Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry za rok 2019 r.

Październik, 2020 r.

SPIS TREŚCI

I. Obowiązek opracowania analizy 4
II. Zakres analizy....5
III. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania 6
IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi 10
V. 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 10
VI. Liczba mieszkańców Gminy i Miasta Pyzdry....13
VII. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 14
VIII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy i Miasta Pyzdry....15
IX. 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 Gminy i Miasta Pyzdry....16
X. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy i Miasta Pyzdry 20
XI. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania 21
XII. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła 23
XIII. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe 24
XIV. Uchwały Rady Miejskiej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi podjęte w 2019 r. 25
XV. Działania edukacyjne i informacyjne prowadzone w 2019 r. 25
XVI. Podsumowanie 27
Spis tabel 28
Spis rycin 28

I. Obowiązek opracowania analizy

Konieczność opracowania analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi wynika z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2020, poz. 1439 ze zm.), który brzmi: *„Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wójt, burmistrz lub prezydent miasta sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi…”.*

Zgodnie z art. 9tb ust. 2, 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Jednak Ustawa z dnia 14 maja 2020 r. o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 (Dz.U. 2020 poz. 875) wprowadziła istotne zmiany w zakresie sprawozdawczości, stąd opracowanie analizy w ustawowym terminie nie było możliwe. Wynikało to z braku danych od podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości. Bez wiedzy o masie odebranych odpadów komunalnych i sposobie ich zagospodarowania nie można było opracować rzetelne analizy.

Wymieniona Ustawa z dnia 14 maja 2020 r. o zmianie niektórych ustaw w zakresie działań osłonowych w związku z rozprzestrzenianiem się wirusa SARS-CoV-2 wprowadziła następujące zmiany dotyczące terminów sprawozdawczości:

1. Sprawozdania za 2019 r., o których mowa w art. 9n ust. 1, art. 9na ust. 1 i art. 9nb ust. 1, ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach przekazuje się w terminie do dnia 31 sierpnia 2020 r. – tj. chodzi o sprawozdania jakie przekazują podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych na podstawie których Burmistrz opracowuje sprawozdanie i analizę.
2. Sprawozdania za 2019 r., o których mowa w art. 9q ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach tj. sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi jakie przygotowuje Burmistrz przekazuje się w terminie do dnia 31 października 2020 r.
3. Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi za 2019 r., o której mowa w art. 9tb ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach sporządza się w terminie do dnia 30 listopada 2020 r.

Analiza podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Pyzdrach.

II. Zakres analizy

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi obejmuje w szczególności:

- 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;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- 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;
- liczbę mieszkańców;
- 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;
- ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy;
- 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.

Zakres „Analizy stanu gospodarki odpadami komunalnych na terenie Gminy i Miasta Pyzdry za rok 2019 r.” oprócz elementów obligatoryjnych wymienionych w art. 9tb ust. 1 pkt. 1-7 ustawy, dodatkowo powiększony został m.in. analizę osiągniętych przez gminę poziomów recyklingu odpadów surowcowych i budowlanych oraz ograniczenia składowania bioodpadów.

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

Stan prawny do 19 lipca 2019 r.

Zgodnie z „Planem gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022", województwo wielkopolskie podzielone zostało na 10 Regionów Gospodarki Odpadami Komunalnymi (RGOK).

Gmina i Miasto Pyzdry wchodzi w skład VII Regionu Gospodarki Odpadami Komunalnymi. Zakład Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie jest Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych dla obsługi regionu VII województwa wielkopolskiego obejmującego gminy powiatu gnieźnieńskiego i wrzesińskiego. Odpady z gmin powiatu wrzesińskiego są przyjmowane w Stacji Przeładunkowej w miejscowości Bardo, gmina Września, natomiast odpady z gmin powiatu gnieźnieńskiego są przyjmowane w ZZO Lulkowo. W Regionie VII Regionalną Instalacją Przetwarzania Odpadów Komunalnych jest:

1. W zakresie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – MBP: Zakład Zagospodarowania Odpadów Lulkowo, instalacja MBP, Lulkowo, 62-200 Gniezno.
2. W zakresie przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów – Kompostownia: Zakład Zagospodarowania Odpadów Lulkowo, kompostownia pryzmowa, Lulkowo, 62-200 Gniezno.
3. W zakresie składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych (Składowisko): Zakład Zagospodarowania Odpadów Lulkowo, Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr II, Lulkowo, 62-200 Gniezno.

Infrastruktura Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Lulkowie obejmuje następujące elementy:

1. sortownia odpadów – segregacja odpadów zmieszanych i odpadów zbieranych selektywnie (przepustowość linii segregacji min. 56 000 Mg/rok dla odpadów zmieszanych w tym min. 5.000 Mg/rok odpadów zbieranych selektywnie),
2. wytwarzanie komponentów do produkcji paliwa z odpadów jako zblokowana instalacja z sortownią zasadniczą (przepustowość linii segregacji min. 8 500 Mg/rok),
3. biostabilizacja – biologiczna stabilizacja / kompostowanie tlenowe frakcji organicznej i zielonej wysegregowanej z odpadów komunalnych zmieszanych (przepustowość linii min. 28 000 Mg/rok),
4. demontaż odpadów wielkogabarytowych (przepustowość linii ok. 300 Mg/rok),
5. magazynowanie wysegregowanych odpadów surowcowych oraz magazynowanie komponentów do produkcji paliwa zastępczego,
6. gromadzenie i przygotowanie do transportu różnego rodzaju odpadów niebezpiecznych w ilości ok. 50 Mg/rok,
7. składowisko odpadów – na nowo wybudowanej kwaterze nr II składowanie biostabilizatu (odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne pozostałych z przetwarzania odpadów w ZZO).

Uchwałą Nr II/14/18 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 19 grudnia 2018 r. w sprawie zmiany uchwały Nr XXXI/811/17 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie wykonania Planu gospodarki odpadami dla województwa

wielkopolskiego na lata 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym wyznaczono regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacje przewidziane do zastępczej obsługi tych regionów.

Stan prawny od 19 lipca 2019 r.

Ustawą z dnia 19 lipca 2019 roku o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw, wprowadzono szereg zmian m.in. zrezygnowano z organizacji systemów gospodarowania odpadami komunalnymi w ramach regionów (RIPOK). Nadal obowiązują pewne ograniczenia dotyczące gospodarowania głównie niesegregowanymi (zmieszanymi) odpadami komunalnymi odebranymi od właścicieli nieruchomości. Odpady takie mogą być przekazywane wyłącznie do tzw. instalacji komunalnych, ujętych na listach prowadzonych przez marszałków województw.

W myśl art. 38b ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2019 r. poz. 701, ze zm.), w związku z art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. z 2019 r. poz. 1579), Marszałek Województwa Wielopolskiego, w Biuletynie Informacji Publicznej, prowadzi listę:

1. funkcjonujących instalacji spełniających wymagania dla instalacji komunalnych, które zostały oddane do użytkowania i posiadają wymagane decyzje pozwalające na przetwarzanie odpadów, o których mowa w art. 35 ust. 6 ustawy o odpadach,
2. instalacji komunalnych planowanych do budowy, rozbudowy lub modernizacji.

Wpisu na listę dokonuje się na pisemny wniosek prowadzącego instalację komunalną. Dotychczasowe regionalne instalacje do przetwarzania odpadów komunalnych (tzw. RIPOK), funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego, zapewniające mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielanie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku lub składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych – stały się instalacjami komunalnymi i na listę, o której mowa powyżej zostały wpisane z urzędu przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego.

