

# ZANIEMYŚL



***ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI  
NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL  
ZA ROK 2022***

Zaniemyśl, kwiecień 2022

## Spis treści:

1. Cel przygotowania analizy.....	3
2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	3
3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi.....	3
4. Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.....	7
5. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	8
6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwieniem odpadów komunalnych w 2022 r.....	8
7. Liczba mieszkańców.....	9
8. Właściciele nieruchomości, którzy nie zawarli umowy na odbiór odpadów z uprawnionym przedsiębiorcom .....	10
9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Zaniemyśl.....	10
10. Ilość 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.....	11
11. Uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.....	12
12. Podsumowanie i wnioski.....	15

## **1. Cel przygotowania analizy**

Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

## **2. Podstawa prawna sporządzenia analizy**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi sporządzona jest zgodnie z art. 3 ust. 2 pkt 10, art. 9tb oraz art. 12a ust. 4 ustawy z dnia 13 września 1996r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm.), zwanej dalej u.c.p.g., gdzie określony został wymagany zakres przedmiotowej analizy.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zaniemyśl.

Zgodnie z art. 9tb w/w ustawy analiza obejmuje:

- 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;
- 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 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;
- uzyskane poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych;
- 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.

## **3. Aktualny system gospodarki odpadami komunalnymi**

W myśl znowelizowanej ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach od 1 lipca 2013r. obowiązek odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych

przejęła Gmina. Rada Gminy nie skorzystała z możliwości przejęcia powyższego obowiązku na nieruchomościach niezamieszkałych, na których odpady powstają wskutek prowadzenia działalności gospodarczej, w różnego rodzaju instytucjach, zakładach pracy itp., dlatego właściciele tych nieruchomości w dalszym ciągu mieli obowiązek zawarcia indywidualnej umowy z uprawnionym podmiotem w zakresie odbierania odpadów komunalnych powstających wskutek prowadzenia działalności.

Zasady funkcjonowania gminnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi określają szczegółowo akty prawa miejscowego, w tym:

- Uchwała Nr XXXII/212/2017 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 5 czerwca 2017 r. w sprawie określenia terminu, częstotliwości i trybu uiszczania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi;
- Uchwała Nr XX/161/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 15 czerwca 2020 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu i zakresu świadczenia usług w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i zagospodarowania tych odpadów, w zamian za uiszczoną przez właściciela nieruchomości opłatą za gospodarowanie odpadami komunalnymi, w szczególności częstotliwości odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości i sposób świadczenia usług przez punkty selektywnego zbierania odpadów komunalnych;
- Uchwała Nr XX/160/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 26 sierpnia 2020 r. w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zaniemyśl;
- Uchwała Nr XXXIX/250/2021 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie określenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego, albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
- Uchwała Nr XVI/130/2019 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 27 grudnia 2019 r. w sprawie wzoru deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi składanej przez właścicieli nieruchomości z terenu Gminy Zaniemyśl;
- Uchwała Nr XXVII/186/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy;
- Uchwała Nr XLIII/304/2022 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 25 kwietnia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.

W 2022 r. obowiązywały stawki opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi wprowadzone dwoma uchwałami;

1. Uchwała Nr XXVII/186/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy-opłata wynosiła **30,00 zł** od każdej osoby zamieszkującej na danej nieruchomości oraz opłata podwyższona za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **60,00 zł**, jeżeli właściciel nieruchomości

nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny. Rada Gminy zwolniła również w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne. Wysokość częściowej zniżki wynosiła **5,00 zł** miesięcznie na osobę posiadającą Kartę Dużej Rodziny, natomiast częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym wynosiła **2,00 zł** od osoby - stawki obowiązywały na podstawie przedmiotowej uchwały do 30 czerwca 2022 r.

