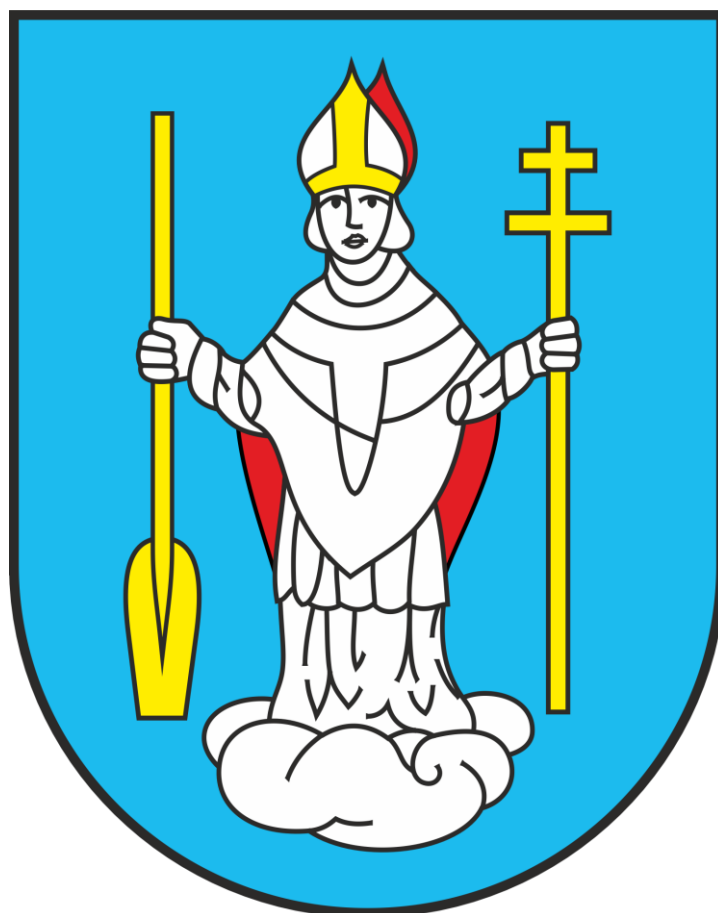


**Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi
w Gminie Radzionków za rok 2020 – korekta tj.**



Radzionków, marzec 2022 r.

Spis treści

Spis treści	2
Wstęp	3
Model sytemu gospodarowania odpadami w Gminie Radzionków	4
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	5
Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi	7
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	8
Liczba mieszkańców Gminy Radzionków	9
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	9
Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy	10
Ilości 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	13
Podsumowanie.....	15

Wstęp

Na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 w zw. z art. 9b ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (tj. Dz. U. z 2020 r. poz. 1439 ze zm.) Gmina dokonuje corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Analiza opracowana jest zgodnie z ww. przepisami na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmioty prowadzące punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych, podmioty zbierające odpady komunalny, 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: 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 komunalne, sprawozdanie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, strony internetowe, m.in. www.bip.radzionkow.pl, dane statystyczne (GUS).

Model sytemu gospodarowania odpadami w Gminie Radzionków

Gmina Radzionków zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach objęła systemem gospodarowania odpadami komunalnymi zarówno właścicieli nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych (tj. przedsiębiorców, budynki użyteczności publicznej itp.). Odbiorcą odpadów komunalnych w 2020 roku była firma REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowskich Górach, z którą gmina zawarła umowę na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych, powstających na terenie nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych.

W 2020 r. na terenie Gminy Radzionków obowiązywała opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, gdy odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny, w wysokości 15,50 zł miesięcznie za osobę. Natomiast w przypadku, gdy odpady komunalne nie były zbierane i odbierane w sposób selektywny obowiązywała wyższa stawka opłaty w wysokości 23,00 zł miesięcznie za osobę. W przypadku zamieszkiwania na nieruchomości rodziny wielodzietnej obowiązywała stawka w wysokości 10,50 zł miesięcznie za osobę zamieszkującą daną nieruchomość, ale pod warunkiem, że odpady komunalne były zbierane i odbierane w sposób selektywny.

