

# ZANIEMYŚL



## ***ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL***

***ZA ROK 2021***

Zaniemyśl, kwiecień 2022

1. Wstęp.....	3
2. Zagadnienia ogólne.....	5
3. 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.....	6
4. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	7
5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych.....	7
6. Liczba mieszkańców.....	8
7. 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.....	8
8. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy zaniemyśl.....	9
9. Podsumowanie i wnioski.....	16

## 1. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zaniemyśl za 2021 rok, sporządzoną na podstawie 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 ze zm.).

Analizy dokonuje się w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Ma ona dostarczyć informacji o liczbie mieszkańców, liczbie właścicieli nieruchomości, którzy nie wykonują obowiązków określonych w ustawie, a także ilości odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie gminy, a w szczególności zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu gminy. Głównym celem analizy jest dostarczenie niezbędnych informacji dla stworzenia efektywnego systemu gospodarki odpadami komunalnymi.

Niniejsze opracowanie sporządzono na podstawie sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, rocznego sprawozdania Wójta Gminy Zaniemyśl z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi za 2021 rok sporządzonym na podstawie art. 9q ust. 1 i 3 ww. ustawy, oraz innych dostępnych danych mających wpływ na koszty funkcjonowania systemu gospodarowania odpadami komunalnymi na terenie gminy Zaniemyśl przekazywanym za pośrednictwem bazy danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami, Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

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.

Analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi została sporządzona zgodnie z następującymi regulacjami prawnymi:

1. Dokumentami strategicznymi z zakresu gospodarowania odpadami:
  - Uchwała nr XXII/405/20 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 28 września 2020 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2019-2025 wraz z planem inwestycyjnym;
2. Ustawami i aktami wykonawczymi dotyczącymi gospodarki odpadami:
  - Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. 2021 r. poz. 888 ze zm.);
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.);
  - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 15 grudnia 2017 r. w sprawie poziomów ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania oraz sposobu obliczania poziomu ograniczenia masy tych odpadów (Dz. U. z 2017 r., poz. 2412);
  - 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. z 2021 r. poz. 1530).
3. Aktami prawa miejscowego:
  - 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 opłatę 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 XXVII/187/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub 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 XXVII/186/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;

## 2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

Gmina Zaniemyśl stanowi obszar o powierzchni 106,6 km<sup>2</sup>, w skład gminy Zaniemyśl wchodzi 18 sołectw: Zaniemyśl, Jezioro Małe i Łętko, Jezioro Wielkie, Bożydar, Śnieciska, Jaszkowo, Pigłowice, Płaczki, Brzostek, Czarnotki, Lubonieczek, Mądre, Zwola, Polwica, Winna, Kępa Wielka, Luboniec, Polesie.

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 r. poz. 888 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 nr RI.35/2020 dnia 30 listopada 2020 r. na okres **od 01 stycznia 2021 r. do 31 grudnia 2021 r.** z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o., ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem.

**Odbiór odpadów w roku 2021 odbywał się zgodnie z przedstawioną poniżej tabelą:**

Rodzaj odpadu	Nieruchomość zamieszkała w zabudowie jednorodzinnej	Nieruchomość zamieszkała w zabudowie wielolokalowej	Nieruchomość, na której znajduje się domek letniskowy lub inna nieruchomość wykorzystywana na cele rekreacyjno-wypoczynkowe
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 2. Tworzywa sztuczne, metale i odpady opakowaniowe wielomateriałowe 3. Szkło	Jeden raz w miesiącu	Sukcesywnie po zapełnieniu pojemnika jednak nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu	Jeden raz w miesiącu (w okresie od 1 kwietnia do 31 października)
Bioodpady	Jeden raz na dwa tygodnie (z wyłączeniem właścicieli nieruchomości kompostujących bioodpady w przydomowych kompostownikach)	Jeden raz w tygodniu	Jeden raz na dwa tygodnie (w okresie od 1 kwietnia do 31 października)

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 tekturę, bioodpady - w każdej ilości;
- 2) do czasu utworzenia na terenie gminy Zaniemyśl, Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych, odbierane będą „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.

