



**ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI  
KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY RYCHWAŁ  
ZA ROK 2021**

**Kwiecień 2022 rok**

## G.7032.8.2022

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.) burmistrz sporządza analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi, obejmującą 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.

Zgodnie z art. 9tb ust. 2 i 3 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 ze zm.) analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządza się w terminie do 30 kwietnia za poprzedni rok kalendarzowy. Analiza ta podlega publicznemu udostępnieniu na stronie Biuletynu Informacji Publicznej urzędu gminy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Rychwał, sporządzaną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

**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 definicją zawartą w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zm.), jako przetwarzanie rozumie się procesy odzysku lub unieszkodliwienia, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwienie.

Na terenie gminy Rychwał nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Zgodnie z obowiązującym prawem, zmieszane odpady komunalne, bioodpady, odpady zielone oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania powinny być kierowane do instalacji przetwarzania odpadów komunalnych.

W 2021 roku większość odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) odebranych z nieruchomości zamieszkałych z terenu gminy była bezpośrednio kierowana do termicznego przetwarzania odpadów w Zakładzie Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie (proces R1). W sytuacji wyłączenia instalacji termicznego przekształcenia odpadów na potrzeby serwisowania lub z powodu awarii odpady niesegregowane (zmieszane) przekazywane są do instalacji rozdrabniania odpadów gdzie prowadzony jest proces odzysku R12 (wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R11 załącznika nr 1 do ustawy o odpadach). W wyniku ww. odzysku następuje przekształcenie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w odpady o kodzie ex 19 12 12 (z) – zmieszane odpady komunalne po rozdrobieniu przed podaniem ich do belownicy. Następnie odpady te są belowane tzn. owijane folią i magazynowane na placu tymczasowego magazynowania odpadów MZGOK Sp. z o.o. Po ponownym uruchomieniu instalacji termicznego przekształcania odpadów (po zakończeniu serwisu lub po usunięciu awarii) odpady te kierowane są w formie zbelowanej do bunkra spalarni i poddawane procesowi R1.

Bioodpady odbierane z terenu gminy przekazywane są do instalacji przetwarzania (MZGOK Sp. z o.o.) do procesu kompostowania (proces R3).

Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o.o. w Koninie, będący instalacją przetwarzania odpadów komunalnych, zapewnia zagospodarowanie całego strumienia odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) oraz bioodpadów odbieranych z terenu gminy Rychwał.

Gmina Rychwał jest współdziałowcem spółki Miejski Zakład Gospodarki Odpadami Komunalnymi Sp. z o. o. w Koninie.

### **Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.**

Głównym zadaniem inwestycyjnym związanym z gospodarowaniem odpadami komunalnymi było utworzenie punktu selektywnego zbierania odpadów komunalnych, tzw. PSZOK-u. Gmina zobowiązana jest do tworzenia punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych w sposób zapewniający łatwy dostęp dla wszystkich mieszkańców gminy. Gmina wskazuje miejsca, w których mogą być prowadzone zbiórki zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego pochodzącego z gospodarstw domowych. Realizację zadania zakończono w 2014 roku, w 2021 roku nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi (nie było potrzeby podejmowania nowych inwestycji w tym zakresie).

PSZOK zabezpiecza najważniejsze potrzeby inwestycyjne gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi, w przyszłości należy rozważyć konieczność doposażenia PSZOK-u w niezbędne urządzenia do zbierania odpadów.

### **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.**

Gmina zgodnie z podjętymi przez Radę Miejską w Rychwale uchwałami pobiera opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Z pobranych opłat gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują:

- 1) odbieranie, transport, zbieranie, odzysk i unieszkodliwianie odpadów komunalnych;
- 2) tworzenie i utrzymanie punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- 3) obsługa administracyjna tego systemu;
- 4) edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

W gminie Rychwał w 2021 roku obowiązywały następujące stawki opłat:

- 16,50 zł za osobę na miesiąc – opłata dla wszystkich mieszkańców wypełniających ustawowy obowiązek segregacji odpadów
- 33,00 zł za osobę na miesiąc – opłata podwyższona w przypadku nie wypełniania ustawowego obowiązku oddawania odpadów w sposób selektywny.

Od 1 września 2020 roku zgodnie z podjętą uchwałą nr XIX/146/20 z dnia 20 maja 2020 roku przez Radę Miejską w Rychwale zostało ustalone zwolnienie w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym, w wysokości 1,00 zł od osoby miesięcznie.

Za okres 2021 roku naliczone należne opłaty to 1 359 416,00 zł, przy czym należnych wpłat dokonano na kwotę 1 325 892,09 zł (wpłaty bieżące i zaległe), zaś zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31 grudnia 2021 roku wynosiły 85 832,32 zł (od momentu wprowadzenia opłat, tj. od lipca 2013 r.).

Poniesione wydatki związane z kosztami funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok wynoszą 1 746 242,02 zł. W ramach poniesionych wydatków wyszczególnić można:

- 1) 1 559 429,70 zł – koszty związane z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych,
- 2) 66 096 zł – koszty prowadzenia Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych,
- 3) 120 216,32 zł – koszty administracyjne obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy (płace i ich pochodne pracowników zajmujących się systemem – 2 osoby, opieka autorska i aktualizacja oprogramowania, materiały biurowe, usługi pocztowe, itp.),
- 4) 500,00 zł – edukacja ekologiczna w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

**Liczba mieszkańców oraz liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1w imieniu, których gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art. 6 ust. 6-12.**

Liczba mieszkańców gminy wg ewidencji ludności – stan na 31 grudnia 2021 r. to 8 192 osób, zaś wg złożonych deklaracji stan na 31 grudnia 2021 r. to 6 758 osób. Różnica w ilości zameldowanych osób w stosunku do ilości zgłoszonych w deklaracjach wynika

w znacznej mierze z faktu, iż na terenie naszej gminy obserwuje się zjawisko migracji zarobkowej (związanej głównie z wyjazdami do pracy za granicę). Część osób zameldowanych na terenie gminy, a nieujętych w deklaracjach to ucząca się i studiująca młodzież. Wyżej wskazane przypadki są najczęstszymi przyczynami wskazywanymi przez właścicieli nieruchomości przy weryfikacji ilości osób zgłaszanych w deklaracjach. W związku z faktem, iż sytuacja jest zmienna wymaga ona ciągłej weryfikacji. Z wyżej wymienionymi faktami wiąże się także to, że często dokonywane są zmiany deklaracji w zakresie ilości osób zamieszkujących nieruchomość (cykliczne powroty do domu).

Na podstawie informacji z terenu gminy Rychwał w 2021 roku wiadomo, że zawarty jest 105 umów na odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych. W 2021 roku podjęto działania mające na celu weryfikację tego, czy nieruchomości niezamieszkałe, na których mogą powstawać odpady komunalne np. w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą, posiadają podpisane umowy na odbieranie tych odpadów i czy posiadają dowody płacenia za usługę odbierania odpadów komunalnych. W 2021 roku 19 przedsiębiorców wezwano do udokumentowania sposobu usuwania odpadów komunalnych, wszyscy wezwani okazali się umowami na odbiór odpadów komunalnych. Na terenie gminy Rychwał do końca 2021 roku nie odnotowano konieczności wydania decyzji administracyjnych wobec właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

**Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy oraz 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.**

Na podstawie sprawozdań złożonych przez podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz innych dostępnych danych stwierdza się, że z terenu gminy Rychwał w 2021 roku odebrano następujące ilości odpadów komunalnych:

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odpadu	Masa odpadów komunalnych odebranych w 2021 roku [Mg]
1.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady	1408,660

		komunalne	
2.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	3,960
3.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	7,000
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	210,920
5.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	199,160
6.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,400
7.	20 01 01	Papier i tektura	4,520
8.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	99,540
9.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach (popiół)	451,620
10.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	299,360
11.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,920
<b>Razem</b>			<b>2 703,060</b>

Powyższe zestawienie odpadów stanowi sumę odpadów odebranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych na terenie gminy Rychwał.

Odpady przyjęte w PSZOK-u i przekazane do zagospodarowania w 2021 roku to:

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odpadu	Masa odpadów komunalnych przyjętych i przekazanych do zagospodarowania w PSZOK-u w 2021 roku [Mg]
1.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	9,400

2.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,670
3.	16 01 03	Zużyte opony	3,800
4.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	123,690
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,300
6.	15 01 07	Opakowania ze szkła	2,860
7.	20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0150
<b>Razem</b>			<b>145,735</b>

Odpady przyjęte w PSZOK-u i w 2021 roku zmagazynowane na terenie PSZOK-u to:

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odpadu	Masa odpadów komunalnych przyjętych i przekazanych do zagospodarowania w PSZOK-u w 2021 roku [Mg]
1.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	16,000
2.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	1,000
3.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,800
4.	20 01 01	Papier i tektura	0,400
5.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	1,000
<b>Razem</b>			<b>19,200</b>

Zauważa się, że w 2021 roku w stosunku do roku 2020 wzrosła ilość odbieranych odpadów komunalnych. Frakcje odpadów, których ilość wzrosła to: opakowania z papieru i tektury, (z 10,000 Mg na 99,540 Mg) oraz odpady komunalne nie wymienione w innych podgrupach (popiół), (z 338,580 Mg na 451,620Mg). Na poziomie ustabilizowanym są ilości odpadów segregowanych tj. tworzywa sztuczne. Mieszkańcy gminy chętnie korzystają z możliwości oddania odpadów do PSZOK.

Należy dalej podejmować działania zmierzające do dokładniejszego segregowania odpadów komunalnych przez mieszkańców oraz zmierzające do lepszego (pozwalającego na wyższy stopień recyklingu zebranych odpadów) zagospodarowania ze względu na to, że w kolejnych latach wzrastają wymagane poziomy recyklingu i przygotowania



do ponownego użycia odpadów komunalnych (25% wagowo – za rok 2022, 35% wagowo – za rok 2023, 45% wagowo – za rok 2024).

Odpady zebrane przez firmę Konger Recykling Polska przekazane do zagospodarowania i zmagazynowane w 2021 roku to:

Lp.	Kod odebranych odpadów komunalnych	Rodzaj odpadu	Masa odpadów komunalnych zebranych w 2021 roku [Mg]	Masa odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania w 2021 roku [Mg]	Masa odpadów komunalnych zmagazynowanych w 2021 roku [Mg]
1.	15 01 04	Opakowania z metali	6,9445	6,7020	0,2425
2.	17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	6,9320	1,9940	4,9380
3.	17 04 02	Aluminium	12,0583	5,9570	6,1013
4.	17 04 03	Ołów	0,2569	0	0,2569
5.	17 04 05	Żelazo i stal	987,2798	838,1956	149,0842
6.	17 04 04	Cynk	0,0880	0	0,0880
<b>Razem</b>			<b>1013,5595</b>	<b>852,8486</b>	<b>160,7109</b>

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

Po dokonaniu analizy gospodarowania odpadami komunalnymi i sporządzeniu sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok obliczono:

- osiągnięty poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych 28,87 % (wymagany poziom dla 2021 roku to, co najmniej 20%);
- poziom składowania odpadów komunalnych 11,64 %;
- osiągnięty poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych 84,06 %;
- osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania 0 %.

**Masa 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.**

Ilość odpadów komunalnych na terenie gminy Rychwał w 2021 roku wyniosła 3 881,5545 Mg.

Do Zakładu Termicznego Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych w Koninie do procesu R1, przekazano niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne kod 20 03 01 w ilości 1 408,660 Mg.

Do Zakładu Utylizacji Odpadów w Koninie do procesu D10, przekazano leki inne niż wymienione w 20 01 31 kod 20 01 32 w ilości 0,0150 Mg.

Stosunek masy odpadów komunalnych przekazanych do termicznego przekształcania do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy wynosi 36,29 %.

BURMISTRZ  
Gminy i Miasta Rychwał  
  
Stefan Działara

Opracowała: Klaudia Skalska