Ponadto ze względu na objęcie systemem nieruchomości niezamieszkałych ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe wynosiła 196,50 zł przy segregacji oraz 299,40 zł przy braku segregacji. Natomiast w przypadku działki na terenie rodzinnych ogródków działkowych była to stawka 34,40 zł przy segregacji odpadów oraz 44,90 zł przy braku segregacji. Dla pozostałych nieruchomości w zależności od pojemności pojemnika:

Lp.	Pojemność pojemnika [l]	Stawka przy segregacji odpadów [zł]	Stawka w przy braku segregacji odpadów [zł]
1	80	14,40	20,20
2	120	17,30	25,50
3	140	19,60	28,90
4	240	29,30	43,30
5	360	38,60	57,20
6	660	48,30	72,70
7	770	58,20	82,70
8	1100	68,70	91,20
9	KP-7	547,40	699,40

Selektywna zbiórka odpadów komunalnych w Gminie była prowadzona z podziałem na następujące frakcje: papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne w tym opakowania wielomateriałowe oraz odpady ulegające biodegradacji w:

- systemie workowym dla zabudowy jednorodzinnej,

- systemie pojemnikowym dla zabudowy wielorodzinnej.

Natomiast dla nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy dopuszczono zarówno worki, jak i pojemniki.

Częstotliwość odbioru odpadów komunalnych kształtowała się następująco:

- 1) odpady zmieszane (niesegregowane) z nieruchomości zamieszkałych co najmniej 1 raz na 2 tygodnie, a z pozostałych nieruchomości również co najmniej 1 raz na 2 tygodnie lub 1 raz na miesiąc;
- 2) odpady z papieru i tektury, szkła, tworzyw sztucznych, metali oraz opakowania wielomateriałowe, co najmniej 1 raz na miesiąc;
- 3) odpady ulegające biodegradacji co najmniej 1 raz na 2 tygodnie.

Odpady wielkogabarytowe oraz wielkogabarytowy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny były odbierane 3 razy w roku bezpośrednio przed posesji dla nieruchomości z zabudową jednorodzinną i z budynków wielolokalowych do 7 lokali. Natomiast dla pozostałych nieruchomości odpady te były gromadzone przy gniazdach z pojemnikami, a następnie odbierane zgodnie z harmonogramem.

W ramach usług dodatkowych Gmina oferowała kontenery o różnej pojemności na odpady poremontowe, ziemię oraz odpady wielkogabarytowe i zielone.

W Gminie funkcjonuje od początku systemu Gminny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (GPSZOK) przy ul. Szybowej, który świadczy usługi od wtorku do soboty w godzinach 10:00 do 18:00. W 2020 r. w GPSZOKu przyjmowane były następujące odpady: budowlane i rozbiórkowe w ilości do 3m³ na 1 dzień z jednej nieruchomości, odpady zebrane u źródła takie jak: papier i tektura, szkło, tworzywa sztuczne, metale, odpady ulegające biodegradacji oraz opakowania wielomateriałowe i pozostałe frakcje odpadów zebranych selektywnie.

Ponadto również od początku systemu do dyspozycji mieszkańców udostępnione są pojemniki na przeterminowane leki w wyznaczonych aptekach na terenie Gminy. Natomiast w obiektach użyteczności publicznej dostępne są pojemniki na zużyte baterie.

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

Na terenie Gminy Radzionków nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wobec tego Gmina na podstawie umowy podpisanej z firmą REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. zobowiązała przedsiębiorcę do zagospodarowania odebranych odpadów zgodnie z hierarchią wymaganą przepisami ustawy.

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.

W 2020 r. zniesiony został podział na Regiony ustalony niegdyś Wojewódzkim Planem Gospodarki Odpadami według, którego nie można było przekazywać odpadów do zagospodarowania poza wyznaczony Region.