2. Uchwałą Nr XLIII/304/2022 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 25 kwietnia 2022 r. w sprawie w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy-opłata wynosiła **35,00 zł** od każdej osoby zamieszkującej na danej nieruchomości oraz opłata podwyższona za gospodarowanie odpadami komunalnymi w wysokości **70,00 zł**, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny. Rada Gminy zwolniła również w części z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości, na których zamieszkują rodziny wielodzietne. Wysokość częściowej zniżki wynosi **5,00 zł** miesięcznie na osobę posiadającą Kartę Dużej Rodziny, natomiast częściowe zwolnienie z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi właścicieli nieruchomości zabudowanych budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi kompostujących bioodpady stanowiące odpady komunalne w kompostowniku przydomowym wynosi **5,00 zł** od osoby - stawki obowiązywały na podstawie przedmiotowej uchwały od 1 lipca 2022 r.
3. Uchwała nr XXXIX/250/2021 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 29 listopada 2021 r. w sprawie określenia ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego, albo od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe. Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe użytkowanych jedynie przez część roku wynosi 190 zł/rok; przy zbiórce selektywnej natomiast jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 380,00 zł/rok.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519 z późn. zm), odbiór odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych prowadzić może wyłącznie firma wyłoniona w drodze przetargu nieograniczonego. W związku z powyższym w ramach rozstrzygniętego przetargu została zawarta Umowa z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o., ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem na odbiór i transport odpadów komunalnych z terenu Gminy Zaniemyśl oraz Umowa z ZGO Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością w Jarocinie-Wielkopolskie Centrum Recyklingu na zagospodarowanie odpadów w instalacji przetwarzania odpadów komunalnych w Witaszyczkach.

W ramach gminnego systemu odbierane były następujące frakcje odpadów komunalnych:

- 1) zebrane w sposób selektywny: tworzywa sztuczne, metal, odpady opakowaniowe wielomateriałowe, szkło bezbarwne i kolorowe, papier w tym tektura, bioodpady - w każdej ilości;
- 2) do czasu utworzenia na terenie gminy Zaniemyśl, Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, odbierane były „u źródła” poprzez mobilny punkt odbioru odpadów problemowych:
  - a) odpady niebezpieczne - w każdej ilości;
  - b) przeterminowane leki i chemikalia - w każdej ilości;
  - c) farby i lakiery, opakowania po substancjach niebezpiecznych, filtry olejowe - w każdej ilości;
  - d) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igieł i strzykawek - w każdej ilości;
  - e) zużyte baterie i akumulatory - w każdej ilości;
  - f) zużyte opony od samochodów osobowych - do 4 sztuk na rok na nieruchomości;
  - g) odpady budowlane i rozbiórkowe - w ilości do 2 m<sup>3</sup> na rok na nieruchomości,
  - h) odzież i tekstylia - w każdej ilości;
  - i) styropian opakowaniowy - w każdej ilości;
  - j) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny - w każdej ilości;
  - k) meble i inne odpady wielkogabarytowe - w każdej ilości;
- 3) niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne - w każdej ilości.

Na terenie Gminy Zaniemyśl na dzień dzisiejszy nie ma utworzonego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

**Odbiór odpadów w roku 2022 odbywał się zgodnie z przedstawioną poniżej tabelą:**

<b>Rodzaj odpadu</b>	<b>Nieruchomość zamieszkała w zabudowie jednorodzinnej</b>	<b>Nieruchomość zamieszkała w zabudowie wielolokalowej</b>	<b>Nieruchomość, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe</b>
Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Jeden raz na dwa tygodnie	Sukcesywnie po zapełnieniu pojemnika jednak nie rzadziej niż jeden raz na tydzień	Jeden raz na dwa tygodnie (w okresie od 1 kwietnia do 31 października)
1. Papier, w tym tektura	Jeden raz w miesiącu	Sukcesywnie po zapełnieniu pojemnika jednak nie	Jeden raz w miesiącu (w okresie od 1 kwietnia

2. Tworzywa sztuczne, metale i odpady opakowaniowe wielomateriałowe 3. Szkło		rzadziej niż jeden raz w miesiącu	do 31 października)
Biodopady	Jeden raz na dwa tygodnie (z wyłączeniem właścicieli nieruchomości kompostujących biodopady przydomowych kompostowników)	Jeden raz w tygodniu	Jeden raz na dwa tygodnie (w okresie od 1 kwietnia do 31 października)

Gmina Zaniemyśl w 2022 r. dwukrotnie organizowała objazdową zbiórkę poprzez tzw. „wystawki” odpadów wielkogabarytowych sprzed nieruchomości na terenach zabudowy jednorodzinnej oraz w zabudowie wielolokalowej. Odpady mogli wystawiać właściciele nieruchomości zamieszkałych oraz właściciele domków letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe, na zasadach określonych w Regulaminie utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zaniemyśl.

Przeterminowane leki oraz odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych powstałych w gospodarstwach domowych w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi w szczególności igieł i strzykawek można było bezpłatnie oddać w aptekach zlokalizowanych na terenie Zaniemyśla.

