

# Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Krzykosy za rok 2023

Krzykosy, kwiecień 2024

## 1. WSTĘP

Gospodarka odpadami komunalnymi należy do zadań własnych Gminy. Realizowana jest zgodnie z przepisami ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399).

Od roku 2013 po nowelizacji ustawy odbiorem odpadów z nieruchomości zamieszkałych zajmuje się Gmina, w związku z czym Rada Gminy Krzykosy powołała uchwały regulujące gospodarowanie odpadami na terenie Gminy Krzykosy.

Przedstawione poniżej informacje stanowią roczną analizę gospodarki odpadami komunalnymi, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy Krzykosy.

Zakres analizy, zgodnie z art. 9tb wymienionej na wstępie ustawy, obejmuje:

- możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania 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 opłat 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 zmieszanych odpadów komunalnych i bioodpadów odbieranych z terenu gminy oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- masę odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy przekazanych do termicznego przekształcania oraz ich stosunek do masy odpadów komunalnych wytworzonych na terenie gminy.

Biorąc pod uwagę powyższe wytyczne wynikające z ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz w oparciu o posiadane dane dotyczące gospodarowania odpadami komunalnymi w gminie Krzykosy, sporządzono poniższą analizę.

## 2. OCENA MOŻLIWOŚCI TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH GMINY KRZYKOSY W ZAKRESIE GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI

2.1 **Możliwość przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, bioodpadów oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych;**

Gmina Krzykosy nie posiada instalacji przeznaczonej do przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych czy też bioodpadów. Wobec tego konieczne było wstąpienie do Porozumienia Międzygminnego, w którego skład wchodzi 22 gminy, również nie posiadające własnych instalacji. Gmina Jarocin przejęła obowiązki zagospodarowania odpadów spływających ze wszystkich gmin należących do Porozumienia. Gmina Krzykosy posiada również udziały w spółce „Wielkopolskie Centrum Recyklingu – Spółka z o.o. w Jarocinie” (dawniej „Zakład Gospodarki Odpadami” Sp. z o.o. w Jarocinie).



Gminy należące do porozumienia międzygminnego.

## 2.2 Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi

Głównym założeniem inwestycyjnym związanym z gospodarką odpadami komunalnymi w roku 2023 w Gminie Krzykosy było wybudowanie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych (PSZOK). Gminie udało się pozyskać dofinansowanie od Prezesa Rady Ministrów za pośrednictwem Wojewody Wielkopolskiego na wybudowanie PSZOK-u z Funduszu Przeciwdziałania COVID-19 dla jednostek samorządu terytorialnego (ściślej z Rządowego Funduszu Inwestycji Lokalnych). Kwota uzyskanego dofinansowania wyniosła 1 200 000,00 zł, natomiast koszt całej inwestycji wyniósł 1 999 825,20 zł.

Działania zmierzające do budowy PSZOK-u prowadzone były od 2022 roku. 2 grudnia 2022 r. udało się uzyskać niezbędną decyzję o pozwoleniu na budowę. W drugim kwartale 2023 r. przeprowadzono postępowania przetargowe w celu wyłonienia wykonawcy, któremu zostanie zlecone wybudowanie PSZOK-u. W postępowaniu udział wzięło trzech Wykonawców. Najkorzystniejsza okazała się oferta Lidera Usług Komunalno-Samorządowych Sp. z o.o. z Środy Wielkopolskiej. Z tym Wykonawcą podpisano umowę dnia 17 lipca 2023 r., natomiast teren budowy przekazano 24 lipca. Prace rozpoczęły się z początkiem sierpnia, a zakończyły z końcem października. Na końcu roku 2023 udało się uzyskać pozwolenie na użytkowanie, jednak przyjmowanie odpadów na PSZOK-u odbywać się będzie dopiero od roku 2024. Budowa PSZOK obejmowała również jego wyposażenie w kontenery. Dostarczonych zostało łącznie 17 kontenerów o pojemności 30 m<sup>3</sup> oraz 7 m<sup>3</sup>, które przeznaczone zostały do gromadzenia następujących rodzajów odpadów komunalnych:

- 1) bioodpady,
- 2) odpady wielkogabarytowe,
- 3) gruz betonowy z rozbiórek i remontów oraz zmieszane odpady budowlane,
- 4) zużyte opony,
- 5) zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne (również te zawierające freony),
- 6) zużyte baterie i akumulatory,
- 7) odzież i tekstylia,
- 8) przeterminowane leki i chemikalia,
- 9) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym, w szczególności igły i strzykawki,
- 10) materiały izolacyjne (styropian),
- 11) szkło,
- 12) tworzywa sztuczne.