Odebrane w 2020 r. odpady od właścicieli nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Radzionków, w tym niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne, odpady ulegające biodegradacji oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania były przekazywane do następujących instalacji:

Nazwa i adres podmiotu zarządzającego	Adres instalacji
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	
ALBA Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. ul. Starocmentarna 2, 41-300 Dąbrowa Górnicza	ul. Główna 144A 42-530 Dąbrowa Górnicza
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	Ul. Konwaliowa 1 42-263 Sobuczyna
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k.	Ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska
Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o., ul. Kaszubska 2 44-100 Gliwice	ul. Rybnicka 199G 44-100 Gliwice
Biodpady stanowiące odpady komunalne	
REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. ul. Nakielska 1-3; 42-600 Tarnowskie Góry	Kompostownia Pryzmowa ul. Laryszowska w Tarnowskich Górach
PROPAPIER PM2 GmbH Co. KG	Eisenhüttenstadt Oderlandstr 110 15-890 Niemcy
Przeznaczone do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych	
<i>Nazwa instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazano do składowania</i>	
Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o.	Ul. Rybnicka 199G 44-122 Gliwice
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	Ul. Konwaliowa 1 42-263 Sobuczyna
PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K.	Ul. Przemysłowa 7 42-274 Konopiska
ALBA MPGK Sp. z o.o.	Ul. Główna 144a 42-530 Dąbrowa Górnicza
Nazwa składowiska, na które przekazano odpady do składowania	

Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.	Ul. Rybnicka 44-100 Gliwice
Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	Ul. Konwaliowa 1 42-263 Sobuczyna
Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	Jana Pawła II 10 41-902 Bytom
„IT.O.Ś” Sp. z o.o.	Ul. Cegielniana 22 42-700 Lipie Śląskie
Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadami Sp. z o.o.	Ul. Rybnicka 44-100 Gliwice

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W związku z tym, że Gmina Radzionków jest niewielką gminą nie ma możliwości ekonomicznych samodzielnie podejmować się budowy, utrzymania i eksploatacji własnych 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 takiego zadania wspólnie z innymi gminami.

Ilość odbieranych odpadów wzrasta każdego roku, a tym samym wzrastają również koszty zagospodarowania odpadów. Duży wpływ na ten stan miał m.in. zakaz importu odpadów wprowadzony przez Chiny, które wcześniej były największym światowym odbiorcą odpadów z papieru i plastiku. Wzrasta również ilość odpadów, które coraz trudniej zagospodarować w obecnych instalacjach. W województwie śląskim czynione są już starania od dłuższego czasu, zmierzające do wybudowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, jako elementu kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów. To rozwiązanie mogłoby pomóc w zahamowaniu gwałtownie wzrastających kosztów zagospodarowania odpadów.

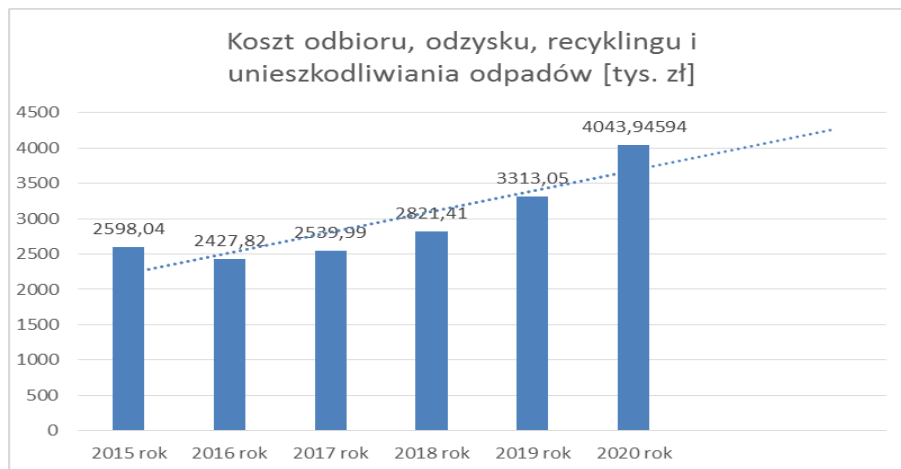
Gmina Radzionków w celu zmniejszenia kosztów zagospodarowania odpadów budowlanych, poremontowych, gleby i ziemi pochodzących z gospodarstw domowych wykorzystwała tzw. wyrobisko Wapiennik, dla którego uzyskano zezwolenie w zakresie odzysku poza instalacjami od Marszałka Województwa Śląskiego (nr 3711/OS/2018 z dnia 3 grudnia 2018 r. zmienione decyzją nr 1614/OS/2019 z dnia 13 czerwca 2019 r., a następnie zmieniona decyzją nr 3341/OS/2020 z dnia 9 grudnia 2020 r.). Odzysk ten polega na wypełnieniu wyrobiska odpadami budowlanymi oraz ziemią według szczegółowo określonej technologii opisanej w zezwoleniu. W 2020 r. ww. odpady pochodzące z GPSZOK oraz gminnych inwestycji były przekazywane do wyrobiska.

