



ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI NA TERENIE GMINY SOŚNIE ZA ROK 2019

Opracowała:

Inspektor
ds. gospodarki odpadami
Jadwiga Duszyńska

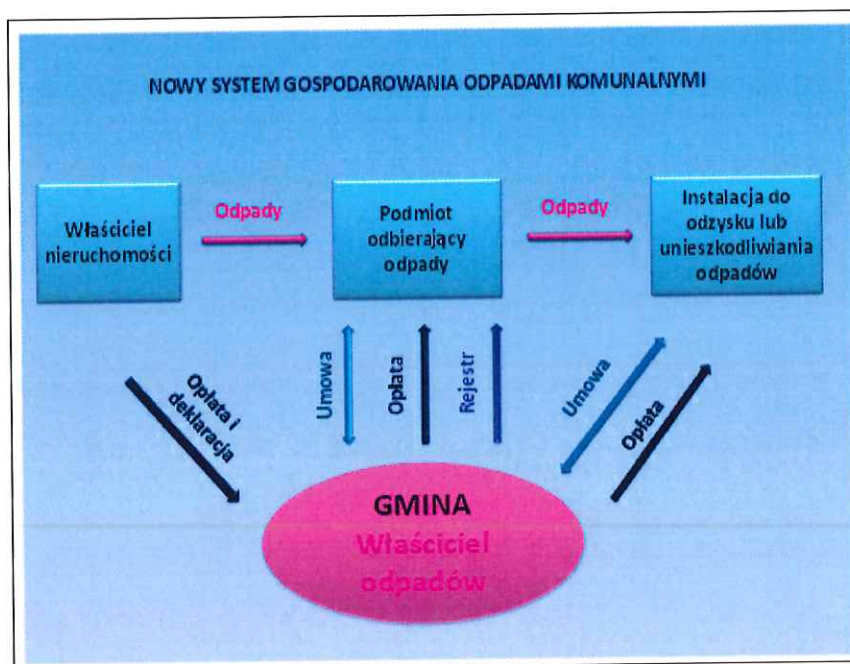
Zatwierdził:

Z p. WOJTA
Dariusz Berek
ZASTĘPCA WÓJTY

Sośnie, dnia 30 kwietnia 2020 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 2019.....	7
2.3. Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi.....	9
2.4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za okres od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. (wg stanu na 31 grudnia 2019 r.).....	11
2.4.1. Należności (wpływy) z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi – bilans zamknięcia roku 2019.....	11
2.4.2. Koszty (wydatki) z tytułu obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r.....	12
2.5. Liczba mieszkańców w 2019 r. (wg danych GUS).....	13
2.6. Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2019 r., o której mowa w art. 6 ust. 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminie.....	13
2.7. Ilość odpadów komunalnych wytwarzanych na terenie Gminy Sośnie w 2019 roku..	14
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 2019 roku.	20
2.9. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziomy recyklingu osiągnięte przez Gminę Sośnie w 2019 roku.....	20
2.9.1. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji.....	21
2.9.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.....	21
2.9.3. Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych.....	21
3. Podsumowanie	21



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 technicznym 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 2019 r. poz. 2010 ze zm.). 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 Rozdrażew z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi sporządzonym na podstawie art. 9q ww. ustawy. Niniejsza analiza dotyczy roku 2019.

