



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOŚNIE ZA ROK 2022

Opracował:

Robert Adamczewski
Pomoc administracyjna

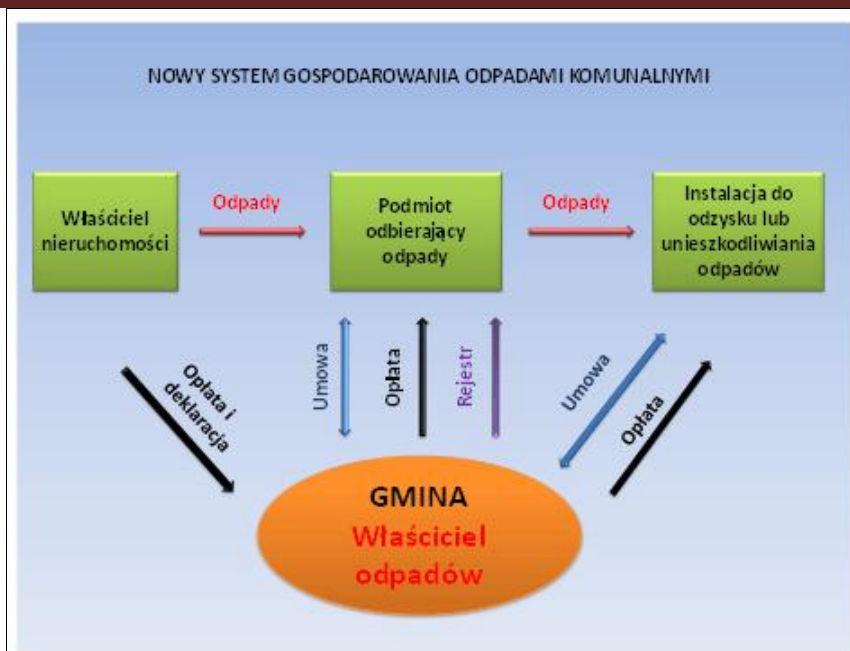
Zatwierdził:

Wójt
/-/ Stanisław Budzik

Sośnie, dnia 28 kwietnia 2023 r.

Spis treści

1. Wprowadzenie.....	3
1.1. Cel przygotowania analizy.....	3
1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.....	3
1.3. Charakterystyka gminy.....	3
2. Zakres opracowania.....	5
2.1. Zagadnienia ogólne.....	5
2.2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w roku 2022.....	7
2.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	8
2.4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. (wg stanu na 31 grudnia 2022 r.).....	9
2.4.1. Należności (wpływy) z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi – bilans zamknięcia roku 2022.....	9
2.4.2. Koszty (wydatki) z tytułu obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.....	9
2.5. Liczba mieszkańców w 2022 r. (wg danych GUS).....	10
2.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2022 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.....	10
2.7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Sośnie w 2022 roku.. ..	11
2.8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odbieranych z terenu Gminy Sośnie w 2022 roku.	12
2.9. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziomy recyklingu, oraz poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych - osiągnięte przez Gminę Sośnie w 2022 roku (%).....	13
2.9.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	13
2.9.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych	13
2.9.3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Sośnie w 2022 roku (%).....	14
3. Podsumowanie	14



1. Wprowadzenie

1.1. Cel przygotowania analizy.

Niniejszy dokument stanowi roczną analizę stanu gospodarki odpadami komunalnymi na terenie Gminy Sośnie, sporządzoną w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi. Analiza została opracowana zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

1.2. Podstawa prawna sporządzenia analizy.

Analizę sporządzono na podstawie art. 3 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519). Zakres danych przedmiotowej analizy pokrywa się z danymi zawartymi w półrocznych sprawozdaniach złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości oraz z rocznym sprawozdaniem Wójta Gminy Sośnie z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzonym na podstawie art. 9q ww. ustawy. Niniejsza analiza dotyczy roku 2022.

