1. **Cel przygotowania Analizy**

Analiza została przygotowana w celu weryfikacji możliwości technicznych
i organizacyjnych Gminy Dębica w zakresie gospodarowania odpadami komunalnymi.

Poniższa Analiza została przygotowana na podstawie półrocznych sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych wpływających na koszty systemu gospodarowania odpadami komunalnymi w Gminie Dębica.

Analiza została opracowana zgodnie z obowiązującym stanem prawnym.

1. **Podstawa prawna sporządzenia Analizy**

Analiza została przygotowana w oparciu o art. 3 ust. 2 pkt 10 i art. 9tb ustawy z dnia
13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz. U. z 2017 r. poz. 1289 z późn. zm.), gdzie określony został wymagany zakres Analizy. Zakres przedmiotowej Analizy pokrywa się z rocznym sprawozdaniem z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi, sporządzanym przez Gminę, na podstawie art. 9q ustawy
o utrzymaniu czystości i porządku w gminach, celem jego przedłożenia Marszałkowi Województwa Podkarpackiego oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska,
w terminie do 31 marca roku następującego po roku, którego dotyczy. Niniejsza Analiza dotyczy roku 2017.

1. **Analiza możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych
do składowania**

Zapisy art. 9tb ust. 1 pkt 1 ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach nakładają na Gminę obowiązek przeanalizowania możliwości przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych oraz pozostałości z sortowania i pozostałości
z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania.

Zgodnie z założeniami ustawy oraz uchwały w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022, przyjętego uchwałą Sejmiku Województwa Podkarpackiego nr **XXXI/552/17** z dnia 5 stycznia 2017 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Podkarpackiego 2022
(Dz. Urz. Woj. Podkarpackiego z 17 stycznia 2017 r. poz. 222), Gmina Dębica wchodzi
w skład regionu zachodniego gospodarki odpadami na terenie województwa podkarpackiego. Odpady zmieszane odebrane na terenie Gminy Dębica przekazywane są do Instalacji Regionalnej działającej pod nazwą Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Paszczynie, odpady zielone zaś do Instalacji Regionalnej działającej pod nazwą Kompostownia bębnowa z bioreaktorem. Powyższe Instalacje prowadzone są przez Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami w Paszczynie pod adresem: Paszczyna 62B,
39-207 Brzeźnica.

**Możliwości przetwarzania:**

1. **ZMIESZANE ODPADY KOMUNALNE**

**Sortownia odpadów zmieszanych i z selektywnej zbiórki:** Linia technologiczna
o przepustowości nominalnej 50 000 Mg/rok.

Linia składa się z dwóch ciągów technologicznych:

* + Podstawowy – dla zmieszanych odpadów komunalnych
	+ Uzupełniający – dla odpadów z selektywnej zbiórki (wstępnie posegregowanych
	u źródła)

**Instalacja biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych** (oddana do użytkowania
w styczniu 2015 r.)  o wydajności 25 000 Mg/rok, w skład której wchodzi hala stabilizacji tlenowej, plac dojrzewania i magazynowania stabilizatu, biofiltr, zbiornik sedymentacyjno-retencyjny.

**Linia do segregacji odpadów zmieszanych oraz selektywnie zebranych** oparta
o technologię segregacji mechanicznej i ręcznej o przepustowości 10 000 Mg/rok
*(na dzień dzisiejszy linia pomocnicza)* nieeksploatowana.

1. **ODPADY ZIELONE**

**Kompostownia bębnowa z bioreaktorem** (Komposter Typ -16) o wydajności 3 000 Mg/rok, który przeznaczony jest do kompostowania frakcji organicznej oraz komunalnych osadów ściekowych z oczyszczalni ścieków.

1. **POZOSTAŁOŚCI Z SORTOWANIA**

**Pozostałości z sortowania** przeznaczone do składowania nie są wytwarzane na chwilę obecną, pozostałości z sortowania przekazywane są do zakładu produkcji paliwa alternatywnego.

1. **POZOSTAŁOŚCI z MBP**

**Pozostałości z MBP -** brak możliwości unieszkodliwiania, planowana budowa składowiska.

Gmina nie posiada własnego składowiska odpadów komunalnych przeznaczonego na pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych. Odpady kierowane są na składowisko odpadów w Kozodrzy, które posiada status regionalnej instalacji.