Tabela 1. Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Nowe-Toniszewo-Kopaszyn, instalacja MBP	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
2	Obiekt Zagospodarowania Odpadów w Złotowie (Stawnicy) - instalacja MBP	Miejski Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o., ul. Szpitalna 38, 77-400 Złotów	Stawnica gm. Złotów
3	Instalacja MBP	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo
4	Instalacja MBP	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód
5	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o. Instalacja MBP	PreZero Recycling Zachód Sp. z o.o., Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempiń	Piotrowo Pierwsze 26/27, 64-020 Czempiń
6	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Trzebani, Instalacja MBP	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna
7	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu". Instalacja MBP	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu", Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
8	ZZO Lulkowo, instalacja MBP	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno
9	RZZO Ostrów Wlkp., Instalacja MBP	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
10	ZZO Olszowa Instalacja MBP	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
11	Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych „Orli Staw", Instalacja MBP	Związek Komunalny Gmin „Czyste Miasto, Czysta Gmina", Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz	Orli Staw 2, 62-834 Ceków

Źródło: www.bip.umww.pl/artykuly/2825500/pliki/20190925115807_listainstalacjikomunalnychwoj.wlkp.pdf

Tabela 2. Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Lp.	Nazwa instalacji	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Kłodzie	ALTVATER Piła Sp. z o.o. ul. Łączna 4a, 64-920 Piła	Kłoda gm. Szydłowo
2	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Międzygminne Składowisko Odpadów Komunalnych Sp. z o.o., Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec	Toniszewo 31, 62-104 Pawłowo Żońskie, gm. Wągrowiec
3	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Suchy Las, kwatera S1	Zakład Zagospodarowania Odpadów w Poznaniu sp. z o.o., ul. Marcinkowskiego 11, 61-827 Poznań	ul. Meteorytowa 1, 62-001 Suchy Las
4	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2, sektor 3B	Zakład Utylizacji Odpadów "Clean City" Sp. z o.o., ul. Piłsudskiego 2, 64-400 Międzychód	Mnichy 100, 64-421 Kamionna, gm. Międzychód
5	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne	Miejski Zakład Oczyszczania Sp. z o.o., ul. Saperska 23, 64-100 Leszno	Trzebania 15, 64-113 Osieczna
6	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Witaszyczki, kwatera nr 3	„ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu”, Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
7	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w m. Lulkowo, kwatera nr II	URBIS Sp. z o.o., ul. Chrobrego 24/25, 62-200 Gniezno	Lulkowo, 62-200 Gniezno
8	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Koninie	Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o., ul. Sulańska 13, 62-510 Konin	ul. Sulańska 13, 62-510 Konin
9	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wlkp., kwatera nr 1/3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o., ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wielkopolski
10	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 1	Zakład Zagospodarowania Odpadów Olszowa Sp. z o.o., ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno	ul. Bursztynowa 55, Olszowa, 63-600 Kępno
11	Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, kwatera nr 2	Związek Komunalny Gmin "Czyste Miasto Czysta Gmina" Pl. Św. Józefa 5, 62-800 Kalisz,	Orli Staw 2, 62-834 Ceków

Źródło: www.bip.umww.pl/artykuly/2825500/pliki/20190925115807_listainstalacjikomunalnychwoj.wlkp.pdf

Zniesienie obowiązku regionalizacji umożliwia przekazywanie zmieszanych odpadów komunalnych do instalacji na obszarze całego kraju, przy czym wybór instalacji komunalnych powinien odbywać się z uwzględnieniem m.in. zasady bliskości i hierarchii sposobów postępowania z odpadami. Powyższe zmiany mają na celu pobudzenie konkurencyjności wśród podmiotów prowadzących instalacje przetwarzające odpady komunalne. Dzięki temu gminy będą swobodniej decydować o wyborze takiej instalacji, tzn. gmina będzie mogła wybrać swoją lub inną dowolną instalację.

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2020, poz. 797 ze zm.) odpady, które nie mogą być przetworzone w miejscu ich powstania, przekazuje się, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami oraz najlepszą dostępną technikę, o której mowa w art. 207 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, lub technologię, o której mowa w art. 143 tej ustawy, do najbliżej położonych miejsc, w których mogą być przetworzone.

IV. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi w 2019 r. nie były realizowane. W chwili sporządzania niniejszej analizy na terenie Gminy i Miasta Pyzdry nie planuje się przeprowadzać inwestycji z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

W Planie Inwestycyjnym, stanowiącym załącznik nr 1 do Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 dla regionu VII zaplanowane zostały:

- rozbudowa / modernizacja instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych (ZZO Lulkowo);
- rozbudowa / modernizacja instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (ZZO Lulkowo);
- budowa instalacji do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów (Remondis Aqua Trzemeszno).

V. 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

Na terenie analizowanej jednostki gminnym systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objęte zostały nieruchomości zamieszkałe (odpady komunalne z nieruchomości niezamieszkałych odbierane są na podstawie indywidualnie zawieranych umów z podmiotami odbierającymi odpady).

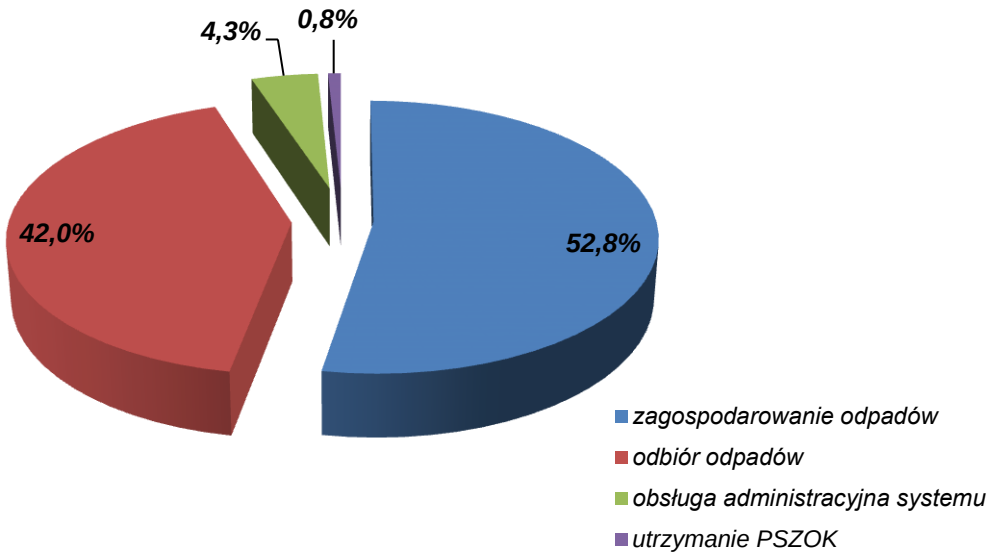
Łączne koszty poniesione w 2019 r. na prowadzenie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wyniosły 1 013 478,87 zł. Zdecydowanie największy udział w łącznych kosztach systemu posiadają zagospodarowanie odpadów (52,8 % - 535 197,10 zł) oraz ich odbiór (42,0 % - 426 065,50 zł).

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano udział wydatków poniesionych w 2019 r. na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania gminnego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Tabela 3. Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pyzdry za 2019 r.

Zadanie	Koszt [zł]	Udział %
zagospodarowanie odpadów	535 197,10	52,8
odbiór odpadów	426 065,50	42,0
obsługa administracyjna systemu	43 816,27	4,3
utrzymanie PSZOK	8 400,00	0,8
łącznie	1 013 478,87	100,0

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego w Pyzdrach

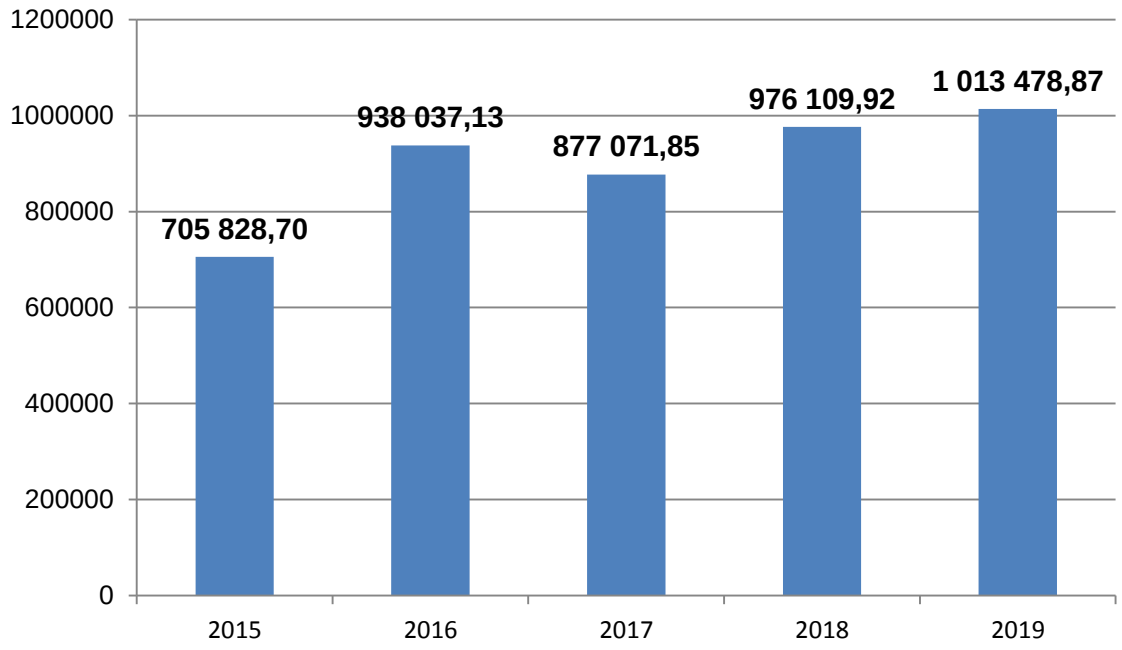


Ryc. 1. Udział kosztów poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2019 r.