1.3. Charakterystyka gminy.

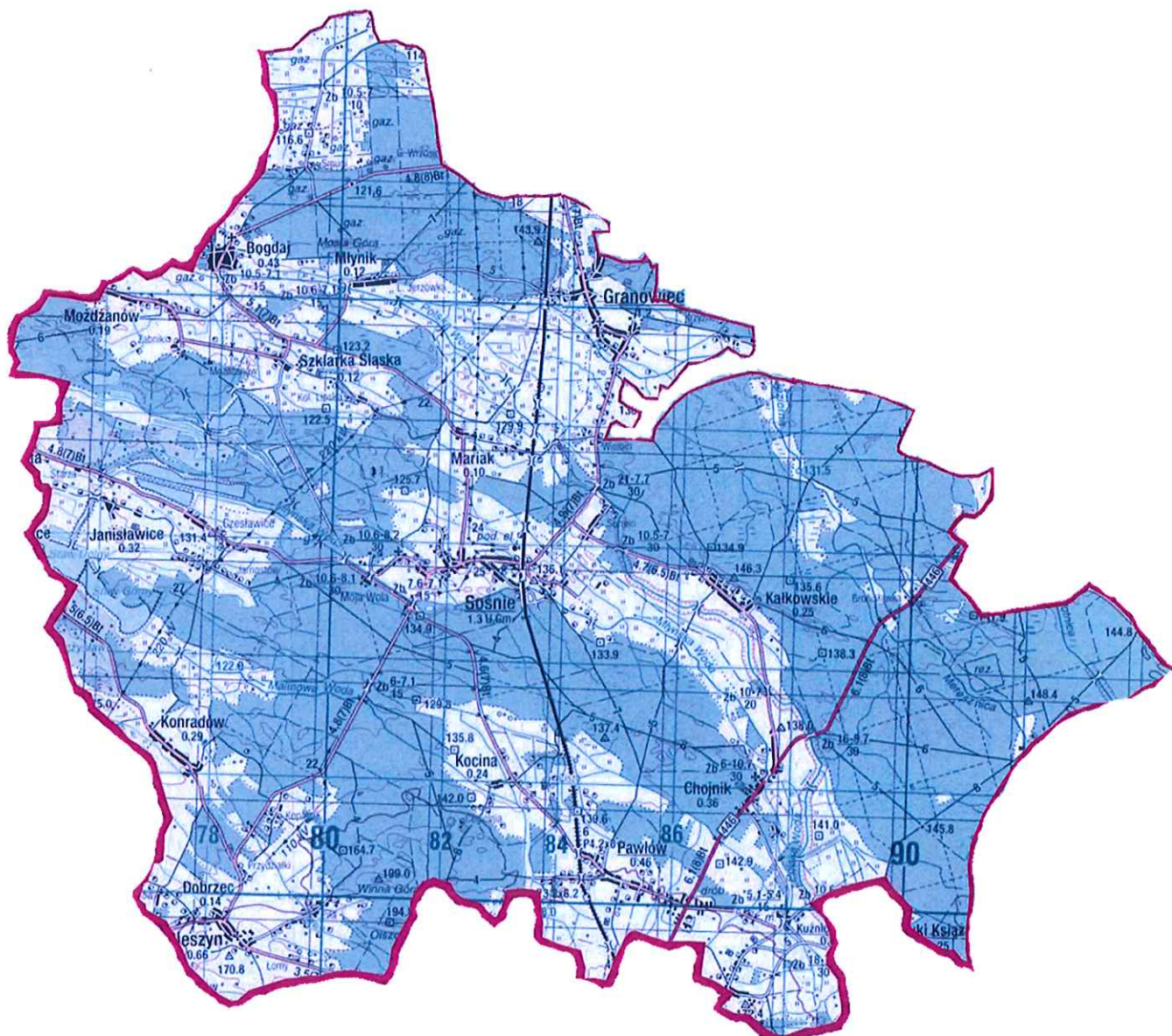
Gmina Sośnie położona jest w Regionie Pradoliny Barycko - Głogowskiej w subregionie Kotliny Odolanowskiej, między pasmem Wału Trzebnickiego na południu, a Wysoczyzną Kaliską w części północnej, w południowo- zachodniej części województwa wielkopolskiego w powiecie ostrowskim. Graniczy z gminami: od północy 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 6593 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 2019.
- Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarowaniem odpadami komunalnymi na rok 2019.
- Koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych w 2019 r.
- Liczba mieszkańców w 2019 r. (wg danych GUS).
- Liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy w 2019 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 2019 r.
- Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Sośnie w 2019 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 01.01.2019 do 31.12.2019 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” Spółkę z ograniczoną odpowiedzialnością, z siedzibą w miejscowości Sośnie. Spółka ta została wybrana w trybie przetargu nieograniczonego na odbiór i transport odpadów komunalnych z nieruchomości zamieszkałych i niezamieszkałych terenu Gminy Sośnie. Umowa została zawarta pomiędzy Gminą Sośnie a „ROLKOM” Sp. z o.o. na okres 12 miesięcy tj. od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r.
2. Na terenie Gminy Sośnie działał mobilny punkt zbierania odpadów niebezpiecznych i problemowych tzw. „gratowóz” do czasu utworzenia centralnego stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w tym niebezpiecznych.

