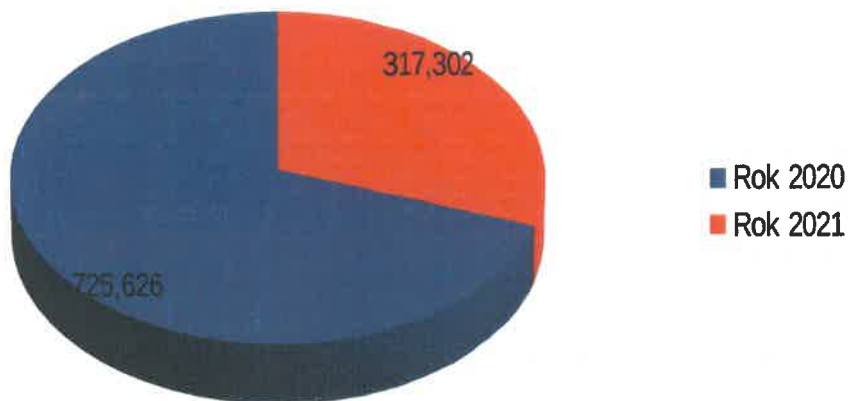
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	3,4800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	14,4600
15 01 05	Odpady opakowaniowe wielomateriałowe	0,0000
15 01 07	Opakowania ze szkła	10,2600
16 01 03	Zużyte opony	14,7090
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	3,2100
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki (1)	1,9200
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	2,0200
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	225,4200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	41,8230
20 01 01	Papier i tektura	0,0000
20 02 01	Biodopady, stanowiące odpady komunalne	0,0000
20 01 40	Metale	0,0000
ŁĄCZNIE		317,3020

Wykres 7. Udział poszczególnych odpadów zebranych w PSZOK w 2021 r. [w Mg].



Poniższy wykresy przedstawia ilość wszystkich zebranych posegregowanych odpadów komunalnych dostarczonych przez właścicieli nieruchomości do PSZOK w Ostrowie w 2021 roku względem roku 2020.

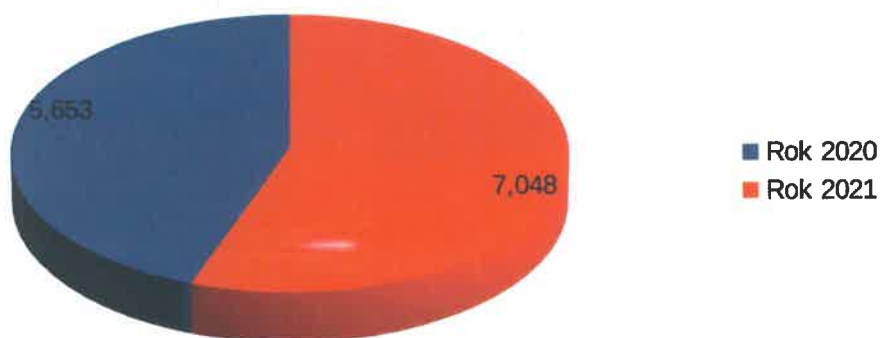
Wykres 8. Łączna ilość odpadów dostarczonych przez mieszkańców do PSZOK w 2021 r. względem roku 2020 [w Mg].