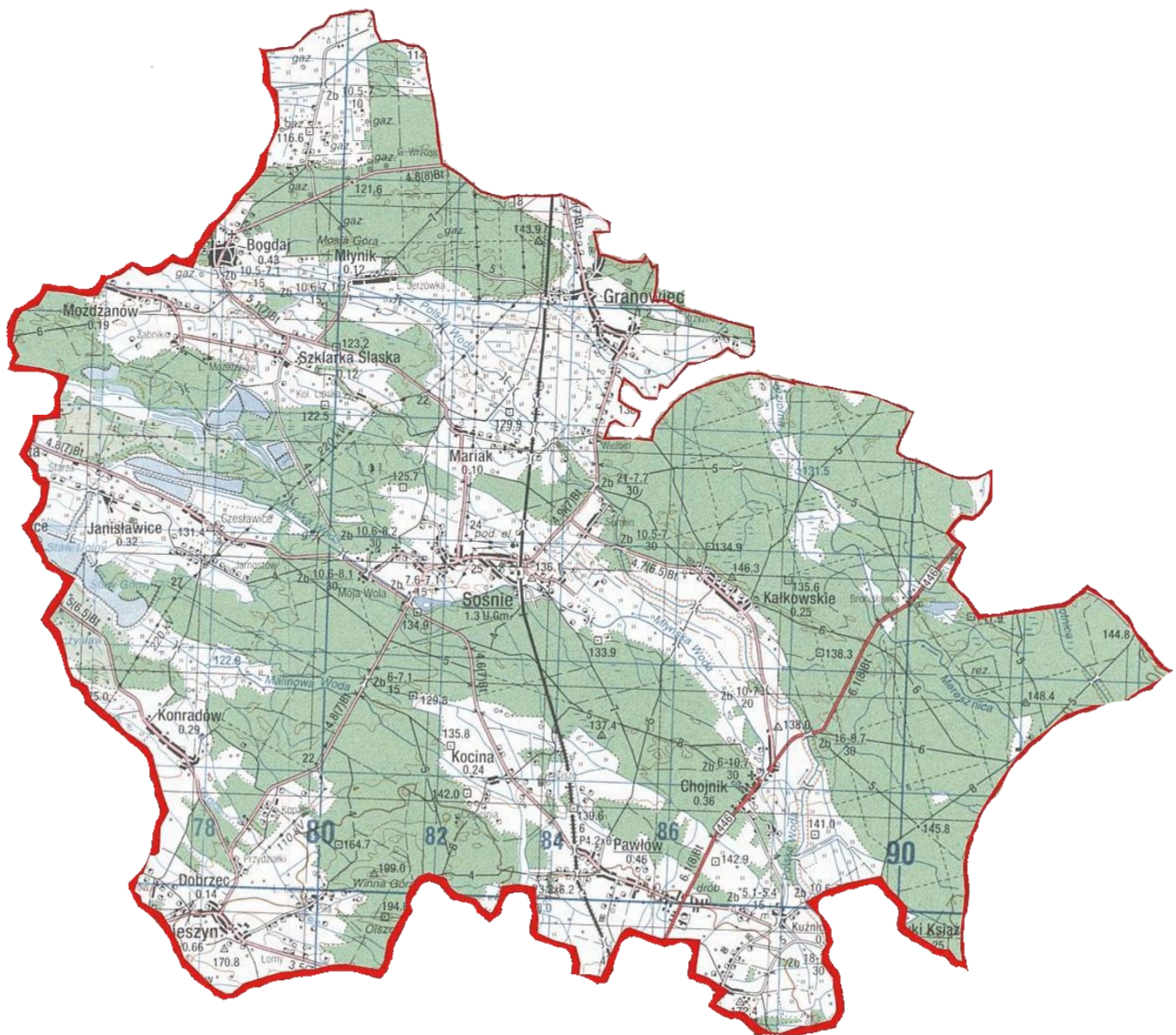
1.3. Charakterystyka gminy.

Gmina Sośnie położona jest w Regionie Pradoliny Barycko - Głogowskiej w subregionie Kotliny Odolanowskiej, między pasmem Wału Trzebnickiego na południu, a Wysoczyzną Kaliską w części północnej, w południowo- zachodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie ostrowskim. Graniczy z gminami: od północy z gminą Odolanów, od wschodu z gminami: Przygodzice i Ostrzeszów, od południa z gminą Kobyla Góra i Międzybórz (woj. dolnośląskie), od zachodu z gminami województwa dolnośląskiego: Twardogóra, Krośnicami i Miliczem.

