

**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
w Gminie Radzionków**

za rok 2017

Radzionków, kwiecień 2018 r.

Spis treści

Spis treści.....	2
1.Wstęp	3
2.Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania	4
3.Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	5
4.Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych	6
5.Liczba mieszkańców Gminy Radzionków	7
6.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	7
7.Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	8
8.Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy	11
9.Podsumowanie	12

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. 9^{tb} ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 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, 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania;
- potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi;
- koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych;
- 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 zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

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 za I oraz II półrocze 2017 r.
- sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2017 składane przez burmistrza miasta do Marszałka Województwa Śląskiego i Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- strony internetowe, m.in. www.bip.radzionkow.pl.
- dane statystyczne (GUS).

Niniejsza analiza stanowi porównanie danych wynikowych uzyskanych w 2017 r. z danymi z lat ubiegłych (tj. okres od 2013 do 2016 roku)

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

Zgodnie z zapisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1289 ze zm.), podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości jest obowiązany do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

W chwili obecnej w Regionie II gospodarki odpadami komunalnymi, do którego należy Gmina Radzionków, funkcjonują następujące instalacje regionalne:

Lp.	Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji	Status instalacji	Rodzaj instalacji
1.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Milowicka 7a 40-833 Katowice	Regionalna	(MBP – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania)
2.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze	Regionalna	(MBP – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania)
3.	ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A 42-530 Dąbrowa Górnicza	Regionalna	(MBP – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania)
4.	Miejski Zakład Składowania Odpadów Sp. z o. o. ul. Grenadierów, 41-200 Sosnowiec	ul. Grenadierów 41-200 Sosnowiec	Regionalna	Instalacja MBP, Kompostowanie w przyzmach, Składowisko odpadów komunalnych
5.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej w Świętochłowicach ul. Łągiewnicka 76, 41-608 Świętochłowice	Świętochłowice, teren składowiska odpadów, rejon ul. Wojska Polskiego	Regionalna	Kompostowanie w przyzmach
6.	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Nakielska 1-3, 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska 42-600 Tarnowskie Góry	Regionalna	Kompostowanie w przyzmach
7.	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Obroki 140, 40-833 Katowice	ul. Żwirowa 40-307 Katowice	Regionalna	Składowisko odpadów komunalnych
8.	PTS ALBA Sp. z o.o. ul. Bytkowska 15, 41-503 Chorzów	ul. Brzezińska 41-503 Chorzów	Regionalna	(MBP – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania)
9.	BM Recykling Sp. z o.o. ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie	Regionalna	(MBP – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania)
10.	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. ul. Kaszubska 2, 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G 44-100 Gliwice	Regionalna	(MBP – instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania)

Poza tym wyznaczony jest szereg instalacji o statusie instalacji zastępczych:

- 13 sortowni odpadów komunalnych,
- 13 kompostowni odpadów komunalnych,
- 6 instalacji do produkcji paliw alternatywnych,
- 9 składowisk odpadów komunalnych.

Odpady z terenu Gminy Radzionków w 2017 roku przekazywane były do właściwych instalacji, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami, m.in. do:

Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G 44-100 Gliwice
REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Nakielska 1-3; 42-600 Tarnowskie Góry	ul. Laryszowska w Tarnowskich Górach
SARPI Dąbrowa Górnicza Sp. z o. o. ul. Koksownicza 16, 42-523 Dąbrowa Górnicza	ul. Koksownicza 16 42-523 Dąbrowa Górnicza
ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A 42-530 Dąbrowa Górnicza
Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o. o. ul. Lecha 10, 41-800 Zabrze	ul. Cmentarna 19f 41-800 Zabrze
REMONDIS Górny Śląsk, ul. Piotra Skargi 87, 41-706 Ruda Śląska	ul. Piotra Skargi 87 41-706 Ruda Śląska
BM Recykling Sp. z o.o. ul. Tkacka 30, 34-120 Andrychów	ul. Konopnickiej 11 41-100 Siemianowice Śląskie
Krynicki Recykling S.A. ul. Iwazskiewicza 48/23 10 -089 Olsztyn	ul. Klonowa 58 42-700 Lubliniec
„Cofinco-Poland” Sp. z o.o., ul. Graniczna 29, 40 -017 Katowice	ul. Dębina 36 44-335 Jastrzębie Zdrój
ENERIS Recykling Sp. z o.o., ul. Szobiszowicka 1 44-100 Gliwice	ul. Wyzwolenia 2 41-103 Siemianowice Śląskie

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Ilość wytwarzanych w Regionie II odpadów w tym konieczny do osiągnięcia poziom redukcji odpadów ulegających biodegradacji kierowanych do składowania oraz docelowy zakaz składowania odpadów o określonej kaloryczności wskazują, że istnieje potrzeba działań zmierzających do wybudowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych jako elementu kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów komunalnych.