2.1. W ramach działania mobilnego punktu zbierania odpadów niebezpiecznych i problemowych prowadzona była raz w roku (w okresie wiosennym) akcja bezpłatnych zbiórek od mieszkańców gminy 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 oraz na terenie Punktu Aptecznego w miejscowości Sośnie – ilość pojemników 3 szt.

Akcje zbierania odpadów wymienionych w ppkt A i B odbywały się raz w roku w okresie wiosennym wg ustalonego wcześniej harmonogramu. Zbieranie prowadzone jest poprzez mobilne punkty zbierania poprzez wystawki przy nieruchomościach zamieszkałych. Przeterminowane leki zbierane są co najmniej raz na dwa miesiące przez mobilne punkty zbierania odpadów niebezpiecznych i problemowych.

3. Bioodpady stanowiące odpady komunalne mieszkańcy mogą zagospodarowywać we własnym zakresie na przydomowych kompostownikach do czasu powstania stacjonarnego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w tym niebezpiecznych. Bioodpady stanowiące odpady komunalne dodatkowo zbierane były przez firmę ROLKOM Sp. z o.o. raz 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 2019.

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 Odolanów 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.

W Regionie IX przewiduje się docelowo funkcjonowanie trzech instalacji o statusie RIPOK 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 (kwatera nr 1/3) i w Kępnie (kwatera nr 1). Pojemność pozostała tych składowisk (wg stanu na koniec 2014 r.) wynosiła 385787 m³. 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 01.01.2019 do 31.12.2019 r. zarówno zmieszane odpady komunalne jak i bioodpady odebrane z terenu Gminy Sośnie w 2019

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 2019 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 stacje przeładunkową, a następnie przekazane do zagospodarowania do instalacji ZGO Sp. z o.o. w Jarocinie oraz RZZO Sp. z o. o. w Ostrowie Wlkp.

Przekazane odpady komunalne zostały poddane procesowi przetwarzania R12, niestety w związku z ograniczeniem w 2019 r. mocy przerobowych Regionalnego Zakładu Zagospodarowania Odpadów w Ostrowie Wlkp. ww. instalacja przekazała:

- odpady ulegające biodegradacji w ilości 12,0600 Mg do zagospodarowania w procesie R3 na Kompostownię odpadów zielonych oraz innych bioodpadów Zakładu Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie, Wielkopolskie Centrum Recyklingu w Witaszyczkach, 63-200 Jarocin,
- odpady ulegające biodegradacji w ilości 20,3600 Mg do zagospodarowania w procesie R3 na Instalację RZZO Sp. z o.o. przy ul. Staroprzygodzkiej 121 w Ostrowie Wielkopolskim. do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych.

Masa odpadów komunalnych zebranych ogółem w roku 2019 wynosiła **1 548,2150 Mg**. Należy oczekiwać, że w latach następnych skuteczność zbierania będzie wyższa, przy założeniu wytwarzania odpadów komunalnych na poziomie **334 kg/mieszkańca/rok**, co stanowi **1 893 780 kg/rok**, wytworzonych przez 5670 mieszkańców zamieszkujących Gminę Sośnie, co stanowi 1 893,780 Mg (ton)/rok.