Obszar gminy wynosi 18 723,70 ha, który zamieszkuje 6431 osób (wg danych z ewidencji ludności).

W skład Gminy Sośnie wchodzi 17 wsi sołeckich tj.: Bogdaj, Chojnik, Cieszyn, Dobrzec, Granowiec, Janisławice, Kałkowskie, Kąty Śląskie, Kocina, Konradów, Kuźnica Kącka, Mariak, Młynik, Możdżanów, Pawłów, Sośnie, Szklarka Śląska.

Gmina Sośnie leży na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”, w części na terenie Parku Krajobrazowego „Dolina Baryczy”, w części na Obszarze Specjalnej Ochrony Siedlisk Natura 2000 PLH 020041 „Ostoja nad Baryczą” oraz w części na Obszarze Specjalnej Ochrony Ptaków Natura 2000 „Dolina Baryczy”.



Ryc. nr. 1 Mapa Gminy Sośnie w skali 1:100 000.

2. Zakres opracowania.

Analiza swoim zakresem obejmuje:

- Możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w roku 2022.
- Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2022.
- Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2022 r.
- Liczba mieszkańców w 2022 r. (wg danych GUS).
- Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2022 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa w art.6 ust.6-12.
- Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Sośnie w 2022 r.
- Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Sośnie w 2022 r.
- Wnioski z przeprowadzonej analizy wraz z rekomendacjami, w celu weryfikacji możliwości technicznych i organizacyjnych gminy w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

2.1. Zagadnienia ogólne.

1. Odpady komunalne na terenie Gminy Sośnie powstają głównie w gospodarstwach domowych, ale również na terenach nieruchomości niezamieszkałych, do których zaliczamy m.in. miejsca prowadzenia działalności gospodarczej, sklepy, cmentarze, budynki użyteczności publicznej. W okresie od 01.01.2022 do 31.12.2022 roku zgodnie z ustawą o utrzymaniu czystości i porządku w gminach odbiór i transport odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości zamieszkałych jak i właścicieli nieruchomości niezamieszkałych realizowany był przez firmę „ROLKOM” Sp. z o. o., z siedzibą w miejscowości Sośnie. Podmiot ten został wybrany: w trybie zamówienia z wolnej ręki (in-house) na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i w trybie zapytania ofertowego na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości niezamieszkałych terenu Gminy Sośnie. Umowa została zawarta pomiędzy Gminą Sośnie a firmą „ROLKOM” Sp. z o. o. na okres 12 miesięcy tj. od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.
2. Na terenie Gminy Sośnie działa gminny stacjonarny Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych tzw. ”PSZOK”, jako punkt zbierania odpadów niebezpiecznych i problemowych.
 - 2.1. W ramach działania punktu ”PSZOK”, mieszkańcy gminy Sośnie, dwa razy w tygodniu tj. w środy i w soboty, mogą się pozbyć zbędnych odpadów komunalnych w tym odpadów niebezpiecznych i problemowych, dodatkowo takich odpadów jak:

A. baterie i akumulatory:

- na terenie Gminy Sośnie we wszystkich placówkach oświatowych (Zespoły Szkół, Przedszkola) umieszczone zostały pojemniki na zużyte baterie, w ilości – 10 sztuk;
- na terenie Gminy Sośnie w placówce publicznej tj. Urzędzie Gminy Sośnie umieszczono pojemnik na zużyte baterie, w ilości – 1 sztuka;
- zużyte akumulatory mieszkańcy mogą oddawać do punktów sprzedaży akumulatorów, na zasadzie kupuję nowy - zdaję stary;

B. meble i inne odpady wielkogabarytowe, zużyte opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, odpady niebezpieczne:

- zużyty sprzęt elektryczny oraz elektroniczny mieszkańcy mogą również zwrócić w punktach sprzedaży przy zakupie nowego sprzętu;

C. przeterminowane leki mieszkańcy mogą wrzucać do specjalnych pojemników na leki znajdujących się w placówkach Służby Zdrowia – ilość pojemników 2 szt.