nieruchomości w 2021 roku

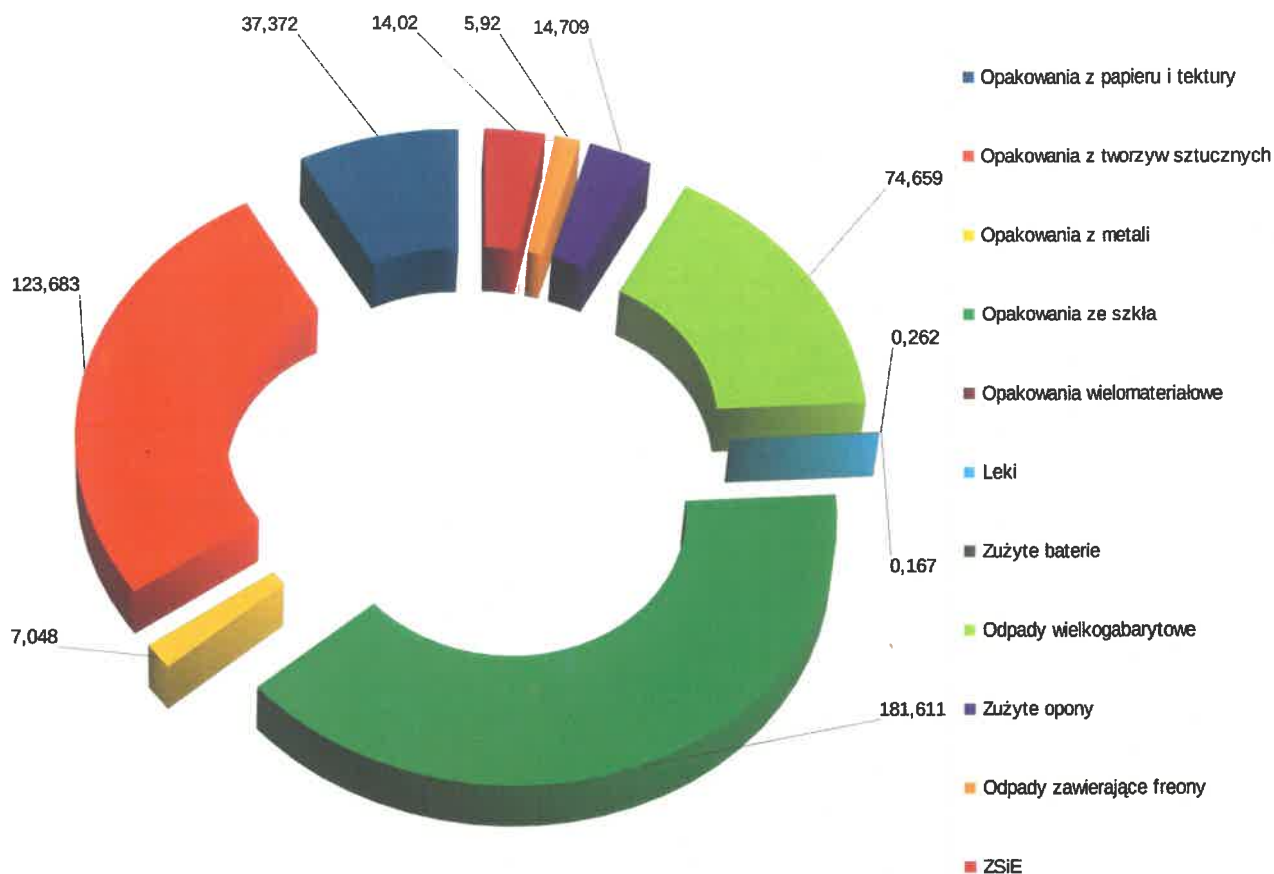
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	7,0480
	SUMA	7,0480

Wykres 9. Łączna ilość odpadów zebranych przez punkty skupów w 2020 r. względem roku 2019 [w Mg].