Na podstawie danych uzyskanych z trzech ościennych gmin, na terenie których funkcjonują już PSZOK-i, oszacowano, że w roku 2024 z PSZOK-u Gminy Krzykosy zostanie oddanych łącznie 151,05 Mg odpadów.

Szacunkowe ilości poszczególnych frakcji odpadów przeznaczonych do odbioru z terenu PSZOK przedstawiają się następująco:

Lp.	Kod i rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość odpadów do odebrania z PSZOK w roku 2024 w Mg
1	15 01 01 Opakowania z papieru i tektury	1,22
2	15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych	2,73
3	15 01 04 Opakowania z metali	0,13
4	15 01 05 Opakowania wielomateriałowe	0,01 (prognoza)

5	15 01 07 Opakowania ze szkła	0,64
6	15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,88
7	16 01 03 Zużyte opony	8,44
8	17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	26,54
	17 06 04 Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03 (styropian)	1 (prognoza)
9	17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5,87
10	20 01 01 Papier i tektura	0,1 (prognoza)
11	20 01 02 Szkło	4,40
12	20 01 10 Odzież	1,40
13	20 01 11 Tekstylia	0,19
14	20 01 21* Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,07
15	20 01 23* Urządzenia zawierające freony	4,03 (kompletne) + 1 (niekompl.) = 5,03
16	20 01 32 Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,04
17	20 01 34 Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,01 (prognoza)
18	20 01 35* Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające składniki niebezpieczne	3,63 (kompletne) + 1 (niekompl.) = 4,63
19	20 01 36 Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	4,30 (kompletne) + 1 (niekompl.) = 5,30
20	20 01 39 Tworzywa sztuczne	6,34 (czyste) + 1 zanieczyszcz. = 7,34
21	20 01 40 Metale	0,1 (prognoza)
22	20 02 01 Odpady ulegające biodegradacji	33,20
23	20 03 07 Odpady wielkogabarytowe	41,77 (kompletne) + 1 (niekompl.) = 42,77
24	ex 20 01 99 Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (odpady wytwarzane podczas iniekcji domowych – zużyte igły, strzykawki)	0,01 (prognoza)
<b>łącznie</b>		<b>152,05</b>

Opisana w niniejszym dziale inwestycja była najważniejszym zamierzeniem dla Gminy Krzykosy dotyczącym gospodarki odpadami komunalnymi. Pozostałe potrzeby związane są z zapewnieniem bieżącej obsługi systemu odbioru odpadów od mieszkańców Gminy.

### **2.3 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**

Rok 2023 dla gospodarki odpadami komunalnymi w Gminie Krzykosy był pierwszym, w którym odbiór i transport odpadów przebiegał na podstawie umowy z innym Wykonawcą

niż z właścicielem instalacji zagospodarowującej odpady. W wyniku rozdzielenia postępowań przetargowych podpisano dwie umowy: pierwszą z właścicielem instalacji do zagospodarowania odpadów komunalnych, tj. Wielkopolskim Centrum Recyklingu Sp. z o.o. w Jarocinie, do której będzie kierowany cały strumień odpadów odebranych od właścicieli nieruchomości objętych gminnym systemem gospodarki odpadami komunalnymi, natomiast drugą umowę podpisano z przedsiębiorcą działającym pod firmą PreZero Dolny Śląsk Sp. z o.o. z siedzibą we Wrocławiu, jednak w ramach podwykonawstwa odpady odbierane były przez Przedsiębiorstwo Usług Komunalnych Artur Zys.

Celem zorganizowania dwóch odrębnych zamówień publicznych było ograniczenie kosztów związanych z obsługą systemu gospodarki odpadami poprzez zwiększenie konkurencyjności potencjalnych wykonawców ubiegających się o odrębne rodzaje zamówienia. Z całą pewnością stwierdzić można, że założenie to okazało się trafne, ponieważ całościowy koszt gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Krzykosy w porównaniu do roku 2022 uległ obniżeniu o ok. pół miliona złotych.