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W porównaniu do 2018 r. łączne koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry wzrosły o 37 368,95 zł, czyli o około 4 % (wzrost kosztów i zagospodarowania odpadów).

Wysokość wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry przedstawiono w formie ryciny.



Ryc. 2. Porównanie wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019 (w zł)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Do 14 lutego 2019 r. na terenie Gminy i Miasta Pyzdry zgodnie z Uchwałą Nr VII/69/2015 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 18 czerwca 2015 r. obowiązywały następujące miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi:

- w przypadku selektywnego zbierania odpadów – 11 zł od osoby,
- w przypadku braku selektywnego zbierania odpadów – 22 zł od osoby.

Uchwała Nr IV/33/19 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 14 lutego 2019 r. w sprawie: wyboru metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałej i stawki takiej opłaty wprowadziła miesięczne stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, obowiązujące od 1 kwietnia 2019 r.:

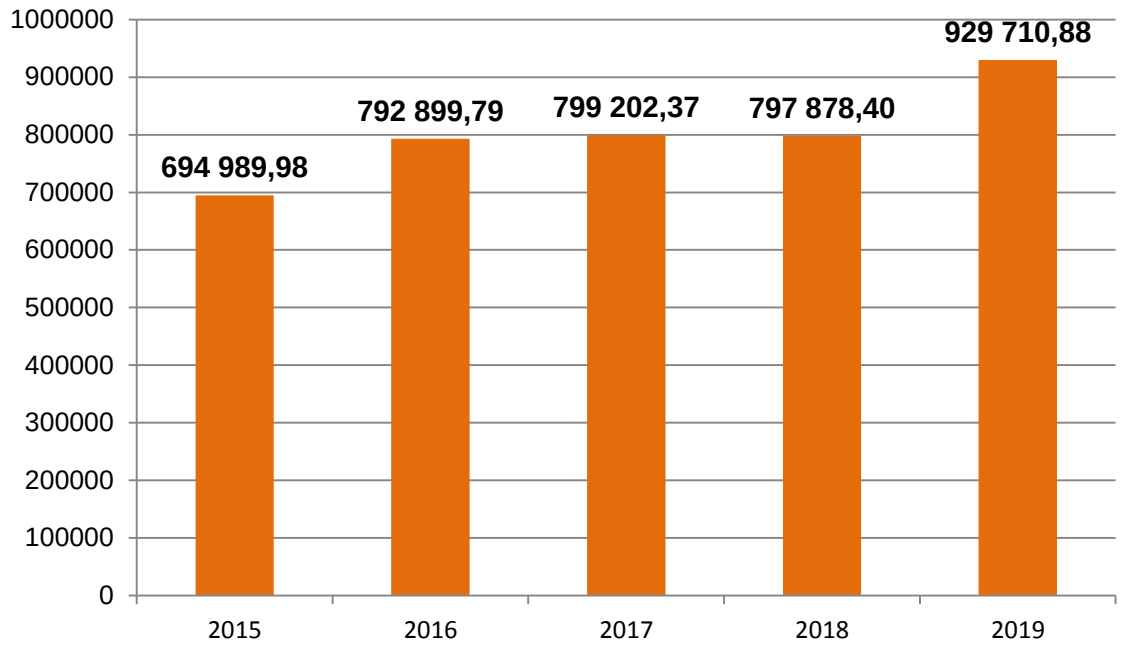
- w przypadku selektywnego zbierania odpadów – 13 zł od osoby,
- w przypadku braku selektywnego zbierania odpadów – 26 zł od osoby.

Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na koniec 2019 r. wyniosły 929 710,88 zł.

W porównaniu do 2018 r. łączne wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zwiększyły się o 131 832,48 zł, co oznacza znaczny wzrost wpływów wobec poprzedniego roku. Wynika to z faktu zwiększenia stawki opłaty od osoby Uchwałą Nr IV/33/19 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 14 lutego 2019 r. Opłata stanowi iloczyn liczby mieszkańców zamieszkujących daną nieruchomość oraz stawki opłaty.

Jednocześnie należy zauważyć, że w momencie opracowania niniejszej analizy obowiązują już inne stawki opłat wprowadzone Uchwałą Nr XIII/107/2020 Rady Miejskiej w Pyzdrach z dnia 23 stycznia 2020 r.:

- w przypadku selektywnego zbierania odpadów – 20 zł od osoby (18 zł w przypadku posiadania kompostownika w przypadku zabudowy jednorodzinnej),
- w przypadku braku selektywnego zbierania odpadów – 40 zł od osoby.



Ryc. 3. Porównanie wpływów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019 (w zł)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Łączny koszt funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi w 2019 r. jest wyższy niż wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi o 83 767,99 zł, co stanowi 8,3 % ogółu kosztów funkcjonowania systemu.

Koszt funkcjonowania systemu w 2019 r. w przeliczeniu na jednego mieszkańca wykazanego w deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 168,97 zł rocznie czyli 14,08 zł miesięcznie.

VI. Liczba mieszkańców Gminy i Miasta Pyzdry

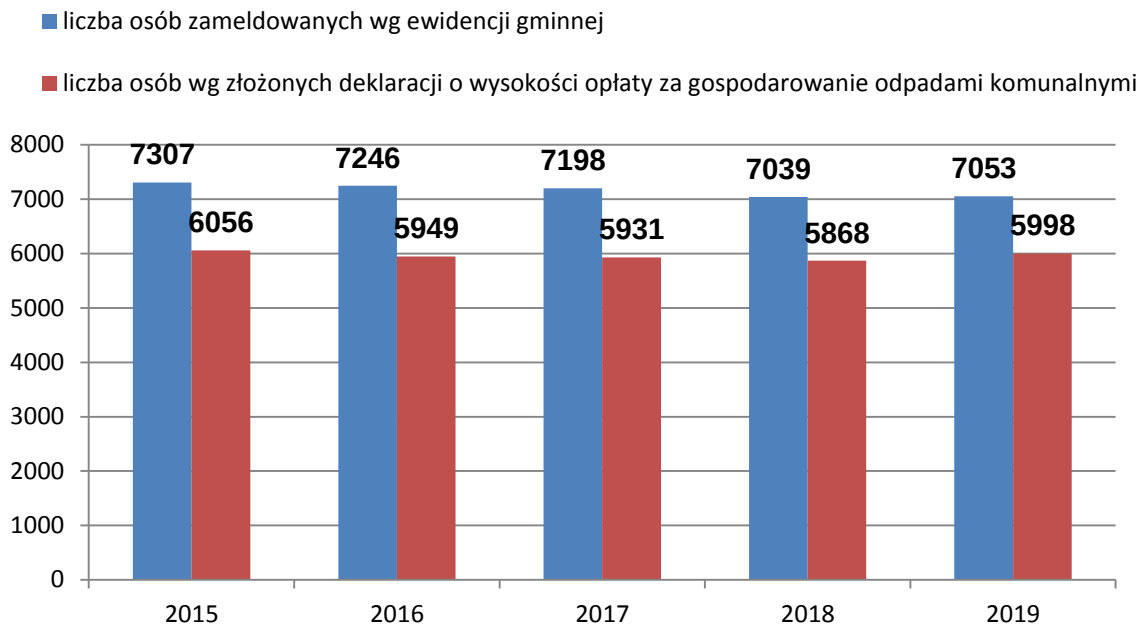
Według danych z ewidencji ludności prowadzonej przez Urząd Miejski na terenie Gminy i Miasta Pyzdry, według stanu na dzień 31.12.2019 r. zameldowanych było 7 053 mieszkańców, z czego 3 148 w Pyzdrach i 3 905 na obszarach wiejskich.

Według złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry, według stanu na dzień 31.12.2019 r., zamieszkuje 5 998 mieszkańców, z czego 2 709 w Pyzdrach i 3 289 na obszarach wiejskich.

Liczba mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (wg stanu na dzień 31.12.2019 r.) jest niższa o 1 055 osób, niż liczba mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy i Miasta Pyzdry wg ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski. Oznacza to, że 15 % mieszkańców zameldowanych, nie przebywa faktycznie na opisywanym terenie lub też celowo te osoby nie są wykazywane w deklaracjach.

Na kolejnym wykresie porównano liczbę mieszkańców zameldowanych na terenie Gminy i Miasta Pyzdry (wg ewidencji prowadzonej przez Urząd Miejski) z liczbą mieszkańców wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie

odpadami komunalnymi. Tendencja z lat 2015-2019 pokazuje, że zmniejsza się zarówno liczba osób zameldowanych jak również liczba osób zgłoszonych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, przy czym w 2019 r. nastąpiło lekkie odchylenie od tej tendencji.



