

# ZANIEMYŚL



## ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL

**ZA ROK 2020**

Zaniemyśl, kwiecień 2021

## SPIS TREŚCI

1. WSTĘP .....	3
2. ZAGADNIENIA OGÓLNE.....	3
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	6
5. ANALIZA KOSZTÓW PONIESIONYCH W ZWIĄZKU Z ODBIERANIEM, ODZYSKIEM, RECYKLINGIEM I UNIESZKODLIWIANIEM ODPADÓW KOMUNALNYCH.....	6
6. LICZBA MIESZKAŃCÓW .....	7
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. ILOŚĆ ODPADÓW KOMUNALNYCH WYTWARZANYCH NA TERENIE GMINY ZANIEMYŚL.....	8
9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI .....	16

## 1. WSTĘP

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Zaniemyśl za 2020 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 2020 r. poz. 1439 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 2020 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.

## 2. ZAGADNIENIA OGÓLNE

Obszar Gminy Zaniemyśl wynosi 106,6 km<sup>2</sup>, w skład gminy Zaniemyśl wchodzi 18 sołectw: Zaniemyśl, Jezioro Małe i Łękno, Jezioro Wielkie, Bożydar, Śnieciska, Jaskowo, Pigłowice, Płaczki, Brzostek, Czarnotki, Lubonieczek, Mądre, Zwola, Polwica, Winna, Kępa Wielka, Luboniec, Polesie.

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

1. Dokumentami strategicznymi z zakresu gospodarowania odpadami:
  - Uchwała nr XXXI/810/2017 Sejmiku Województwa Wielkopolskiego z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie uchwalenia Planu gospodarki odpadami dla województwa wielkopolskiego na lata 2016-2022 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. 2020 r. poz. 1439 ze zm.);
  - Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r., poz. 797 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 Środowiska z dnia 14 grudnia 2016 r. w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 poz. 2167);
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 XXXII/211/2017 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 05 czerwca 2017r. w sprawie ustalenia 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 XXXII/210/2017 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 5 czerwca 2017r. w sprawie wprowadzenia Regulaminu utrzymania czystości i porządku na terenie Gminy Zaniemyśl;
  - Uchwała nr XXXII/216/2017 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 5 czerwca 2017r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od domku letniskowego lub 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 XVI/129/2019 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 27 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na których zamieszkują mieszkańcy;

Zgodnie z wymogami określonymi w ustawie z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, odbiór i zagospodarowanie 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 na okres **od 01 stycznia 2019 r. do 31 grudnia 2020 r.** z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej w Śremie Sp. z o.o., ul. Parkowa 6, 63-100 Śrem.

Odbiór odpadów w roku 2020 odbywał się z:

- nieruchomości zamieszkałych położonych w miejscowości Zaniemyśl i Łętko – raz na dwa tygodnie,
- nieruchomości zamieszkałych położonych w pozostałych miejscowości Gminy Zaniemyśl - raz na cztery tygodnie, natomiast w miesiącach lipiec i sierpień raz na dwa tygodnie,
- nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe:
  - Zaniemyśl w miesiącach kwiecień – październik raz na dwa tygodnie oraz dodatkowo w jedną sobotę miesiąca,
  - Zwola, Doliwiec Leśny, Jezioro Małe, Jezioro Wielkie w miesiącach kwiecień – październik raz na cztery tygodnie oraz dodatkowo w jedną sobotę miesiąca.

W ramach gminnego systemu odbierane były następujące frakcje odpadów komunalnych:

1. Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – w każdej ilości;
2. Selektywnie zbierane
  - a) bioodpady – w każdej ilości;
  - b) papier i tektura - w każdej ilości;
  - c) szkło bezbarwne – w każdej ilości;
  - d) szkło kolorowe – w każdej ilości;
  - e) tworzywa sztuczne – w każdej ilości;
  - f) metal - w każdej ilości
  - g) odpady opakowaniowe ulegające biodegradacji - w każdej ilości;
  - h) opakowania wielomateriałowe – w każdej ilości;
  - i) odpady niebezpieczne - przeterminowane leki i chemikalia – w każdej ilości;
  - j) zużyte baterie i akumulatory – w każdej ilości;
  - k) zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny – w każdej ilości;
  - l) odpady wielkogabarytowe – w każdej ilości;
  - m) zużyte opony – w każdej ilości;
  - n) styropian – w każdej ilości;
  - o) odpady budowlane i rozbiórkowe – raz na dwa lata 5m<sup>3</sup>,

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, BIOODPADÓW 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 2016-2022 wraz z planem inwestycyjnym.