W celu spełnienia określonych wymogów związanych z funkcjonowaniem systemu gospodarki odpadami zostało zawarte w dniu 7 października 2008 r. Porozumienie Międzygminne, którego przedmiotem było powierzenie realizacji zadania publicznego dotyczącego organizowania i nadzoru systemu wraz z budową Zakładu Zagospodarowania Odpadów Jarocin z siedzibą w Witaszyczkach z punktami przeładunkowymi.

### **3. MOŻLIWOŚCI PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH, BIODPADÓW 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 2021 r. w instalacji regionalnej wszystkie zmieszane odpady komunalne pochodzące z terenu gminy Zaniemyśl zostały skierowane do przetwarzania i zostały zagospodarowane w procesie R12 – wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1-R11. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych z terenu gminy Zaniemyśl w roku 2021 wyniosła **1654,08 Mg**, a ilość odpadów kuchennych ulegających biodegradacji w 2021 roku odebranych z terenu gminy Zaniemyśl wyniosła **482,70 Mg**.

W 2021 r. w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów nie powstały odpady o kodzie 19 12 12.

#### **4. POTRZEBY INWESTYCYJNE ZWIĄZANE Z GOSPODAROWANIEM ODPADAMI KOMUNALNYMI**

W 2021 r. na terenie Gminy Zaniemyśl nie realizowano żadnych zadań inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami komunalnymi. Inwestycją potrzebną do zrealizowania związaną z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na terenie gminy Zaniemyśl jest budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

#### **5. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH**

Na podstawie Uchwały XXVII/186/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy, została ustalona stawka opłaty za odpady komunalne zbierane i odbierane w sposób selektywny w wysokości 30,00 zł miesięcznie na jednego mieszkańca oraz ustalono stawkę opłaty podwyższonej za gospodarowanie odpadami komunalnymi, jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 60,00 zł. miesięcznie na jednego mieszkańca.

Ponadto na podstawie Uchwały nr XXVII/187/2020 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 30 listopada 2020 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub 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 wynosiła 180 zł/rok; przy zbiórce selektywnej natomiast jeżeli właściciel nieruchomości nie wypełnia obowiązku zbierania odpadów komunalnych w sposób selektywny w wysokości 360,00 zł.

W oparciu o złożone deklaracje przez właścicieli nieruchomości zamieszkałych, oraz właścicieli nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno - wypoczynkowe, łączna wysokość należności w 2021 r. według stanu na dzień 31.12.2021 r. wyniosła 2 301 051,00 zł. Do budżetu w 2021 r. wpłynęło 2 204 413,54 zł, a wydatki poniesione na ten system to wartość 2 493 832,41 zł. na niniejsza kwotę dochodów

składają się - opłata za gospodarowanie odpadami- 2 198 560,93 zł., zwrot kosztów upomnień - 2 480,97 zł, odsetki za nieterminową wpłatę opłaty – 3 371,64 zł.

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2021 poz. 888 z późn. zm), z pobranych opłat pokrywane są koszty funkcjonowania systemu gospodarki odpadami komunalnymi, które obejmują wydatki związane z:

- odbieraniem, transportem, zbieraniem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych,
- tworzeniem i utrzymywaniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,
- obsługą administracyjną systemu,
- edukacją ekologiczną w zakresie prawidłowego postępowania z odpadami komunalnymi.

Środki pochodzące z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi, które nie zostały wykorzystane w poprzednim roku budżetowym, mogą być wykorzystane także na wyposażenie, zgodnie z regulaminem, terenów przeznaczonych do celów publicznych w pojemniki przeznaczone do zbierania odpadów komunalnych, ich opróżnianie oraz utrzymywanie w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym, utworzenia i utrzymania punktów napraw i ponownego użycia produktów lub części produktów niebędących odpadami. Ponadto z pobranych opłat gmina może pokrywać koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r., poz. 699 ze zm.);

Wydatki Gminy na system gospodarki odpadami w 2021 r. były następujące:

- 1) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – 2.407.040,64 zł;
- 2) obsługa administracyjna systemu – 82 205,19 zł.
- 3) edukacja ekologiczna- usługa aplikacji „Kiedy Śmieci” – 861,00 zł.
- 4) Dzikie wysypiska – 3 725,58 zł.