Ryc. 4. Porównanie liczby osób zameldowanych na terenie Gminy i Miasta Pyzdry z liczbą osób wykazanych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w latach 2015-2019 (w zł)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi naliczana jest na podstawie liczby osób wykazanych w złożonych deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Tak więc im mniej osób wykazanych w deklaracjach tym mniejsze wpływy z opłaty. Przykładowo 1 055 osób mniej wykazanych w deklaracjach niż liczba osób zameldowanych na pobyt stały stanowi niższy przychód roczny o 164 580 zł (przyjmując miesięczną stawkę opłaty w wysokości 13 zł).

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

Właściciele nieruchomości niezamieszkałych mają zawarte indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z podmiotami odbierającymi odpady komunalne.

Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1, w imieniu których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6–12 w 2019 r. wyniosła 0.

VIII. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy i Miasta Pyzdry

Ze względu na wprowadzenie w kraju nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, przyjmuje się iż ilość odpadów odebranych jest tożsama z ilością odpadów wytworzonych (założenie takie jest zgodne również z metodologią przyjętą przez GUS).

Łączna masa odpadów komunalnych **odebranych** od właścicieli nieruchomości w 2019 r. z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry **wyniosła 2 073,960 Mg**. Ponadto **w PSZOK zebrano 61,020 Mg** odpadów komunalnych. **Łącznie** daje to **2 134,98 Mg** odpadów komunalnych.

Statystycznie od 1 mieszkańca Gminy i Miasta Pyzdry (wg deklaracji) w 2019 r. odebrano 360 kg odpadów komunalnych.

W kolejnej tabeli przedstawiono, natomiast na wykresie zobrazowano ilość odpadów komunalnych **odebranych i zebranych** z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w 2019 r. w podziale na poszczególne frakcje.

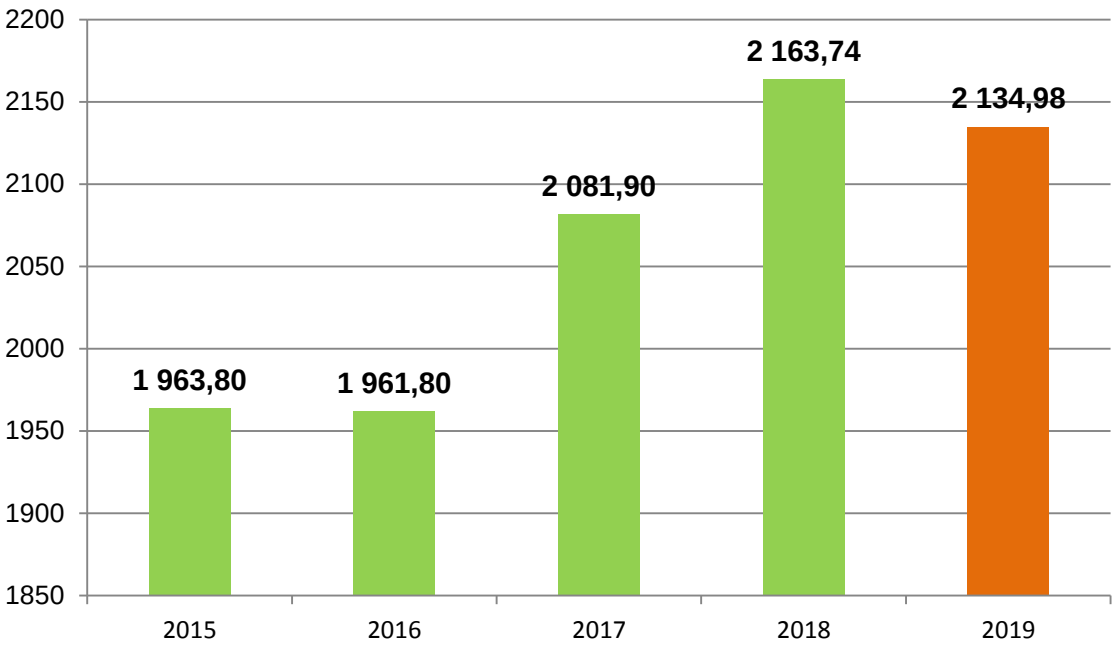
Tabela 4. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w 2019 r.

Kod	Rodzaj	Ilość [Mg]	Udział (%)
informacja o **odebranych** odpadach komunalnych			
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,500	0,12
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 691,95	81,58
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	85,770	4,14
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	159,700	7,70
15 01 07	Opakowania ze szkła	90,220	4,35
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	43,820	2,11
Łącznie odebrane odpady komunalne		**2 073,960**	**100,0**
informacja o **zebranych** odpadach komunalnych (PSZOK)			
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,900	1,5
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	12,000	19,7
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	48,120	78,9
Łącznie zebrane odpady komunalne		**61,020**	**100,0**
Łącznie odebrane i zebrane odpady komunalne		**2 134,980**	**100,0**

Źródło: dane Urzędu Miejskiego w Pyzdrach

W porównaniu do 2018 r. łączna liczba odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy i Miasta Pyzdry zmniejszyła się o 28,76 Mg odpadów komunalnych. Wybiegając bardziej wstecz i porównując lata 2017-2018 masa zwiększyła się o 81,85 Mg. Świadczy to o pewnym ustabilizowaniu się masy odbieranych i zbieranych odpadów.

Na kolejnej rycinie przedstawiono masę odebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019.

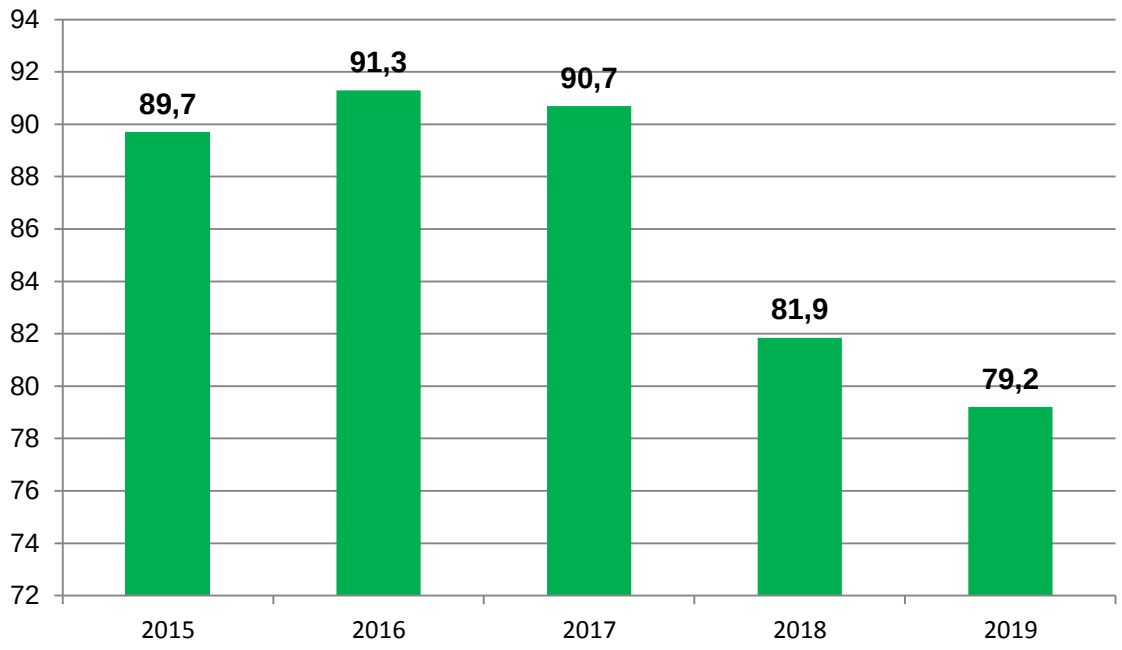


Ryc. 5. Porównanie masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych z terenu Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019 (w Mg)
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

IX. 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 Gminy i Miasta Pyzdry

W 2019 r. z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry odebrano 1 691,950 Mg zmieszanych odpadów komunalnych. Udział odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 79,2 %.

Na kolejnym wykresie zobrazowano udział zmieszanych odpadów komunalnych w łącznej masie odebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019. Należy podkreślić, że w roku 2019 zanotowano znaczący spadek udziału zmieszanych odpadów komunalnych w ogólnej masie odebranych odpadów komunalnych. Jest to zjawisko korzystne, świadczące o rosnącej świadomości ekologicznej mieszkańców w zakresie segregacji odpadów komunalnych u źródła.