1. **Analiza potrzeb inwestycyjnych związanych z gospodarowaniem
odpadami komunalnymi**

Potrzeby inwestycyjne związane z gospodarką odpadami komunalnymi przejawiają się niżej wymienionymi inwestycjami:

1. Rozbudowa Instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów biodegradowalnych zebranych selektywnie z udziałem osadów ściekowych. W ramach inwestycji Spółka PGO planuje rozbudowę istniejącej instalacji o moduł do kompostowania odpadów biodegradowalnych z udziałem osadów ściekowych. Efektem rozbudowy będzie instalacja,
w wyniku eksploatacji, której wytwarzany będzie produkt spełniający wymogi kompostu, możliwy do wprowadzania do obrotu.

W ramach rozbudowy planowana jest:

1. zmiana sposobu użytkowania placu znajdującego się po zachodniej stronie instalacji do produkcji płatka PET, polegająca na:

- demontażu ścian oporowych służących dotychczas, jako magazyny odpadów
i surowców,

- demontażu biofiltra znajdującego się w sąsiedztwie hali do produkcji płatka PET,

- wykonanie krawężnika typu ciężkiego po wschodniej i zachodniej stronie placu, celem uniemożliwiania niekontrolowanego odpływu zanieczyszczonych wód odpadowych poza obręb placu kompostowania,

- wykonania odwodnienia liniowego wzdłuż całej południowej granicy placu, celem ujęcia wszystkich powstających na jego powierzchni wód opadowych (ścieków przemysłowych) i skierowania ich do zbiornika podziemnego znajdującego się pod posadką pomieszczenia technicznego w obiekcie „starej sortowni”, w jej północno-wschodniej części.

Zaadoptowana pod przedmiotowe przedsięwzięcie powierzchnia placu wyniesie 3 018 m2,
z podziałem na sektory:

- magazynowania kompostu po stabilizacji w komposterze 529 m2,

- kompostowania odpadów biodegradowalnych 2 489 m2,

 **b)** wykonanie nowej powierzchni szczelnej, z przeznaczeniem na sektory:

- przyjęcia odpadów do kompostowania 144 m2,

- magazynowania i przygotowania przyjętych odpadów do kompostowania 577 m2,

- kompostowania w biokomposterze, konfekcjonowania i magazynowania kompostu
2 551 m2,

 **c)** budowa 6 nowych bioreaktorów zamkniętych do prowadzenia pierwszej fazy kompostowania, wyposażonych w biofiltr z wypełnieniem biologicznym, do którego zostanie podłączony również biokomposter K-16 EKO-BUD,

 **d)** zakup samobieżnej przerzucarki do prowadzenia procesów kompostowania na placu,

 **e)** wykonanie instalacji umożliwiającej recyrkulację zanieczyszczonej wody opadowej
z placu na pryzmy kompostowe, w sposób umożliwiający kontrolowaną regulację wilgotności w pryzmach.

Zakończenie rozbudowy kompostowni planuje się na koniec 2018 r.

1. W celu zagospodarowania pozostałości po procesie MBP Gmina Dębicaplanuje budowę składowiska z przeznaczeniem na ten cel. Budowa składowiska polegać ma na wybudowaniu nowych kwater na odpady inne niż niebezpieczne i obojętne. Nowe składowisko odpadów mogłoby zostać instalacją regionalną do składowania pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Budowa nowego składowiska zapewni kompleksowe zagospodarowanie odpadów przez jeden podmiot (PGO) w ramach jednego zakładu
i uzasadniona jest ze względu na rachunek ekonomiczny i rozwiązania logistyczne związane
z transportem odpadów wytworzonych na instalacji Spółki. Ponadto pełnić będzie funkcję instalacji zastępczej dla regionu zachodniego czy regionów sąsiednich. Przewidywana powierzchnia przeznaczona pod lokalizację składowiska to 1,8 ha, planowana pojemność całkowita 637 tys. m3,a w pierwszym etapie 165 tys. m3 to jest około 158 tys. Mg. Przewidywany czas zakończenia realizacji inwestycji to rok 2019.

