

**Korekta analizy stanu gospodarki odpadami
komunalnymi w Gminie Radzionków**

za rok 2019

Spis treści

Spis treści.....	2
Wstęp	3
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.....	4
Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5
Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	6
Liczba mieszkańców Gminy Radzionków.....	7
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 zakresie obioru odpadów komunalnych	8
Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	8
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.....	12
Podsumowanie	13

Wstęp

Niniejsza analiza ma zobrazować stan gospodarki odpadami w Gminie Radzionków w kontekście możliwości optymalizacji systemu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz dostarczyć niezbędnych informacji w zakresie możliwości technicznych i organizacyjnych gminy dotyczących zagospodarowania odpadów zgodnie z ustawowymi wymogami. W wyniku analizy Gmina winna posiadać wiedzę m.in. w zakresie liczby wszystkich faktycznie zamieszkujących mieszkańców na jej terenie, liczby właścicieli nieruchomości nie objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi, a także informacje o masie odpadów komunalnych odebranych i zebranych z terenu gminy w stosunku do ilości odpadów wytworzonych.

Podstawą prawną sporządzenia opracowania jest art. 3 ust. 2 pkt 10 w zw. z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 2010 ze zm.). Zgodnie z ww. przepisami przedmiotowa analiza jest opracowywana na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalny stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, a także na podstawie rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi i 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 opłaty 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.

Analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Podczas sporządzania opracowania wykorzystano następujące materiały i źródła:

- Wojewódzki plan gospodarki odpadami dla województwa śląskiego,
- uchwała w sprawie wykonania ww. Planu,
- ustawy i rozporządzenia dotyczące przedmiotu analizy,
- sprawozdania podmiotów odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- sprawozdanie podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- sprawozdania podmiotów zbierających odpady komunalny stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła,
- sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi,
- strony internetowe, m.in. www.bip.radzionkow.pl,
- dane statystyczne (GUS).

Niniejsza analiza stanowi porównanie danych wynikowych uzyskanych w 2019 r. z danymi z lat ubiegłych (tj. okres od 2015 do 2018 roku)

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 zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2019 r., poz. 2010 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do instalacji komunalnych.

Na chwilę obecną na terenie województwa śląskiego funkcjonują następujące instalacje komunalne do mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych:

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
1	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna, ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa	ul. Konwaliowa 1, 42-263 Wrzosowa
2	PZOM STRACH Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. k., ul. Przemysłowa 7, 42-274 Konopiska	ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska
3	Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Krzywa 3, 42-400 Zawiercie	ul. Podmiejska, 42-400 Zawiercie
4	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A, 42-530 Dąbrowa Górnicza
5	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o., ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19F, 41-800 Zabrze
6	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Katowicach Sp. z o.o., ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Miłowicka 7a, 40-312 Katowice
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o., ul. Grenadierów 21, 41-216 Sosnowiec	ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec
8	PTS ALBA Sp. z o.o., ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska, 41-503 Chorzów
9	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka, 44-100 Gliwice
10	BM Recykling Sp. z o.o., ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11, 41-100 Siemianowice Śląskie
11	PPHU KOMART Sp. z o.o., ul. Szpitalna 7, 44-194 Knurów	ul. Szybowa 44, 44-194 Knurów
12	COFINCO POLAND Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40-017 Katowice	ul. Dębina 36, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
13	Zakład Gospodarki Odpadami S.A., ul. Krakowska 315 d, 43-300 Bielsko-Biała	ul. Krakowska 315d, 43-300 Bielsko Biała
14	MASTER - Odpady i Energia Sp. z o.o., ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy	ul. Lokalna 11, 43-100 Tychy
15	SEGO Sp. z o.o., ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik	ul. Oskara Kolberga 65, 44-251 Rybnik
16	Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych „EMPOL” Sp. z o.o., os. Rzeka 133, 34-451 Tylmanowa,	ul. Rybnicka 125, 47-400 Racibórz
17	BESKID ŻYWIEC Sp. z o.o., ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec	ul. Kabaty 2, 34-300 Żywiec

Odpady z terenu Gminy Radzionków w 2019 roku przekazywane były do następujących instalacji:

Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	
Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G 44-100 Gliwice
ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A 42-530 Dąbrowa Górnicza
Zakład Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o.	ul. Podmiejska 53 42-400 Zawiercie
Biodpady stanowiące odpady komunalne	
REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Nakiejska 1-3; 42-600 Tarnowskie Góry	Kompostownia Pryzmowa ul. Laryszowska w Tarnowskich Górach
BM Recykling Sp. z o.o. ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie
Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania nieselegrowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	
SG SYNERGIA Sp. z o.o. Sp. K. A.	ul. Jana Pawła II 10 Bytom
Przedsiębiorstwo Składowania i Utylizacji Odpadów Sp. z o.o. Składowisko odpadów ul. Zwycięstwa 36 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 44-100 Gliwice
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Odpadami Sp. z o.o.	ul. Grenadierów 21 41-216 Sosnowiec

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Z roku na rok w gminie rośnie w strumieniu odpadów udział posegregowanych odpadów komunalnych, nadających się do recyklingu. Równolegle wzrasta także ilość pozostałych odpadów komunalnych, które niestety coraz to trudniej zagospodarować na rynku. Obserwując zatem tak kształtujący się trend, potrzeba na dzień dzisiejszy działań zmierzających do wybudowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych jako elementu kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów.

W związku z tym, że Gmina Radzionków jest niewielką gminą nie ma możliwości ekonomicznych samodzielnie podejmować się budowy, utrzymania i eksploatacji własnych regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Budowa takiej instalacji samodzielnie jest nieuzasadniona nawet w przypadku wskazania odpowiedniej lokalizacji dla takiego przedsięwzięcia. Jedynym możliwym rozwiązaniem byłoby podpisanie porozumienia oraz realizacja zadania wspólnie z innymi gminami bądź współpraca z podmiotem prywatnym w tym zakresie.

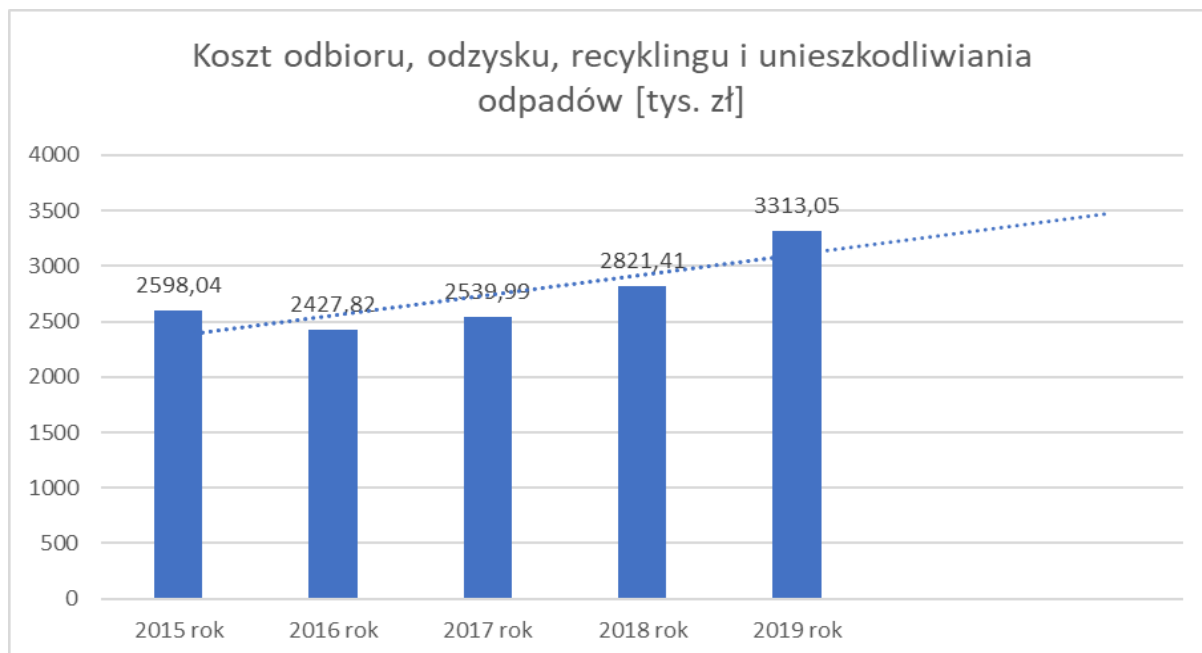
Gmina Radzionków obserwuje rozwijający się rynek gospodarczy i w miarę możliwości uczestniczy w spotkaniach w ww. zakresie.

