

# **Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Miasta i Gminy Radków w 2021 r.**



Radków styczeń 2024

## **I. WSTĘP**

Zgodnie z art. 3 pkt. 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, każda gmina ma obowiązek dokonania rocznej analizy stanu gospodarki odpadami komunalnymi, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **II. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE GMINY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI**

### **1. Możliwości przetwarzania odpadów**

Na terenie Gminy Radków funkcjonuje Regionalna Instalacja Przetwarzania Odpadów Komunalnych, której właścicielem jest firma FB Serwis Dolny Śląsk Sp. z o. o. Ścinawka Dolna nr 86. Firma oferuje w pełnym zakresie odbiór i przetwarzanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych, pozostałości z sortowania oraz pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

W roku 2021 firma również świadczyła usługi w zakresie przyjmowania odpadów opakowaniowych.

Możliwości firmy w zakresie rocznego przyjmowania, przetwarzania i zagospodarowania odpadów komunalnych, kilkunastokrotnie przekraczają ilość odpadów komunalnych, jakie mogą być dostarczone w ciągu roku z terenu Gminy Radków.

W zakresie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych Instalacja nie ma możliwości odzysku opakowań szklanych. Mankamentem jest również sezonowość, jaka występuje w sprzedaży półproduktów, które są wytworzone w Instalacji, a przeznaczone pod produkcję paliwa alternatywnego dla cementowni.

### **2. Inwestycje związane z gospodarowaniem odpadów komunalnych**

W roku 2021 Gmina Radków nie realizowała inwestycji na cele związane z gospodarką odpadami komunalnymi.

### **3. Koszty poniesione w związku z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych**

Koszty poniesione w związku z odbiorem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych w roku 2021 wyniosły 3 017 537, 02 zł z tego:

- zakup usług związanych z odbieraniem i zagospodarowaniem odpadów	-	2 948 069,00 zł
- zakup materiałów i wyposażenia do punktu selektywnej zbiórki	-	0,00 zł
- koszty administracyjne	-	69 468,02 zł
- wydatki inwestycyjne	-	0,00 zł

### **4. Liczba mieszkańców i liczba złożonych deklaracji.**

Liczba mieszkańców w Gminie na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 8773 osób (dane z ewidencji Urzędu Miasta i Gminy Radków). W ostatnim dniu kalendarzowym 2021 roku, objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi było 6607 mieszkańców, co wynika z deklaracji opłat za



gospodarowanie odpadami komunalnymi. Różnica w liczbie ludności pomiędzy zameldowanymi osobami, a osobami uwzględnionymi w deklaracjach spowodowana jest naturalną migracją ludności w celach zarobkowych.

Gmina obejmując odbiorem odpadów komunalnych wszystkie nieruchomości na swoim terenie, wykluczyła sytuację, w której właściciele nieruchomości niezamieszkałych mieliby możliwość pominięcia podpisania umowy o odbiór odpadów z podmiotami do tego uprawnionymi.

W ostatnim dniu 2021 roku w systemie GOK zarejestrowanych było 2602 właścicieli nieruchomości. W 2021 roku nie było możliwości deklarowania odbioru odpadów nieselektywnych.

## 5. Ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Radków w 2021r.

1) w 2021 roku na terenie Gminy Radków zebrano, odebrano i przekazano do zagospodarowania łącznie 3084,12 Mg odpadów komunalnych, z czego po mechanicznej obróbce zmieszanych odpadów komunalnych pozostało 0,82 Mg odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania o kodzie 19 12 12.

### 2) rodzaje odebranych odpadów i ich ilości[Mg]:

20 03 07 odpady wielkogabarytowe	-	57,40
20 03 01 niesegregowane odpady komunalne	-	2093,36
20 02 03 inne odpady nie ulegające biodegradacji	-	24,50
20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	-	26,42
17 01 07 zm.odpady z betonu i gruzu ceglanego	-	100,66
15 01 07 odpady opakowaniowe ze szkła	-	220,93
15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	-	253,60
15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych	-	0,13
15 01 01 opakowania z papieru i tektury	-	15,13
<b>Razem</b>		<b>2 792,13 Mg.</b>

### 3) na PSZOK-u w Radkowie przyjęto [Mg]:

20 03 07 odpady wielkogabarytowe	-	81,92
20 01 36 zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	-	15,34
20 02 01 odpady ulegające biodegradacji	-	5,94
17 01 07 zm. odpady z betonu i gruzu ceglanego	-	152,96
16 01 03 zużyte opony	-	15,24
15 01 07 odpady opakowaniowe ze szkła	-	4,50
15 01 06 zmieszane odpady opakowaniowe	-	10,30
15 01 01 opakowania z tektury i papieru	-	1,00
<b>Razem</b>		<b>287,20 Mg.</b>

### 4) inne podmioty zbierające odpady komunalne:

15 01 04 opakowania z metali	-	4,79 Mg
------------------------------	---	---------

**Łącznie zebrano i odebrano - 3 084,12 Mg.**

5) analizując ilość oraz strukturę odebranych odpadów w 2021r. należy stwierdzić:

a) roczny wzrost ilości odebranych odpadów:

- niesegregowane odpady komunalne: w 2017 r. - 2177,78 Mg, 2018r. - 2188,56 Mg, 2019r. - 2205,38 Mg, 2020r. - 1941,66 Mg, 2021 r.- 2093,36 Mg, w ostatnich dwóch latach odnotowano



zjawisko nagłego spadku ilości odpadów niesegregowanych w roku 2020 o 263,72 Mg i wzrost w 2021 o 151,7 Mg do poziomu o około 100 Mg niższego niż średni w latach 2017-2019,

- odpady wielkogabarytowe: w 2017 r. - 56,02 Mg, 2018r. - 67,64 Mg, 2019r.- 102,24 Mg, 2020r. – 144,38 Mg. 2021 r.- 139,32 Mg. Odnotowano w ostatnim roku nieznaczny spadek ilości odebranych odpadów. W ostatnim roku wartości te spadły o 5,07 Mg, utrzymując się na poziomie wysokim, w granicach 140 Mg.