**Inwestycje dodatkowe planowane do realizacjipo zakończeniu realizacji inwestycji tzw. „strategicznych” wskazanych w pkt 1 i 2.**

1. Instalacja do produkcji oleju parafinowego z odpadowych tworzyw sztucznych
w istniejącym Zakładzie Segregacji Odpadów Stałych – planowane moce przerobowe
4 250 Mg/rok, planowany rok zakończenia rozbudowy to 2020 r.

**2.**  Linia technologiczna do przetwórstwa odpadów z papierów i tektury – planowane moce przerobowe do 5 000 Mg/rok.

**3.** Instalacja do recyklingu i przetwarzania odpadów z tworzyw sztucznych – planowane moce przerobowe do 1 200 Mg/rok. Produktem końcowym będzie Regranulat (PE). Opcjonalnie produkcja rękawa z regranulatu i produkcja worków foliowych.

1. **4**

**5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem,
recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych
(wg stanu na dzień 31 grudnia 2017 r.)**

|  |
| --- |
| Wszelkie koszty związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli.  |
| **ZESTAWIENIE KOSZTÓW I WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ DĘBICA W ROKU 2017, W RAMACH SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI** |
|  |  |
| **WYSZCZEGÓLNIENIE** |  **KOSZTY I WYDATKI (ZŁ)**  |
| Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych)  | 1 154 607,09 |
| Zakup materiałów i wyposażenia | 11 285,30 |
| Podróże służbowe krajowe | 866,02 |
| Szkolenia pracowników niebędących członkami służby cywilnej | 1 392,80 |
| Wynagrodzenia agencyjno-prowizyjne | 19 282,00 |
| Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpisy na ZFFŚ, dodatkowe wynagrodzenia roczne, składki na ubezpieczenia społeczne, składki na Fundusz Pracy)  | 81 494,43 |
| Koszty postępowania sądowego i prokuratorskiego | 830,72 |
| Wynagrodzenia bezosobowe | 3 000,00 |
| **RAZEM** | **1 272 758,36** |

**6. Analiza liczby mieszkańców Gminy Dębica**

Dokonując analizy na podstawie art. 9tb ust. 1 pkt 4 powyższej ustawy, należy wziąć pod uwagę liczbę osób zameldowanych na terenie Gminy Dębica oraz sumaryczną liczbę osób ujętych
w deklaracjach o wysokości opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi na terenie Gminy Dębica. Na dzień 31 grudnia 2017 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Dębica wynosiła 25 630. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy wynosiła 21 744 (stan na dzień 31 grudnia 2017 r.). Różnica w wysokości 3 886 może wynikać z faktu, że część osób zameldowanych na terenie Gminy Dębica faktycznie zamieszkuje na terenie innych gmin oraz część osób wyjechało za granicę. Ponadto warto również zauważyć,
że w deklaracji wymienia się osoby faktycznie zamieszkujące daną nieruchomość. W sytuacji gdy dana osoba jest zameldowana na terenie Gminy Dębica, a zamieszkuje na terenie innej gminy lub wyjechała za granicę, właściciel nieruchomości jest obowiązany złożyć stosowne oświadczenie do deklaracji.

**7. Analiza liczby 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 ustawy**

Stosownie do zapisów art. 9tb ust. 1 pkt 5 ustawy, analizie powinna zostać poddana również liczba właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa
w art. 6 ust. 1 ustawy, w imieniu których Gmina powinna podjąć działania, o których mowa
w art. 6 ust. 6 - 12 ustawy.

W roku 2017 nie wszczynano postępowań w stosunku do właścicieli nieruchomości, którzy nie zawarli umowy, o której mowa w art. 6 ust.1 z uwagi na brak wskazań.

Na terenie Gminy Dębica regularnie przeprowadzana jest kontrola przez funkcjonariuszy Straży Gminnej w wyżej wymienionych obowiązkach, aby nie dochodziło do nieprawidłowości w tym zakresie.

**8. Analiza ilości odpadów komunalnych wytworzonych na terenie Gminy Dębica**

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się,
że jeden mieszkaniec województwa podkarpackiego wytwarza 210 kg odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę powyższe, przyjmuje się, że w roku 2017 na terenie Gminy Dębica wytworzonych zostało **4 566,240 Mg** odpadów komunalnych. Z kolei ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Dębica w roku 2017 wynosi 5 180,021Mg.
W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych działającym na terenie Gminy Dębica zebrano257,559 Mg odpadów komunalnych. Łącznie odebranych i zebranych odpadów zostało **5 437,580 Mg**.