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

Kalkulację dochodów oraz kosztów funkcjonującego systemu przedstawia poniższa tabela:

Analiza finansowa poniesionych wydatków i dochodów związanych z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi za 2019 r. Gmina Radzionków	Dochody [zł]	Wydatki [zł]
Dochody:		
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi - dział 900 rozdział 90002 § 0490	2 975 234,41	
Upomnienia za brak opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - dział 900 rozdział 90002 § 0640	8 826,00	
Usługi dodatkowe w zakresie odbioru odpadów komunalnych - dział 900 rozdział 90002 § 0830	17 181,12	
Odsetki z tytułu nieterminowych wpłat opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi - dział 900 rozdział 90002 § 0910	2 742,40	
Odsetki z tytułu usług dodatkowych w zakresie odpadów poremontowych - dział 900 rozdział 90002 § 0920	37,52	
Razem:	3 004 021,45	
Wydatki:		
Obsługa administracyjna systemu gospodarowania odpadami:		
Wynagrodzenia pracowników : - w Wydziale Ekologii: pracownik na stanowisku ds. nadzoru nad gospodarowaniem odpadami komunalnymi – 100% etatu, pracownik na stanowisku ds. wymiaru opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – 100% etatu, pracownik ds. administracyjnych i edukacji ekologicznej – 20% etatu, pracownik na stanowisku Naczelnika Wydziału Ekologii – 25% etatu. -w Referacie Podatków i Opłat Lokalnych – pracownik na stanowisku poborcy – 50% etatu, pracownik na stanowisku ds. obsługi finansowo–księgowej 50 % etatu, pracownik na stanowisku Kierownika Podatków i Opłat Lokalnych -10% etatu kierownika. - dział 750, rozdział 75023, § 4110, § 4120, § 4010, 4040.		198 191,86
Wynagrodzenia bezosobowe: umowy zlecenia na doręczenia zawiadomień o nowej wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wraz z kwotą na ubezpieczenie społeczne i składkami na fundusz pracy - dział 900 rozdział 90002 § 4170 § 4110 i § 4120		6 733,35
Zakup urządzenia wielofunkcyjnego oraz tonera dla pracowników obsługujących system gospodarowania odpadami komunalnymi - dział 900 rozdział 90002 § 4210		2 000,00
Gospodarowanie odpadami komunalnymi w zakresie odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych:		
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w Gminie Radzionków - dział 900 rozdział 90002 § 4300		2 699 388,21
Utrzymanie Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych:		
Prowadzenie Gminnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych- dział 900 rozdział 90002 § 4300		157 685,92
Rozliczenie rekompensaty za 2018 rok w zakresie prowadzenia GPSZOK w Radzionkowie - dział 900 rozdział 90002 § 4300		238 666,93
Akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi:		
Udostępnienie usługi EcoHarmonogram obejmującej m.in. dostęp do aplikacji mobilnej z harmonogramem wywozu odpadów – dział 900 rozdział 90002 § 4300		3 720,00
Opracowanie projektu i druk materiałów edukacyjnych – tematyka związana z gospodarką odpadami komunalnymi- dział 900 rozdział 90002 § 4300		1 119,30
Opracowanie i druk lokalnego czasopisma Kurier Radzionkowski – publikacja artykułu w zakładce „Miasto ludzi Eko” - dział 900 rozdział 90002 § 4300		3 087,00
Przeprowadzenie warsztatów edukacyjnych z zakresu edukacji ekologicznej pn,"Wszystkie dzieci segregują śmieci" - dział 900 rozdział 90002 § 4170, § 4110		2 460,99
Razem:		3 313 053,56

Poniżej przedstawiono wykres, na którym porównano koszty odbioru odpadów komunalnych w latach 2015 - 2019