Przeterminowane leki oraz zużyte baterie z pojemników zbierane są co najmniej raz na dwa miesiące przez podmiot posiadający zezwolenie na odbiór/zbieranie odpadów niebezpiecznych i problemowych.

3. Bioodpady stanowiące odpady komunalne mieszkańcy gromadzili w specjalnych pojemnikach na odpady BIO, które następnie odbierane są przez podmiot posiadający zezwolenie na odbiór odpadów komunalnych. Dodatkowo mieszkańcy mogą zagospodarowywać odpady biodegradowalne we własnym zakresie na przydomowych kompostownikach. Mieszkańcy mają również możliwość przekazania odpadów BIO, odpadów zielonych w Punkcie Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Bioodpady stanowiące odpady komunalne 2022 roku odbierane były przez firmę „ROLKOM” Sp. z o. o. dwa razy w miesiącu w ciągu roku.

2.2. Możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych w roku 2022.

Na terenie Gminy Sośnie nie ma możliwości przetwarzania odpadów komunalnych. Wszystkie odpady zmieszane są przekazywane do Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów, ul. Staroprzygodzka 121 w Ostrowie Wielkopolskim, której to spółki Gmina Sośnie jest udziałowcem w związku z tym wszystkie odpady trafiają na tę instalację. Również odpady segregowane, bioodpady i pozostałości z sortowania odpadów komunalnych trafiają do Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wielkopolskim.

W Regionie IX funkcjonują dwie instalacje MBP w Kępnie (ZZO Olszowa) oraz w Ostrowie (RZZO Ostrów) o łącznej zdolności przerobowej części mechanicznej 11 203 Mg/rok, w części biologicznej 56068 Mg/rok. Planowane jest doposażenie części mechanicznej i rozbudowa części biologicznej instalacji w ZZO Olszowa, oraz rozbudowa części biologicznej w RZZO w Ostrowie (budowa instalacji fermentacji). W związku z planowanym wdrożeniem pakietu gospodarki o obiegu zamkniętym i wzrostem selektywnej zbiórki odpadów, w tym bioodpadów, instalacje MBP będą docelowo zmniejszały zdolności przerobowe części mechanicznej i biologicznej w zakresie przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, a zwiększane będą zdolności przerobowe w zakresie przetwarzania odpadów komunalnych zbieranych selektywnie.

Przewiduje się docelowo funkcjonowanie trzech instalacji o statusie IPOK do przetwarzania odpadów zielonych i innych bioodpadów w Ostrowie Wielkopolskim, Olszowej i w Kobylinie. Docelowa przepustowość instalacji to 12 000 Mg/rok. W Regionie IX, jako składowisko RIPOK funkcjonują dwa składowiska w Ostrowie (kwatery nr 1/3) i w Kępnie (kwatery nr 1). Docelowo planuje się rozbudowę składowiska w Kępnie i Ostrowie o kolejne kwatery przewidziane głównie do składowania odpadów stabilizowanych. Składowiska te stanowią zaplecze technologiczne funkcjonujących w tych lokalizacjach instalacji MBP. Planowane i obecnie funkcjonujące w Regionie IX instalacje zapewniają zagospodarowanie zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych i innych bioodpadów oraz odpadów powstających w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałości z sortowania.

Art. 9e ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach zobowiązuje podmiot odbierający odpady komunalne od właścicieli nieruchomości do przekazywania odebranych od właścicieli nieruchomości niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych do instalacji komunalnej do przetwarzania odpadów komunalnych.

Zgodnie z zasadą bliskości najbliższą zlokalizowaną instalacją komunalną jest Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wielkopolskim (RZZO), zlokalizowany pod adresem: ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.

Działając zgodnie z wymogiem ustawowym w okresie od 01.01.2022 do 31.12.2022 r. zarówno zmieszane odpady komunalne jak i bioodpady odebrane z terenu Gminy Sośnie w 2022 r. przekazywane były do instalacji komunalnej prowadzonej przez Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. (RZZO), przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wielkopolskim. Instalacja obejmuje mechaniczno-biologiczne przetwarzanie zmieszanych

(niesegregowanych) odpadów komunalnych oraz przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów ulegających biodegradacji (kompostownia).