Ryc. 1. Udział procentowy masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w ogólnej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w latach 2015-2019 (w %)

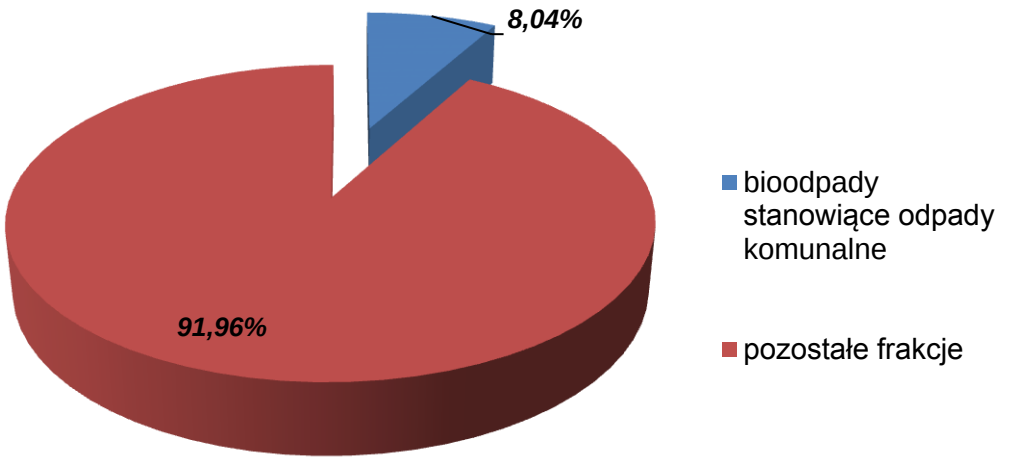
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Statystycznie od 1 mieszkańca Gminy i Miasta Pyzdry wykazanego w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w 2019 r. odebrano 282 kg zmieszanych odpadów komunalnych.

W 2019 r. odebrano o 164,77 Mg zmieszanych odpadów komunalnych mniej niż w 2018 r. (co stanowi spadek o 8,9 %).

W 2019 r. z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry odebrano 159,70 Mg odpadów ulegających biodegradacji kod: 20 02 01 (bioodpadów stanowiących odpady komunalne). Ponadto w PSZOK zebrano 12,00 Mg tego rodzaju odpadów. Udział odebranych i zebranych bioodpadów stanowiących odpady komunalne w łącznej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych wyniósł 8,0 %.

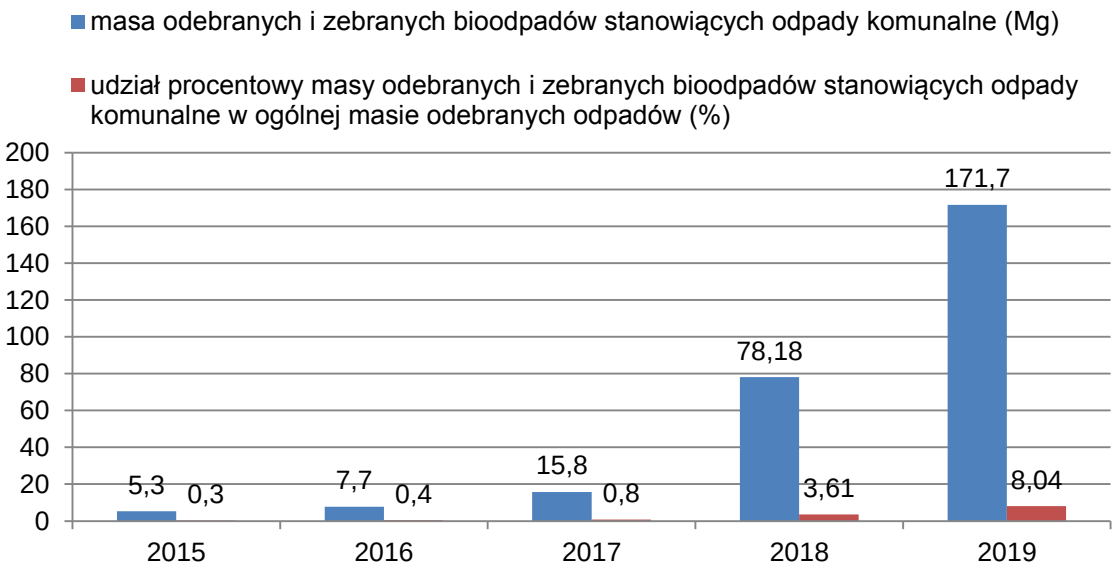
Na kolejnym wykresie zobrazowano udział bioodpadów stanowiących odpady komunalne w łącznej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2019 r.



Ryc. 6. Udział bioodpadów 20 02 01 stanowiących odpady komunalne w łącznej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2019 r.
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W 2019 r. odebrano o 93,52 Mg bioodpadów 20 02 01 stanowiących odpady komunalne więcej niż w 2018 r. co stanowi ponad dwukrotny wzrost masy tego rodzaju odpadów w stosunku do poprzedniego roku.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości odebranych odpadów zielonych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019.



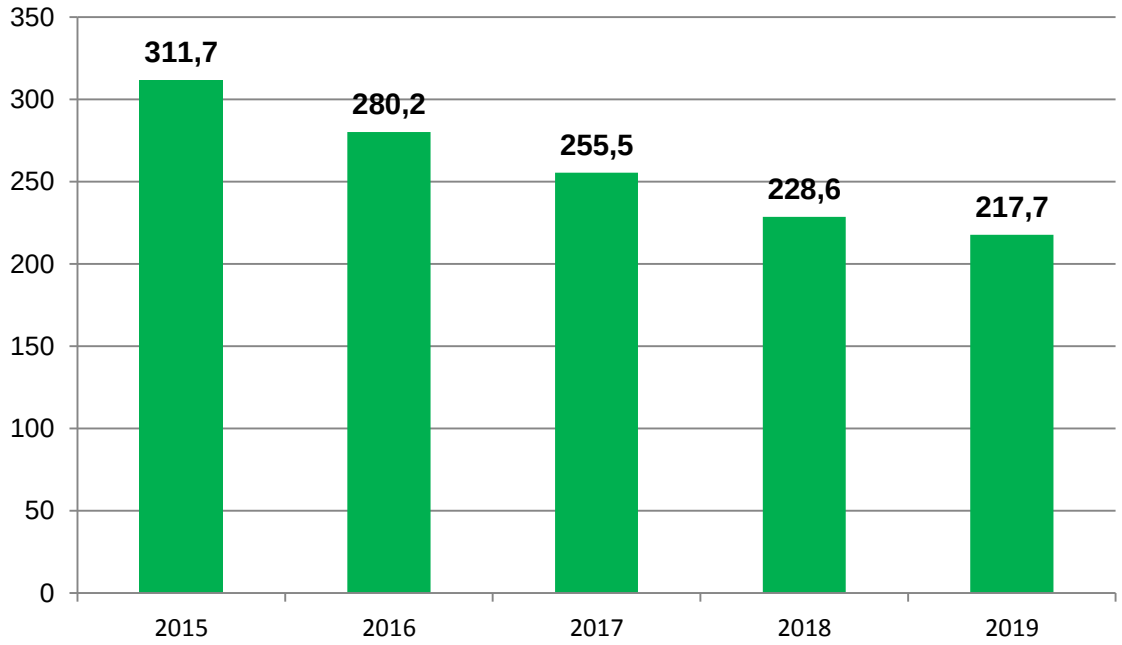
Ryc. 7. Porównanie ilości odebranych bioodpadów 20 02 01 z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W 2019 r. w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych i zebranych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry powstało 217,6886 Mg przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych.

W porównaniu do roku 2018 ilość wyżej wymienionych odpadów zmniejszyła się o 10,9 Mg.

Zmniejszenie ilości przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych wpływa na osiągnięcie przez Gminę i Miasto Pyzdry korzystniejszego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Na kolejnym wykresie zobrazowano porównanie ilości przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w latach 2015-2019. Z roku na rok obserwuje się stopniowy spadek masy pozostałości przeznaczonych do składowania powstałych w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych co jest zjawiskiem korzystnym.



Ryc. 8. Porównanie masy przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019 (w %)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

X. Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK) na terenie Gminy i Miasta Pyzdry

Jednym z podstawowych obowiązków gmin jest w myśl ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach utworzenie i utrzymanie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych (PSZOK), do którego mieszkańcy mogą samodzielnie i nieodpłatnie dostarczyć posegregowane odpady komunalne. PSZOK na terenie Gminy Pyzdry zlokalizowany jest w miejscowości Tarnowa przy oczyszczalni ścieków.

Nadzór nad PSZOK prowadzi Urząd Miejski w Pyzdrach przy współpracy z pracownikami Zakładu Gospodarki Komunalnej, Mieszkaniowej i Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pyzdrach. Punkt jest monitorowany i czynny całodobowo.

Odpady przyjmowane są do PSZOK nieodpłatnie wyłącznie z nieruchomości zamieszkałych z terenu Gminy i Miasta Pyzdry.

Przyjmowane są posegregowane odpady komunalne:

- opakowania z tworzyw sztucznych,
- papier i tektura,
- odpady wielkogabarytowe,
- zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny,
- baterie i akumulatory,
- chemikalia,
- przeterminowane leki,
- odpady budowlane i rozbiórkowe,
- zużyte opony,
- szkło,
- odpady zielone wyłącznie z gospodarstw domowych.