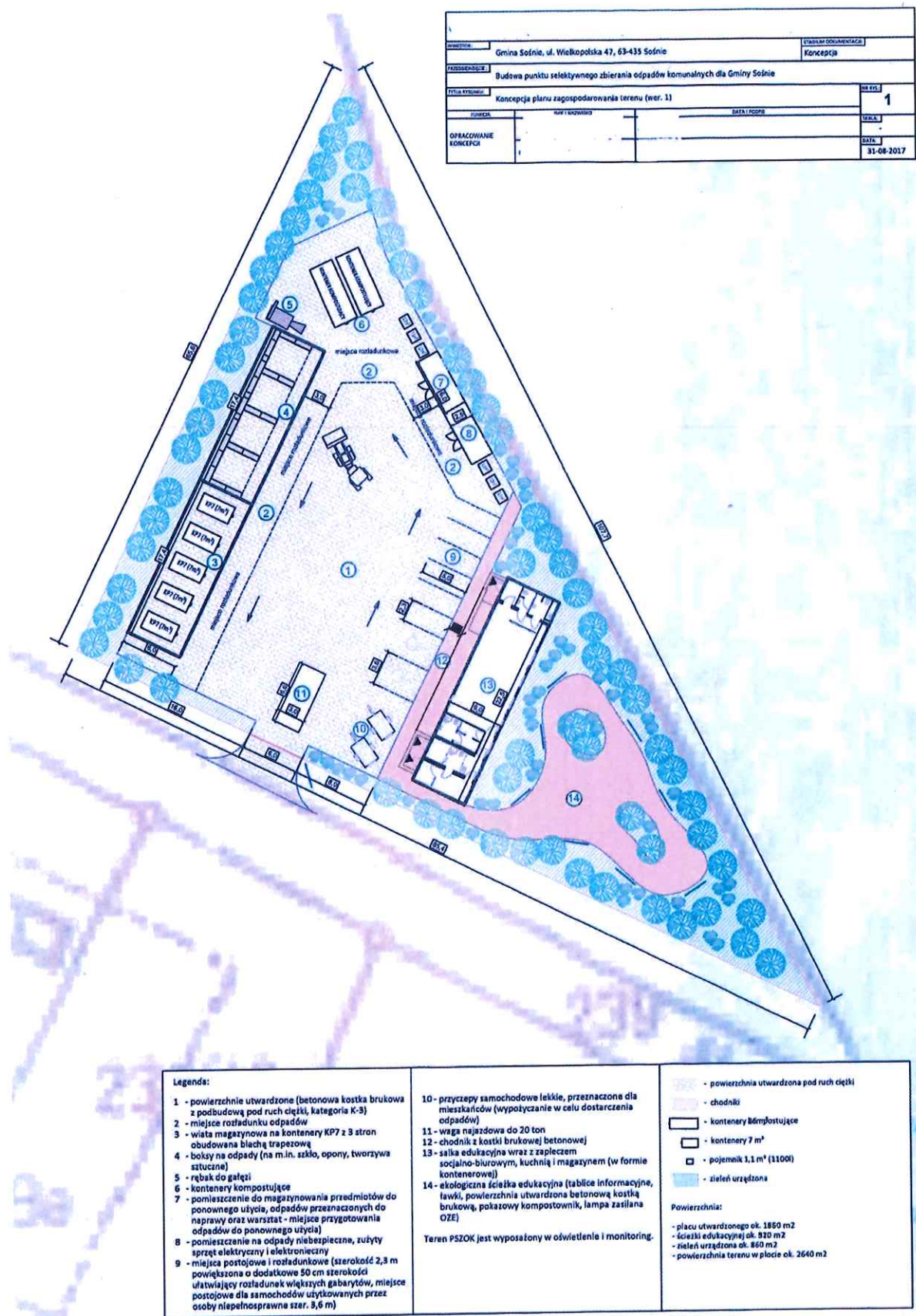
W dniu 27 września 2016 roku Rada Gminy Sośnie podjęła Uchwałę nr XXX/158/2016 w sprawie wyrażenia zgody na przystąpienie przez Gminę Sośnie do Spółki Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.. Gmina Sośnie nabywając jeden udział w spółce RZZO Ostrow Wielkopolski realizuje obowiązek wynikający 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 ramach zadań inwestycyjnych na do końca roku 2019 planowane jest zakończenie budowy oraz otwarcie nowo powstałego Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych w miejscowości Sośnie. Uruchomienie punktu PSZOK w znaczący sposób ułatwi systematyczny odbiór odpadów od mieszkańców, zwłaszcza tzw. odpadów problemowych a jednocześnie pozwoli w przyszłości na uzyskanie wyższych poziomów recyklingu i przygotowania do ponownego użycia odpadów komunalnych.

Na zaplanowaną ww. inwestycję gmina Sośnie uzyskała dofinansowanie w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego (WRPO) na budowę punktu PSZOK w kwocie 1 221 509,92 zł pozostałą kwotę pokryje Gmina Sośnie. Koszt inwestycji wynosił 2 667 084,20 zł.

Kolejną ważną sprawą w zakresie 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.



Ryc. nr. 2 Koncepcja zagospodarowania terenu dla Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) w Sośniach.