W 2022 r. nastąpiły problemy z prawidłowym zagospodarowaniem zmieszanych odpadów komunalnych i odpadów ulegających biodegradacji. Wiązało się to z przekroczeniem limitów jakie miała instalacja w Ostrowie Wielkopolskim. Odpady trafiały na stację przeładunkową, a następnie przekazane do zagospodarowania do instalacji RZZO Sp. z o. o. w Ostrowie Wlkp.

Przekazane odpady komunalne zostały poddane procesowi przetwarzania R3 i R12, niestety w związku z ograniczeniem w 2022 r. mocy przerobowych Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wlkp. ww. instalacja przekazała:

- odpady ulegające biodegradacji w ilości 103,8600 Mg na stację przeładunkową RZZO Sp. z o.o. przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wielkopolskim na proces R13 (magazynowanie) celem zagospodarowania w roku 2023 w procesie R3 , przekazując do instalacji posiadających stosowne uprawnienia do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Masa odpadów komunalnych odebranych i zebranych ogółem w roku 2022 wynosiła **1 619,9560 Mg**. Należy oczekiwać, że w latach następnych skuteczność zbierania będzie wyższa, przy założeniu wytwarzania odpadów komunalnych na poziomie **355 kg/mieszkańca/rok**, co stanowi **1 969 895 kg/rok**, wytworzonych przez 5549 mieszkańców zamieszkujących Gminę Sośnie, co stanowi 1 969,895 Mg (ton)/rok.

W dniu 27 września 2016 roku Rada Gminy Sośnie podjęła Uchwałę nr XXX/158/2016 w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie przez Gminę Sośnie do Spółki Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.. Gmina Sośnie nabywając jeden udział w spółce RZZO Ostrow Wielkopolski realizuje obowiązek wynikający z ustawy w zakresie zapewnienia budowy, utrzymania i eksploatacji własnych lub wspólnych z innymi gminami Regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych. Dnia 27 września 2016 roku Rada Gminy Sośnie podjęła również Uchwałę nr XXX/163/2016 w sprawie powierzenia Regionalnemu Zakładowi Zagospodarowania Odpadów Sp. z o. o. zadania polegającego na zagospodarowaniu odpadów komunalnych odbieranych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych z terenu Gminy Sośnie. Przystąpienie do Spółki ma za zadanie powierzenie zadania własnego gminy polegającego na odpowiednim zagospodarowaniu odpadów komunalnych zmierzającego do osiągnięcia wymaganych poziomów odzysku, recyklingu jak i ograniczenia masy odpadów biodegradowalnych.

2.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.

W zakresie bardzo ważnych spraw pod względem potrzeb inwestycyjnych; która jednak przekracza możliwości finansowe gminy jest nowa instalacja lub rozbudowa istniejącej służąca prawidłowemu zagospodarowaniu odpadów zielonych i bioodpadów. Jest to problem nie tylko naszej gminy i naszego regionu, ale całego kraju.

2.4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. (wg stanu na 31 grudnia 2022 r.) :

2.4.1. Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi – bilans zamknięcia roku 2022 :

1. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r. (bilans zamknięcia) – 1 480 286,46 zł w tym :

- Należności (z lat ubiegłych) - **172 721,62 zł**, w tym wzrost należności za okres od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.
- Nadpłaty – **15 192,48 zł**
- Przypis pomniejszony o odpisy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **1 653 008,08 zł :**
 - Odpisy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **103 646,00 zł**

♦ Wykonanie na koniec roku 2022 – **1 635 772 ,93 zł**

2.4.2. Koszty z tytułu obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2022 r. do 31.12.2022 r.:

Koszty łącznie: 1 314 666,31 zł :

- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – **1 093 618,67 zł;**
- PSZOK (obsługa punktu PSZOK) – **118 536,60 zł;**
- Koszty administracyjne – **102 511,04 zł**, w tym koszty takie jak:
 - wynagrodzenia pracowników;
 - szkolenia oraz delegacje pracowników;

- obsługa, wsparcie techniczne oraz utrzymywanie licencji programów komputerowych RADIX (wymiar opłaty), KSZOB (księgowanie opłaty);
- przesyłki pocztowe (wezwania, decyzje, upomnienia, tytuły wykonawcze, opłaty komornicze);
- literatura fachowa;
- koszty eksploatacyjne (materiały biurowe, tonery, akcesoria komputerowe, rozmowy telefoniczne i inne).