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

Analiza dochodów oraz kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami	Dochody [zł]	Wydatki [zł]
Dochody		
Opłata za gospodarowanie odpadami komunalnymi	3.262.862,76	
Upomnienia za brak opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	4.840,40	
Usługi dodatkowe w zakresie odbioru odpadów komunalnych	18.262,67	
Odsetki z tytułu nieterminowych wpłat opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2.095,67	
Odsetki z tytułu usług dodatkowych w zakresie odpadów poremontowych	56,71	
Razem	3.288.118,21	
Wydatki		
Obsługa administracyjna systemu gospodarowania odpadami		
Obsługa administracyjna systemu gospodarowania odpadami		221.705,51
Gospodarowanie odpadami komunalnymi w zakresie odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych		
Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych w Gminie Radzionków		3.082.730,63
Utrzymanie Gminnego Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych		
Prowadzenie Gminnego Punktu Selektynego Zbierania Odpadów Komunalnych		354.583,32
Rozliczenie rekompensaty za 2018 rok w zakresie prowadzenia GPSZOK		373.498,68
Akcje informacyjno-edukacyjne w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi		
Udostępnienie usługi EcoHarmonogram obejmującej m.in. dostęp do aplikacji mobilnej z harmonogramem wywozu odpadów		3.720,00
Opracowanie i druk lokalnego czasopisma Kurier Radzionkowski – publikacja artykułu w zakładce „Miasto ludzi Eko”		2.787,80
Dostosowanie systemu gospodarowania odpadami komunalnymi do znowelizowanych przepisów prawa		
Przygotowanie e-formularza na platformie e-PUAP – deklaracja o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi		4.920,00
Razem		4.043.945,94

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Radzionków za rok 2020, Urząd Miasta Radzionków, Wydział Ekologii Referat Gospodarki Odpadami i spraw Wodno - Ściekowych

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w ostatnich latach znacząco wzrastają, co przekłada się na wzrost stawki opłaty dla mieszkańców. W okresie od 2015 r. do 2020 r. kształtowało się to następująco:



Liczba mieszkańców Gminy Radzionków

Liczba mieszkańców faktycznie zamieszkujących Gminę Radzionków, na dzień 31 grudnia 2020 roku, zgodnie z danymi wynikającymi ze złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi wyniosła **14.723** osoby, a liczba osób zameldowanych to **15.862** osoby. Różnice pomiędzy ilością osób zameldowanych, a zamieszkałych stanowią osoby, które nie przebywają pod wskazanym adresem w związku z pracą poza granicami kraju czy też nauką na uczelniach wyższych i zamieszkiwaniem w akademikach itp. Jednak różnice te są również efektem braku zgłoszenia faktycznej ilości osób zamieszkujących poszczególne nieruchomości. W związku z tym Gmina nieustannie podejmuje działania edukacyjno-informacyjne oraz wykorzystuje dostępne narzędzia w celu weryfikacji prawidłowej ilości osób faktycznie zamieszkujących poszczególne nieruchomości.

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 odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Radzionków opracowano na podstawie sprawozdań składanych przez przedsiębiorców odbierających odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych w porównaniu do wskaźnika MW_{GUS} (masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny).