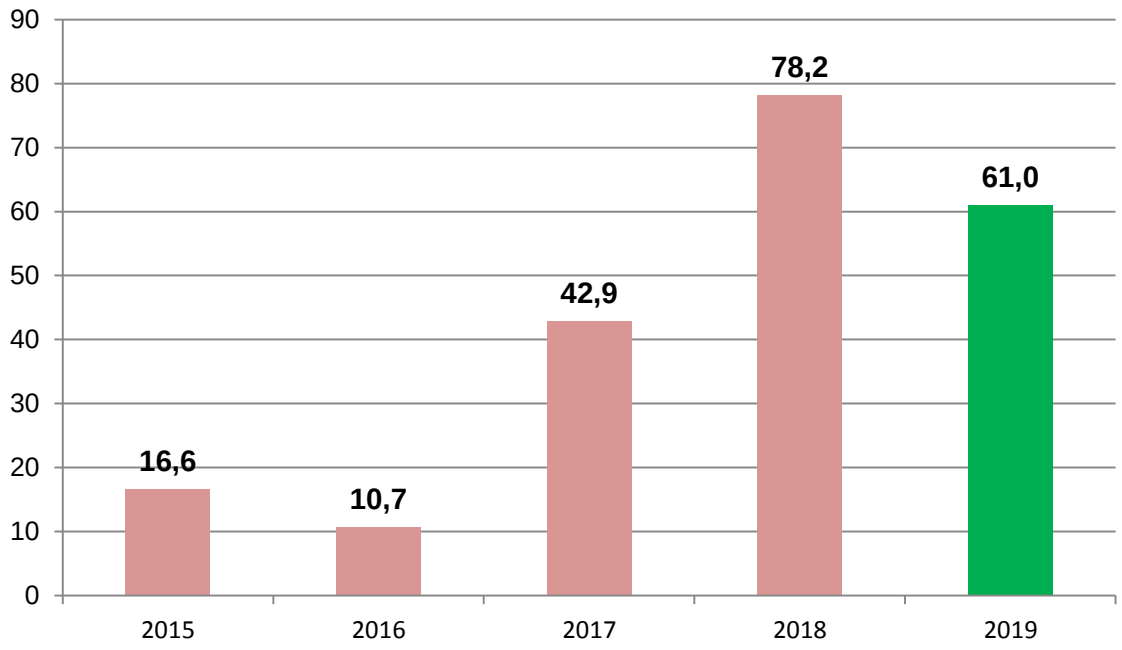
Ilość odpadów dostarczonych musi wskazywać na ich pochodzenie z indywidualnych nieruchomości zamieszkałych, odpady muszą być posegregowane według rodzajów . Odpady umieszczane są w przygotowanych kontenerach i pojemnikach odpowiednio oznakowanych i zabezpieczonych.

Zebrane odpady przekazywane są podmiotom posiadającym stosowane zezwolenie wymagane przepisami prawa.

W 2019 r. w PSZOK zebrano łącznie 61,02 Mg odpadów z czego:

- 48,12 Mg to odpady wielkogabarytowe o kodzie 20 03 07,
- 12,00 Mg to bioodpady stanowiące odpady komunalne o kodzie 20 02 01,
- 0,900 Mg to opakowania z papieru i tektury i kodzie 15 01 01.

Udział odpadów zebranych w PSZOK w łącznej liczbie odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry wynosi 2,9 %.



Ryc. 9. Porównanie masy zebranych w PSZOK odpadów komunalnych w latach 2015-2019 (w Mg)

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

W 2019 r. zebrano w PSZOK o 17,18 Mg odpadów komunalnych mniej niż w 2018 r. co stanowi spadek o 22,0 %.

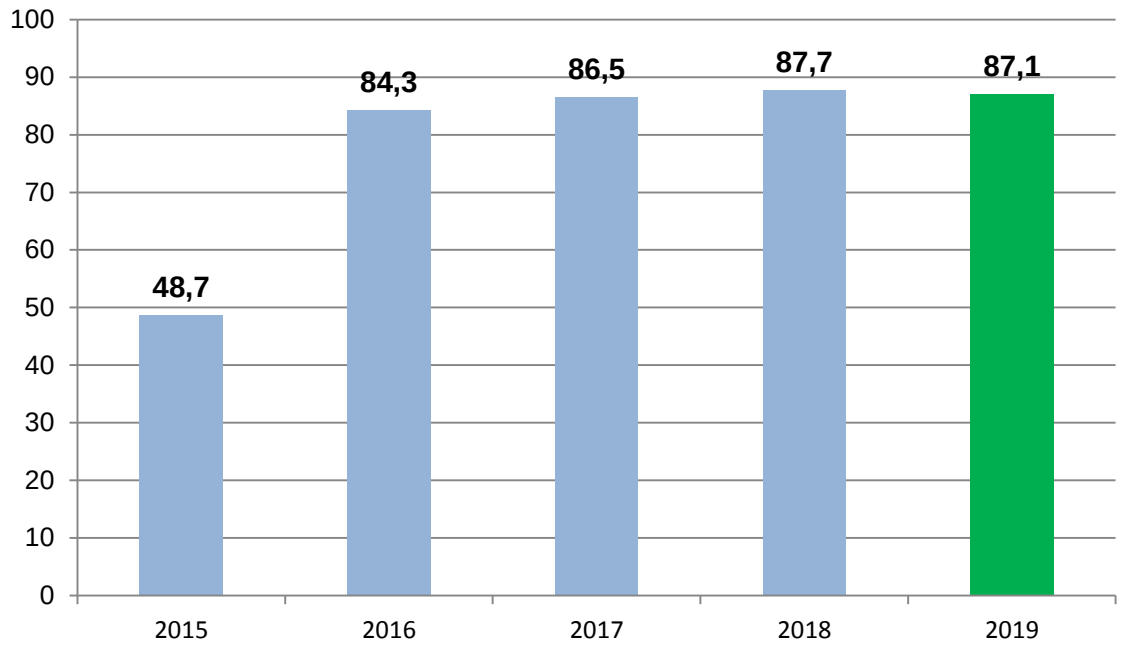
XI. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, wszystkie gminy w kraju w 2019 r. zobowiązane są do zredukowania masy odpadów ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania o 40 % w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy w 1995 r.

W przypadku osiąganych przez gminę poziomów ograniczenia składowania bioodpadów najistotniejszą kwestią (w opinii autorów niniejszego opracowania) jest efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w regionalnej instalacji przetwarzania odpadów komunalnych (RIPOK). Im jest ona wyższa tym korzystniejszy poziom osiąga gmina.

W 2019 r. efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w RIPOK wyniosła 87,1 % (z 1 691,95 Mg przetworzonych zmieszanych odpadów komunalnych powstało 217,6886 Mg pozostałości przeznaczonych do składowania). W porównaniu do 2018 r. efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych minimalnie spadła (z 87,7 % do 87,1 %), co wpływa na poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania.

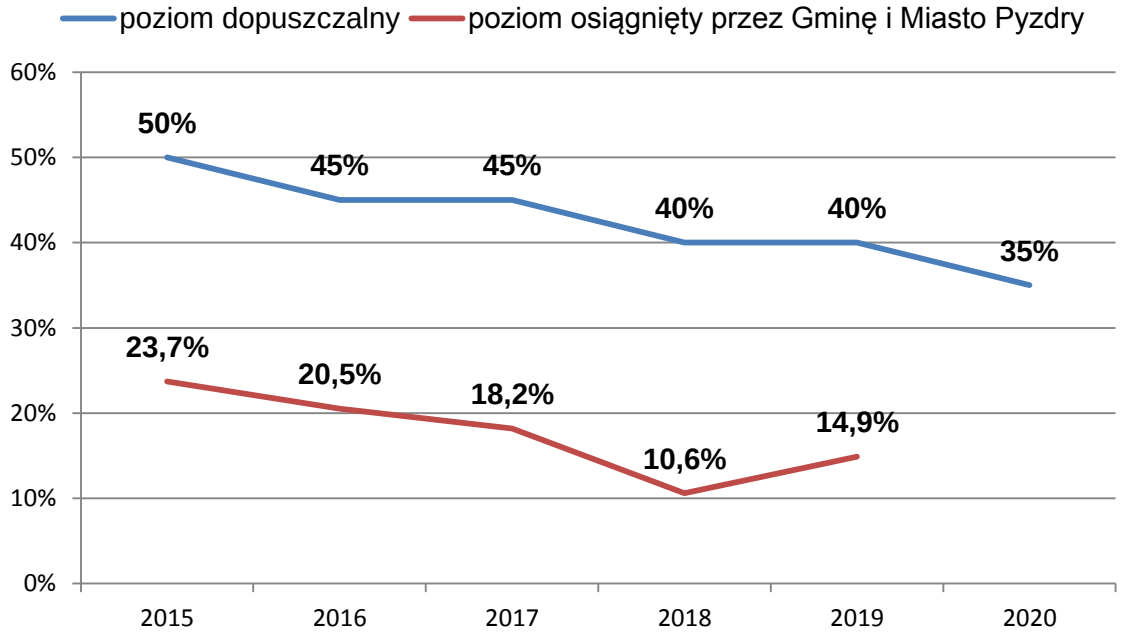
Na kolejnym wykresie porównano efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w RIPOK w latach 2015-2019.