Koszty poniesione w 2023 r. w związku z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Krzykosy wyniosły: 2.079.596,79 zł. Warto tym samym podkreślić, iż jest to spadek w stosunku do roku poprzedniego aż o 473.592,69 zł. W roku 2022 gmina poniosła koszty wynoszące 2.553.189,48 zł. W roku 2023, czyli pierwszym, kiedy postępowanie przetargowe zostało podzielone na odbiór i transport oraz zagospodarowanie odpadów, koszt wyniósł odpowiednio 898.077,13 zł za odbiór i transport oraz 1.181.519,66 zł za zagospodarowanie.

W tabeli poniżej zaprezentowano podział kosztów funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi w gminie Krzykosy w latach 2020-2023.

<b>ROK</b>	<b>2020</b>	<b>2021</b>	<b>2022</b>	<b>2023</b>
<b>KOSZT FUNKCJONOWANIA SYSTEMU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI</b>	2.132.759,20 zł	2.736.448,87 zł	2.553.189,48 zł	2.079.596,79 zł

Z powyższych danych wywnioskować można, że tendencja ponoszonych przez gminę Krzykosy wydatków w związku z gospodarką odpadami w roku 2021 była wzrostowa, natomiast w roku 2022 i 2023 zauważyć można spadek poniesionych kosztów. Daje to nadzieję na dalsze ograniczanie wydatków w kolejnych latach.

W kwestii wpływów środków od mieszkańców objętych systemem gospodarki odpadami komunalnymi dane przedstawiają się następująco:

- przypis opłat na cały rok na podstawie deklaracji złożonych przez mieszkańców wyniósł 3.122.800,00 zł,
- wpłaty od mieszkańców wyniosły 3.000.707,21 zł,
- zaległości z tytułu nieuiszczenia wpłat wyniosły 209.108,65 zł,
- nadpłata wyniosła 25.490,78 zł.

## **2.4 Liczba mieszkańców**

Jak wynika z deklaracji złożonych w 2023 r. przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, systemem gospodarowania odpadami komunalnymi objętych było 2058 gospodarstw domowych, co stanowi wzrost w stosunku do roku ubiegłego o 23 posesje.

610 właścicieli nieruchomości zadeklarowało oddawanie bioodpadów, natomiast 1448 gospodarstw korzysta ze zwolnienia kompostownikowego, poddając bioodpady tzw. „recyklingowi u źródła”. Stosunek nieruchomości korzystających z kompostowników do nieruchomości oddających bioodpady przedstawia się w przybliżeniu jako 70 % do 30 %.

Od 1 stycznia 2020 roku wszyscy mieszkańcy gminy zobligowani zostali do złożenia nowej deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi w związku z wejściem w życie nowelizacji ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, na podstawie której wygasła możliwość gromadzenia odpadów w sposób nieselektywny z dniem 1 stycznia 2021 roku. Zatem Gmina Krzykosy wypełniła obowiązek zmiany systemu z rocznym wyprzedzeniem. Obecnie na terenie gminy możliwe jest tylko i wyłącznie gospodarowanie odpadami komunalnymi w sposób selektywny. Zobligowane do tego są również nieruchomości niezamieszkałe, czyli firmy i przedsiębiorstwa, od których odbierane są odpady komunalne poza systemem gminnym.

Gmina prowadzi na bieżąco działania związane z ujawnianiem właścicieli nieruchomości, którzy nie złożyli deklaracji lub u których dane zawarte w deklaracji budzą wątpliwości.

Poza systemem gminnym znajdują się nieruchomości niezamieszkałe położone na terenie gminy Krzykosy, które mają podpisane umowy z podmiotami wpisanymi do rejestru działalności regulowanej prowadzonym przez Wójta Gminy.

## **2.5 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 roku 2023 wszyscy właściciele nieruchomości zamieszkałych dopełnili obowiązku złożenia deklaracji odnośnie wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w związku z czym nie wydano decyzji określających wysokość opłaty.

## **2.6 Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy w roku 2023**

Odpady komunalne na terenie gminy zbierane są w sposób selektywny. W skład odpadów zbieranych selektywnie wchodzi: papier, szkło, tworzywa sztuczne oraz metale, bioodpady, a także popiół. Odpady zbierane w systemie selektywnym są gromadzone w workach (z podziałem na następujące frakcje: tworzywa sztuczne, metale opakowania wielomateriałowe; papier i tektura; szkło; bioodpady) oraz w pojemnikach: osobno zbierany jest popiół w specjalnie do tego przeznaczonych pojemnikach oraz osobno odpady zmieszane. Na terenie Gminy Krzykosy ze strumieni odpadów komunalnych wydzielane są również tzw. odpady problemowe w postaci zużytego sprzętu elektrycznego

i elektronicznego, zużyte opony od samochodów osobowych, meble i pozostałe odpady wielkogabarytowe. W roku 2023 odpady problemowe zostały odebrane od mieszkańców dwukrotnie w ustalonych terminach.