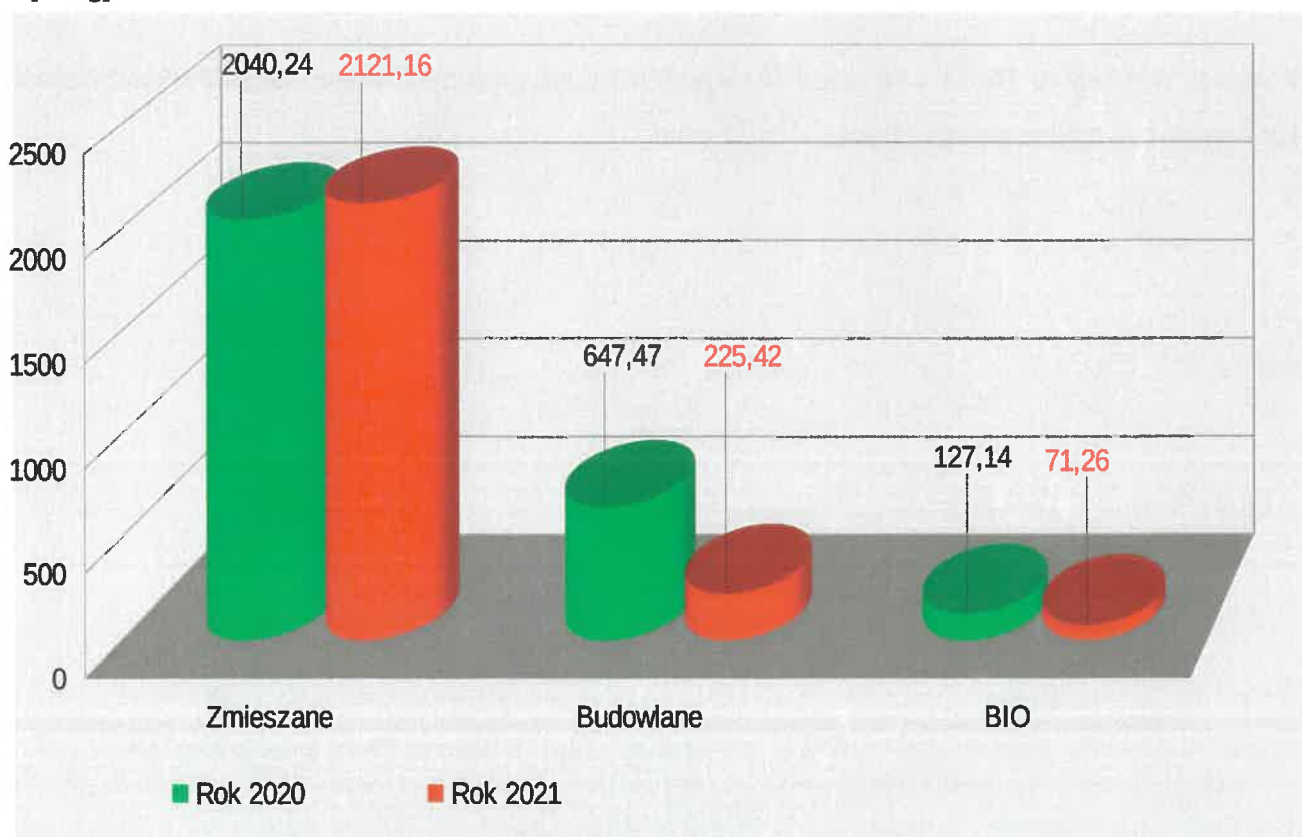


Poniższe wykresy nr 10, 11 i 12 przedstawiają ilości poszczególnych frakcji odpadów odebranych i zebranych na terenie gminy Mrocza w 2021 roku.