Z danych uzyskanych od podmiotów odbierających odpady wynika, że w 2020 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 w 2020 roku odebranych z terenu gminy Zaniemyśl wyniosła **1794,56 Mg** a ilość odpadów ulegających biodegradacji w 2020 roku odebranych z terenu gminy Zaniemyśl wyniosła **422,72 Mg**.

W 2020 r. w wyniku mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów nie powstały odpady o kodzie 19 12 12.

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

W 2020 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 nr XVI/129/2019 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 27 grudnia 2019 r. w sprawie wyboru metody ustalenia opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi oraz ustalenia stawki tej opłaty dla nieruchomości, na której zamieszkują mieszkańcy została ustalona stawka opłaty za odpady segregowane w wysokości 25 zł za osobę miesięcznie dla miejscowości: Zaniemyśl oraz Łękno i 22 zł za osobę miesięcznie dla pozostałych miejscowości Gminy Zaniemyśl.

Ponadto na podstawie Uchwały Nr XXXII/216/2017 Rady Gminy Zaniemyśl z dnia 5 czerwca 2017 r. w sprawie ryczałtowej stawki opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi za rok od nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy lub od innej nieruchomości wykorzystywanej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe. Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranych i odbieranych w sposób selektywny od: - nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy wykorzystywanej jedynie przez część roku wynosiła 120 zł/rok;

- innej nieruchomości przeznaczonej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku wynosiła 30 zł/rok.

Ryczałtowa stawka opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi zbieranych i odbieranych w sposób nieselektywny od:

- nieruchomości, na której znajduje się domek letniskowy wykorzystywanej jedynie przez część roku wynosi 180 zł/rok;

- innej nieruchomości przeznaczonej na cele rekreacyjno – wypoczynkowe, wykorzystywanej jedynie przez część roku wynosi 45 zł/rok.

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 2020 r. (wg stanu na dzień 31.12.2020 r.) wyniosła **1 686 928,00 zł** natomiast do budżetu w 2020 r. wpłynęło **1 627 747,09 zł** (opłata za gospodarowanie odpadami- **1 621 582,42 zł**, koszty upomnień- **3 964,61 zł**, odsetki za nieterminową wpłatę- **2 200,06 zł**).

Zgodnie z art. 6r ust. 2 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2020 poz. 1439), 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.

Z pobranych opłat gmina może również pokryć koszty wyposażenia nieruchomości w pojemniki lub worki do zbierania odpadów komunalnych oraz koszty utrzymywania pojemników w odpowiednim stanie sanitarnym, porządkowym i technicznym.

Ponadto z pobranych opłat gmina może pokrywać koszty usunięcia odpadów komunalnych z miejsc nieprzeznaczonych do ich składowania i magazynowania w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2020 r. poz. 797). 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.

Wydatki Gminy na system gospodarki odpadami w 2020 r. były następujące:

1) odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – **1 688 120,56 zł.**

2) obsługa administracyjna systemu – **17 773,46 zł.**

łącznie wydatki w 2020 r. wyniosły **1 705 894,02 zł.**

## **6. LICZBA MIESZKAŃCÓW**

Liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl na dzień 31.12.2020 r. wynosiła **6 697** – 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 31.12.2020 r. objętych było

**6523** 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 2020 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 1. Dla powyższej nieruchomości została wydana decyzja ustalająca obowiązek uiszczenia opłaty za odbieranie odpadów komunalnych.

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

Ilość odpadów wyszczególnionych w analizie została oszacowana na podstawie otrzymanych sprawozdań od firm wywozowych, które w 2020 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**