**4. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, biodopadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych**

System gospodarki odpadami na terenie gminy Zaniemyśl, jest oparty o ww. akty prawne oraz założenia zapisane w Planie Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym.

Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady wynika, że w 2022 r. w instalacji regionalnej wszystkie zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Zaniemyśl zostały skierowane do przetwarzania i zostały zagospodarowane w procesie R12. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych z terenu gminy Zaniemyśl w roku

2022 wyniosła **1995,4200 Mg**, a ilość odpadów kuchennych ulegających biodegradacji w 2022 roku odebranych z tereny gminy Zaniemyśl wyniosła **501,12 Mg**.

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

W 2022 r. Gmina Zaniemyśl pozyskała środki w drugiej edycji Rządowego Funduszu Polski Ład na „Budowę Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych w miejscowości Jezioro Małe, na działce o nr geod. 129, obręb Łękno, gmina Zaniemyśl”, wartość inwestycji oscyluje na kwotę 3 500 000,00 zł, dofinansowanie jakie otrzyma Gmina wynosi 3 325 000,00 zł. PSZOK wyposażony zostanie w wiaty i boksy zadaszone, kontener socjalno-techniczny wraz z niezbędnym wyposażeniem do obsługi punktu, kontenery zamknięte, utwardzony plac manewrowy, miejsca parkingowe i ciągi komunikacyjne, instalacje sanitarne i elektryczne, wagę najazdową, rampę oraz ścieżkę edukacyjną. Będzie to stworzenie możliwości nieodpłatnego pozbywania się selektywnie zbieranych odpadów oraz nietypowych i problematycznych odpadów w miejscu do tego przeznaczonym i ogólnie dostępnym dla mieszkańców. Przełoży się to na zwiększenie odzysku odpadów komunalnych, poprawę bezpieczeństwa środowiska poprzez eliminację „dzikich wysypisk” i spalania odpadów w piecach oraz poprawę czystości na terenie gminy.

W 2022 r. poniesiono koszty w wysokości 27 060,00 zł. na Program funkcjonalno-użytkowy dla inwestycji Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

## **6. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych**

### **DOCHODY (wpływy)**

Dochody w zakresie gospodarowania odpadami pochodzące z opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za 2022 wyniosły 2 342 949,36 zł, z czego na należność główną składa się kwota 2 337 668,03 zł, odsetki 2 312,76 zł, koszty upomnienia 2 968,57 zł.

Zaległości w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi na dzień 31.12.2022r. wyniosły 267 802,00 zł, a nadpłaty 19 913,80 zł.

Kwota udzielonych ulg z tytułu posiadania Karty Dużej Rodziny wyniosła 64 645,00 zł, natomiast z posiadania kompostownika 5 335,00 zł. Co stanowi w sumie 69 980,00 zł. ulg w roku 2022.

Kwota ta stanowiła częściowe zwolnienie w opłacie za gospodarowanie odpadami komunalnymi dla osób posiadających Kartę Dużej Rodziny oraz kompostownik wynikające z Uchwały Nr XXVII/186/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy oraz Uchwały XLIII/304/2022 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 25 kwietnia 2022 r. w sprawie wyboru metody ustalania opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy.



## WYDATKI

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach „z pobranych opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi gmina pokrywa koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, które obejmują koszty: odbierania, transportu, zbierania, odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, tworzenia i utrzymania punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, obsługi administracyjnej tego systemu oraz edukacji ekologicznej w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi”.

Koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi, o których mowa w art. 6r ust. 2-2b i 2d w gminie Zaniemyśl obejmują:

- odbieranie i zagospodarowanie odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości na których znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na terenie Gminy Zaniemyśl - 2 696 026,45 zł;
- likwidację dzikich wysypisk - 8 897,95 zł;
- działania edukacyjne - 904,05 zł;
- koszty związane z dostarczeniem zawiadomień o zmianie stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - 8 770,00 zł;
- wynagrodzenia pracowników 71 301,15 zł;
- zakup materiałów biurowych- 823,61 zł;
- odpis ZFŚŚ – 1 862,53 zł.

Razem koszty stanowią kwotę: 2 788 585,74 zł.

## 7. Liczba mieszkańców

Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl na dzień 31.12.2022 r. wynosiła 6674 – dane pozyskano z Urzędu Gminy w Zaniemyślu (ewidencja ludności).