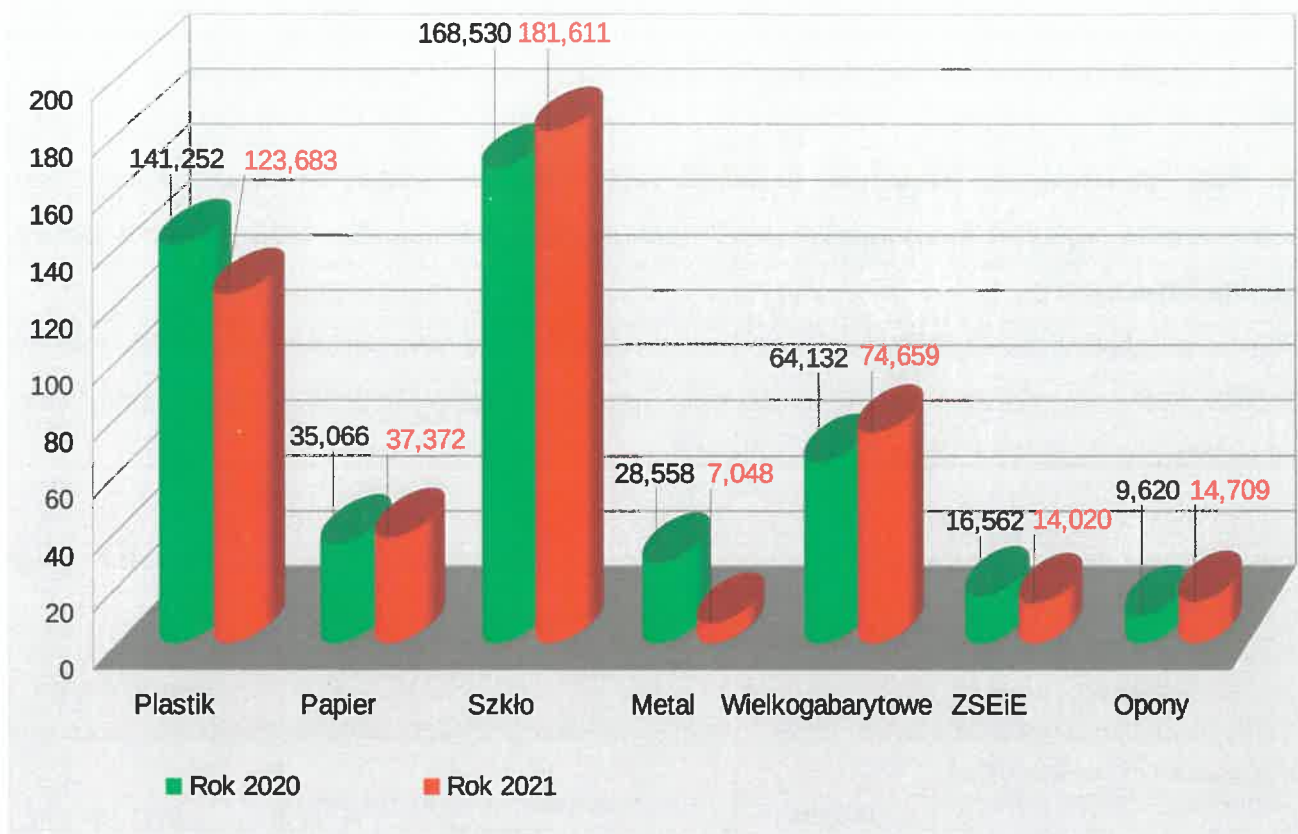
Wykres 10. Udział poszczególnych odpadów odebranych i zebranych w 2021 r. bez odpadów zmieszanych, budowlanych i BIO [w Mg].



Wykres 11. Wykaz poszczególnych rodzajów odpadów zebranych i odebranych w roku 2021 względem 2020 r. [w Mg].



Wykres 12. Wykaz pozostałych rodzajów odpadów zebranych i odebranych w roku 2021 względem 2020 r. [w Mg].



7. Osiągnięte przez Gminę Mrocza poziomy:

Poszczególne poziomy osiągnięte przez Gminę Mrocza w 2021 roku:

1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania wyniósł 0 %.
2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 44,02 %, przy czym minimalny poziom za rok 2021 musiał wynieść co najmniej 20 %. Na tak wysoki poziom miała wpływ zmiana rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dn. 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, które to pozwoliło wliczać do poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu masę bioodpadów, stanowiących odpady komunalne posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła. Innymi słowy można powiedzieć, że bioodpady kompostowane w przydomowych kompostownikach zaliczane są do masy odpadów poddanych recyklingowi. Na podstawie złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w gminie Mrocza zgłoszonych jest 1 349 przydomowych kompostowników o łącznej pojemności 5 146,1 m³. Przy założeniu, że w 1 m³ znajduje się 250 kg bioodpadów łatwo można przeliczyć, że na terenie gminy tego rodzaju odpadów w 2021 roku było 1 286,525 Mg. Są to odpady, które nie zostały odebrane od właścicieli nieruchomości, a co za tym idzie nie zostały przekazane do instalacji

komunalnej, gdzie za każdą tonę trzeba by zapłacić.