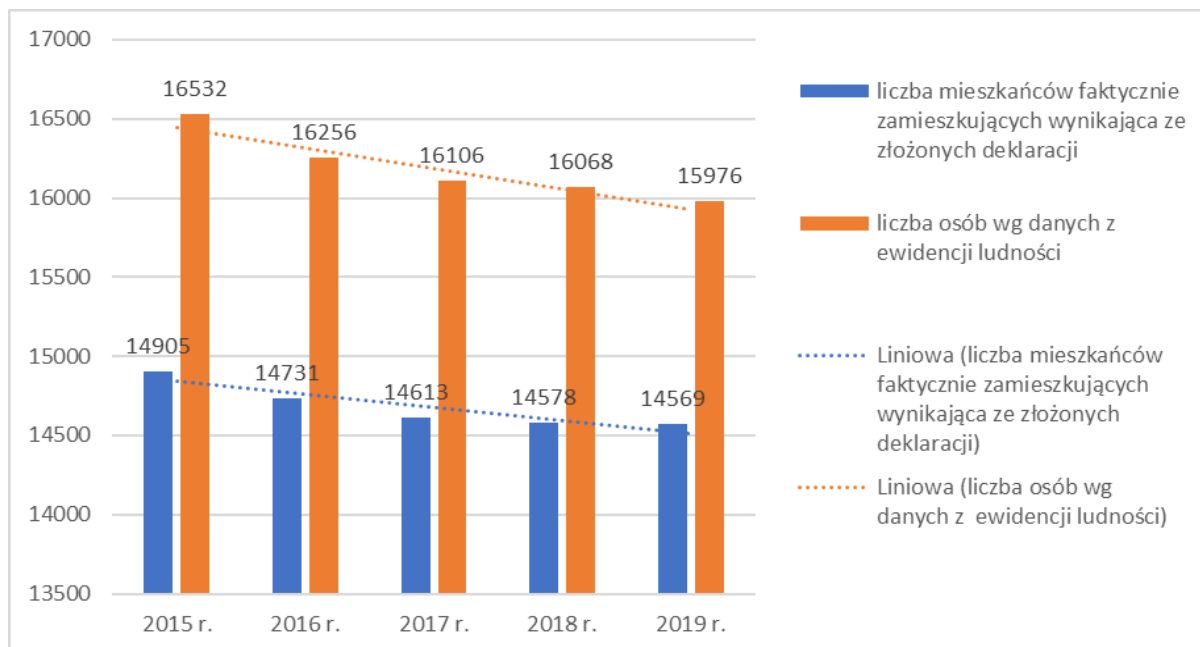


Na powyższym wykresie zaobserwować można wyraźny trend wzrostu kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na przełomie ostatnich lat. Koszty te z roku na rok rosną, a główny czynnik wzrostu, to rosnące ceny rynkowe za zagospodarowane odpadów komunalnych.

Liczba mieszkańców Gminy Radzionków

W okresie ostatnich lat w Gminie wyraźnie widoczny jest spadkowy kierunek procesów demograficznych, co wyraźnie widoczne jest na poniższym wykresie.

Liczba mieszkańców faktycznie zamieszkujących Gminę Radzionków, na dzień 31 grudnia 2019 roku, zgodnie z danymi wynikającymi ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 14.569 osób. Liczba osób zameldowanych to 15.976 osób.



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 zakresie obioru odpadów komunalnych

W wyniku wejścia z dniem 1 lipca 2013 r. nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na mocy zmiany ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Radzionków została zobowiązana do zorganizowania odbioru odpadów komunalnych na swoim terenie. Odbiorem odpadów komunalnych zostały objęte wszystkie nieruchomości zamieszkane na terenie Gminy Radzionków, a na podstawie uchwały Rady Miasta Radzionków dodatkowo nieruchomości niezamieszkane, których objęcie nie było obligatoryjne. W związku z powyższym nie ma możliwości aby właściciele nieruchomości z terenu Gminy Radzionków mieli podpisane indywidualne umowy na odbiór odpadów komunalnych z terenu nieruchomości, a w związku z tym nie istnieje potrzeba przeprowadzania kontroli ich posiadania. Przyjęcie takiego rozwiązania, zdaniem gminy, daje większe możliwości w zakresie uszczelnienia systemu śmieciowego.

Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy

Analizę ilości wytwarzanych na terenie Gminy Radzionków odpadów komunalnych opracowano z zastosowaniem wskaźnika MW_{GUS} (masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny) wynoszącego odpowiednio dla roku:

- 2015 - 0,338 Mg/mieszkańca/rok,
- 2016 - 0,332 Mg/mieszkańca/rok,
- 2017 - 0,355 Mg/mieszkańca/rok,
- 2018 - 0,352 Mg/mieszkańca/rok.
- 2019 - 0,376 Mg/mieszkańca/rok.

Rok	2015	2016	2017	2018	2019
Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów przy uwzględnieniu liczby osób zadeklarowanych [Mg]	5038 Mg	4891 Mg	5188 Mg	5131 Mg	5477 Mg

Poniżej przedstawiono ilości faktycznie odebranych i zebranych odpadów z terenu Gminy Radzionków w latach 2015 – 2019:

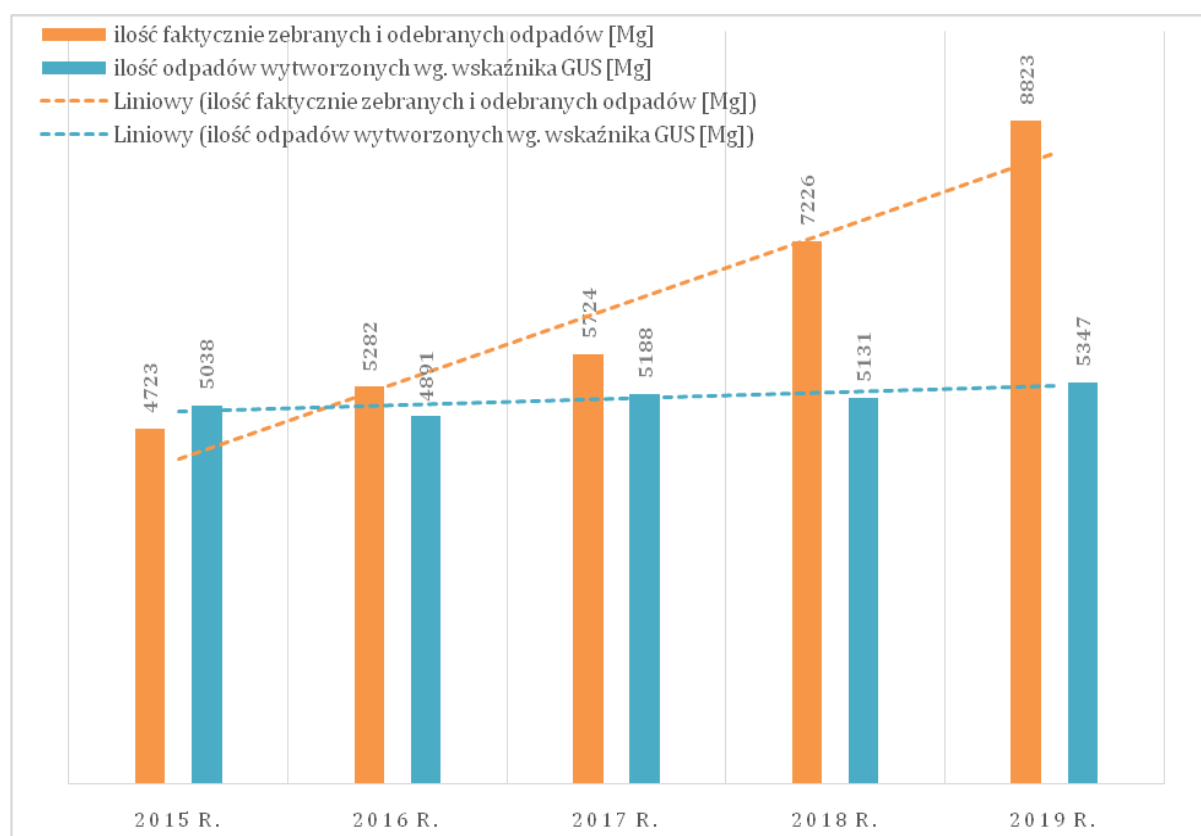
Kody odpadów zgodnie z katalogiem odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2015 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2016 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2017 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2018 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2019 roku [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	105,57	77,05	72,49	151,360	193,800
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	12,6	17,21	15,1	187,350	264,410
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	3,42	1,16	0,82	0,000	0,000
15 01 07	Opakowania ze szkła	267,44	245,33	161,88	222,070	349,310
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0	0	0	0,000	0,000
16 01 03	Zużyte opony	0	0	0	5,000	17,560
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	545,4	248,49	327,65	246,220	277,360
17 01 02	Gruz ceglany	65	149	21	126,826	449,690
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	30	0	0	621,830	639,650
17 02 01	Drewno	0	0	3,24	0,000	0,000
17 02 02	Szkoło	0	0	0	11,780	15,160
17 03 80	Odpadowa papa	5,22	19,76	18,22	53,100	67,180
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0	0	0	9,540	11,920
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	0	0	4,160	4,820
20 01 01	Papier i tektura	0	0	0	0,000	0,000
20 01 02	Szkoło	0	0	0	0,000	0,000
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0	9,06	26,26	40,790	115,850
20 01 10	Odzież	0	0	0	0,820	0,000
20 01 11	Tekstylna	0	0	0	2,880	0,000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0	0	0	0,073	0,069
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony				0,267	0,000
20 01 26*	Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25	0	0	0	0	0,780
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne	0	0	0	3,980	7,520
20 01 32	Leki	0,64	0,4	0,32	0,710	0,960
20 01 34	Baterie i akumulatory	0,06	0	0	0,036	0,086
20 01 35*	Sprzęt elektryczny i elektroniczny niebezpieczny	0,08	0	0	5,382	5,542
20 01 36	Sprzęt elektryczny i elektroniczny	1,36	0	0	1,903	1,935
20 01 39	Tworzywa sztuczne	213,5	166,36	231,42	159,955	48,470
20 01 40	Metale	0	50	0	24,000	0,000
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	0	0	0	0	16,680
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	197,9	631,91	787	801,640	1018,260
20 02 02	Gleba, ziemia w tym kamienie	0	40	121	0,000	0,000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0	42,27	103,28	145,980	196,740
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	3206,8	3501,57	3677,96	3841,340	4227,660
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	0	0	0	0,000	0,000
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	67,72	82,22	132,54	456,130	762,980
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0	0	24,09	101,320	128,730
Suma:		4 722,71	5 281,79	5 724,27	7225,696	8823,122

Odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrane w punktach skupu surowców wtórnych:

Kody odpadów zgodnie z katalogiem odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2018 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2019 roku [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	4,500	0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,150	0
15 01 04	Zmieszane odpady opakowaniowe	15,100	12,309
20 01 40	Metale	63,971	157,855
Suma:		84,721	170,164

Na przełomie kilku lat zaobserwować można wyraźną tendencję wzrostową jeśli chodzi o ilość wszystkich odpadów zbieranych i odbieranych z terenu Gminy Radzionków.

Poniższy wykres obrazuje różnicę pomiędzy ilością faktycznie odebranych i zebranych odpadów komunalnych w danym roku w stosunku do ilości wyliczonej na podstawie wskaźnika wytwarzania odpadów. W wyliczeniu wykorzystano liczbę osób faktycznie objętych systemem „śmieciowym”.



Ważnym elementem stanowiącym o skuteczności systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest ilość wysegregowanych odpadów, w szczególności papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (PMTS). Jest to istotne, gdyż zgodnie z art. 3b ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy są obowiązane osiągnąć poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych, z wyłączeniem innych niż niebezpieczne odpady budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, w wysokości co najmniej:

- 50% wagowo – za każdy rok w latach 2020–2024;
- 55% wagowo – za każdy rok w latach 2025–2029;
- 60% wagowo – za każdy rok w latach 2030–2034;
- 65% wagowo – za 2035 r. i za każdy kolejny rok.

Analizę masową i procentową wytwarzanych i odbieranych odpadów zbieranych selektywnie (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła) oraz osiągnięte poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia tych odpadów przedstawiono w poniższej tabeli.

