

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RADOMIN ZA 2021 ROK

Opracowanie własne

Kwiecień 2022 r.

Podstawa prawna i cel przygotowania Analizy

Przedmiotowy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Radomin, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzono na podstawie art. 9tb ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.), nakładającego na gminy obowiązek sporządzenia tego typu opracowania corocznie, do dnia 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- 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,
- ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy,
- ilości 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.

Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Sporządzając niniejszy dokument wykorzystano następujące źródła:

- sprawozdanie roczne Wójta Gminy Radomin z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2021 (przekazywane Marszałkowi Województwa Kujawsko-Pomorskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy);
- sprawozdania z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi przekazywane przez przedsiębiorcę świadczącego usługę w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych za rok 2021.

Zgodnie z art. 9tb ust. 1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) Wójt Gminy Radomin sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, która na podstawie ust. 3 ww. artykułu podlega publicznemu udostępnieniu na stronie podmiotowej Biuletynu Informacji Publicznej Urzędu Gminy Radomin.

Regulacje prawne z zakresu gospodarki odpadami komunalnymi

Analiza została sporządzona w szczególności w oparciu o wskazane poniżej akty prawne regulujące zagadnienia związane z odpadami komunalnymi:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.) - dalej ustawa o odpadach;
- ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) – dalej ustawa o utrzymaniu czystości i porządku;
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r. poz. 2412);
- rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1530);

- rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

Przepisy prawa miejscowego regulujące ramy formalno - prawne systemu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radomin:

- uchwała Nr XII/107/19 Rady Gminy Radomin z dnia 19 grudnia 2019 r. w sprawie określenia wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właściciela nieruchomości obowiązującej na terenie gminy Radomin (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 grudnia 2019 r. poz. 7610), zastąpioną uchwałą Nr XX/150/20 z dnia 29 października 2020 r. w sprawie określenia wzorów deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanych przez właściciela nieruchomości obowiązujących na terenie gminy Radomin oraz warunków i trybu składania deklaracji za pomocą środków komunikacji elektronicznej (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 9 listopada 2020 r. poz. 5396);
- Uchwała Nr XII/104/19 Rady Gminy Radomin z 19 grudnia 2019 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Radomin (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 30 grudnia 2019 r. poz. 7616), zmodyfikowana uchwałą Nr XXI/159/20 z dnia 26.11.2020 r. Rady Gminy Radomin zmieniającą uchwałę Nr XII/104/19 Rady Gminy Radomin z 19 grudnia 2019 roku w sprawie uchwalenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Radomin (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2020 r. poz. 6142);
- uchwała Nr XXI/147/16 Rady Gminy Radomin z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług na terenie Gminy Radomin w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 lipca 2016 r. poz. 2381), zastąpiona uchwałą Nr XXI/163/20 Rady Gminy Radomin z dnia 26.11.2020 r. w sprawie szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług na terenie Gminy Radomin w zakresie odbierania

odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatę za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2020 r. poz. 6144);

- uchwała Nr XXI/149/16 Rady Gminy Radomin z dnia 28 czerwca 2016 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 lipca 2016 r. poz. 2383), zastąpiona uchwałą Nr XXI/162/20 Rady Gminy Radomin z dnia 26.11.2020 r. w sprawie terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 7 grudnia 2020 r. poz. 6141);
- uchwała Nr XXXII/264/21 Rady Gminy Radomin z dnia 25 listopada 2021 w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, wysokości stawki opłaty oraz stawki za pojemnik i worek (Dz. Urz. Woj. Kujawsko-Pomorskiego z dnia 3 grudnia 2021 r. poz. 6194),

Podjęte uchwały stały się podstawą systemu gospodarki odpadami komunalnymi funkcjonującego na terenie gminy Radomin. Całość zmian systemowych powiązana jest z monitorowaniem sposobu postępowania z odpadami komunalnymi przez właścicieli nieruchomości, przedsiębiorców oraz gminę. Zarówno na gminę jak i podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, nałożony jest obowiązek składania sprawozdań z realizacji wyznaczonych zadań. W szczególności, obowiązek ten odnosi się do osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu odpadów komunalnych oraz redukcji masy odpadów ulegających biodegradacji kierowanych na składowiska.

Obowiązek składania wspomnianych sprawozdań spoczywa na:

- podmiotach odbierających odpady komunalne od właścicieli nieruchomości,
- podmiotach prowadzących działalność w zakresie opróżniania zbiorników bezodpływowych i transportu nieczystości ciekłych,
- obowiązek rocznego sprawozdania wójta z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Źródła powstawania odpadów komunalnych

W myśl ustawy o odpadach z 14 grudnia 2012 roku, odpady komunalne zostały zdefiniowane jako odpady powstające w gospodarstwach domowych, z wyłączeniem pojazdów wycofanych z eksploatacji, a także odpady nie zawierające odpadów niebezpiecznych pochodzące od innych wytwórców odpadów komunalnych, które ze względu na swój charakter lub skład są podobne do odpadów powstających w gospodarstwach domowych. W tekście tej ustawy dodaje się ponadto, że zmieszane odpady komunalne pozostają zmieszanymi odpadami komunalnymi, nawet jeżeli zostały poddane czynności przetwarzania odpadów, która nie zmieniła w sposób znaczący ich własności. Na terenie Gminy Radomin odpady komunalne powstają głównie w gospodarstwach domowych, oraz w mniejszym stopniu na terenach nieruchomości niezamieszkałych takich jak: obiekty użyteczności publicznej oraz infrastruktury.

Liczba mieszkańców

Na potrzeby niniejszej analizy przez liczbę mieszkańców Gminy w danym roku rozumie się liczbę osób zameldowanych na pobyt stały, zgodnie ze stanem na dzień 31 grudnia 2021 r. liczba mieszkańców Gminy Radomin w roku 2021 wyniosła 4000, natomiast liczba mieszkańców wynikająca z przedłożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w analizowanym roku wyniosła 3273 mieszkańców.

Ze złożonych deklaracji przez mieszkańców Gminy Radomin wynika, że systemem gospodarowania odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2021 r. zostało objętych 1077 gospodarstw domowych oraz 113 nieruchomości niezamieszkałych.

Ogólna charakterystyka systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Radomin

W ramach prowadzonego systemu na terenie gminy Radomin właściciele nieruchomości zamieszkałych jak i niezamieszkałych z terenu gminy uzyskali możliwość selektywnego zbierania odpadów „u źródła” (bezpośrednio na terenie nieruchomości). Odbiorem odpadów „u źródła” zostały objęte następujące frakcje: tworzywa sztuczne, metale, szkło, papier, zmieszane odpady komunalne oraz bioodpady. Odpady segregowane umieszczane są w workach foliowych odpowiedniego koloru (niebieski – papier, żółty – tworzywa sztuczne i metal, zielony – szkło) worek brązowy - bioodpady. Gminny systemem gospodarki odpadami objął także tzw. nieruchomości niezamieszkałe.

Na terenie Gminy Radomin funkcjonuje, na zasadach Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych, zbiórka odpadów komunalnych takich jak m.in.: przeterminowane leki, chemikalia, zużyte baterie i akumulatory, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, meble i inne odpady wielkogabarytowe, odpady zielone oraz odpady budowlano-remontowe (z remontu prowadzonego we własnym zakresie). Właściciele nieruchomości w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi mogą je dostarczyć we wskazane przez Gminę miejsce.

Zakład Usługowo-Handlowy „KARO” odbierał odpady komunalne z terenu Gminy Radomin od 01.01.2021 do 31.12.2021 roku na podstawie umowy nr ROZ.272.3.2020 z dnia 20 sierpnia 2020 roku.

Odbiór odpadów na terenie gminy Radomin przez Zakład Usługowo-Handlowy "KARO" :

- zmieszane odpady komunalne i bioodpady – odbierane były raz w miesiącu z wyjątkiem miesięcy od kwietnia do października czyli 2 razy w miesiącu,
- odpady segregowane: papier i tekturę, tworzywa sztuczne, metale i opakowania wielomateriałowe oraz szkło – będą odbierane raz w miesiącu
- zbiórka odpadów wielkogabarytowych, elektroodpadów i tekstylia – 2 razy w roku, w ciągu jednego dnia po 2 godziny w każdej z trzech miejscowości: Radomin, Płonne i Dulsk

- 2 razy w miesiącu na zgłoszenie Zamawiającego odbiór odpadów z WDK Dulsk i świetlicy wiejskiej w Radominie

Ocena możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi

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

Na terenie Gminy Radomin nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady zmieszane oraz bioodpady, zgodnie z zawartą umową przetargową na odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych oraz z nieruchomości niezamieszkałych, przekazywane były do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych Region 3 Lipnowsko – Rypiński Puszcza Miejska 24, 87-500 Rypin. Pozostałe odpady mogły być przekazywane do pośredników lub recyklerów.

Podstawą działania powyższej instalacji jest składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, segregacja odpadów w hali sortowni, doczyszczanie odpadów organicznych selektywnie zebranych, odzysk odpadów organicznych w następstwie ich mechanicznego i biologicznego przetwarzania. Na terenie dawnego RIPOKu obecnie Instalacji komunalnej wykorzystywane są następujące rodzaje instalacji:

- sortownia odpadów,
- składowisko odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne,
- instalacja do przetwarzania odpadów biodegradowalnych,
- kocioł bioenergetyczny.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

W 2021 r. realizowano przygotowania do realizacji zadania inwestycyjnego związanego z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Podjęto prace mające na celu utworzenie na terenie Gminy Radomin Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) i przystąpienia do projektu grantowego pn. „Punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych w woj. Kujawsko – Pomorskim”. Moce przerobowe zewnętrznych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych zapewniły ciągłe i nieprzerwane zagospodarowanie odebranych z terenu Gminy Radomin odpadów komunalnych, w efekcie czego w tym zakresie nie było potrzeby realizowania zadań z tytułu składowania, recyklingu czy odzysku odpadów komunalnych i z tego też tytułu nie poniesiono żadnych kosztów.

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Radomin oraz osiągnięte poziomy recyklingu i ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych

Kod odebranych odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych
15 01 06	Zmieszane odpady z budowy, remontów, i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	1,8400 Mg
15 01 04	Opakowania z metali	2,0070 Mg
16 01 03	Zużyte opony	0,2000 Mg
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	514,3500 Mg
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	26,9200 Mg
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	74,5800 Mg
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01	4,6950 Mg

	23 i 20 01 35	
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	8,8100 Mg
15 01 07	Opakowania ze szkła	61,3200 Mg
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,3200 Mg
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,9200 Mg
	SUMA	707,9620 Mg

- a. Osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania: **34 %**
- b. Osiągnięty poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych: **20,07 %**
- c. Osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych: **100,00%**
- d. Poziom składowania **38 %**

Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych

Wszelkie koszty związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli:

Zestawienie kosztów i wydatków poniesionych przez Gminę Radomin w roku 2020 w związku z obsługą systemu gospodarowania odpadami komunalnymi

Wyszczególnienie	Kwota
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych)	575 060,82
Koszty administracyjne obsługi systemu	44 790,24
Wydatki o charakterze inwestycyjnym	19 065,00
RAZEM	638 916,06

Oplaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi

Oplaty z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za okres od 1 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r. kształtują się następująco:

- Wpływy z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **595 671,61 zł**
- Naliczania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **714 824,90 zł**
- Nieuregulowane zobowiązania z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi: **84 054,60 zł.**

W stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy spóźniają się z wnoszeniem opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wysyłane są upomnienia oraz tytuły wykonawcze kierowane do urzędu skarbowego. W roku 2021 tytuły wykonawcze otrzymało **16** właścicieli nieruchomości na łączną kwotę **12 809,37 zł**. W dalszym ciągu **256** właścicieli nieruchomości zalega z opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi.

Podsumowanie

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami na terenie Gminy Radomin za rok 2021 została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców. Na podstawie zebranych danych można stwierdzić,

że Gmina Radomin wdrożyła i realizuje przyjęte obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi. Gmina Radomin osiągnęła wymagane poziomy dotyczące:

- ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania,
 - poziomu recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.
- poziomu recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych

Pomimo tego system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radomin można uznać za prawidłowy. Zostały nim objęte nieruchomości zamieszkałe i niezamieszkałe znajdujące się na terenie gminy. W zamian za uiszczoną przez właścicieli nieruchomości opłatę odbierano każdą wytworzoną przez nich ilość odpadów komunalnych zmieszanych oraz zbieranych w sposób selektywny, tj. szkła, papieru, metalu i tworzyw sztucznych. Wyposażono również właścicieli nieruchomości w worki niezbędne do gromadzenia odpadów selektywnie zbieranych. Znaczący wpływ na prawidłową segregację odpadów komunalnych „u źródła” ma wzrastająca świadomość ekologiczna mieszkańców. W dalszym ciągu Gmina będzie prowadziła działania uświadamiania mieszkańców w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, w celu ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów komunalnych oraz racjonalnego sortowania odpadów „u źródła”. Przede wszystkim nacisk położony będzie na rozwój selektywnej zbiórki. W celu zmniejszenia ilości odpadów zmieszanych w stosunku do odpadów segregowanych należy w dalszym ciągu prowadzić kampanię informacyjną oraz edukację społeczeństwa w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi. Ponadto należy prowadzić na bieżąco czynności sprawdzające pod kątem prawidłowej segregacji odpadów przez mieszkańców oraz przedsiębiorców, a także ilości nieruchomości niezamieszkałych znajdujących się na terenie Gminy Radomin. Priorytetowym zadaniem dla Gminy Radomin na lata następne jest budowa systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, budowa Punktu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych oraz udoskonalenie funkcjonowania systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na terenie cmentarzy.

Zatwierdził:

Wójt
.....
inż. Piotr Wojski