<b>INFORMACJA O SPOSOBIE ZAGOSPODAROWANIA ODEBRANYCH ODPADÓW KOMUNALNYCH</b>					
<b>a) informacja o odpadach komunalnych nieulegających 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 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	169,48	R12	ZGO Jarocin Sp. z o.o.	Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza, 63-200 Jarocin
15 01 07	Opakowania ze szkła	168,66	R12	ZGO Jarocin Sp. z o.o.	Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza, 63-200 Jarocin
17 01 02	Gruz ceglany	34,44	R5	ZGO Jarocin Sp. z	Witaszyczki,



				o.o.	ul. Mariusza Małyncza , 63-200 Jarocin
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	6,68	R5	ZGO Jarocin Sp. z o.o.	Witaszyczki, ul. Mariusza Małyncza , 63-200 Jarocin
16 01 03	Zużyte opony	2,32	R3	ATB TRUCK S.A.	Gostyńska 51, 63-100 Śrem
20 01 35	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,74	R12	Remondis Electrorecycling Sp. z o.o.	ul. Zawodzie 18 02-981 Warszawa
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, 20 01 35	3,00	R12	Elektrorecykling Sp. z o.o. - instalacja demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl
20 01 23	Urządzenia zawierające freony	2,90	R12	Elektrorecykling Sp. z o.o. - instalacja demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,069	R12	Elektrorecykling Sp. z o.o. - instalacja demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego	Sękowo 59, 64-300 Nowy Tomyśl
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	97,10	R12	ZGO Jarocin Sp. z o.o.	Witaszyczki, ul. Mariusza Małyncza , 63-200 Jarocin
20 03 99	Odpady	17,82	D5	Swarzędzkie	Świerkowa 17

	komunalne niewymienione w innych podgrupach			Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.	62-020 Rabowice (składowisko odpadów)
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,18	R12	AP-LOGIC Sp. z o.o.	Fabryczna 2, 98-220 Zduńska Wola
20 03 01	Niesegregowane(z mieszane) odpady komunalne	1794,56	R12	ZGO Jarocin Sp. z o.o.	Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza , 63-200 Jarocin
SUMA		<b>2299,949</b>			

**b) informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji**

Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania [Mg]	Sposób zagospodarowania odpadów komunalnych	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji
15 01 01	Opakowania papieru i tektury	93,90	R12	ZGO Jarocin Sp. zo.o.	Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza , 63-200 Jarocin
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	7,60	R3	ZGO Jarocin Sp. zo.o.	Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza , 63-200 Jarocin
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	415,12	D8	ZGO Jarocin Sp. zo.o	Witaszyczki, ul. Mariusza Małynicza , 63-200 Jarocin
SUMA		<b>516,62</b>			

W 2020 r. na terenie Gminy Zaniemyśl nie zebrano żadnych odpadów komunalnych stanowiących frakcje papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

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

**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**

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	93,900	117,047
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	169,478	173,908
15 01 04	Opakowania z metali	0,00	22,071
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,00	5,229
15 01 07	Opakowania ze szkła	168,660	180,805
<b>SUMA</b>		<b>432,038</b>	<b>499,060</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/związku międzygminnego**

**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	34,44	34,44
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż	6,68	6,68

	wymienione w 17 01 06		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	2,30	0,00
	SUMA	<b>43,42</b>	<b>41,12</b>

**OSIĄGNIĘTE POZIOMY RECYKLINGU WYMAGANYCH FRAKCI PRZEZ GMINĘ ZANIEMYŚL W ROKU 2020.**

**Poziomy recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła:**

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

$$P_{pmts} = \frac{499,0594}{736,3815} \times 100\% = \underline{\underline{67,77\%}}$$

gdzie:

$P_{pmts}$  – poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła, wyrażony w %,

$Mr_{pmts}$  – łączna masa odpadów papieru, metalu, tworzyw sztucznych i szkła poddanych recyklingowi i przygotowanych do ponownego użycia, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg według przekazanych sprawozdań

$Mw_{pmts}$  – 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:

1) w przypadku gmin:

$$Mw_{pmts} = Lm \times Mw_{GUS} \times Um_{pmts}$$

$$Mw_{pmts} = 6523 \times 0,355 \times 0,318 = 736,3815 \text{ Mg}$$

gdzie:

$Lm$  – liczba mieszkańców gminy według złożonych deklaracji stan na 31.12.2020

$Mw_{GUS}$  – masa wytworzonych odpadów komunalnych przez jednego mieszkańca na terenie województwa według danych GUS

$Um_{pmts}$  – udział łączny odpadów papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła i wielomateriałowych w składzie morfologicznym odpadów komunalnych według KPGO

**Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych:**

$$P_{br} = \frac{M_{r_{br}}}{M_w} \times 100 \%,$$

$$P_{br} = \frac{41,12}{43,42} \times 100\% = 94,70 \%$$

gdzie:

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

$M_{r_{br}}$  – 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,

$M_w$  – łączna masa wytworzonych<sup>6)</sup> innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych<sup>5)</sup>, pochodzących ze strumienia odpadów komunalnych z gospodarstw domowych oraz od innych wytwórców odpadów komunalnych, wyrażona w Mg.