2.5. Liczba mieszkańców w 2022 roku (wg danych GUS) :

- a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2022 r. - **6431 osób** (dane z ewidencji ludności);
- b) systemem objęto **5549 osób** zamieszkujących nieruchomości zgodnie z danymi wykazanymi w deklaracjach składanych przez mieszkańców (stan na dzień 31.12.2022 r.);
- c) liczba złożonych deklaracji na gospodarowanie odpadami komunalnymi – **2106 szt.**, w tym zebrano **1854** deklaracji z nieruchomości zamieszkałych oraz **252** deklaracji z nieruchomości niezamieszkałych;
- d) wobec **29** właścicieli nieruchomości wystosowano wezwania w sprawie złożenia wyjaśnień wątpliwości co do liczby osób zamieszkujących daną nieruchomość wykazanych w złożonej deklaracji po uprzedniej weryfikacji (kontrolu).

2.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust. 1. ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie (Dz. U. z 2022 r. poz. 2519).

W związku z tym, iż w dniu 29 października 2014 r. Rada Gminy Sośnie podjęła uchwałę Nr L/307/2014 w sprawie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości, na których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne, z dniem 1 stycznia 2015 roku Gmina Sośnie jest odpowiedzialna w zakresie odbioru i zagospodarowania odpadów komunalnych również z nieruchomości niezamieszkałych, tym samym na chwilę obecną nie ma możliwości podpisywania indywidualnych umów na odbiór odpadów komunalnych.

Mając na uwadze powyższe wszystkie nieruchomości zarówno zamieszkałe jak i niezamieszkałe zostały objęte systemem gospodarowania odpadami komunalnymi.

2.7. Ilość odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Sośnie w 2022 roku.

W roku 2022 odebrano i zebrano z terenu Gminy Sośnie **1619,9560 Mg odpadów komunalnych** z czego **690,1960 Mg stanowiło odpady odebrane i zebrane w sposób selektywny**, natomiast **929,7600 Mg stanowiło odpady zmieszane (niesegregowane)**.

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH⁵⁾		
Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	929,7600
15 01 07	Opakowania ze szkła	167,1400
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	164,6600
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	29,9800
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,8380
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	2,6480
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	39,1900
16 01 03	Zużyte opony	15,9600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	125,0800

20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	138,7000
SUMA		1619,9560
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych		1619,9560

Tabela 1. Ilość odpadów wytworzonych w 2022 roku na terenie Gminy Sośnie.

Na terenie wiejskim (według Krajowego Planu Gospodarki Odpadami) przyjmuje się, że jeden mieszkaniec wytwarza 0,355 Mg odpadów komunalnych rocznie, co stanowi 355 kg odpadów/mieszkańca/rok 2022. W związku z tym, że część odpadów takich jak odpady zielone, ziemia, odpady biodegradowalne, mieszkańcy nieruchomości zamieszkałych zagospodarowują we własnym zakresie na przydomowych kompostownikach strumień udokumentowanych odpadów zebranych z terenu gminy może się różnić od faktycznej ilości odpadów wytworzonych. Zgodnie z przedstawionymi powyżej założeniami Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Wielkopolskiego na terenie Gminy Sośnie strumień wszystkich odpadów komunalnych wytworzonych przez mieszkańców powinien wynosić **1 969 895 kg/rok**.

2.8. Ilość niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów odbieranych z terenu Gminy Sośnie w 2022 roku.

W roku 2022 Gmina Sośnie za pośrednictwem firmy firmę „ROLKOM” Sp. z o. o. odbierającej i transportującej odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych odebrała z terenu Gminy Sośnie **929,7600 Mg** odpadów komunalnych niesegregowanych (zmieszanych) o kodzie 20 03 01. Cała masa odpadów komunalnych niesegregowanych została zagospodarowana w sposób inny niż składowanie.