Według ewidencji złożonych deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami gminnym systemem gospodarowania odpadami według stanu na 31.12.2022 r. objętych było 6537 mieszkańców. Różnica pomiędzy w/w ilością osób zameldowanych, a łączną liczbą osób zadeklarowanych w systemie wynika z faktu, iż wiele osób jest zameldowanych na terenie gminy, ale ze względu na miejsce pracy, nauki lub założenia własnej rodziny zamieszkują poza terenem gminy.

Ilość domków letniskowych, które obsługiwane są w ramach systemu gospodarowania odpadami na terenie Gminy Zaniemyśl wynosiła 285 szt.

**8. 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 2022 r. liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, w imieniu których gmina powinna zorganizować odbieranie odpadów komunalnych z nieruchomości wynosiła 0.

**9. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Zaniemyśl**

Ilość odpadów wyszczególnionych w analizie została oszacowana na podstawie otrzymanych sprawozdań od firmy wywozowych, które w 2022 r. odbierały odpady komunalne od mieszkańców, co zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu przedłożonym Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu.

<b>Kod odpadów</b>	<b>Rodzaj odpadów</b>	<b>Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]</b>
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	174,6280
15 01 04	Opakowania z metali	0,0180
15 01 07	Opakowania ze szkła	160,3400
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,5000
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	3,7600
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 1709 02 i 17 09 03	18,1600
16 01 03	Zużyte opony	3,9000

20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,9000
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	1,8000
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	3,4200
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1800
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	77,4400
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,2400
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1995,4200
15 01 01	Opakowania papieru i tektury	77,4600
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	1,7400
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	501,1200
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5,4800
<b>SUMA</b>		<b>3 028,5060</b>

**10. Ilość 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**

W 2022 r. z terenu Gminy Zaniemyśl odebrano **łącznie 1 995,4200 Mg** zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01, z czego pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz z domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na których powstają odpady komunalne wyniosła **1 692,9400 Mg**, natomiast odpady ulegające biodegradacji, ze szczególnym uwzględnieniem

bioodpadów (20 02 01 – odpady ulegające biodegradacji) odebrano **łącznie 5,4800 Mg**, z czego **2,58 Mg** pochodzących od właścicieli nieruchomości zamieszkałych oraz z domków letniskowych lub innych nieruchomości wykorzystywanych na cele rekreacyjno-wypoczynkowe na których powstają odpady komunalne.

W 2022 r. w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów nie powstały odpady o kodzie 19 12 12.

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

**1. Obliczenia bioodpadów komunalnych posegregowanych i poddawanych recyklingowi u źródła zgodnie z Załącznik II Decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2019/1004 z dnia 7 czerwca 2019 r.**

$$m_{MBWRS} = \sum n_{ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi})$$

Masa bioodpadów posegregowanych i poddanych recyklingowi u źródła (odebranych bezpośrednio od właścicieli nieruchomości zamieszkałych w roku 2022) – **503,70 Mg**

(dane ze sprawozdania - właściciele nieruchomości zamieszkałych - odpady o kodach 20 02 01, 20 01 08)

Liczba osób objętych deklaracjami – 6537 osób

Liczba zgłoszonych przydomowych kompostowników na dzień 31.12.2022 r. 301 szt. (korzystających z kompostowników 1067 osoby wg programu odpadowego)

$$503,70 \text{ Mg}/6537 \text{ osób} = 0,07705 \text{ Mg}/\text{na 1 osobę}$$

0,07705 Mg/ odpadów bio na 1 osobę

$$MMBWRS = \sum n_{ARUi} \times (m_{Fi} + m_{Gi})$$

$$MMBWRS = \sum 1067 \times 0,07705 \text{ Mg} = 82,2123 \text{ Mg}$$

**1 a. Poziom, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, podany w Dziale VIII sprawozdania obliczono, zgodnie z rozporządzeniem 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) w następujący sposób:**

Masa odpadów poddanych recyklingowi na instalacji – 879,8711 Mg

Masa odpadów ulegających biodegradacji poddana recyklingowi u źródła – 82,2123 Mg

$$Mr = 879,8711 \text{ Mg} + 82,2123 = 962,0834 \text{ Mg}$$

Mw – łączna masa wytworzonych odpadów komunalnych wraz z bio wytworzonymi u źródła - 3002,8740 Mg

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\% = \frac{962,0834}{3002,8740} \times 100\% = \mathbf{32,0387\%}$$