Ryc. 10. Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w RIPOK w latach 2015-2019 (%)
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Osiągnięty w 2019 r. przez Gminę i Miasto Pyzdry poziom ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania wyniósł 14,90 % (dopuszczalny w 2019 r. 40 % poziom redukcji został więc dotrzymany).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2015-2019 na tle dopuszczalnych poziomów w latach 2015-2020.



Ryc. 11. Osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2015-2019 na tle dopuszczalnych poziomów
Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

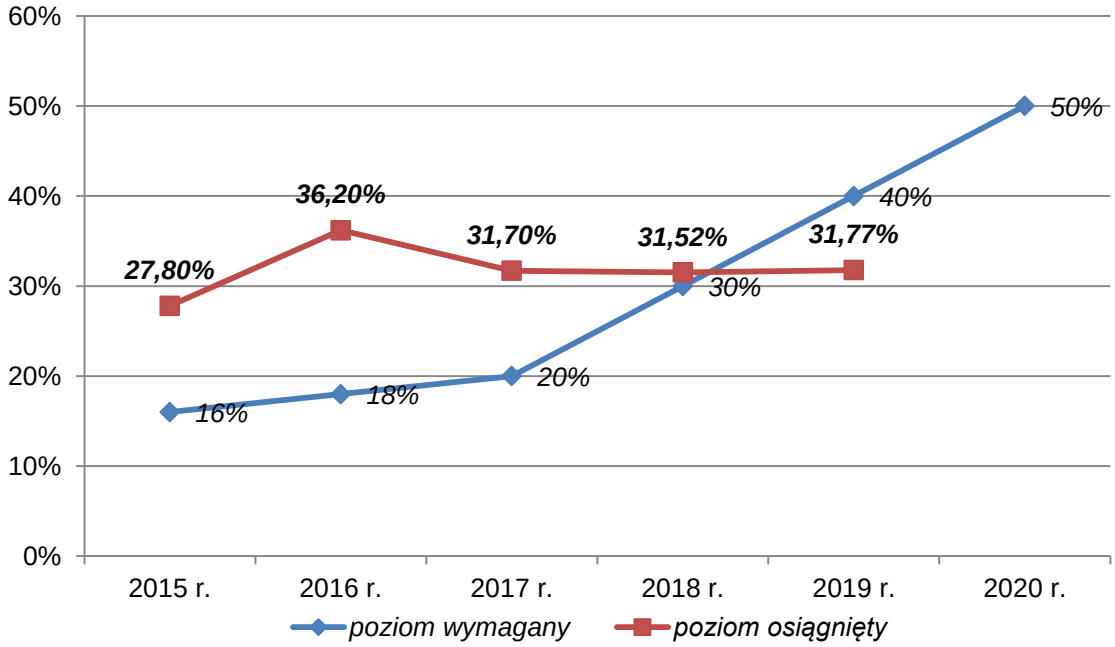
Analizując dane zawarte w niniejszym rozdziale wynika, iż utrzymanie efektywności przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych z 2019 r. (a także brak gwałtownego wzrostu odbieranych zmieszanych odpadów komunalnych) spowoduje osiąganie przez Gminę i Miasto Pyzdry dopuszczalnych poziomów ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w kolejnych latach (mimo coraz bardziej rygorystycznych norm).

XII. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2019 r. minimum 40 % poziomu recyklingu odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Wg zebranych danych w 2019 r. osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła wyniósł 31,77 % i nie został osiągnięty, gdyż wymagane było minimum 40 %.

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy recyklingu w latach 2015-2019 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020.



Ryc. 12. Osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy recyklingu w latach 2015-2019 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Analizując dane zobrazowane na poprzednim wykresie wynika, iż w latach 2015-2018 Gmina i Miasto Pyzdry dotrzymywała wymaganych do osiągnięcia poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Jednakże corocznie wymagane do osiągnięcia poziomy są już znacznie bardziej rygorystyczne

(od 30 % w 2018 r. do 40 % w 2019 r.), co oznacza trudność w osiągnięciu opisywanego poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła i powoduje konieczność zintensyfikowania selektywnej zbiórki odpadów.

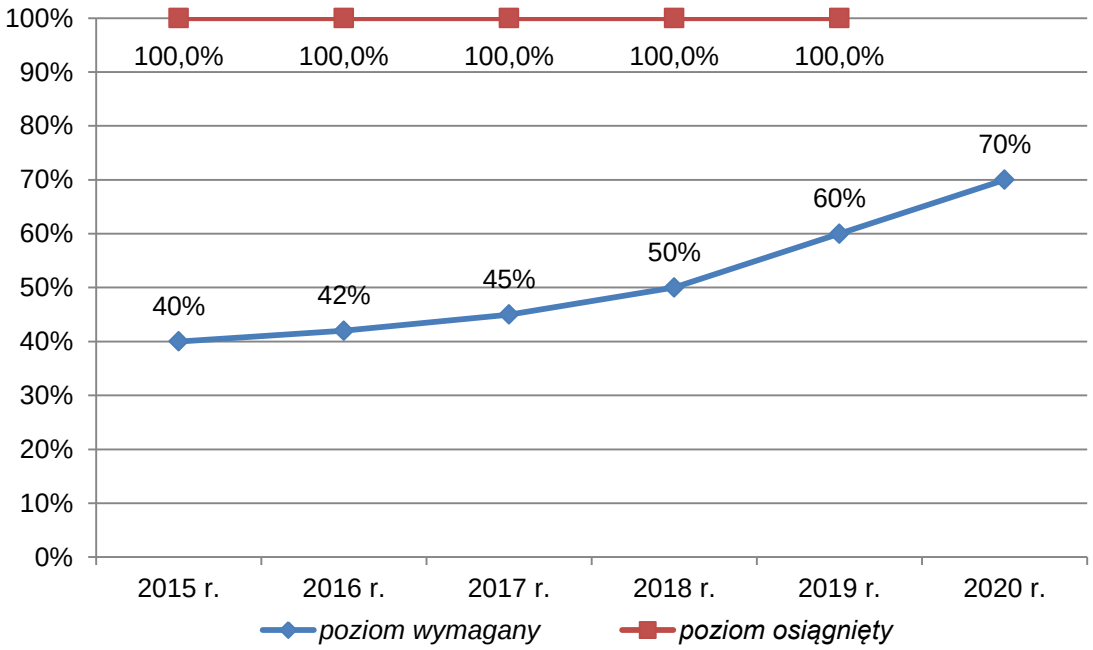
XIII. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpady budowlane i rozbiórkowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych, wszystkie gminy w kraju zobowiązane są do osiągnięcia w 2018 r. 60 % poziomu recyklingu innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.

W 2019 r. łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry to 2,50 Mg.

Masa odpadów budowlanych i rozbiórkowych przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku w 2019 r. pozwoliła osiągnąć 100 % poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych (wymagany w 2019 r. minimalny 60 % poziom został więc osiągnięty).

Na kolejnym wykresie zobrazowano osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2019 na tle poziomów wymaganych do osiągnięcia w perspektywie do 2020 r.



Ryc. 13. Osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2019 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych z Urzędu Miejskiego

Nieskomplikowanie procesu przetwarzania i ponownego wykorzystania odpadów budowlanych i rozbiórkowych, powoduje iż stanowią one cenny towar na rynku, w związku z czym nieopłacalne jest ich składowanie. Uwarunkowania te powodują, iż Gmina i Miasto Pyzdry osiąga 100 % poziomy recyklingu i ze znacznym zapasem uzyskuje wymagane normy.

XIV. Uchwały Rady Miejskiej z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi podjęte w 2019 r.

W dniu 14 lutego 2019 r. Rada Miejska w Pyzdrach przyjęła Uchwałę Nr IV/33/19 w sprawie: wyboru metod ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie nieruchomości zamieszkałej i stawki takiej opłaty.

Utraciła moc uchwała Nr XVII/69/2015 z dnia 18 czerwca 2015 r w sprawie wyboru metod ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi z nieruchomości.

Uchwała została opublikowana w Dzienniku Urzędowym Województwa Wielkopolskiego i weszła w życie z dniem 1 kwietnia 2019 r.