Ilość i rodzaj odpadów komunalnych odebranych z nieruchomości zamieszkałych położonych na terenie Gminy Krzykosy w roku 2023 ilustruje poniższa tabela:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odebranych odpadów w 2023 roku w Mg
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	33,76
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	115,06
15 01 07	Opakowania ze szkła	144,70
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	232,76
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,08
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	0,84
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne	1,82
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1066,42
ex 20 01 99	Popiół	429,12
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	56,04
16 01 03	Zużyte opony	10,08
<b>łącznie</b>		<b>2 091,68</b>

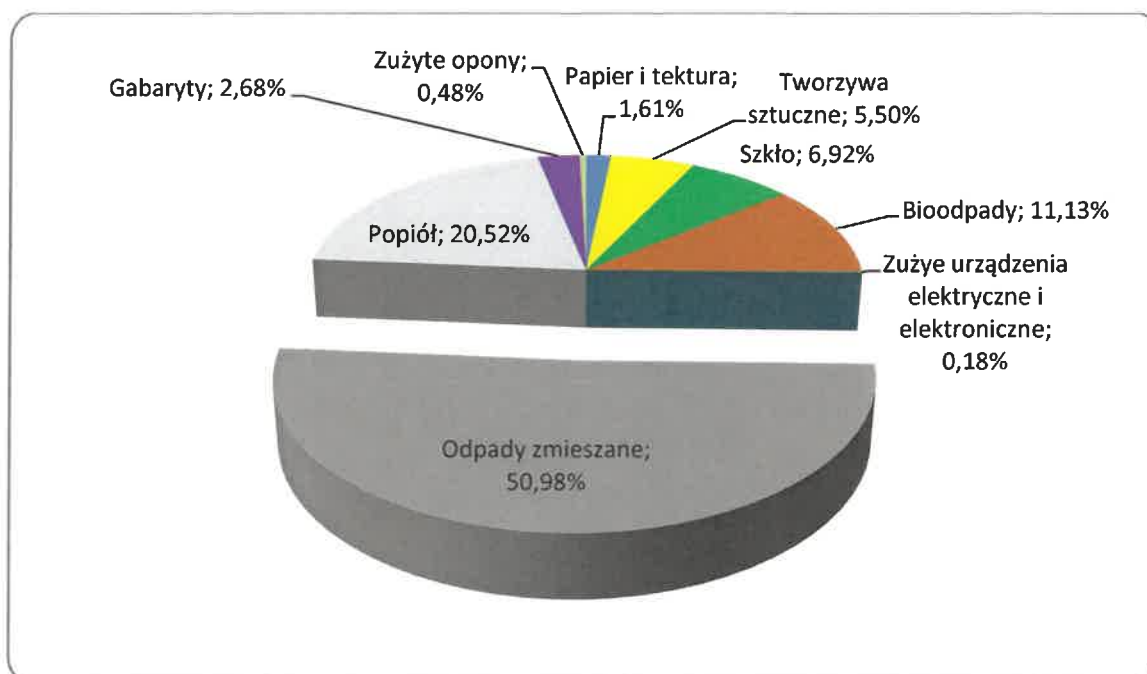
Ponadto szkoły z terenu Gminy Krzykosy prowadziły selektywną zbiórkę odpadów (puszki aluminiowe, baterie i nakrętki) w ramach VI edycji konkursu prowadzonego przez WCR Sp. z o.o. w Jarocinie. Do konkursu przystąpiły 4 szkoły z terenu gminy: Zespół Szkolno-Przedszkolny w Sulęcinie, Zespół Szkół w Krzykosach, Zespół Szkół w Pięczkowie oraz Zespół Szkolno-Przedszkolny w Murzynowie Leśnym. Łącznie w akcję zbierania odpadów zaangażowało się 483 uczniów, którzy zgromadzili prawie 3 tony odpadów.