2.4. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych za okres od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. (wg stanu na 31 grudnia 2019 r.) :

2.4.1. Należności z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi – bilans zamknięcia roku 2019 :

1. Należności z tytułu opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r. (bilans zamknięcia) - 1031 824,50 zł w tym :

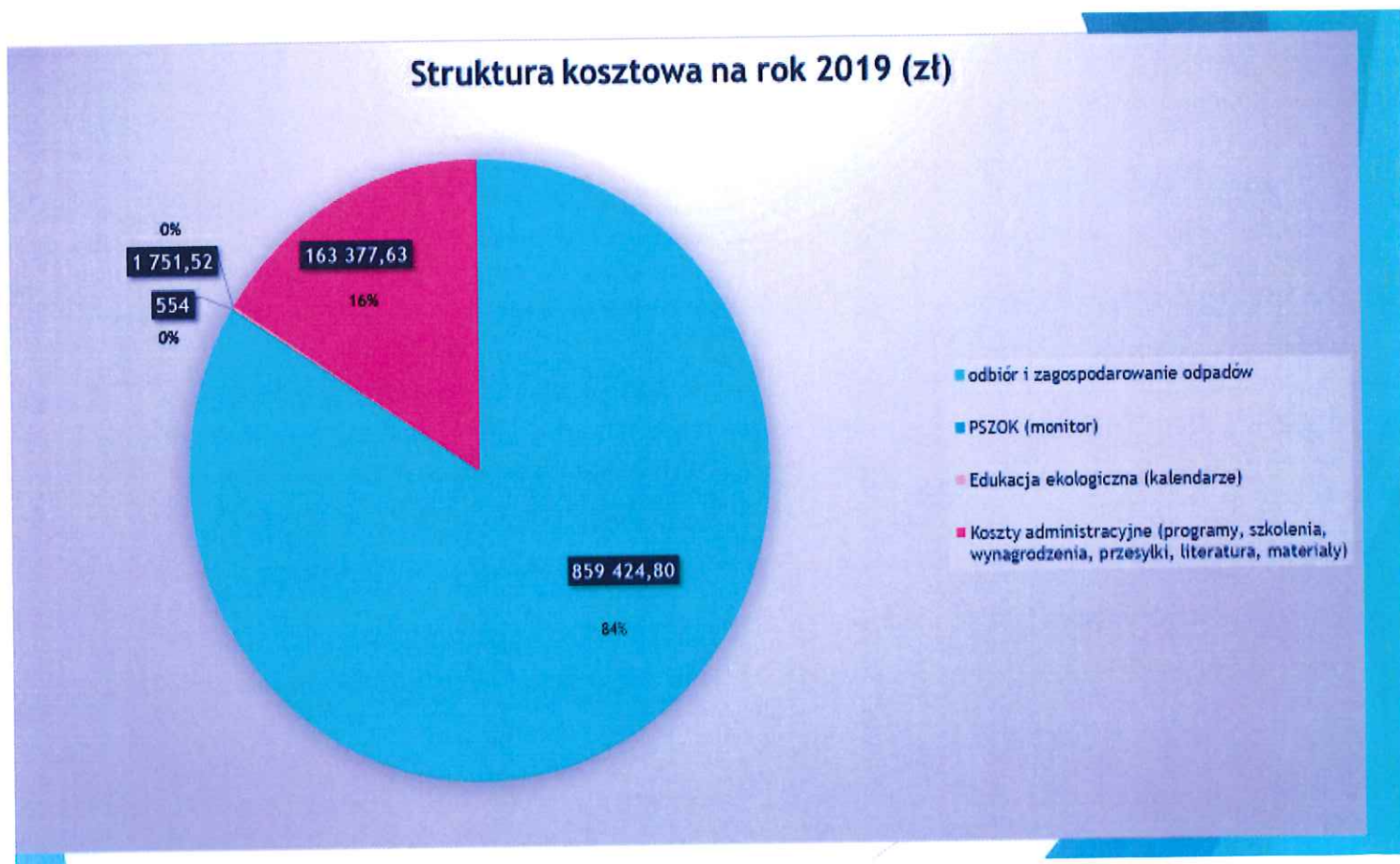
- Należności (z lat ubiegłych) - **109 870,99 zł**, w tym wzrost należności za okres od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r.
- Nadpłaty – **1 532,00 zł**
- Przypis pomniejszony o odpisy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi - **1031 824,50 zł :**
 - Odpisy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi – **75 894,50 zł**

♦ Wykonanie na koniec roku 2019 – **1028 592,40 zł**

2.4.2. Koszty z tytułu obsługi systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w okresie od 01.01.2019 r. do 31.12.2019 r.:

Koszty łącznie: 933 135,45 zł :

- Kampania informacyjna – **1751,52 zł** kalendarze z instrukcją segregacji odpadów;
- Odbiór i zagospodarowanie odpadów komunalnych – **859 424,80 zł**;
- Inwestycje związane z budową PSZOK (dokumentacja projektowa) – **554,00 zł**;
- Koszty administracyjne – **163 377,63 zł**, w tym koszty takie jak:
 - wynagrodzenia pracowników;
 - szkolenia oraz delegacje pracowników;
 - obsługa, wsparcie techniczne oraz utrzymywanie licencji programów komputerowych GOMiG (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).