Pozostałe akty prawa miejscowego w 2019 r. nie były zmienione co oznacza, że obowiązywały Uchwały Rady Miejskiej w Pyzdrach podjęte w poprzednich latach.

XV. Działania edukacyjne i informacyjne prowadzone w 2019 r.

Według ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach art. 3 ust. 2 pkt. 8 gminy zapewniają czystości i porządek na swoim terenie i tworzą warunki niezbędne do ich utrzymania, a w szczególności prowadzą działania informacyjne i edukacyjne w zakresie prawidłowego gospodarowania odpadami komunalnymi, w szczególności w zakresie selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

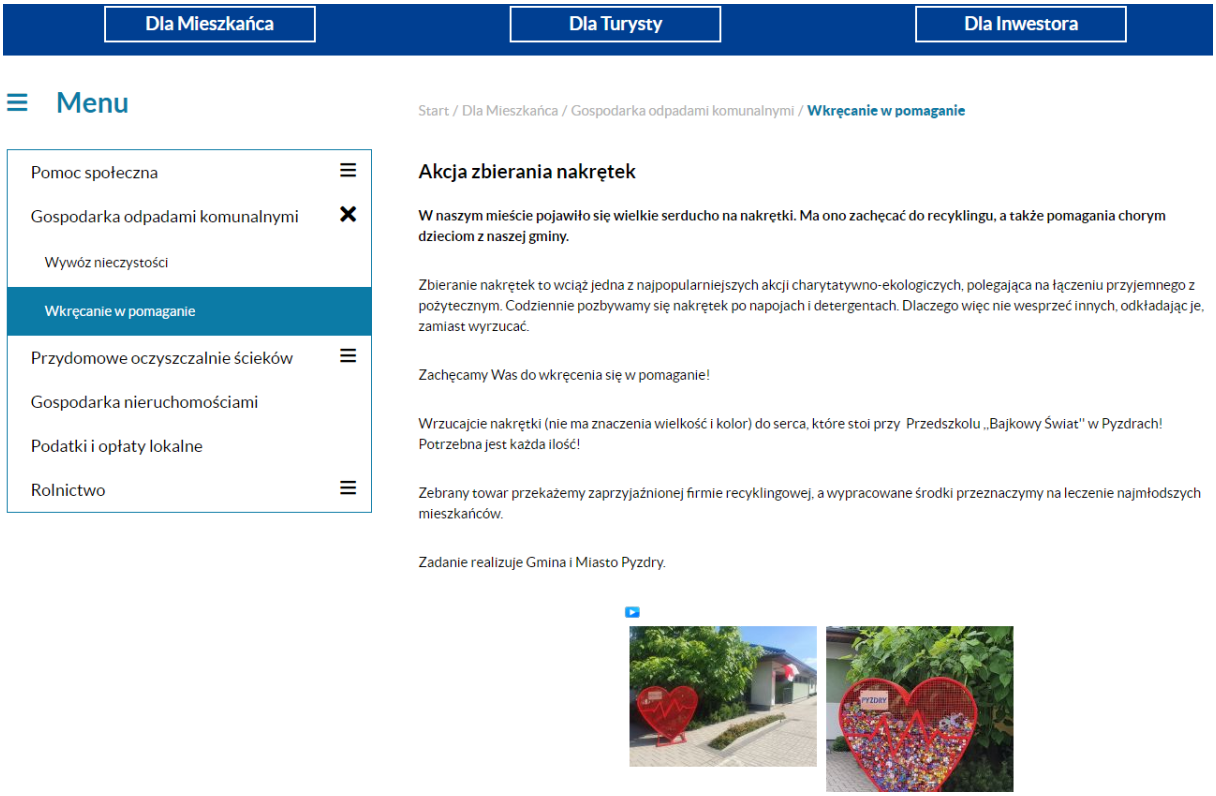
W 2019 r. Gmina i Miasto Pyzdry prowadziła działania informacyjne dotyczące funkcjonowania nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, m.in. sposobu segregacji odpadów. Działania informacyjne były prowadzone poprzez ulotki, zamieszczanie ogłoszeń na tablicach informacyjnych czy na organizowanych spotkaniach z mieszkańcami.

Ponadto na bieżąco przy wypełnieniu deklaracji, pracownicy Urzędu Miejskiego udzielali szczegółowych informacji dotyczących wypełnienia deklaracji, sposobu segregacji odpadów oraz harmonogramu wywozu odpadów.

Przykładem edukacji ekologicznej w zakresie segregacji odpadów jest akcja zbierania nakrętek „Wkręcanie w pomaganie”. Przy Przedszkolu „Bajkowy Świat” w Pyzdrach ustawiony został pojemnik w kształcie serca, do którego należy wrzucać nakrętni po napojach i detergentach. Zebrany towar zostanie przekazany firmie recyklingowej, a wypracowane środki zostaną przeznaczone na leczenie najmłodszych mieszkańców. Jest to dobry przykład połączenia akcji charytatywnej z potrzebą edukacji ekologicznej.

Najnowsze informacje dotyczące systemu dostępne są ponadto na stronie internetowej www.pyzdry.pl. Zaprezentowano przykłady działań o charakterze ekologicznym w gospodarce odpadami.

Ryc. 1. Ulotka dotycząca segregacji odpadów opublikowana na stronie internetowej Gminy i Miasta Pyzdry
Źródło: www.pyzdry.pl/1414,wywoz-nieczystosci



Ryc. 1. Informacja o akcji zbierania nakrętek zorganizowanej przez Gminę i Miasto Pyzdry
Źródło: www.pyzdry.pl/1415,wkrecanie-w-pomaganie

XVI. Podsumowanie

Po przeprowadzeniu analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry za 2019 r. należy stwierdzić i system gospodarowania odpadami komunalnymi funkcjonuje i rozwija się prawidłowo o czym świadczy przede wszystkim:

- zmniejszenie udziału procentowego masy odebranych zmieszanych odpadów komunalnych w ogólnej masie odpadów komunalnych,
- wzrost masy bioodpadów stanowiących odpady komunalne i udziału tych odpadów w ogólnej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych,
- zmniejszenie masy przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych,
- osiągnięcie wymaganego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania,
- osiągnięcie wymaganego poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne.

Natomiast podstawowym **problemem jest zbyt niski poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła**. W 2019 r. poziom ten wyniósł 31,77 % i nie został osiągnięty, gdyż wymagane było minimum 40 %. Należy zauważyć, że trzeci rok z rzędu osiągany przez Gminę i Miasto Pyzdry poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia wyżej wymienionych odpadów jest na zbliżonym poziomie. Jednocześnie poziom **wymagany prawem rósł w tym czasie o 10 % każdego roku, z 20 % w 2017 r. przez 30 % w 2018 r. do 40 % w 2019 r.**

Patrząc perspektywicznie konieczne jest zwiększenie świadomości mieszkańców w zakresie segregacji odpadów, w szczególności papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Spis tabel

Tabela 1. Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych 8
Tabela 2. Funkcjonujące na terenie województwa wielkopolskiego instalacje komunalne do składowania odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych....9
Tabela 3. Koszty poniesione na funkcjonowanie systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Pyzdry za 2019 r. 11
Tabela 4. Ilość odebranych i zebranych odpadów komunalnych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w 2019 r. 15

Spis rycin

Ryc. 1. Udział kosztów poniesionych na poszczególne zadania z zakresu funkcjonowania systemu w 2019 r. 11
Ryc. 2. Porównanie wydatków poniesionych na funkcjonowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry....12
Ryc. 3. Porównanie wpływów z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy i Miasta Pyzdry 13
Ryc. 4. Porównanie liczby osób zameldowanych na terenie Gminy i Miasta Pyzdry 14
Ryc. 5. Porównanie masy odebranych i zebranych odpadów komunalnych....16
Ryc. 6. Udział bioodpadów 20 02 01 stanowiących odpady komunalne w łącznej masie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w 2019 r.....18
Ryc. 7. Porównanie ilości odebranych odpadów bioodpadów 20 02 01....18
Ryc. 8. Porównanie masy przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno - biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w latach 2015-2019 (w %)....19
Ryc. 9. Porównanie masy zebranych w PSZOK odpadów komunalnych 21
Ryc. 10. Efektywność przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z obszaru Gminy i Miasta Pyzdry w RIPOK w latach 2015-2019 (%) 22
Ryc. 11. Osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy ograniczenia składowania odpadów ulegających biodegradacji w latach 2015-2019 na tle dopuszczalnych poziomów....22
Ryc. 12. Osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy recyklingu w latach 2015-2019 na tle wymaganych do osiągnięcia poziomów w latach 2015-2020 23
Ryc. 13. Osiągane przez Gminę i Miasto Pyzdry poziomy recyklingu odpadów budowlanych i rozbiórkowych w latach 2015-2019 na tle wymaganych 24