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.

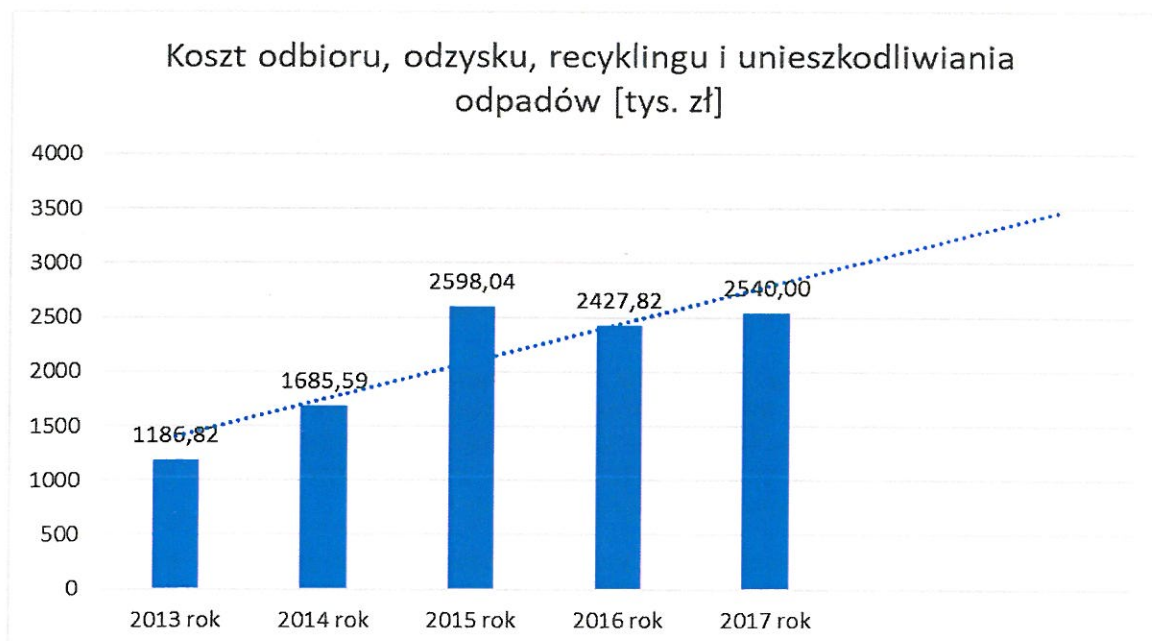
Gmina Radzionków obserwuje rozwijający się rynek gospodarczy i w miarę możliwości uczestniczy w spotkaniach w ww. zakresie.

Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Poniesione w 2017 roku koszty, na rzecz funkcjonowania systemu kształtują się następująco:

Lp.	Element systemu gospodarowania odpadami komunalnymi związany z kosztami	Poniesione koszty w 2016 roku [zł]	Poniesione koszty w 2017 roku [zł]
1.	Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych	2 139 646,70	2 259 224,72
2.	Obsługa punktu, w tym zbiórka odpadów komunalnych selektywnych	123 955,00	121 800,00
3.	Utrzymanie punktu (dostawa wody, odbiór ścieków, dostawa energii elektrycznej)	3 958,89	5 168,60
4.	Opracowanie i druk materiałów edukacyjnych dot. segregacji odpadów komunalnych	1 722,00	1 000,00
5.	Pozostałe koszty, w tym wynagrodzenia, zakup niezbędnych materiałów i wyposażenia	158 532,75	152 803,91
Łącznie:		2 427 815,34	2 539 997,23

Poniżej przedstawiono wykres, na którym porównano koszty odbioru odpadów komunalnych w latach 2013 - 2017. Należy zaznaczyć, że do połowy 2013 r. przedstawiono koszty szacunkowe, dotyczące „starego systemu śmieciowego”.