łącznie wydatki w 2021 r. wyniosły 2 493 832,41 zł.

## **6. LICZBA MIESZKAŃCÓW**

Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl na dzień 31.12.2021 r. wynosiła 6 668 – 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 31.12.2021 r. objętych było 6527 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.

## **7. 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 2021 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.



## 8. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL

Ilość odpadów wyszczególnionych w analizie została oszacowana na podstawie otrzymanych sprawozdań od firmy wywozowych, które w 2021 r. odbierały odpady komunalne od mieszkańców, co zostało ujęte w rocznym sprawozdaniu przedłożonym Marszałkowi Województwa Wielkopolskiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Poznaniu.

**Informacja o ilości i sposobie zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych nieulegających biodegradacji i ulegających biodegradacji.**

INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH					
a) informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	170,769	R12	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
15 01 04	Opakowania z metali	0,0330	R12	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
15 01 07	Opakowania ze szkła	162,540	R12	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,740	R12	BM-EKO Sp. z o. o Sp. k.	ul. Rzemiechów 25 63-740 Kobylin
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,440	R5	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin

17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 1709 02 i 17 09 03	1,820	D5	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
16 01 03	Zużyte opony	6,360	R12	GREEN PETROL Sp. zo.o	Bielawy 56, 88-192 Piechcin
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,220	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	4,900	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	6,560	R12	Elektrorecykling Sp. z o.o.	Sękowo 56B, 64-300 Nowy Tomyśl
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,329	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Pryncypalna 132/134, 93-373 Łódź
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	129,48	R12	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,160	R12	ROBAC Krzysztof Boniecki	ul. Błękitna 6 85-370 Bydgoszcz
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1654,08	R12	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
SUMA		<b>2145,4310</b>			

<b>b) informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji</b>					
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 01	Opakowania papieru i tektury	103,8800	R12	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	198,1800	R3	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	284,520	D8	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,0600	R3	IK MBP ZGO Sp. zo.o w Jarocinie – Wielkopolskie Centrum Recyklingu	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
<b>SUMA</b>		<b>590,6400</b>			

**W 2021 r. na terenie Gminy Zaniemyśl nie zebrano żadnych odpadów komunalnych stanowiących frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.**

**Informacja o masie odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy**

<b>Informacja o masie odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy/związku międzygminnego</b>			
Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i poddanych recyklingowi [Mg]
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	103,8800	155,4050
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	177,4690	71,6111
15 01 03	Opakowania z drewna	0,0000	36,2397

15 01 04	Opakowania z metali	0,0730	0,0730
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,0000	6,3101
15 01 07	Opakowania ze szkła	163,2000	178,2486
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,7400	0,7400
16 01 03	Zużyte opony	6,3600	3,3600
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	482,7000	198,1800
20 01 10	Odzież	0,0000	0,0026
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	6,5600	6,5600
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,3290	0,3290
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,1600	0,1600
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	5,2200	5,2200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	4,9200	4,9200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	0,0000	0,1440
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	4,0600	4,0600
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	4,1000	4,1000

20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	1,2800	1,2800
SUMA		<b>1102,1510</b>	<b>821,7650</b>

Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia i recyklingu jest wyższa niż masa odebranych odpadów, ponieważ uwzględniono masę surowców wysortowanych z odpadów o kodzie 20 03 01.

Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi<sup>34)</sup> przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku<sup>28)</sup> z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy

**Informacja o masie odpadów budowlanych i rozbiórkowych będących odpadami komunalnymi przygotowanymi do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku z odpadów odebranych i zebranych z terenu gminy**

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odpadów [Mg]	Masa odpadów przygotowanych do ponownego użycia, poddanych recyklingowi i innym procesom odzysku [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	2,4400	2,4400
17 01 02	Gruz ceglany	0,9800	0,9800
SUMA		<b>3,42</b>	<b>3,42</b>