Lp.	Rodzaj danych	2015 r.	2016 r.	2017 r.	2018 r.	2019 r.
1	Liczba osób faktycznie zamieszkujących	14 905	14 731	14 613	14578	14569
2	Wskaźnik wytwarzania odpadów wg GUS	0,338	0,332	0,355	0,352	0,376
3	Udział odpadów segregowanych PMTS w strumieniu wszystkich odpadów wg GUS	32,40%	36,40%	36,40%	36,40%	36,40%
4	Ilość odpadów segregowanych wytworzonych na terenie gminy PMTS (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)	1632,28	1780,21	1888,292	1867,849	1993,972
5	Ilość odebranych i zebranych odpadów PMTS (sprzed posesji oraz w PSZOK, dodatkowo od 2018 r. w punktach skupu)	602,53	557,11	481,71	829,456	801,64
6	% odebranych i zebranych odpadów PMTS z terenu gminy (stosunek ilości odpadów odebranych i zebranych do wytworzonych)	36,91%	31,29%	25,51%	44,41%	41,18%
7	Ilość odpadów PMTS przekazanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	357,13	320,52	378,145	598,971	843,181
8	Poziom odzysku wymagany przepisami	16%	18%	20%	30%	40%
9	Poziom odzysku osiągnięty	21,88%	18,00%	20%	32%	42%

Należy zwrócić uwagę, że określony Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 roku poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów PMTS dla roku 2019 to 40%, natomiast już dla roku 2020 - 50%. W związku z tym zagadnienie wymaga przeanalizowania i przeprowadzenia działań, w zakresie zmotywowania tut. mieszkańców oraz przedsiębiorców do skrupulatnego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów.

Aby zachęcić mieszkańców do segregacji odpadów Gmina organizowała w 2019 roku akcję edukacyjno-informacyjną m.in. poprzez:

- umieszczanie artykułów na stronie www.radzionkow.pl/ekologia oraz w Kurierze Radzionkowskim,
- rozdysponowywanie właścicielom nieruchomości w okresach półrocznych szczegółowego harmonogramu odbioru odpadów z nieruchomości w tym odpadów zbieranych selektywnie (papier, szkło, tworzywa sztuczne, opakowania wielomateriałowe, metale, odpady wielkogabarytowe i wielkogabarytowy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, bioodpady),
- zakupienie w 2018 r. z budżetu miasta materiałów edukacyjnych w postaci gier planszowych i książeczek edukacyjnych, z przeznaczeniem na organizowane w 2019 r. warsztaty dla przedszkolaków pn. „Wszystkie dzieci segregują śmieci”,
- udostępnianie usługi EcoHarmonogram - mobilnej aplikacji stanowiącej rozbudowany przewodnik po ekoedukacji.

Akcje edukacyjne należy w przyszłości intensyfikować, w szczególności w zakresie wiedzy i świadomości mieszkańców gminy o tym, jak ważne jest zaangażowanie w prawidłowo przeprowadzaną segregację każdego mieszkańca oraz o tym, że segregować się powinno nie tylko ze względu na wymiar finansowy.

Gminy są obowiązane również w najbliższych latach osiągnąć poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne w wysokości co najmniej 70% wagowo rocznie. Pośrednie poziomy wyznaczone dla roku 2015, 2016, 2017 i 2018 to odpowiednio 40%, 42%, 45% i 50%. W Gminie Radzionków w ww. latach 2015 - 2017 osiągnięto poziom 100%, w 2018 r. - poziom 99%, natomiast w analizowanym 2019 r. osiągnięty poziom to 99%.

Ilości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Radzionków za rok 2019, Urząd Miasta Radzionków, Wydział Ekologii
Zespół ds. Gospodarowania Odpadami Komunalnymi

i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

Ilości odebranych niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Radzionków w latach 2015 - 2019:

L.p.	Kod odpadu zgodnie z katalogiem odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2015 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2016 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2017 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2018 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2019 roku [Mg]
1.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	197,90	631,91	787,000	801,640	1018,260
2.	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,00	9,060	26,260	40,790	115,850
3.	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	3 206,80	3501,57	3 677,960	3841,240	4227,660
4.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	2262,37	521,028	505,617	297,945	601,992

*masa odpadów o kodzie 19 12 12 przeznaczona do składowania powstałych po sortowaniu albo mechaniczno-biologicznym przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych

Przedmiotowe odpady w 2019 roku zostały poddane następującym procesom:

L.p.	Kod odpadu zgodnie z katalogiem odpadów	Ilości odpadów w 2019 roku [Mg]	Odpady poddane unieszkodliwieniu [%]	Sposób zagospodarowania odpadów
1.	20 02 01	1018,260	-	poprzez kompostowanie R3*
2.	20 01 08	115,850	-	poprzez kompostowanie R3*
3.	20 03 01	3183,280	-	poprzez metodę D13*
		1044,380	-	Poprzez metodę R12
4.	19 12 12	601,992	składowanie D5*	składowanie D5*

* proces unieszkodliwiania D13 Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1 - D12

* proces unieszkodliwiania D5 Składowanie na składowiskach w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.)

* Proces odzysku R3 Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania)

Zgodnie z art. 3c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania do dnia 16 lipca 2013 r. - do nie więcej niż 50 % wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. Natomiast do dnia 16 lipca 2020 r. - do nie więcej niż 35%. Poziomy te zostały przez Gminę Radzionków osiągnięte i wyniosły:

- 2015 rok – 0 %,
- 2016 rok – 0 %,
- 2017 rok – 8,93%,
- 2018 rok – 5%.
- 2019 rok - 11%

Podsumowanie

Ilość odpadów odbieranych z terenu Gminy Radzionków po raz kolejny wzrosła w stosunku do roku poprzedniego. Niemniej jednak rosnąca ilość odpadów w stosunku do systematycznie malejącej liczby mieszkańców skłania do intensyfikacji działań na rzecz weryfikacji danych zawartych w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (rzetelna liczba osób podawanych w deklaracjach).

Łącznie w 2019 r. odebranych i zebranych z terenu gminy zostało 8823,122 Mg odpadów komunalnych, w tym 4227,660 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które poddano procesowi odzysku oraz 1018,260 Mg odpadów ulegających biodegradacji i 115,850 Mg odpadów kuchennych ulegających biodegradacji, które w całości zagospodarowano w procesie kompostowania.

W analizowanym roku, odebrano i zebrano z terenu gminy 807,52 Mg odpadów zbieranych selektywnie takich jak papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale.

Z uzyskanych wyliczeń wynika, iż odebrana i zebrana ilość odpadów PMTS z terenu gminy (wg. wskaźnika GUS) to zaledwie niespełna połowa masy tych odpadów, które zostały wytworzone na terenie gminy.

Do ponownego użycia i recyklingu przekazano w analizowanym roku 97,16% odpadów w stosunku do odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy. Jest to bardzo dobre zjawisko świadczące o dobrej jakości zbieranego surowca.

Gmina w analizowanym roku osiągnęła wymagane przepisami prawa poziomy odzysku i recyklingu odpadów komunalnych i kształtują się one następująco:

- osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali tworzyw sztucznych i szkła: 42 % (wymagany co najmniej 40%),
- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: 99% (wymagany co najmniej 60%),
- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania: 11% (wymagany co najwyżej 40%).

Poniesione koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w stosunku do roku 2018 wzrosły, a wpłynęła na to konieczność podniesienia cen umownych zawartych w umowie z Wykonawcą na świadczenie usługi odbioru i zagospodarowania odpadów. Konieczność taka wystąpiła w związku z podniesieniem cen na instalacjach, na których zagospodarowywane są odpady pochodzące z terenu miasta.

W 2019 r. usługa odbioru odpadów komunalnych świadczona była na wysokim poziomie i nie występowały okoliczności skłaniające do nakładania kar umownych na Wykonawcę.

W dalszym ciągu pozostał problem osiągnięcia wyższego poziomu recyklingu . Zaznaczyć tutaj należy, że poziomy te w najbliższych latach drastycznie wzrastają (2020 – 50%).

Opracował:

Adam Piontek
Starszy Specjalista w Referacie Gospodarki Odpadami
i Spraw Wodno-Ściekowych

Zaakceptował:

Bernard Skibiński
Zastępca Burmistrza Miasta Radzionków

Zatwierdził:

Gabriel Tobor
Burmistrz Miasta Radzionków
/podpisano bezpiecznym podpisem elektronicznym/