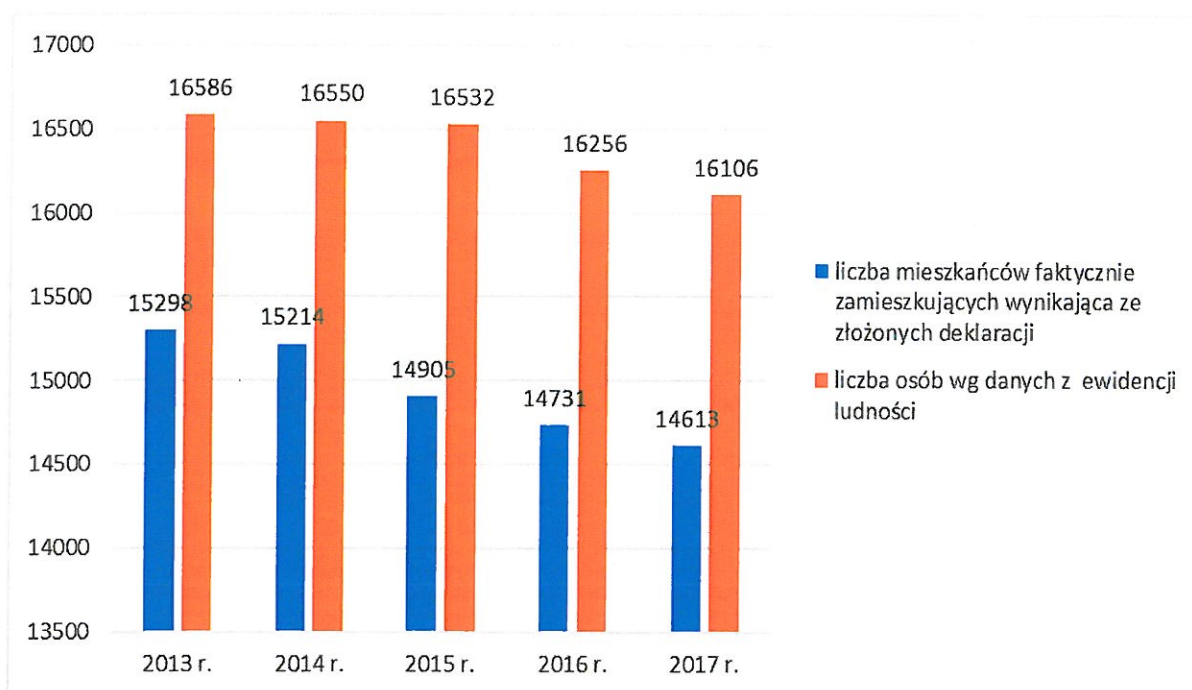
Od roku 2013, od wejścia w życie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, zaobserwować można wyraźną tendencję wzrostu kosztów jego funkcjonowania. Wzrost ten przyczynił się, co prawda, do poprawy jakości świadczonych usług przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości (brak konieczności nakładania kar na Wykonawcę, szybsze egzekwowanie reklamacji, poprawa komunikacji oraz współpracy), jednakże nie przełożył się znacząco do podwyższenia poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku takich frakcji odpadów jak: papier, metal, tworzywa sztuczne i szkło.

Wysoka różnica kosztów na przełomie 2014 i 2015 r. jest następstwem rozstrzygnięcia przetargu na odbiór i zagospodarowanie odpadów z terenu gminy na lata 2015 – 2016 (zaoferowane przez wyłonionego w przetargu Wykonawcę stawki, znacząco wzrosły w stosunku do tych zaoferowanych przy pierwszym przetargu).

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 2017 roku, zgodnie z danymi wynikającymi ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wynosi 14.613 osób. Liczba osób zameldowanych to 16.106 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

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Radzionków za rok 2017, Urząd Miasta Radzionków, Referat Ochrony Środowiska

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:

- 2013 - 0,334 Mg/mieszkańca/rok,
- 2014 - 0,341 Mg/mieszkańca/rok,
- 2015 - 0,338 Mg/mieszkańca/rok,
- 2016 - 0,332 Mg/mieszkańca/rok,
- 2017 - 0,355 Mg/mieszkańca/rok,

Rok	2013	2014	2015	2016	2017
Szacunkowa ilość wytworzonych odpadów przy uwzględnieniu liczby osób zadeklarowanych [Mg]	5110 Mg	5188 Mg	5038 Mg	4891 Mg	5188 Mg