3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych wyniósł 100 %.

8. 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 odpadów komunalnych zmieszanych odebranych w 2021 roku z przypisanym kodem odpadu oraz instalacją do której je przekazano oraz podziałem na odebrane z obszaru miejskiego i wiejskiego:

Tabela 12. Ilość odebranych odpadów zmieszanych bezpośrednio z nieruchomości ze wskazaniem instalacji do której trafiły odpady.

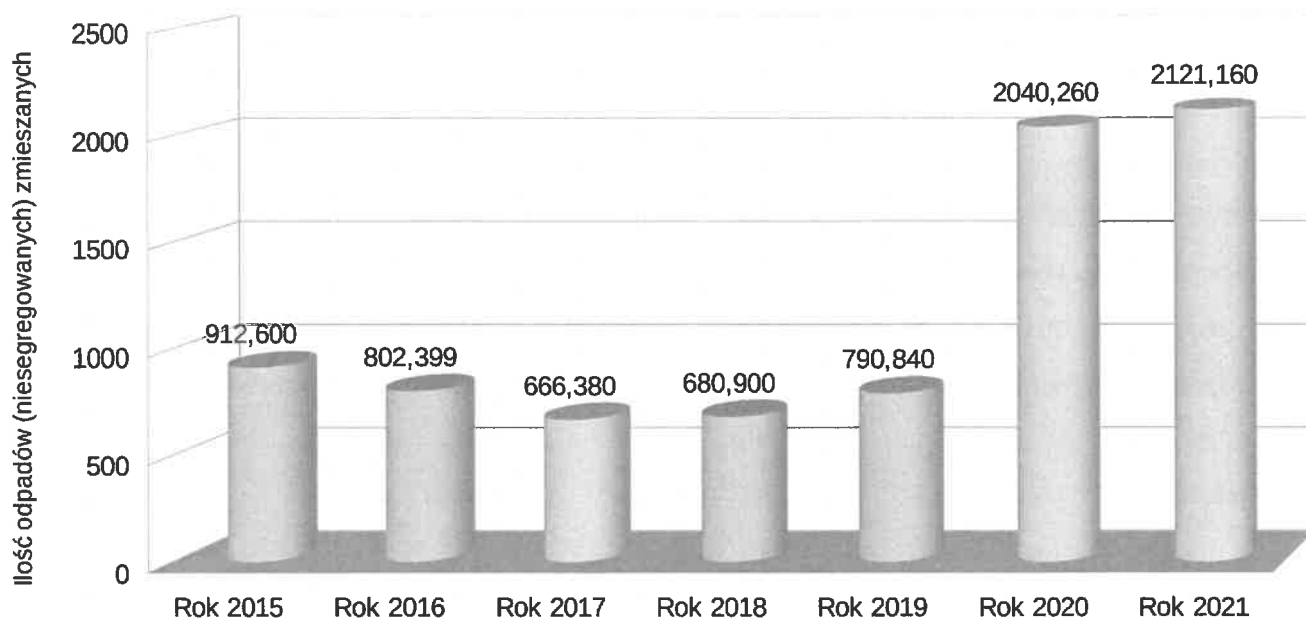
Nazwa i adres instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odebranych odpadów komunalnych	Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]
Międzygminny Kompleks Unieszkodliwiania Odpadów ProNatura Sp. z o.o., ul. E. Petersona 22, 85-862 Bydgoszcz	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2121,16
ŁĄCZNIE			2121,1600

Tabela 13. Ilość odebranych odpadów zmieszanych bezpośrednio z nieruchomości z podziałem na zebrane z obszaru miejskiego i wiejskiego.