**Masę odpadów ulegających biodegradacji wytworzoną w 1995 r.**

$$OUB\ 1995 = (0,155 \times L_m + 0,047 \times L_w) \times U_o \ [Mg]$$

$$U_o = 1$$

$$OUB\ 1995 = (0,155 \times 0 + 0,047 \times 6041) \cdot 1 = 283,927 \cdot 1 = 283,927$$

Gdzie:

OUB1995 – masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

$L_m$  - liczba mieszkańców miasta w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (nie dotyczy)

$L_w$  - liczba mieszkańców wsi w 1995 r. na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego (liczba mieszkańców Gminy Zaniemyśl w roku 1995 to 6041 osób- według GUS).

$U_o$  - udział gminy (w imieniu gminy odpady komunalne odbiera podmiot działający na podstawie umowy z gminą) w rynku usług w roku poprzedzającym dany rok rozliczeniowy stanowiący iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę i łącznej masy tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy w roku poprzedzającym dany rok rozliczeniowy.

Jeśli w danym roku udział gminy większy lub mniejszy się, udział gminy stanowi iloraz masy niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych odebranych przez gminę i łącznej masy

tych odpadów odebranych z obszaru całej gminy w ostatnim półroczu poprzedzającym dany rok rozliczeniowy.

Jeżeli podmiot odbierający odpady komunalne na podstawie umowy z właścicielem nieruchomości nie odbierał odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w roku poprzedzającym dany rok sprawozdawczy, przyjmuje się, że  $U_o = 1$ .

$$\text{MOUBR} = (\text{MMR} \cdot \text{UM}) + (\text{MWR} \cdot \text{UW}) + (\text{MSR} \cdot \text{US}) + (\text{MBR} \cdot 0,40)$$
$$\text{MOUBR} = (0,00 \cdot 0,57) + (0,00 \cdot 0,48) + (0,0 \cdot 1,0) + (0,0 \cdot 0,40) = 0$$

gdzie:

MOUBR - masa odpadów ulegających biodegradacji zebranych, odebranych i przetworzonych ze strumienia odpadów komunalnych w danym roku, przekazanych do składowania [Mg];

MMR - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze miast w danym roku, przekazanych do składowania [Mg]; (w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania odpadów o kodzie 20 03 01 bez przetworzenia)

MWR - masa niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych o kodzie 20 03 01 odebranych na obszarze wsi w danym roku, przekazanych do składowania [Mg]; (w przypadku wystąpienia niezgodnego z prawem składowania odpadów o kodzie 20 03 01 bez przetworzenia)

UM - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych dla miast wynoszący 0,57;

UW - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych dla wsi wynoszący 0,48;

Udział odpadów (UM i UW) ulegających biodegradacji w masie odpadów komunalnych może być określony na podstawie badań morfologii odpadów komunalnych wykonanych co najmniej 2 razy w roku sprawozdawczym ( w okresie letnim i okresie zimowym) przez laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219) i zgodnie z metodyką określoną poniżej. Próbkę odpadów do badań pobiera przedstawiciel laboratorium, o którym mowa w art. 147a ust. 1 pkt 1 oraz ust. 1a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2020 r. poz. 1219). Wartość wskaźnika przyjmuje się jako średnią arytmetyczną z uzyskanych 2 wyników.

MSR<sub>i</sub> - masa selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych z obszaru danej gminy w danym roku, przekazanych do składowania;