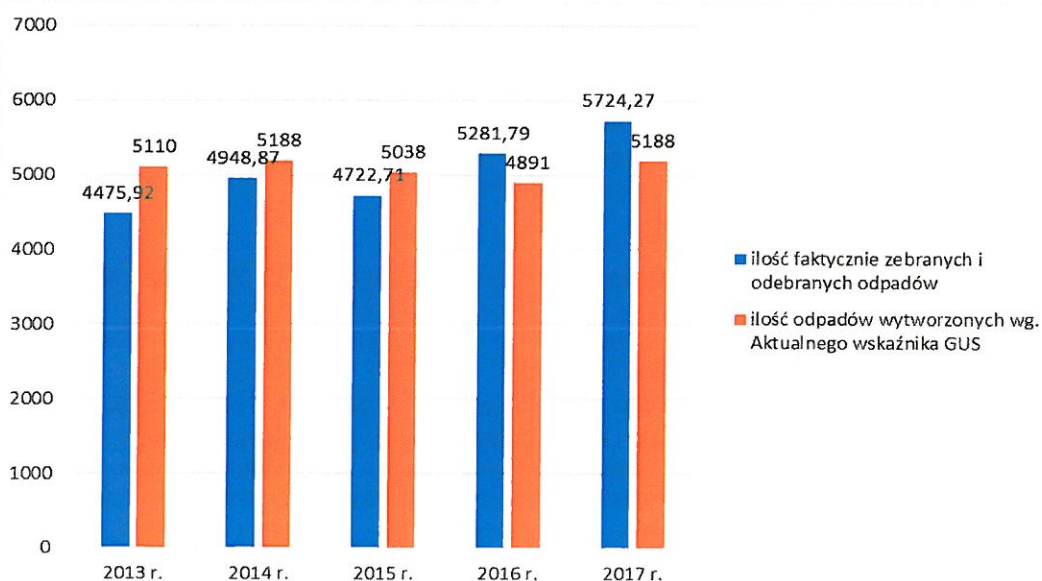
Poniżej przedstawiono ilości faktycznie odebranych i zebranych odpadów z terenu Gminy Radzionków w latach 2013 – 2017:

Kod odpadu zgodnie z katalogiem odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2013 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2014 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2015 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2016 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2017 roku [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,00	56,90	105,57	77,050	72,490
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,00	0,00	12,6	17,210	15,100
15 01 06	zmieszane odpady opakowaniowe	77,60	0,00	3,42	1,160	0,820
15 01 07	opakowania ze szkła	49,00	205,70	267,44	245,330	161,880
15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych	0,02	0,45	0,00	0,000	0,000
17 01 01	odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	231,40	495,32	545,4	248,490	327,650
17 01 02	gruz ceglany	11,80	0,00	65,0	149,000	21,000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego	1,30	0,00	30,0	0,000	0,000
20 01 01	papier i tektura	83,40	21,90	0,00	0,000	0,000
20 01 02	szkło	105,20	0,04	0,00	0,000	0,000
17 02 01	Drewno	0,00	0,00	0,00	0,000	3,240
20 01 32	leki	0,30	0,30	0,64	0,400	0,320
20 01 39	tworzywa sztuczne	122,70	181,90	213,5	166,360	231,420
20 01 34	baterie i akumulatory	0,00	0,10	0,06	0,000	0,000

Kod odpadu zgodnie z katalogiem odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2013 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2014 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2015 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2016 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2017 roku [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,00	56,90	105,57	77,050	72,490
20 01 35*	sprzęt elektryczny i elektroniczny niebezpieczny	1,50	0,00	0,08	0,000	0,000
20 01 36	sprzęt elektryczny i elektroniczny	2,50	3,50	1,36	0,000	0,000
20 02 01	odpady ulegające biodegradacji	61,40	114,06	197,90	631,91	787,000
20 01 08	odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,00	0,00	0,00	9,060	26,260
20 02 02	gleba, ziemia w tym kamienie	0,00	0,00	0,00	40,000	121,000
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	0,00	0,00	0,00	42,270	103,28
20 03 01	niesegregowane odpady komunalne	3 694,30	3 823,6	3 206,80	3 501,570	3 677,960
20 03 03	z czyszczenia ulic i placów	10,50	0,00	0,00	0,000	0,000
20 03 07	odpady wielkogabarytowe	23,00	45,10	67,72	82,220	132,540
20 01 40	metale	0,00	0,00	0,00	50,000	0,000
17 03 80	odpadowa papa	0,00	0,00	5,22	19,760	18,220
20 03 99	odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	0,00	0,00	0,00	0,00	24,090
Suma:		4 475,92	4 948,87	4 722,71	5 281,79	5 724,27

Od czasu wejścia w życie nowego systemu gospodarowania odpadami komunalnymi można zauważyć tendencję wzrostową jeśli chodzi o ilość wszystkich odpadów zbieranych i odbieranych z terenu Gminy Radzionków. Jest to zjawisko pozytywne oznaczające postępujące uszczelnianie się systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

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”.



Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Radzionków za rok 2017, Urząd Miasta Radzionków, Referat Ochrony Środowiska

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 do dnia 31 grudnia 2020 r. co najmniej 50 procentowy poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia ww. frakcji odpadów, w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy.

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	2013 rok	2014 rok	2015 rok	2016 rok	2017 rok
1	Liczba osób zameldowanych/ od 2015 r. liczba osób faktycznie zamieszkujących	16 586	16 550	14 905	14 731	14 613
2	Wskaźnik wytwarzania odpadów wg GUS	0,334	0,341	0,338	0,332	0,355
3	Udział odpadów segregowanych PMTS w strumieniu wszystkich odpadów wg GUS	32,40%	32,40%	32,40%	36,40%	36,40%
4	Ilość odpadów segregowanych wytworzonych na terenie gminy PMTS (papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła)	1794,87	1828,51	1632,28	1780,21	1888,292
5	Ilość odebranych i zebranych odpadów PMTS	396,40	466,44	602,53	557,11	481,71
6	% zebranych odpadów PMTS z terenu gminy (stosunek ilości odpadów zebranych do wytworzonych)	22,09%	25,51%	36,91%	31,29%	25,51%
7	Ilość odpadów PMTS przekazanych od ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]	341,30	299,14	357,13	320,52	378,145
8	% odpadów PMTS przekazanych do ponownego użycia i recyklingu w stosunku do odpadów zebranych (jakość surowca)	86,10%	64,13%	59,27%	57,53%	78,50%
9	Poziom odzysku wymagany przepisami	12,00%	14,00%	16,00%	18,00%	20,00%
10	Poziom odzysku osiągnięty	19,02%	16,36%	21,88%	18,00%	20,03%

Z przedstawionej wyżej tabeli wynika, że na terenie Gminy Radzionków zebrano w 2017 r. 25,51% wytworzonych odpadów segregowanych szkła, tworzyw sztucznych, papieru i tektury oraz metali. Jakość zbieranego surowca znacząco polepszyła się w stosunku do lat ubiegłych, gdyż jak wynika z powyższej tabeli, do ponownego użycia i recyklingu przekazano prawie 80% zebranych i odebranych odpadów PMTS. Zaznaczyć należy, iż w masie odpadów przekazanych do ww. procesów znajdowały się również odpady wysortowane ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy.

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 2017 to 20%, natomiast już dla roku 2018 - 30%. W związku z tym zagadnienie wymaga przeanalizowania i przeprowadzenia natychmiastowych działań, w zakresie zmotywowania tutaj mieszkańców oraz przedsiębiorców do staranniejszego prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów, gdyż na chwilę obecną zbierana i odbierana masa odpadów surowcowych PMTS, to zaledwie 1/4 w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych na terenie gminy.

Aby zachęcić mieszkańców do segregacji odpadów Gmina organizowała w 2017 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, odpady zielone),
- rozdysponowywanie właścicielom nieruchomości na przełomie roku 2017/2018 ulotek informacyjnych dotyczących nowych zasad segregowania odpadów komunalnych.

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 mają również obowiązek osiągnięcia do dnia 31 grudnia 2020 r. poziomu 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. Pośrednie poziomy wyznaczone dla roku 2013, 2014, 2015, 2016 i 2017 to odpowiednio 36%, 38%, 40%, 42% i 45%. W Gminie Radzionków w ww. latach osiągnięto poziom 100%.

Ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, odbieranych z terenu gminy

Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości są zobowiązane do przekazywania zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów zielonych do regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Natomiast w przypadku, gdy regionalna instalacja ulegnie awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn, wówczas odpady winny być przekazane do instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi.