Po mechanicznej obróbce odpadów o kodzie 20 03 01 powstał odpad o kodzie 19 12 12, z czego tzw. frakcję nadsitową powyżej 80 mm w ilości **113,9877 Mg** przeznaczoną do składowania w procesie D5, pozostałą masę odpadów tzw. frakcję podsitową w części wyszczególniono jako odpad o kodzie 19 05 99 Inne niewymienione odpady tzw. stabilizat, w ilości 199,3502 Mg który zagospodarowano przez RZZO Sp. z o.o. w Ostrowie Wielkopolskim.

W 2022 roku nie przekazywano odpadów zielonych ani odpadów ulegających biodegradacji z terenu Gminy Sośnie do składowania.

2.9. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziomy recyklingu, oraz poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych - osiągnięte przez Gminę Sośnie w 2022 roku (%).

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych, poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych o których mowa w art. 3b ust.1 oraz art. 3c ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych (na podstawie art. 3b ust.1 oraz art. 3c ust.1 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach) - osiągnięte przez Gminę Sośnie oraz podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, które nie działają na podstawie umowy, o której mowa w art. 6f ust. 1 ww. ustawy i nie świadczą usługi w trybie zamówienia z wolnej ręki, o których mowa w art. 6f ust. 2 w roku 2021 zostały obliczone na podstawie sprawozdań firm odbierających i zbierających odpady.

2.9.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji osiągnięty za rok 2022 wynosi:

$$T_R = 17,61 \%$$

Poziom został osiągnięty, gdyż wynosi poniżej 35% wymaganego poziomu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska.

2.9.2. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych.

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych osiągnięty za rok 2022 wynosi:

$$P = 25,02 \%$$

Poziom został osiągnięty, gdyż wynosi powyżej 25% wymaganego poziomu odzysku ww. frakcji odpadów surowcowych zgodnie z rozporządzeniem.

2.9.3. Poziom składowania odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetwarzania odpadów komunalnych osiągnięty przez Gminę Sośnie w 2022 roku.

$$\text{Poziom składowania (\%)} = 0,89\%$$

Poziom za 2022 rok został osiągnięty, gdyż wynosi poniżej 30%.

Wszystkie poziomy obliczone zostały się na podstawie 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), Rozporządzenia Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 3 sierpnia 2021 r. tj.: w sprawie sposobu obliczania poziomów przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych. (Dz.U. z 2021 r., poz. 1530), oraz na podstawie art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2519).

3. Podsumowanie

W 2022 roku z terenu Gminy Sośnie odebranych i zebranych od mieszkańców zostało **1619,9560** Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 929,7600 Mg (57,39 % całości). Przekazanie niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych oraz odpadów ulegających biodegradacji do Regionalnej Instalacji Przetwarzania Odpadów Komunalnych skutkowało ograniczeniem powstawania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, a co za tym idzie spełnieniem przez Gminę Sośnie poziomu ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania.

Należy nadmienić, iż za 2022 rok zarówno poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania, poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i recyklingu odpadów komunalnych oraz poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odpadów odebranych z obszaru Gminy zostały osiągnięte.

W związku z nowym wymogiem wynikającym z art. 3b ust. 2 ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, Gmina Sośnie również nie przekroczyła wymaganego poziomu składowania, wręcz przeciwnie poziom ten wskazuje na bardzo znikomy procent przekazywania odpadów komunalnych na tzw. proces składowania, nie poddając ich dalszemu recyklingu.

Mając na uwadze fakt, że poziom edukacji ekologicznej społeczeństwa w zakresie prawidłowej segregacji odpadów nadal jest na niewystarczającym poziomie zatem kluczowym zadaniem dla Gminy Sośnie na następne lata jest prowadzenie szczegółowej edukacji ekologicznej mieszkańców mającej na celu podniesienia świadomości mieszkańców w temacie właściwej i prawidłowej segregacji odpadów komunalnych, zmotywowania mieszkańców do ograniczania ilości wytwarzanych odpadów komunalnych np. wybierając produkty w opakowaniach wielokrotnego użytku, a przede wszystkim doprowadzenie do wyeliminowania zjawiska nielegalnego spalania odpadów komunalnych powstających w gospodarstwach domowych w tzw. „paleniskach domowych”.