#### **OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU WYMAGANYCH FRAKCJI PRZEZ GMINĘ ZANIEMYŚL W ROKU 2021.**

✓ **Poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych**

$$P = \frac{Mr}{Mw} \times 100\%$$

$$P = \frac{815,405}{2742,0640} \times 100\%$$

$$P = 29,736 \%$$

gdzie:

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

Mr – oznacza łączną masę odpadów komunalnych przygotowanych do ponownego użycia i podanych recyklingowi wyrażona w Mg według przekazanych sprawozdań

Mw – łączna masa wytworzonych odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg, obliczana na podstawie wzoru:

- ✓ Informacja o osiągniętym poziomie recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami, odpadów budowlanych i rozbiórkowych innych niż niebezpieczne

$$P_{br} = \frac{Mr_{br}}{Mw_{br}} \times 100\%$$

$$P_{br} = \frac{3,42}{3,42} \times 100\%$$

$$P_{br} = 100\%$$

Pbr – poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych stanowiących odpady komunalne, wyrażony w %,

Mrbr – łączna masa innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych poddanych recyklingowi, przygotowanych do ponownego użycia oraz poddanych odzyskowi innymi metodami, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg,

Mwbr – łączna masa wytworzonych6) innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych5), pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

- ✓ Poziomy ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania za 2021 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)

$OUB_{1995} = (0,155 \times Lm + 0,047 \times Lw \text{ [Mg]}) \times Uo \text{ [Mg]} = (0,047 \times 6041) \times 1 = 283,927 \text{ [Mg]}$  **(dane potrzebne do obliczeń w roku 2021)**

Masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji dozwolona do składowania w roku rozliczeniowym 2021:

Pr – poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania zgodnie z załącznikiem nr 1 do rozporządzenia (%) 2021 – 35

$$OUB_R = \frac{OUB_{1995} \times P_R}{100} [Mg] = \frac{283,927 \times 35}{100} = \underline{\underline{99,3744 [Mg]}}$$

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

$M_{BR} = 0,00 [Mg]$  masa odpadów powstałych po mechaniczno – biologicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych o kodzie 19 12 12 przekazanych do składowania

$$M_{OUBR} = (M_{MR} * U_M) + (M_{WR} * U_W) + \sum (M_{SRI} * U_{Si}) + (M_{BR1} * U_{B1}) + (M_{BR2} * U_{B2}) (Mg) = \\ (0 \times 0,57) + (0 \times 0,48) + (0 \times 0) + (0 \times 0,52) \underline{\underline{[Mg]=0 Mg}}$$

Osiągnięty w roku rozliczeniowym 2021 poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania:

$$D = \frac{LR}{L_{1995}} = \frac{6668}{6041} = 1,1037$$

$$T_R = \frac{M_{OUBR} \times 100}{0 \times 100} [\%] = \underline{\underline{0,00 \%}}$$

✓ **Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za rok 2020**

$$Poziom\ składownia\ (\%) = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

$$M_s = 17,82 + 0 + 0 + 0 = \underline{\underline{17,82}}$$

$$M_w = 2806,187 + 0 + 0,0 = \underline{\underline{2806,187}}$$

$$Poziom\ składownia\ (\%) = \frac{17,82}{2806,187} \times 100\% = 0,63 \%$$

✓ **Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych za rok 2021**

$$\text{Poziom składowania (\%)} = \frac{M_s}{M_w} \times 100\%$$

$$M_s = 32,16 + 0 + 0 + 0 = \mathbf{32,16}$$

$$M_w = 3093,491 + 0 + 0,073 = \mathbf{3\ 093,56}$$

$$\text{Poziom składowania (\%)} = \frac{32,16}{3093,56} \times 100\% = 1,04 \%$$

## **9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI**

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zaniemyśl, za 2021 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, 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 2021 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.

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.

Gmina osiąga wymagane prawem poziomy przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych odebranych z terenu gminy oraz wywiązuje się z obowiązku narzuconego ustawowo- osiągając wymagany prawem poziom recyklingu.

### **Analizę zatwierdził:**

Wójt Gminy Zaniemyśl

Justyna Dąbrowska

### **Analizę sporządziła:**

Honorata Jaskólska