Kody odpadów zgodnie z katalogiem odpadów	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów odebranych (REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o.) [Mg]	Ilość zebranych odpadów komunalnych w GPSZOK [Mg]	Ilość odpadów zebranych w punktach skupu surowców wtórnych [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	270,76	17,70	
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	209,90	0,36	
15 01 04	Opakowania z metali			5,269
15 01 07	Opakowania ze szkła	371,85	5,56	
16 01 03	Zużyte opony		19,74	
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	476,40	658,97	
17 01 02	Gruz ceglany		1304,83	
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego		74,55	
17 02 02	Szkło		18,40	
17 03 80	Odpadowa papa		103,88	
17 04 07	Mieszanki metali		3,48	
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03		15,54	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		25,98	
20 01 01	Papier i tektura		20,22	
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	717,07		
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć		0,208	
20 01 27*	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne		26,60	
20 01 35*	Sprzęt elektryczny i elektroniczny niebezpieczny		4,739	5,56
20 01 36	Sprzęt elektryczny i elektroniczny		6,174	3,30
20 01 39	Tworzywa sztuczne	180,13		
20 01 40	Metale			220,341
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	639,89	16,26	
20 02 03	Inne odpady nieulegające	152,34		

biodegradacji				
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	4873,99		
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	264,54	602,66	
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	15,18		
Suma		8.172,05	2.925,851	234,47
Łącznie		11.332,371		

Ponadto w ramach zbiórki nieprofesjonalnej na terenie Gminy w wyznaczonych punktach, obsługiwanych przez gminnego operatora, zebrano 1,02 Mg przeterminowanych leków (kod odpadu 20 01 32), które zostały poddane procesowi unieszkodliwiania D10 (termiczne przekształcanie) oraz 0,146 Mg baterii i małych akumulatorów (kod odpadu 20 01 34), które zostały poddane procesowi odzysku R12.

Trend wzrostowy ilości odpadów zebranych i odebranych od mieszkańców obserwujemy już od kilku lat. Powyższa ilość odpadów to odpady pochodzące zarówno z nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych.

Wskaźnik MW_{GUS} (masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa – zgodnie z aktualnymi danymi publikowanymi przez Główny Urząd Statystyczny) za rok 2019 wynosi 0,376 Mg/a/rok. Przyjmując powyższy wskaźnik szacunkowa ilość wytworzonych w 2020 r. odpadów na terenie Gminy Radzionków przy uwzględnieniu liczby osób zadeklarowanych w systemie (14.723), stanowi 5.535,85 Mg.

W celu porównania ilości odpadów faktycznie wytworzonych (odebranych, zebranych) na terenie Gminy Radzionków w stosunku do wskaźnika MW_{GUS} należy wyliczyć ilości odpadów pochodzących z nieruchomości niezamieszkałych. Ponadto ze względu na dużą rozbudowę miasta (zabudowa jednorodzinna), włączenie do obliczeń całości odpadów z grupy 17 może zaburzać faktyczny wskaźnik wytwarzanych odpadów, gdyż ilości tych odpadów są dość znaczące. Kolejnym istotnym elementem są odpady wielkogabarytowe zebrane w GPSZOK, których ilość znacząco wzrosła ze względu na pandemię i związany z tym dłuższy czas spędzony przez mieszkańców w domach w roku 2020.

Biorąc pod uwagę powyższe i przyjmując uśrednioną wartość odpadów remontowo-budowlanych i wielkogabarytowych szacunkowy wskaźnik wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca w Gminie Radzionków można przyjąć na poziomie 0,424 Mg/a/rok.

a) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu i przygotowania do ponownego użycia

Ważnym elementem stanowiącym o skuteczności systemu gospodarowania odpadami komunalnymi jest ilość wysegregowanych odpadów, w szczególności papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła (PMTS). Zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, gminy były obowiązane osiągnąć do dnia 31 grudnia 2020 r.:

- a) poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła w wysokości co najmniej 50% wagowo,
- b) 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.

Zgodnie z danymi z rocznych analiz stanu gospodarki odpadami Gminy Radzionków w latach 2015-2020, poziomy te zostały przez Gminę osiągnięte.