	Masa odpadów o kodzie 20 03 01 poddanych innym niż składowanie procesom przetwarzania [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich	1079,0200
Odebranych z obszarów wiejskich	1042,1400
SUMA	2121,16

Poniższy wykres przedstawia ilość odpadów zmieszanych odebranych w 2021 roku względem lat ubiegłych.

Wykres 13. Łączna ilość odpadów zmieszanych w 2021 r. względem lat ubiegłych [w Mg].



Jak widać na powyższym zestawieniu ilość odpadów nie segregowanych (zmieszanych) drastycznie wzrosła w 2020 roku, a w kolejnym roku (objętym analizą) utrzymała się na podobnym poziomie, gdyż wzrost wyniósł tylko o 3,97 % względem roku 2020.

V. Podsumowanie i wnioski.

Niniejsza Analiza dotyczy roku 2021. Gmina Mrocza stworzyła i prowadzi system gospodarki odpadami zgodnie z zapisami ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz przepisami niższego szczebla. Uchwały regulujące gospodarkę odpadami dostosowywane są na bieżąco do dynamicznie zmieniającej się ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. W 2019 r. zgodnie z obowiązującymi przepisami ogłoszono przetarg na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości oraz z PSZOK, na skutek którego została podpisana umowa, która obowiązywała do 31 grudnia 2021 r. Przedmiotowa umowa została zawarta pomiędzy Gminą Mrocza, a Konsorcjum firm, składającym się z Zakładu Gospodarki Komunalnej w Mroczy Sp. z o.o. – Liderem oraz Partnerem – firmą Moto – Serwis Sebastian Daroń z siedzibą w Krukówku 29, gmina Mrocza. W grudniu 2021, na skutek ogłoszonego przetargu podpisano z w/w Konsorcjum firm nową umowę na odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych ze wszystkich nieruchomości znajdujących się na terenie Gminy Mrocza oraz PSZOK, obowiązującą od 1 stycznia 2022 roku do 31 grudnia 2023 roku.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Mrocza funkcjonuje zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o akty normatywne różnego szczebla. Stawki opłat, ustalone stosownymi uchwałami, zostały skalkulowane na miarę potrzeb i możliwości lecz nie zapewniły samofinansowania się systemu. Mieszkańcy Gminy w 2021 r. w dużej mierze ponosili koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami, a brakująca kwota pokryta została z budżetu Gminy. Dochody z tyt. opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wpłacane przez właścicieli nieruchomości, nie wystarczyły na realizację podstawowych zadań gospodarowania odpadami i przy bieżących środkach finansowych nie ma mowy o jakichkolwiek inwestycjach. Aby zrewolucjonizować 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 przy obecnych stawkach opłat po prostu nie ma. Ponadto w związku z obserwowanym zjawiskiem ciągłego „wyludniania się gminy” oraz rosnącymi cenami usług, podwyższenie stawek opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi jest nieuniknione.

Pomimo wysiłków ze strony Gminy cały czas rosną koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami, co przekłada się na wzrost opłat ponoszonych przez właścicieli nieruchomości. Wprowadzanie udogodnień, takich jak:

- ulga za kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku,
- możliwość pozbycia się jednego worka typu big-bag odpadów poremontowych,
- brak limitów na przyjmowanie bioodpadów (nie dotyczy osób korzystających z ulgi za

kompostowanie bioodpadów w przydomowym kompostowniku),

- zbiórka objazdowa odpadów wielkogabarytowych i zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego

niewątpliwie wpływa na wzrost kosztów systemu ale uważam, że są one konieczne z perspektywy mieszkańca, który często miewa dylemat co zrobić z odpadami, które Gmina nie chce przyjąć i w konsekwencji zdarzało się, że odpady trafiały w miejsca do tego nie przeznaczone.