**2. Wartość poziomu składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych, obliczono zgodnie z wyjaśnieniami Ministerstwa Klimatu i Środowiska dotyczącymi przekazywania danych w ramach sprawozdawczości komunalnej za rok 2020 oraz 2021, w następujący sposób:**

Poziom składowania [%] = Ms/Mw x 100%

Ms=Dział III.A+III.B+V.C+VI.B+VII.B = 2 444,4860 + 584,0600 + 0,0 +0,1880+0,00 + 0,00 = 3028,7340 Mg

Mw = dział II.A + V.B+VI.A = 3006,5860+0,0+0,1880 = 3006,7740 Mg

Poziom składowania za 2022 rok [%]= (3028,734 Mg)/(3006,7740 Mg) x 100 % = 1,0073%

Poziom składowania za 2022 rok [%] = 1,0073 %

**3. Wartość osiągniętego poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji kierowanych do składowania, zawartego w Dziale VIII sprawozdania obliczono zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412), w następujący sposób:**

Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania za 2022 r.

Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.

Masa odpadów ulegających biodegradacji wytworzona w 1995 r.:

Lm = **nie dotyczy** (Liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS na podstawie Bazy danych Lokalnych GUS/stałe miejsce zameldowania)

Lw = **6041** (Liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych GUS na podstawie Bazy danych Lokalnych GUS/stałe miejsce zameldowania)

OUB1995 = (0,155 x Lm + 0,047 x Lw [Mg]) x Uo [Mg] = (0,047x6041) x 1 = 283,927 [Mg]

**Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym 2022:**

Pr – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia (%) 2022 – 35

$$\text{OUBR} = \frac{\text{OUB1995} \times \text{PR}}{100} [\text{Mg}] = \frac{283,927 \times 35}{100} = \mathbf{99,3744 [\text{Mg}]}$$

Masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru gminy Zaniemyśl, przekazanych do składowania:

MBR = 0,00 [Mg] masa odpadów powstałych po mechaniczno-biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania

$$\text{MOUBR} = (\text{MMR} * \text{UM}) + (\text{MWR} * \text{UW}) + \Sigma (\text{MSRi} * \text{USi}) + (\text{MBR1} * \text{UB1}) + (\text{MBR2} * \text{UB2}) (\text{Mg}) = (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 0) + (0 \times 0,52) [\text{Mg}] = \mathbf{0 \text{ Mg}}$$

Osiągnięty w roku rozliczeniowym 2022 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

$$D = \frac{\text{LR}}{\text{L1995}} = \frac{6674}{6041} = 1,10478$$

$$\text{TR} = \frac{\text{MOUBR} \times 100}{\text{OUBR}} [\%] = \frac{0 \times 100}{99,3744} = \mathbf{0,00 \%}$$

Gmina Zaniemyśl osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, a także ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

## **12. Podsumowanie i wnioski**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zaniemyśl za 2022 rok została opracowana w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych Gminy, w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza ta ma również dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości objętych systemem gospodarowania odpadami komunalnymi ale przede wszystkim dostarczyć niezbędnych informacji dla stworzenia najbardziej efektywnego ekonomicznie systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Podsumowując efekty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami na terenie gminy Zaniemyśl w 2022 roku należy stwierdzić, że Gmina zrealizowała wszystkie zadania wskazane w ustawie o utrzymaniu czystości i porządku w gminach oraz osiągnęła wymagane poziomy recyklingu i odzysku odpadów zbieranych selektywnie, a także ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania. Mieszkańcy mieli możliwość pozbycia się wszystkich odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych. Mieszkańcy w ramach opłaty mieli wyposażone nieruchomości w worki do zbierania odpadów segregowanych.

Priorytetem na rok 2023 jest dalsza edukacja ekologiczna oraz poprawa segregacji odpadów „u źródła” oraz zmiana Uchwały Rady Gminy Zaniemyśl w sprawie Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie gminy Zaniemyśl, celem wprowadzenia dodatkowych frakcji odpadów zbieranych selektywnie, aby osiągnąć wymagane prawem poziomy odzysku i recyklingu.

Na podstawie zebranych danych można jednoznacznie stwierdzić, że system gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy funkcjonuje prawidłowo. System ten działa zgodnie z obowiązującymi przepisami i oparty jest o akty normatywne różnego szczebla.

### **Analizę zatwierdził:**

Wójt Gminy Zaniemyśl

Justyna Dąbrowska

### **Analizę sporządziła:**

Honorata Jaskólska