Odpady zebrane w szkołach:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych (nakrętki)	0,6600 Mg
20 01 34 – baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 (baterie)	2,0410 Mg
15 01 04 – opakowania z metali (puszki aluminiowe)	0,0490 Mg
<b>Łącznie</b>	<b>2,7500 Mg</b>

Poniżej zaprezentowany został udział procentowy każdej z frakcji odpadów w stosunku do całości odebranych i zagospodarowanych odpadów komunalnych z terenu Gminy Krzykosy w roku 2023.



Z powyższych danych wynika, że połowa strumienia odpadów odbieranych na terenie gminy z nieruchomości zamieszkałych to odpady niesegregowane (zmieszane). Niezwykle istotna, z punktu widzenia gospodarki finansowej systemu, jest edukacja mieszkańców podnosząca świadomość konieczności segregowania odpadów, by zmniejszyć strumień odpadów zmieszanych na rzecz odbieranych selektywnie.

## 2.7 Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i biodopadów 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

Zgodnie ze sprawozdaniem przekazanym przez instalację zagospodarującą niesegregowane (zmieszane) odpady oraz biodopady pochodzące z terenu gminy Krzykosy, w roku 2023 nie przekazano do składowania pozostałości z ich sortowania, ani z procesu

mechaniczno-biologicznego przetwarzania. Cały strumień odpadów niesegregowanych oraz bioodpadów został poddany odpowiednim procesom przygotowującym do ponownego użycia i recyklingu.

## 2.8 Osiągnięty poziom recyklingu

W związku z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utrzymania czystości i porządku w gminach (ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach – t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 399) określone są poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów, które gminy są obowiązane uzyskać w poszczególnych latach.

	Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia [%]								
	2021 r.	2022 r.	2023 r.	2024 r.	2025 r.	2026 r.	2027 r.	2028 r.	2029 r.
Papier, metal, tworzywa sztuczne, szkło	20	25	35	45	55	56	57	58	59

Sam poziom recyklingu, zgodnie z wejściem w życie rozporządzenia z dnia 3 sierpnia 2021 r. (Dz. U. z 2021 r., poz. 1530), oblicza się dla gmin według następującego wzoru:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100 \%$$

gdzie:

P - poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, wyrażony w %,

$M_r$  - łączna masa odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi, wyrażona w Mg,

$M_w$  - łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Na podstawie podanego wzoru dokonano następujących obliczeń:

$$P = \frac{M_r}{M_w} \times 100 \%$$

$$P = \frac{1944,0255}{3191,7483} \times 100 \%$$

$$P = 0,6091 \times 100 \%$$

$$P = 60,91 \%$$

Dane niezbędne do obliczeń pobrane zostały ze sprawozdań składanych do Urzędu Gminy Krzykosy za rok 2023 od podmiotów odbierających i przekazujących do zagospodarowania odpady komunalne w Gminie.

Jak wynika z powyższych danych, Gmina Krzykosy przekroczyła wymagany do osiągnięcia poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych o prawie 16 %. Warto zauważyć, że istotnym czynnikiem, który wpłynął na tak wysoki poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów były odpady, które zostały poddane recyklingowi „u źródła”. Pod tym pojęciem kryją się bioodpady, które mieszkańcy poddają kompostowaniu w przydomowych kompostownikach, znajdujących się na terenie nieruchomości zabudowanych domami jednorodzinnymi. Ilość poddanych kompostowaniu odpadów oszacowano zgodnie z wytycznymi Urzędu Marszałkowskiego Województwa Wielkopolskiego. Wg założenia Departamentu Korzystania i Informacji o Środowisku średnia masa bioodpadów wytworzona przez mieszkańca nie posiadającego kompostownika równa się średniej masie bioodpadów wytworzonych przez mieszkańca korzystającego z kompostownika. Na tej podstawie dokonano następujących obliczeń:

Ilość osób na podstawie złożonych deklaracji korzystająca z kompostownika: 5168

Ilość osób na podstawie złożonych deklaracji, które nie korzystają z kompostownika: 1733

Ilość odebranych przez Gminę bioodpadów: 232,76 Mg

$$5168 \times (232,76 : 1733) = 694,0624 \text{ Mg}$$

Powyższą ilość uwzględniono przy obliczaniu ogólnej masy zarówno odpadów wytworzonych (Mw) jak i odpadów poddanych recyklingowi (Mr).

## **2.9 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**

Gmina Krzykosy w 2023 roku nie przekazała żadnych odpadów do termicznego przekształcania, co wynika ze sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające i zagospodarowujące odpady z terenu gminy. Wszystkie odebrane z terenu gminy odpady komunalne trafiły do odpowiednich instalacji komunalnych, bądź innych instalacji odzysku i recyklingu, zgodnie z hierarchią postępowania z odpadami.