Ryc. nr 3. Udział poszczególnych składowych kosztów z tytułu gospodarowania odpadami komunalnymi za rok 2019 wyrażony w [zł]i [%].

2.5. Liczba mieszkańców w 2019 roku (wg danych GUS) :

- a) liczba mieszkańców zameldowanych na dzień 31.12.2019 r. - **6535 osób** (dane z ewidencji ludności);
- b) systemem objęto **5670 osób** zamieszkujących nieruchomości zgodnie z danymi wykazanymi w deklaracjach składanych przez mieszkańców (stan na dzień 31.12.2019 r.);
- c) liczba złożonych deklaracji na gospodarowanie odpadami komunalnymi – **2492 szt.**, w tym zebrano **2140** deklaracji z nieruchomości zamieszkałych oraz **352** deklaracji z nieruchomości niezamieszkałych;
- d) wobec **311** 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 2019 r. poz. 2010 ze zm.).

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 2019 roku.

W roku 2019 odebrano i zebrano z terenu Gminy Sośnie **1 548,2150 Mg odpadów komunalnych** z czego **462,115 Mg stanowiły odpady zebrane w sposób selektywny**, natomiast **1 086,100 Mg stanowiły odpady zmieszane (niesegregowane)**.

I. INFORMACJA O ODEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH ⁵⁾					
Kod odpadów ⁶⁾		Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]		
20 03 01		Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1086,1000		
15 01 07		Opakowania ze szkła	119,3100		
15 01 02		Opakowania z tworzyw sztucznych	129,3400		
15 01 01		Opakowania z papieru i tektury	21,1600		
20 01 36		Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35	2,6550		
20 03 07		Odpady wielkogabarytowe	118,7700		
16 01 03		Zużyte opony	38,4600		
20 02 01		Odpady ulegające biodegradacji	32,4200		
SUMA			1548,2150		
Łączna masa odebranych odpadów komunalnych z wyłączeniem odpadów budowlanych i rozbiórkowych			1548,2150		
Łączna masa odebranych odpadów budowlanych i rozbiórkowych			nie dotyczy		
a) informacja o odpadach komunalnych nieulegających biodegradacji ⁹⁾					
Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania ⁷⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji ¹¹⁾

20 03 01	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	1086,1000	R12	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Instalacja mech. - biolog. przetwarzania odpadów komunalnych	ul. Staroprzygodzka 121 63-400 Ostrów Wlkp.
15 01 07	Opakowania ze szkła	119,3100	R5	DSS Recykling Sp. z o.o.	ul. Magazynowa 1, 42-530 Dąbrowa Górnica
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	86,1400	R3	Ergis-Recykling Sp. z o. o.,	Ul. Tamka 16, 00- 349 Warszawa,
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	15,2800	R3	ENERIS Surowce S.A.	Ul. Podmiejska 19, 66-400 Gorzów Wielkopolski
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	16,5200	R3	Zakład Gospodarki Opadami Sp. z o.o. w Jarocinie , Wielkopolskie Centrum Recyklingu Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	11,400	R3	Zakład Gospodarki Opadami Sp. z o.o. w Jarocinie , Wielkopolskie Centrum Recyklingu Instalacja do mechanicznego przetwarzania odpadów komunalnych zebranych selektywnie	Witaszyczki 1A, 63-200 Jarocin
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż	2,6550	R12	Elektrorecykling Sp. z o.o. Zakład przetwarzania ZSEiE	Sękowo 59, 64- 300 Nowy Tomyśl

	wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 i 20 01 35				
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	17,6400	R12	Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami "MZO" S.A. Instalacja do przetwarzania odpadów wielkogabarytowych	ul. Staroprzygodzka 138, 63-400 Ostrów Wlkp.
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	72,0700	R12	Przedsiębiorstwo Handlowo-Produkcyjne Przemysław Olejnik Instalacja do sortowania odpadów	Wąbiewo 26, 64-061 Kamieniec
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	29,0600	R12	Firma Usługowa EKO-KAR Sp. z o. o. Sp. k.	Moszczanka 92A, 63-440 Raszków
16 01 03	Zużyte opony	11,5000	R1	Górażdże Cement S.A. Instalacja do przetwarzania odpadów	Chorula ul. Cementowa 1, 47-316 Gogolin
16 01 03	Zużyte opony	26,9600	R1	Cementownia Warta S.A. Instalacja do wypalania klinkieru cementowego	Trębaczew, ul. Przemysłowa 17, 98-355 Działoszyn
SUMA		1494,6350			

b) informacja o odpadach komunalnych ulegających biodegradacji¹²⁾

Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa odebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania ⁷⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania odebranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji ¹¹⁾
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,6600	R3	TOM Sp. z o.o.	Ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin

15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,5000	R3	TOM Sp. z o.o.	Ul. Pomorska 112, 70-812 Szczecin
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	2,1400	R3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o.	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	12,0600	R3	Zakład Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Jarocinie Kompostownia odpadów zielonych oraz innych bioodpadów	Witaszyczki 1a, 63-200 Jarocin
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	18,2200	R3	Regionalny Zakład Zagospodarowania Odpadów Sp. z o.o. Kompostownia pryzmowa odpadów zielonych i innych bioodpadów	ul. Staroprzygodzka 121, 63-400 Ostrów Wlkp.
SUMA		53,5800			

c) dodatkowa informacja o odpadach o kodzie 20 03 01

Lp.	1	2	3	4	5	6
	Masa odebranych odpadów ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych składowaniu ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów poddanych termicznemu przekształcaniu ⁷⁾ [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów ⁷⁾ (instalacje MBP) [Mg]	Masa odpadów przetworzonych w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów ⁷⁾ (sortownie) [Mg]	Masa odpadów poddanych innym procesom przetwarzania ^{7),13)} [Mg]
Odebranych z obszarów miejskich		nie dotyczy				
Odebranych z obszarów wiejskich		0,0000				

Odebranych z obszaru gminy	1086,1000	0,0000	0,0000	1086,1000	0,0000	0,0000
II. INFORMACJA O ODEBRANYCH I MAGAZYNOWANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH ¹⁴⁾						
Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾			Masa odebranych i magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]		
SUMA				0,0000		
III. INFORMACJA O DZIAŁAJĄCYCH NA TERENIE GMINY/ZWIĄZKU MIĘDZYGMINNEGO PUNKTACH SELEKTYWNEGO ZBIERANIA ODPADÓW KOMUNALNYCH ¹⁵⁾						
Liczba punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych, funkcjonujących na terenie gminy/związku międzygminnego						
utworzonych samodzielnie przez gminę			utworzonych wspólnie z inną gminą lub gminami			
0			0			
a) informacja o zebranych odpadach komunalnych ¹⁶⁾						
Adres punktu	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾		Masa zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]		
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		0,0000		
SUMA				0,0000		
b) informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych ¹⁷⁾						
Adres punktu	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania ⁷⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji ¹¹⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy	0,0000	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy
SUMA			0,0000			
c) informacja o zebranych i magazynowanych odpadach komunalnych ¹⁸⁾						
Adres punktu	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾		Masa zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]		
nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		0,0000		
SUMA				0,0000		
IV. INFORMACJA O ZEBRANYCH ODPADACH KOMUNALNYCH STANOWIĄCYCH FRAKCJE ODPADÓW KOMUNALNYCH: PAPIERU, METALI, TWORZYW SZTUCZNYCH I SZKŁA ¹⁹⁾						