US<sub>i</sub> - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie selektywnie zebranych i odebranych odpadów ulegających biodegradacji ze strumienia odpadów komunalnych wynoszący dla poszczególnych rodzajów odpadów według kodu:

dla  $i=1$  20 01 01 (papier i tektura) - 1,00;

dla  $i=2$  20 01 08 (odpady kuchenne ulegające biodegradacji) - 1,00;

dla  $i=3$  20 01 10 (odzież) - 0,50;

dla  $i=4$  20 01 11 (tekstylia) - 0,50;

dla  $i=5$  20 01 25 (oleje i tłuszcze jadalne) - 1,00;

dla  $i=6$  20 01 38 (drewno inne niż wymienione w 20 01 37) - 0,50;

dla  $i=7$  20 02 01 (odpady ulegające biodegradacji) - 1,00;

dla  $i=8$  20 03 02 (odpady z targowisk) - 1,00;

dla  $i=9$  15 01 01 (opakowania z papieru i tektury) - 1,00;

dla  $i=10$  15 01 03 (opakowania z drewna) - 1,00

dla i=11 15 01 05 (opakowania wielomateriałowe) - 0,40;  
dla i=12 ex 15 01 09 (opakowania z tekstyliów z włókien naturalnych) - 0,50;  
dla i=13 ex 15 01 06 (zmieszane odpady opakowaniowe w części zawierającej papier, tekturę, drewno i tekstylia z włókien naturalnych) - 0,50;  
dla i=14 19 12 01 (papier i tektura) - 1,00;  
dla i=15 19 12 07 (drewno inne niż wymienione w 19 12 06) - 0,50;  
dla i=16 19 12 08 (tekstylia) - 0,50.

MBR1 - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, zawierająca odpady ulegające biodegradacji, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania;

MBR2 - masa odpadów o kodzie 19 12 12 - Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11, powstała z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm przekazanych do składowania;

UB1 - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości powyżej 80 mm przekazanych do składowania wynoszący 0,40;

UB2 - udział odpadów ulegających biodegradacji w masie odpadów o kodzie 19 12 12 powstałych z odpadów komunalnych o frakcji o wielkości co najmniej od 0 do 80 mm, wynoszący w zależności od wartości parametru AT4 (rozumianej jako aktywność oddychania – parametr wyrażający zapotrzebowanie na tlen przez próbkę odpadów w ciągu 4 dni).

4. Osiągany w roku rozliczeniowym poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania ( $T_R$ ) oblicza się według wzoru:

Osiągany w danym roku poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji ( $T_R$ ) oblicza się według wzoru:

$$T_R = \frac{M_{OUBR} * 100}{OUB_{1995} * D} \quad [\%]$$

#### **W 2020 roku nie zostały poddane składowaniu odpady o kodzie 19 12 12**

**TR = 0**

gdzie:

$T_R$  - osiągnięty w danym roku poziom ograniczenia składowania masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji [%];

$M_{OUBR}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazanych do składowania w danym roku [Mg];

$OUB_{1995}$  - masa odpadów komunalnych ulegających biodegradacji wytworzonych w 1995 r. [Mg];

D - wskaźnik uwzględniający zmiany demograficzne mieszkańców gminy wyliczony wg wzoru:

$$D = \frac{L_R}{L_{1995}}$$

$$D = 6697/6041 = 1,11$$

gdzie:

$L_R$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy w danym roku (zgodnie z danymi pochodzącymi rejestru mieszkańców gminy, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 roku o ewidencji ludności (Dz.U. z 2017r., poz. 657) lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi);

$L_{1995}$  - liczba mieszkańców na obszarze gminy według danych Głównego Urzędu Statystycznego w roku 1995 (liczba osób zamieszkałych wg stanu na 31 XII); jeśli w 1995 r. gmina nie istniała, wówczas należy przyjąć  $L_{1995} = LR_1$ , gdzie:  $LR_1$  – liczba mieszkańców na obszarze gminy w pierwszym roku sprawozdawczym (zgodnie z danymi pochodzącymi rejestru mieszkańców gminy, zgodnie z ustawą z dnia 24 września 2010 roku o ewidencji ludności (Dz. U. z 2017r., poz. 657) lub na podstawie danych pochodzących ze złożonych przez właścicieli nieruchomości deklaracji o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi).

**W 2020 r. składowaniu nie zostały poddane odpady o kodzie 19 12 12, dlatego też osiągnięty poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania w 2020 roku wyniósł 0.**

## 9. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Roczna analiza stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie gminy Zaniemyśl, za 2020 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, licznie 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 2020 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 dobry poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła odebranych z terenu gminy oraz wywiązuje się z obowiązku narzuconego ustawowo- osiągając wymagany prawem poziom recyklingu.



**Analizę zatwierdził:**

Pełniący funkcję Wójta Gminy Zaniemyśl  
Jan Sulanowski

**Analizę sporządziła:**

Referent ds. gospodarki odpadami komunalnymi  
Karolina Rogacz