Przedstawione wartości wynikają z półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica i z rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych.

Poniżej znajdują się tabele przedstawiające rodzaje i ilości odpadów komunalnych.

**Ilość odpadów komunalnych odebranych w roku 2017 z terenu Gminy Dębica
z podziałem na kody odpadów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod odebranych odpadów komunalnych** | **Rodzaj odebranych odpadów komunalnych** | **Masa odebranych odpadów komunalnych [Mg]** |
| 20 03 01 | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne | 3 709,141 |
| ex 15 01 06 | Zmieszane odpady opakowaniowe metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych | 591,340 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 335,780 |
| ex 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół) | 94,860 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 184,460 |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 135,070 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 0,640 |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,520 |
| 20 01 32 | Leki inne niż wymienione w 20 01 31 | 0,360 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 33,740 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,  20 01 23 i 20 01 35 | 18,330 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 66,360 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony | 4,020 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 5,400 |
| **Razem** |  **5 180,021** |

 **Ilość odpadów komunalnych zebranych w roku 2017 z terenu Gminy Dębica w Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych z podziałem na kody odpadów**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kod zebranych odpadów komunalnych** | **Rodzaj zebranych odpadów komunalnych** | **Masa zebranych odpadów komunalnych****[Mg]** |
| ex 20 01 99 | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół) | 2,580 |
| 15 01 01 | Opakowania z papieru i tektury | 2,580 |
| 15 01 02 | Opakowania z tworzyw sztucznych | 11,985 |
| 15 01 04 | Opakowania z metali | 0,200 |
| 15 01 07 | Opakowania ze szkła | 5,080 |
| 16 01 03 | Zużyte opony | 18,240 |
| 17 01 07 | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 29,245 |
| 17 02 02 | Szkło | 2,900 |
| 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 | 31,900 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 20 01 10 | Odzież | 4,070 |
| 20 01 11  | Tekstylia | 8,207 |
| 20 01 23\* | Urządzenia zawierające freony | 3,940 |
| 20 01 28 | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27 | 2,617 |
| 20 01 35\* | Zużyte urządzenia elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki | 6,672 |
| 20 01 36 | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21,  20 01 23 i 20 01 35 | 3,710 |
| 20 03 07 | Odpady wielkogabarytowe | 95,383 |
| 20 02 01 | Odpady ulegające biodegradacji | 28,225 |
| 20 01 34 | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33 | 0,025 |
| **Razem** |  **257,559** |

**9. Analiza ilości zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych
z terenu gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania z terenu Gminy Dębica**

Ilość zmieszanych odpadów komunalnych, odpadów zielonych odbieranych z terenu Gminy oraz powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania
i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania, w 2017 r. wynosi **66,747 Mg**. Przedstawione wartości wynikają z półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica oraz rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Odpady o kodzie 20 03 01 (zmieszane) poddane składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania****Analiza za rok 2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod odpadu** | **I Półrocze 2017** | **II Półrocze 2017** | **Rocznie** |
| 20 03 01 poddane składowaniu | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 03 01 poddane procesom odzysku | 1 821,900 | 1 921,390 | 3 709,141 |
| **Razem:** | **1 821,900** | **1 887,241** | **3 709,141** |
|  |  |  |  |

 |

**Odpady o kodzie 20 02 01 przekazane do składowania na składowisku odpadów lub nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów**

**Analiza za rok 2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod odpadu** | **I Półrocze 2017** | **II Półrocze 2017** | **Rocznie** |
| 20 02 01 poddane składowaniu | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| 20 02 01 nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów | 89,160 | 123,525 | 212,685 |
| **Razem:** | **89,160** | **123,525** | **212,685** |

**Odpady powstające z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości
z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania**

**Analiza za rok 2017**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kod odpadu** |  **I Półrocze 2017** | **II Półrocze 2017** | **Rocznie** |
| 19 12 12poddane składowaniu | 27,623 | 39,124 | 66,747 |
| 19 12 12nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów | 0,000 | 0,000 | 0,000 |
| **Razem:** | **27,623** | **39,124** | **66,747** |