Począwszy od 2021 r. zmianie ulega sposób obliczania poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia oraz warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, kierując się koniecznością możliwości zweryfikowania osiągnięcia tych poziomów przez każdą gminę oraz przepisami Unii Europejskiej określającymi sposób obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu oraz warunki zaliczania masy odpadów komunalnych do masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi.

Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych będzie obliczany jako stosunek masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do masy wytworzonych odpadów komunalnych. Przy obliczaniu poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych nie będzie się już uwzględniać innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne.

Łączna masa odpadów komunalnych papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi w roku 2020 to – **1.065,6418 Mg**.

W masie tej zawarte były następujące rodzaje odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
1	19 12 01	Papier i tektura	26,5378
2	20 01 40	Metale	199,1810
3	19 12 02	Metale żelazne	0,7994
4	15 01 07	Opakowania ze szkła	378,9920
5	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	67,1340
6	15 01 04	Opakowania z metali	31,1065
7	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	321,2226
8	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	35,8685
9	19 12 04	Tworzywa sztuczne i guma	4,8000

W związku z powyższym osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych za rok 2020 to **53%**.

Aby zachęcić mieszkańców do segregacji odpadów Gmina organizowała w 2020 roku akcję edukacyjno-informacyjną m.in. poprzez:

- umieszczanie artykułów na stronie www.radzionkow.pl/ekologia oraz w Kurierze Radzionkowskim – zakładka ekologiczna,
- 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),
- wakacyjna akcja zbiórki baterii i plastikowych zakrętek na cele charytatywne – w zamian dzieci otrzymały gry edukacyjne „przygody Radzia w Radzionkowie” oraz inne upominki Eko;



(zdjęcie umieszczone na stronie internetowej www.radzionkow.pl w związku z akcją)

- udostępnianie usługi EcoHarmonogram – mobilnej aplikacji stanowiącej rozbudowany przewodnik po ekoedukacji.

b) Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne

Gminy były zobowiązane do osiągnięcia do 31 grudnia 2020 r. poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych, stanowiących odpady komunalne na poziomie co najmniej 70% wagowo.

Łączna masa tychże odpadów zebranych w roku 2020 z terenu Gminy Radzionków wyniosła **2.574,40 Mg**, a osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych to **100%**.

W masie tej zawarte były następujące rodzaje odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa odpadów [Mg]
1	17 01 02	Gruz ceglany	1304,8300
2	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	15,5400
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1131,6200
4	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	25,9800
5	17 02 02	Szkło	18,4000
6	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano-ceramicznego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	74,5500
7	17 04 07	Mieszanki metali	3,4800

Ilości 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

a) Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne

W 2020 r. z terenu Gminy Radzionków odebrano 4.873,99 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01. Procesowi mechaniczno-biologicznego przetwarzania poddano

4.769,96 Mg odpadów w następujących instalacjach (zagospodarowanie pozostałych odpadów w ilości 104,03 Mg przeszło na kolejny rok rozliczeniowy):

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady
1	20 03 01 Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	554,40	R 12 – Wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11	ALBA MPGK Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza
2		36,38	R 12	Częstochowskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
3		218,78	R 12	PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. k.
4		3960,40	D13 – Sporządzanie mieszanki lub mieszanie przed poddaniem odpadów któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycjach D1-D12	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. Gliwice

b) Bioodpady stanowiące odpady komunalne

Bioodpady stanowiące odpady komunalne odebrane z terenu Gminy Radzionków w roku 2020 stanowią 1.504,11 Mg i zostały zagospodarowane w procesie R3 tj. zgodnie z ustawą o odpadach – Recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania):

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne
1	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	611,15	R3	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o.
2	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	270,76	R3	PROPAPIER PM2 GmbH Co. KG Niemcy
3	20 01 08 Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	622,20	R3	REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o.

c) Odpady powstałe po sortowaniu zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych przekazanych do składowania

Gminy są obowiązane ograniczyć masę odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania (art. 3c ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) do dnia 16 lipca 2020 r. – do nie więcej niż 35% wagowo całkowitej masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w stosunku do masy tych odpadów wytworzonych w 1995 r. W 2020 r. poziom ten został przez Gminę osiągnięty i wyniósł – 14%.

Odpady te powstały w następujących instalacjach i następnie zostały przekazane do składowania:

Lp.	Adres instalacji, w której zostały wytworzone odpady, powstałe z odebranych przez podmiot odpadów komunalnych, przekazane do składowania	Kod i rodzaj odpadu	Masa całego strumienia odpadów [Mg]	Adres składowiska, na które przekazano odpady do składowania
1	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. Gliwice	19 05 99 Inne niewymienione odpady	799,5643	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Gliwice
2	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	9,57	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna
3	PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K. Konopiska	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	20,6091	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Bytom
4	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna	19 05 99 Inne niewymienione odpady	5,01	Częstochockie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Sobuczyna
5	ALBA MP GK Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	19,4350	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Bytom
6	PZOM STRACH Sp. z o.o. Sp. K. Konopiska	19 05 99 Inne niewymienione odpady	64,8026	„IT.O.Ś” Sp. z o.o. Lipie Śląskie
7	Śląskie Centrum Recyklingu Sp. z o.o. Gliwice	19 12 12 Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	1.165,4534	Przedsiębiorstwo Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Gliwice
8	ALBA MP GK Sp. z o.o. Dąbrowa Górnicza	19 05 99 Inne niewymienione odpady	62,055	Bytomskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Bytom

Podsumowanie

W 2020 r. łącznie odebrano i zebrano z terenu Gminy Radzionków 11.332,371 Mg odpadów komunalnych, w tym 4.873,99 Mg niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, które poddano procesowi odzysku oraz 656,15 Mg odpadów ulegających biodegradacji i 717,07 Mg odpadów kuchennych. Usługę odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z terenu Gminy świadczyła firma REMONDIS Tarnowskie Góry Sp. z o.o. Natomiast GPSZOK był obsługiwany przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. z siedzibą w Radzionkowie.

Gmina Radzionków w 2020 r. osiągnęła wszystkie wymagane przepisami prawa wskaźniki odzysku zagospodarowania odpadów oraz ograniczenia masy odpadów ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, szkła, metali, tworzyw sztucznych – 53%, gdzie wymagany jest poziom 50%,
- poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych – 100%, gdzie wymagany jest poziom 70%,
- poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania – 14%, gdzie dopuszczalny poziom masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania może wynosić do nie więcej niż 35%.

W roku sprawozdawczym prawie 93% mieszkańców (ilość osób z deklaracji w stosunku do ilości osób zameldowanych) zostało objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi. Różnice pomiędzy ilością osób zameldowanych, a zamieszkałych stanowią osoby, które nie przebywają pod wskazanym adresem w związku z pracą poza granicami kraju czy też nauką na uczelniach wyższych i zamieszkiwaniem w akademikach itp. Jednak różnice te są również efektem braku zgłoszenia faktycznej ilości osób zamieszkujących poszczególne nieruchomości. W związku z tym Gmina nieustannie podejmuje działania edukacyjno-informacyjne oraz wykorzystuje dostępne narzędzia w celu weryfikacji prawidłowej ilości osób faktycznie zamieszkujących poszczególne nieruchomości.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi wzrosły w stosunku do roku poprzedniego o 18%. Największy wpływ na rosnące koszty systemu ma koszt zagospodarowania odpadów komunalnych w istniejących obecnie na rynku instalacjach. W województwie śląskim czynione są już starania od dłuższego czasu, zmierzające do wybudowania instalacji do termicznego przekształcania odpadów komunalnych, jako elementu kompleksowego systemu zagospodarowania odpadów. To rozwiązanie mogłoby pomóc w zahamowaniu gwałtownie wzrastających kosztów zagospodarowania odpadów.

Opracowała:

Ewa Łabno

Kierownik Referatu Gospodarki Odpadami
i spraw Wodno-Ściekowych

Zaakceptował:

Bernard Skibiński

Zastępca Burmistrza Miasta Radzionków

Zatwierdził:

Gabriel Tobor

Burmistrz Miasta Radzionków

/podpisano bezpiecznym podpisem elektronicznym/