- odpady opakowaniowe w 2017 r. - 238,9 Mg, 2018r.- 261,00 Mg, 2019r.- 349,28 Mg, 2020r. - 469,9 Mg, 2021 r.- 510,38 Mg. Systematyczny wzrost ilości odbieranych odpadów, rekordowy przyrost odnotowano w 2020 r aż o 120,62 Mg. W roku 2021 wzrost wynosił 42 Mg.

b) zmianę struktury odbieranych odpadów na korzyść odpadów opakowaniowych z 6,4% w roku 2015 do 16,55 % w 2021 r., oraz zmniejszający się w strukturze udział odpadów zmieszanych z 87,95% w roku 2015 do 67,88 % w 2021 r.

6) w okresie funkcjonowania Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów odnotowany został stały systematyczny wzrost deponowanych odpadów z 28,06 Mg w roku 2016 do 287,2 Mg w roku 2021. Dziesięciokrotny wzrost w okresie sześciu lat to efekt rozpropagowania wśród mieszkańców możliwości szybkiego pozbywania się z nieruchomości odpadów problematycznych. Rokrocznie najwięcej oddawanych jest odpadów wielkogabarytowych, opon, użytego sprzętu oraz odpadów opakowaniowych.

#### **5. Ilość odpadów zmieszanych i zielonych, odebranych z terenu Gminy Radków oraz odpadów powstających z sortowania i przetwarzania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania.**

Ilość odpadów zmieszanych odebranych w 2021 osiągnęła poziom 2093,36 Mg, co oznacza spadek do roku 2019, w którym osiągnęła rekordowy poziom 2205,38 Mg, odnotowano 5,08 % spadku w stosunku do 2019 roku ( -112,02 Mg), a do roku 2020 odnotowano wzrost na poziomie 151,70 Mg co stanowi 7,81 % wzrostu. Odnotowano odbiór odpadów ulegających biodegradacji na poziomie 32,36 Mg oraz odpadów powstających z sortowania i przetwarzania odpadów komunalnych z grupy 191212, przeznaczonych do składowania na składowisko w ilości 223,52 Mg.

### **III. PODSUMOWANIE**

Gmina Radków nie posiada możliwości bezpośredniego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych, przeznaczonych do składowania. Zadania te, zlecane są w dalszym ciągu firmom zewnętrznym, które zagospodarowują odpady komunalne z terenu Gminy.

Nie odnotowano w tym zakresie żadnych zagrożeń.

Technologia termicznego przetwarzania odpadów komunalnych eliminuje możliwość powstania dużych ilości odpadów ulegających biodegradacji, przeznaczonych do składowania. Gmina skupia się na organizowaniu zbiórki selektywnej, z naciskiem na odbiór opakowań szklanych u źródła.

Gmina Radków osiągnęła poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia w wysokości określonej na 2021 r. :

- poziom recyklingu na opakowania - 20 % uzyskano 20,42 %

- poziom recyklingu na odpady budowlane - uzyskano 100%

W ramach unieszkodliwiania odpadów komunalnych na Instalacji w Ścinawce Dolnej uzyskano 13,70% poziom ograniczenia masy odpadów bio.

W celu umożliwienia prowadzenia selektywnej zbiórki odpadów komunalnej przez właścicieli i użytkowników lokali, znajdujących się w zabudowie wielorodzinnej, w której własność działki

budowlanej kończy się po linii zabudowy budynku mieszkalnego. W roku 2021 zrealizowano jeden punkt zbiórki selektywnej odpadów. Punkt ten z utwardzonym, ogrodzonym i zadaszonym placem, wyposażono w oznaczone pojemniki o pojemności 1100 l z przeznaczeniem na zbiórkę szkła, tworzyw sztucznych, papieru i odpadów metalowych. Zapotrzebowanie na tego typu zamierzenia są duże i należy dążyć do systematycznego jego rozszerzania.

W celu osiągnięcia założonego przez ustawodawcę poziomu recyklingu należy:

1. Zwiększyć ilość zbiorczych punktów selektywnej zbiórki odpadów w zabudowie wielorodzinnej na terenie na terenie wsi Wambierzyce do min 1, w Ścinawce Średniej do min 3, obecnie jest jeden.
2. Wprowadzić szczegółowy harmonogram odbioru odpadów bio i odpadów zielonych na terenie gminy oraz rozpropagować sposób zagospodarowania tychże odpadów w przydomowych kompostownikach. Należy rozważyć możliwość zastosowania ulgi w opłatach dla właścicieli nieruchomości prowadzących taki sposób zagospodarowania u źródła.
3. Przeprowadzić należy na większą skalę edukację mieszkańców gminy dotyczącej sposobu segregacji oraz właściwego postępowania z wytworzonym odpadem z naciskiem na wszystkie frakcje związane z selektywną zbiórką w tym opakowania papierowe i odpady ulegające biodegradacji.
5. Zwiększyć kontrolę gromadzonych na nieruchomościach odpadów komunalnych.

Sporządził :  
Miroslaw Pejski  
14.02.2024r.



zatwierdzam

BURMISTRZ  
*Jan Bednarczyk*