## **3. ANALIZA FINANSOWA SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI**

Uchwałą nr XXVI/251/2021 z dnia 22 czerwca 2021 r. Rady Gminy Krzykosy w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym na terenie Gminy Krzykosy ustalono opłatę miesięczną w następujący sposób:

	GOSPODARSTWO Z ZADEKLAROWANYM KOMPOSTOWNIKIEM PRZYDOMOWYM	GOSPODARSTWO BEZ ZADEKLAROWANEGO KOMPOSTOWNIKA PRZYDOMOWEGO
KWOTA MIESIĘCZNA OD MIESZKAŃCA	<b>36,00 zł</b>	<b>38,00 zł</b>

Analogicznie ustalono również stawkę podwyższoną w przypadku niedopełnienia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wymiarze 76,00 zł od mieszkańca na miesiąc.

Powyższe stawki opłat zostały wprowadzone od września 2021 roku (o czym wszyscy mieszkańcy zostali powiadomieni już w lipcu) i obowiązywały przez cały 2022 rok i również w roku 2023. Świadczy to o fakcie, że w roku 2022 i 2023 nie została wprowadzona podwyżka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi. Również nie przewiduje się wprowadzenia podwyżki opłaty w roku 2024.

Koszty funkcjonowania systemu w okresie od 1 stycznia 2023 r. do 31 grudnia 2023 r. wyniosły 3.770.575,54 zł (łącznie z obsługą administracyjną systemu). Wpłat od mieszkańców dokonano na kwotę 3.000.707,21 zł. Zaległości z tytułu zadeklarowanych stawek wyniosły 209.108,65 zł, natomiast nadpłata na koniec roku 2023 wyniosła 25.490,78 zł.

W stosunku do roku poprzedniego (2022) powyższe kwoty przedstawiały się następująco: koszty funkcjonowania systemu w okresie od 1 stycznia 2022 r. do 31 grudnia 2022 r. wyniosły 3.036.467,60 zł (łącznie z obsługą administracyjną systemu). Wpłat od mieszkańców dokonano na kwotę 2.993.374,55 zł. Zaległości z tytułu zadeklarowanych stawek wyniosły 186.000,76 zł. Nadpłata na koniec roku 2022 wyniosła 26.165,21 zł.

Z powyższych danych wypływa wniosek, że zwiększyły się koszty obsługi systemu, ale również mieszkańcy dokonali wpłat na większą kwotę. Kwota zadłużenia natomiast przedstawia się na niższym poziomie w stosunku do roku poprzedniego. Świadczy to o skutecznej egzekucji zaległych opłat.

Zapis art. 6r ust. 2da pkt. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 23 września 2021 roku pozwolił na pokrycie części kosztów funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi z budżetu gminnego, nie pochodzącego z wpływów uzyskanych od mieszkańców. Stosowne uchwały w tej kwestii zostały podjęte w latach 2021 i 2022, natomiast w roku 2023 Rada Gminy nie podjęła uchwały o pokryciu części kosztów z budżetu Gminy.

#### **4. WNIOSKI**

Gmina Krzykosy wdrożyła i z należytą starannością realizuje obowiązki w zakresie gospodarki odpadami komunalnymi narzucone przez ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach. Co bardzo istotne, nie tylko został osiągnięty wymagany poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów zbieranych selektywnie, ale został on

przekroczony. Daje to nadzieję na kolejne lata w kwestii ograniczania składowania i magazynowania odpadów oddawanych przez Gminę Krzykosy.

Należy zwrócić uwagę, że koszty poniesione przez Gminę w związku ze świadczeniem usług związanych z odbiorem, transportem i zagospodarowaniem odpadów komunalnych z roku na rok maleją.

Działaniem priorytetowym dla Gminy w roku 2023 związanym z gospodarką odpadami komunalnymi było utworzenie Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Rok 2024 będzie pierwszym, w którym PSZOK rozpocznie swą działalność i będzie przyjmował odpady od mieszkańców. Funkcjonowanie PSZOK-u wiąże się z nadzieją na poprawę czystości strumienia odpadów przekazywanych z Gminy Krzykosy do instalacji zagospodarowania odpadów.

Analizę zatwierdził:

**WÓJT**  
  
**inż. Andrzej Janicki**