Liczba podmiotów zbierających odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów			1			
a) informacja o odpadach zebranych od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy, i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne ²⁰⁾						
Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła		Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾		Masa zebranych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]	
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Piotr Szczepański		20 01 40	Metale		8,7700	
SUMA					8,7700	
a) informacja o sposobie zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ²¹⁾						
Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła	Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾	Masa zebranych odpadów komunalnych przekazanych do zagospodarowania ⁷⁾ [Mg]	Sposób zagospodarowania zebranych odpadów komunalnych ¹⁰⁾	Nazwa instalacji, do której zostały przekazane odpady komunalne	Adres instalacji ¹¹⁾ , do której zostały przekazane odpady komunalne
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe Skup i Sprzedaż Surowców Wtórnych Piotr Szczepański	20 01 40	Metale	8,7700	R4	Centrozłom Wrocław S.A. Oddział Oława	ul. Robotnicza 16, 53-608 Wrocław
SUMA			8,7700			
c) informacja o zebranych i magazynowanych odpadach komunalnych stanowiących frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła ²²⁾						
Adres podmiotu zbierającego odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła		Kod odpadów ⁶⁾	Rodzaj odpadów ⁶⁾		Masa zebranych i magazynowanych odpadów komunalnych ⁷⁾ [Mg]	
nie dotyczy		nie dotyczy	nie dotyczy		0,0000	
SUMA					0,0000	

Tabela 1. Ilość odpadów wytworzonych w 2019 roku na terenie Gminy Sośnie.

Na terenie wiejskim (według Krajowego Planu Gospodarki Odpadami) przyjmuje się, że jeden mieszkaniec wytwarza 0,343 Mg odpadów komunalnych rocznie, co stanowi 343 kg odpadów/mieszkańca/rok 2019. 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 **1 944,810 Mg/rok**.

2.8. Ilość zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania odbieranych z terenu Gminy Sośnie w 2019 roku.

W roku 2019 Gmina Sośnie za pośrednictwem firmy „ROLKOM” Sp. z o. o. odbierającej i transportującej odpady komunalne z nieruchomości zamieszkałych oraz nieruchomości niezamieszkałych zebrała z terenu Gminy Sośnie **1 548,2150 Mg** odpadów komunalnych zmieszanych (niesegregowanych) o kodzie 20 03 01. Cała masa odpadów komunalnych zmieszanych 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 **224,1830 Mg** przeznaczono do składowania w procesie D5, pozostałą masę odpadów tzw. frakcję podsitową w części wyszczególniono jako odpad o kodzie 19 05 03 Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) w ilości 255,0450 Mg, który zagospodarowano przez Zakład Oczyszczania i Gospodarki Odpadami „MZO” S.A., w pozostałej części tj. 198,3370 Mg pozyskano odpad o kodzie 19 05 99 Inne niewymienione odpady tzw. stabilizat, który skierowano na proces unieszkodliwiania (D5) na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Ostrowie Wielkopolskim.

W 2019 roku nie przekazywano odpadów zielonych ani odpadów ulegających biodegradacji z terenu Gminy Sośnie do składowania.

2.9. Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji oraz poziomy recyklingu osiągnięte przez Gminę Sośnie w 2019 roku (%).

Poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji, poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła oraz 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, 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 2019 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 2019 wynosi:

$$T_R = 28,63 \%$$

Poziom został osiągnięty, gdyż wynosi poniżej 40% wymaganego poziomu zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska.

2.9.2. Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła osiągnięty za rok 2019 wynosi:

$$P_{pmts} = 36,05 \%$$

Poziom nie został osiągnięty, gdyż wynosi poniżej 40% wymaganego poziomu odzysku ww. frakcji odpadów surowcowych zgodnie z rozporządzeniem.

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

Poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych osiągnięty za rok 2019 wynosi:

$$P_{br} = 100,00 \%$$

Poziom został osiągnięty, gdyż wynosi powyżej 60% wymaganego poziomu odzysku ww. frakcji odpadów surowcowych zgodnie z rozporządzeniem.

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) oraz Rozporządzenia z dnia 14 grudnia 2016 r. tj.: w sprawie poziomów recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami niektórych frakcji odpadów komunalnych (Dz. U. z 2016 r., poz. 2167).

3. Podsumowanie

W 2019 roku z terenu Gminy Sośnie odebranych od mieszkańców zostało 1 548,2150 Mg odpadów komunalnych, z czego w formie zmieszanej 1 086,1000 Mg (70,15% 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 2019 rok zarówno poziom ograniczenia masy odpadów komunalnych ulegających biodegradacji przekazywanych do składowania jak i poziom recyklingu, przygotowania do ponownego użycia i odzysku innymi metodami innych niż niebezpieczne odpadów budowlanych i rozbiórkowych odpadów odebranych z obszaru Gminy został osiągnięty.

W związku z tym, że poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła nie został spełniony, 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”.