Ilości faktycznie odebranych zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych na terenie Gminy Radzionków w latach 2013 - 2017:

L.p.	Kod odpadu zgodnie z katalogiem odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów w 2013 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2014 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2015 roku [Mg]	Ilość odpadów w 2016 roku [Mg]	Ilość odpadów 2 2017 roku [Mg]
1.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	61,40	114,06	197,90	631,91	787,000
2	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,00	0,00	0,00	9,060	26,260
3.	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	3 694,30	3 823,60	3 206,80	3501,57	3 677,960
4.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1 239,90	2 102,60	2262,37	521,028*	505,617*

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

Przedmiotowe odpady w 2017 roku zostały poddane następującym procesom:

L.p.	Kod odpadu zgodnie z katalogiem odpadów	Ilości odpadów w 2017 roku [Mg]	Odpady poddane unieszkodliwieniu [%]	Sposób zagospodarowania odpadów
1.	20 02 01	787,000	-	poprzez kompostowanie R3*
2.	20 01 08	26,260	-	poprzez kompostowanie R3*
3.	20 03 01	3 677,960	-	poprzez metodę R12*
4.	19 12 12	505,617	składowanie D5*	składowanie D5*

* proces odzysku R12 to zgodnie z załącznikiem nr 1 do ustawy o odpadach wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11 (jeżeli nie istnieje inny właściwy kod R, może to obejmować procesy wstępne poprzedzające przetwarzanie wstępne odpadów, jak np. demontaż, sortowanie, kruszenie, zagęszczanie, granulację, suszenie, rozdrabnianie, kondycjonowanie, przepakowywanie, separację, tworzenie mieszanek lub mieszanie przed poddaniem któremukolwiek z procesów wymienionych w poz. R1-R11)

* proces unieszkodliwiania D13 Sporządzanie mieszanek 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)

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Radzionków za rok 2017, Urząd Miasta Radzionków, Referat Ochrony Środowiska

Zgodnie z art. 3c 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:

- 2012 rok - 1,68%,
- 2013 rok - 3,02%,
- 2014 rok - 0%,
- 2015 rok - 0 %.
- 2016 rok - 0 %
- 2017 rok - 8,93%

Podsumowanie

Ilość odpadów odbieranych z terenu Gminy Radzionków po raz kolejny wzrosła w stosunku do roku poprzedniego. Świadczy to o coraz to bardziej uszczelniającym się i lepiej działającym systemie gospodarki odpadami komunalnymi w mieście. 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 2017 r. zebranych z terenu gminy zostało 5 724,27 Mg odpadów komunalnych, w tym 3677,960 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które poddano procesowi odzysku oraz 813,26 Mg odpadów ulegających biodegradacji (w tym odpadów kuchennych ulegających biodegradacji), które w całości zagospodarowano w procesie kompostowania.

W roku 2017 osiągnięto wymagany poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania.

W analizowanym roku, zebrano zbliżoną ilość odpadów zbieranych selektywnie takich jak papier, szkło, tworzywa sztuczne i metale (PMTS), w stosunku do roku 2016. Jednak z uzyskanych wyliczeń wynika, iż zebrana ilość to zaledwie ¼ masy tych odpadów, które zostały wytworzone na terenie gminy.

Jakość zebranych odpadów surowcowych znacząco się polepszyła w stosunku do roku 2016, gdyż do ponownego użycia i recyklingu przekazano prawie 80% tych odpadów. Osiągnięty przez gminę w analizowanym 2017 r. roku poziom odzysku spełnił wymaganą przepisami prawa normę.

Jeśli chodzi o poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, to w 2017 roku osiągnięto poziom 100% (minimum to 45%).

Poniesione koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów w stosunku do roku 2016 nie uległy znaczącej zmianie.

W 2017 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 (2018 r. - 30%, 2019 r. - 40%, 2020 - 50%).

Opracował:

STARSZY SPECJALISTA
REFERAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Adam Piontek
mgr Adam Piontek

.....
Adam Piontek
Starszy Specjalista w Referacie Ochrony Środowiska

Sprawdził:

INSPEKTOR
REFERAT OCHRONY ŚRODOWISKA

Michał Gwóźdź
mgr Michał Gwóźdź

.....
Michał Gwóźdź
wz. Kierownika Referatu Ochrony Środowiska

Zaakceptował:

ZASTĘPCA BURMISTRZA

Bernard Skibiński

.....
Bernard Skibiński
Zastępca Burmistrza Miasta Radzionków

Zatwierdził:

BURMISTRZ

Gabriel Tobor

.....
Gabriel Tobor
Burmistrz Miasta Radzionków