Długofalowymi działaniami, które mogą nie tyle obniżyć koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, a je znacząco wyhamować w przyszłości to:

a) szeroko zakrojona akcja informacyjno-edukacyjna, ukierunkowana zwłaszcza na dzieci w wieku wczesnoszkolnym i szkolnym. Zadanie związane z akcją informacyjno-edukacyjną jest realizowane poprzez:

- uświadamianie petentów przychodzących do Urzędu w sprawach związanych z gospodarką odpadami,
- wydawanie ulotek informujących o prawidłowym segregowaniu odpadów oraz o sposobie i zakresie funkcjonowania PSZOK-a,
- cykliczne umieszczanie informacji przybliżających mieszkańcom zagadnienia związane z całym systemem na stronie internetowej Gminy Mrocza,
- ponadto informacje są przekazywane również za pośrednictwem aplikacji „Kiedy śmieci”. Aplikacja ta poza przypominaniem o odbiorze poszczególnych odpadów, jednocześnie zawiera słownik odpadów, który wskazuje, gdzie należy wrzucać poszczególne odpady oraz służy do komunikacji z mieszkańcami gminy. Aplikacja niewątpliwie wpływa na edukację ekologiczną,
- informowanie społeczności lokalnej przez kadrę kierowniczą Urzędu o aspektach gospodarowania odpadami podczas odbywających się zebrań wiejskich,
- o segregacji odpadów przypominają mieszkańcom również pojazdy Referatu Obsługi Komunalnej Urzędu Miasta i Gminy w Mroczy, które zostały oklejone hasłami i obrazami promującymi segregację odpadów. Pojazdy te z racji realizowanych zadań docierają do najdalszych zakątków gminy, przez co każdy mieszkaniec ma styczność z promowanym systemem selektywnego zbierania odpadów.

Niewątpliwie takie działania podnoszą świadomość ekologiczną mieszkańców gminy Mrocza oraz wpływają na coraz bardziej świadome dokonywanie takich zakupów, które ograniczają ilość powstających odpadów.

b) innym zadaniem Gminy mającym na celu wyhamowanie wzrostu kosztów gospodarki odpadami to prowadzenie rutynowych kontroli mających na celu ujawnianie wszelkiego rodzaju nieprawidłowości związanych ze złą segregacją odpadów. Kontrole takie, w przypadku ujawnienia nieprawidłowości, winny w większości kończyć się sankcjami karnymi, gdyż tylko

na nielicznych wpływają pozytywnie środki oddziaływania wychowawczego, takie jak pouczenia.

c) na bieżąco prowadzona jest również weryfikacja składanych deklaracji i w przypadku wystąpienia wątpliwości co do danych zawartych w deklaracji następuje ich weryfikacja przez pracownika ds. obsługi gospodarki odpadami w Urzędzie Miasta i Gminy i w razie potrzeby przez Straż Miejską w Mroczy.

d) ponadto wobec mieszkańców, którzy „zapomnieli” złożyć deklarację lub zgłosić dodatkowe osoby do opłaty za „śmieci”, a tym bardziej nieuczciwie pozbywają się odpadów, prowadzone są skoordynowane działania insp. ds. obsługi gospodarki odpadami ze Strażą Miejską w Mroczy. W wyniku tych działań przeprowadzono 28 kontroli w zakresie przestrzegania ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podczas których Straż Miejska stosowała różnego rodzaju sankcje oraz środki oddziaływania wychowawczego.

Gmina Mroczka w 2021 roku osiągnęła wszystkie przewidziane prawem poziomy tj: poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

INSPEKTOR
ds. Obsługi Gospodarki Odpadami
mgr Krzysztof Kalinowski

Sporządził:

KIEROWNIK
REFERATU OBSŁUGI KOMUNALNEJ
inż. Paweł Górecki

Zatwierdził Kierownik:

ZASTĘPCA BURMISTRZA
mgr inż. Waldemar Chudzik

Podpis: