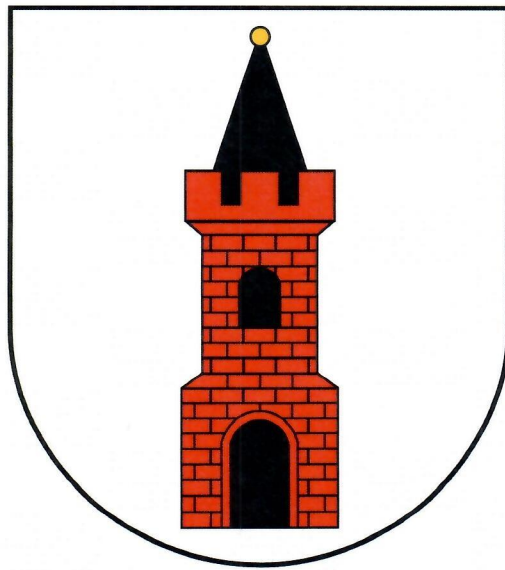


**ANALIZA STANU GOSPODARKI
ODPADAMI KOMUNALNYMI
NA TERENIE GMINY
RADOSZYCE ZA 2021 r.**



Zastępca Burmistrza Miasta i Gminy Radoszyce

Grzegorz Pakuła

Radoszyce, kwiecień 2022

Wprowadzenie

Zgodnie z art 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r., poz. 888 z późn.zm.) gminy mają obowiązek dokonać corocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych gminy w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów ulegających biodegradacji oraz pozostałości z sortowania, a także potrzeb inwestycyjnych oraz w celu oszacowania kosztów systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Zgodnie z przepisami, analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzana jest na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi.

Bardzo istotny wpływ na sporządzenie przedmiotowej analizy miała ustawa z dnia 19 lipca 2019 r. o zmianie ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2019, poz. 1579), której zapisy weszły w życie w dniu 6 września 2019 r. Wprowadziła ona szereg zmian i ograniczeń w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, a mianowicie:

- 1) Zniesienie regionalizacji w odpadach komunalnych – zlikwidowano podział na regiony gospodarki komunalnej i powiązany z tym zakaz przetwarzania wybranych odpadów poza granicami regionów. RIPOK-i zostały zastąpione przez instalacje komunalne, a zastępcze i ponadregionalne RIPOK-i zostały usunięte, z uwagi na brak regionów. Uchwały w sprawie wykonania WPGO, zastąpiono tzw. listami instalacji komunalnych prowadzonymi przez marszałków województw,
- 2) Zmiany w zakresie wpisu do rejestru działalności regulowanej gminy – doprecyzowano treść oświadczenia składanego jako załącznik do wniosku o wpis do rejestru działalności regulowanej gminy/związku międzygminnego oraz wprowadzono kary za złożenie ww. wniosku niezgodnego ze stanem faktycznym albo złożenie niezgodne z prawdą oświadczenia o spełnieniu wymagań przez odbierającego odpady komunalne,
- 3) Zmiany dotyczące PSZOK-ów – rozszerzono minimalny katalog odpadów przyjmowanych do PSZOK np. o odpady niebezpieczne. Usunięto możliwość ograniczania ilości odpadów zielonych przyjmowanych do PSZOK. Zwolniono też PSZOK-i z wystawiania formularzy przyjęcia odpadów metali,
- 4) Obowiązkowe kontrole podmiotów odbierających odpady komunalne prowadzone przez gminy / związki międzygminne minimum raz na 2 lata,
- 5) Zmiany w sprawozdawczości komunalnej – półroczne sprawozdania o odebranych odpadach komunalnych zamieniono na roczne; rozszerzono zakres sprawozdania składanego przez podmiot zbierający odpady komunalne (inny niż PSZOK) oraz wprowadzono zakaz składania korekt m.in.: sprawozdania o odebranych odpadach komunalnych, czy sprawozdania prowadzącego PSZOK, po upływie 2 lat od terminu ich przekazania.

„Analiza Stanu Gospodarki Odpadami Komunalnymi na terenie Gminy Radoszyce za rok 2021” obejmuje w szczególności:

1. 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.
2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.
3. 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.
4. Liczbę mieszkańców.
5. 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;.
6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.
7. 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.
8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.
9. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

1. ***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 uchwałą Nr XXV/357/16 Sejmiku Województwa Świętokrzyskiego z dnia 27 lipca 2016 r. w sprawie wykonania „Planu Gospodarki Odpadami dla województwa świętokrzyskiego” 2016-2022 Gmina Radoszyce należy do Regionu 6, dla której funkcjonuje instalacja do przetwarzania odpadów komunalnych w Końskich przy ulicy Spacerowej obejmująca:

- a) mechaniczno – biologiczne przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych i wydzielenie ze zmieszanych odpadów komunalnych frakcji nadających się w całości lub w części do odzysku sortownia odpadów,
- b) przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz wytwarzanie z nich produktu o właściwościach nawozowych lub środków wspomagających uprawę roślin, spełniającego wymagania określone przepisami prawa,
- c) składowanie odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych o pojemności pozwalającej na przyjmowanie odpadów przez okres nie krótszy niż 15 lat.

Według „Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Świętokrzyskiego 2016-2022” Gmina Radoszyce należy do Regionu 6.

Zgodnie z przepisami, podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości nie jest zobowiązany do przekazywania odebranych odpadów komunalnych zmieszanych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania do instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. z 2019 poz. 701 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

2. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami na terenie Gminy Radoszyce:

- 1) prowadzenie oraz wspieranie działań edukacyjnych promujących właściwe postępowanie z odpadami komunalnymi;
- 2) umieszczenie koszy ulicznych na drogach oraz miejscach publicznych;
- 3) zakup pojemników do selektywnej zbiórki odpadów komunalnych na tereny użytku publicznego.

3. 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.

Lp.	Nazwa przedsięwzięcia	Koszty (zł)
1	Program komputerowy do opłat za odpady	4.800,00
2	Materiały biurowe, druki deklaracji, serwis informacji prawnej LEX, wynagrodzenie pracownika	98.023,53
3	Odbiór odpadów komunalnych - firma zewnętrzna	1.634.821,78

Wpływy do budżetu Gminy Radoszyce związane z poborem opłat śmieciowych w roku 2021 wyniosły 1.538.666,85 zł. Należności w opłatach uiszczanych przez mieszkańców na dzień 31.12.2021 r. wyniosły 323.605,50 zł w tym zaległości 134.042,95 zł. Nadpłaty należności 7.204,61 zł. Należności są ściągane od właścicieli nieruchomości poprzez prowadzenie egzekucji administracyjnej.

4. Liczbę mieszkańców objętą systemem gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Radoszyce.

Według stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. – 6542 mieszkańców zostało objętych zbiorczym systemem odbioru odpadów komunalnych. System ten obejmuje nieruchomości zamieszkałe jak i niezamieszkałe oraz niezamieszkałe, na których prowadzona jest działalność gospodarcza.

Istotną kwestią w funkcjonującym aktualnie systemie odbioru odpadów na terenie Gminy Radoszyce jest różnica między liczbą mieszkańców nim objętych oraz liczbą osób oficjalnie zameldowanych, która na terenie Gminy Radoszyce wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r. wyniosła 8 728 osób. Różnica między liczbą mieszkańców zameldowanych oraz partycypujących w system finansowania gospodarki odpadami komunalnymi wyniosła, zatem 2 186 osób. Powyższa różnica może wynikać m.in. z faktu, iż większa część osób zameldowanych na terenie Gminy Radoszyce, z uwagi na miejsce pracy, nauki lub założenie własnej rodziny, zamieszkuje poza jej terenem. Przyczyną powyższej różnicy jest również świadome zaniżenie faktycznej liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość podanej w deklaracji.

Aby uszczelnić system gospodarki odpadami komunalnymi Gmina Radoszyce wdraża następujące rozwiązania:

- umożliwienie zgłaszania do Urzędu Miasta i Gminy w Radoszycach przez mieszkańców informacji o zaobserwowanych nieprawidłowościach w gospodarowania odpadami,
- ścisła współpraca z przedsiębiorcą zajmującym się odbiorem odpadów komunalnych od mieszkańców Gminy Radoszyce,
- wysyłanie do mieszkańców pism wzywających do wyjaśnienia danych zawartych w deklaracji dot. liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość,
- działania kontrolne w stosunku do mieszkańców, którzy dotychczas zadeklarowali segregację odpadów komunalnych.

5. 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.

Z informacji posiadanych przez tut. Urząd wynika, że ilość właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie posiadają umowy na odbiór odpadów komunalnych z roku na rok maleje. Spowodowane jest to działaniami kontrolnymi przeprowadzanymi przez pracowników Urzędu Miasta i Gminy w Radoszycach, które skłaniają do zawierania przedmiotowych umów przez podmioty gospodarcze.

W przypadku obowiązku posiadania przez właścicieli nieruchomości umowy z przedsiębiorcą posiadającym zezwolenie na opróżnianie zbiorników bezodpływowych i transport nieczystości ciekłych, stwierdzono, że, tak jak w przypadku właścicieli nieruchomości niezamieszkałych, którzy nie posiadają umowy na odbiór odpadów komunalnych, tak również i w tym przypadku, ilość właścicieli nieruchomości z roku na rok maleje. Spowodowane jest to licznymi w roku 2021 kontrolami przez pracowników Komunalnego Zakładu Gospodarczego w Radoszycach oraz pracowników Urzędu Miasta i Gminy w Radoszycach.

6. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy.

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Radoszyce w 2021 r. nieulegających biodegradacji.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów [Mg]
10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	2,8100
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	164,8400
15 01 07	Opakowania ze szkła	151,0600
16 01 03	Zużyte opony	32,8900
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	4,5100
17 03 80	Odpadowa papa	1,7900
20 01 33	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie	0,0590
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	11,8200
20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	25,4600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	80,6600
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1 441,7400
Razem		1 917,6390

Ilość wytworzonych odpadów komunalnych na terenie Gminy Radoszyce w 2021 r. ulegających biodegradacji.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Masa wytworzonych odpadów [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	7,4900
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	164,8400
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	8,2400
Razem		180,5700

W 2021 r. działał także gminny Punkt Selektywnej Zbiórki odpadów Komunalnych (PSZOK) na ul. Leśnej 29 w Radoszycach (teren Oczyszczalni Ścieków).

Do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych mieszkańcy gminy mogli bezpłatnie oddać n/w rodzaje odpadów komunalnych:

- przeterminowane leki i chemikalia,
- zużyte baterie i akumulatory,
- zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny,
- odpady budowlane i rozbiórkowe stanowiące odpady komunalne,
- zużyte opony od samochodów osobowych,
- papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło, opakowania wielomateriałowe,
- odpady zielone i popiół z palenisk domowych,
- odpady komunalne ulegające biodegradacji,
- meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- odzież i tekstylia,
- igły i strzykawki,
- odpady niebezpieczne powstające w gospodarstwie domowym,
- farby i opakowania po farbach.

PSZOK czynny był czynny w poniedziałki oraz soboty w godzinach od 8.00 do 14.00 a także w zależności od potrzeb mieszkańców po uprzednim zgłoszeniu.

Ilość i rodzaj zebranych odpadów komunalnych w roku 2021 w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych przedstawiono w poniższej tabeli:

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych na PSZOK	Masa zebranych odpadów komunalnych 2021 r. (Mg)
16 01 03	Zużyte opony	0,8300
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,2000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	1,5600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	7,9500
Razem		12,5400

Na PSZOK mieszkańcy oddali w 2021 roku łącznie 12,5400 Mg odpadów komunalnych zebranych selektywnie. Na podstawie oddanych ilości odpadów na PSZOK, można stwierdzić, że mieszkańcy coraz chętniej korzystają z możliwości pozbycia się zalegających odpadów na posesjach po uprzednim ich posegregowaniu.

7. 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.

Komunalne odpady zmieszane (20 03 01) pochodzące z terenu Gminy Radoszyce w 2021 roku kierowane były między innymi do:

- 1) Instalacji regionalnej mechaniczno-biologicznej zarządzanej przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Końskich przy ul. Spacerowej w Końskich w ilości 1430,5800 Mg;

Proces mechaniczno-biologiczny przetwarzania kodu 15 01 06

1	2	3	4	5	6	7	8
15 01 05	19 12 12	19 12 03	15 01 01	15 01 02	15 01 07	MAGAZYN	RAZEM
R3	PRE RDF	R4	R3	R3	R5	R13	
2,992	66,252	2,921	31,001	41,689	12,988	6,997	164,840

Proces mechaniczno-biologiczny przetwarzania kodu 20 03 01

1	2	3	4	5	6	7	8	9
19 05 03	19 05 99	19 12 12 ponad 80 D5	19 12 12 PRE RDF	METAL 19 12 02 R4	FOLIA 150102 R3	UBYTEK	TW. SZTUCZNE 19 12 04 R12	20 03 01
445,727	293,439	187,408	175,178	5,709	4,349	286,712	32,058	1430,580

- 2) Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w województwie małopolskim, powiecie: chrzanowskim, gmina: Chrzanów w miejscowości Balin, ulica Głogowa 75, 32-500 w ilości 11,1600 Mg;

Proces mechaniczno-biologiczny przetwarzania kodu 20 03 01

Odpady komunalne zmieszane	Przyjęte	Poddane sortowaniu	Symbole wzorów	Wysortowane ze zmieszanych odpadów kom. frakcje odpadów	Odzysk			Przekazane paliwa alternatywne R12	Składowanie D5
					Surowce wtórne R12	Stabilizacja tlenowa D8	Termiczne przekształcanie R1		
20 03 01	100%	100%	MWR						0%
			Mr pmts	Złom 19 12 02	1,09%				
			Mr	Złom	0,03%				

	pmts	19 12 03					
		Zużyte opony 160103	0,15%				
		Drewno 191207	0,27%				
		Frakcja podsitowa (0-80)		67,84%			
		19 12 10			22,06%		
		Balast 19 12 12				2,98%	5,58%
		Razem	1,54%	67,84%	22,06%	2,98%	5,58%
		Razem tylko Mr pmts	1,12%				

8. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

20 sierpnia 2021 r. w Dzienniku Ustaw opublikowano 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. 2021r. poz. 1530). Na mocy rozporządzenia zmianie uległ sposób obliczania poziomu przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych sprawozdawanych za 2021 r. i kolejne lata, jako stosunek łącznej masy odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi do łącznej masy wytworzonych odpadów w danej gminie. W 2021 r. Gmina Radoszyce osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła i wyniósł 30 % (czyli jest więcej niż 20%), natomiast poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji w 2021 r. został osiągnięty na poziomie 18 % (czyli jest mniejszy od 40%). Ponadto na terenie Gminy Radoszyce funkcjonują – 1172 kompostowniki, które mają bardzo duży wpływ na poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

9. Masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy

Szacuje się, że w 2021 r. z niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych nie wytworzono balastu, który zdeponowano na składowisku.

10. Podsumowanie i wnioski

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że zorganizowany system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Radoszyce funkcjonował prawidłowo.

System ten działał zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty był o akty normatywne różnego szczebla. Gmina Radoszyce wywiązuje się w sposób prawidłowy z obowiązków wynikających z ustawy w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi, a mieszkańcy gminy ponoszą rzeczywiste koszty zagospodarowania odpadów. Jednocześnie nadmienić należy, że priorytetowym celem Gminy jest uświadamianie mieszkańcom o konieczności ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych, a także racjonalnego segregowania odpadów w celu osiągnięcia określonych poziomów odzysku i recyklingu.

Oceniając działający system gospodarowania odpadami komunalnymi należy stwierdzić, że działalność Gminy w najbliższych latach musi być nakierowana przede wszystkim na:

- zwiększenie efektywności selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, aby uniknąć płacenia kar przez gminę za nie uzyskanie narzuconych przez Unię Europejską odpowiednich poziomów odzysku i recyklingu, które z roku na rok są wyższe,
- kontynuowanie działalności edukacyjnej, zwłaszcza wśród młodzieży szkolnej, bo tylko konsekwentne działanie i przybliżanie mieszkańcom zasad prawidłowego postępowania z odpadami jest w stanie przynieść pożądany efekt i przyczynić się do ochrony środowiska naturalnego.

Informacje dotyczące zasad segregacji odpadów w gminie oraz sposobów pozbywania się odpadów są także zamieszczone na stronie internetowej gminy www.radoszyce.pl w zakładce „Dla mieszkańca” – „Gospodarka odpadami”.

Radoszyce, dn. 29.04.2022 r.

Sporządził:

Inspektor Konrad Sinkiewicz


Z up. BURMISTRZA
Grzegorz Pakuła
ZASTĘPCA BURMISTRZA

Zatwierdził: