

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK 2018

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, rocznego sprawozdania złożonego przez podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, rocznego sprawozdania złożonego przez podmiot zbierający odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła 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.

2. 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 2018 r. poz. 1454 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 2018.**

3. 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: Paszczyzna 62B, 39-207 Brzeźnica.

Możliwości przetwarzania:

a. 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.

b. 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.

c. 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.

d. 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.

4. 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:

- a) 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 uniemożliwienia 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 3 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 przrzucarki do prowadzenia procesów kompostowania na placu,
 - e)** wykonanie instalacji umożliwiającej recyrkulację zanieczyszczonej wody opadowej z placu na przyzmy kompostowe, w sposób umożliwiający kontrolowaną regulację wilgotności w przyzmach.

Zakończenie rozbudowy kompostowni planuje się na pierwszą połowę 2020 r.

2. W celu zagospodarowania pozostałości po procesie MBP Gmina Dębica planuje 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 2020. Koszt całego zadania 8,6 mln złotych.

3. Budowa Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych - Rozpoczęcie inwestycji w 2018 r., termin realizacji – 31 lipca 2019 r. Koszt całego zadania to 3,3 mln złotych, z czego wartość unijnego dofinansowania wynosi 2,3 mln złotych. Zadanie obejmuje w szczególności budowę budynku gospodarczego, wiaty do magazynowania odpadów, wykonanie placów wewnętrznych i miejsc postojowych, wykonanie ścieżki edukacyjno-ekologicznej, zakup niezbędnego sprzętu i wyposażenia PSZOK, w tym pojemników i kontenerów do magazynowania odpadów.

**Inwestycje dodatkowe planowane do realizacji po zakończeniu realizacji inwestycji
tzw. „strategicznych” wskazanych w pkt 1 - 3.**

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.

5. Analiza kosztów poniesionych w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych (wg stanu na dzień 31 grudnia 2018 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 2018, 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)	1 112 041,48
Zakup materiałów i wyposażenia	12 602,85
Podróże służbowe krajowe	373,37
Szkolenia pracowników niebędących członkami służby cywilnej	1 316,00
Wynagrodzenia agencyjno-prowizyjne	18 836,00
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpisy na ZFFŚ, dodatkowe wynagrodzenia roczne, składki na ubezpieczenia społeczne, składki na Fundusz Pracy)	83 688,15
Koszty postępowania sądowego i prokuratorskiego	545,80
Zakup usług remontowych	1 906,50
RAZEM	1 231 310,15

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 2018 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Dębica wynosiła 25 808. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy wynosiła 21 926 (stan na dzień 31 grudnia 2018 r.). Różnica w wysokości 3 882 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 o utrzymaniu czystości i porządku w gminach

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 2018 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 218 kg odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę powyższe, przyjmuje się, że w roku 2018 na terenie Gminy Dębica wytworzonych zostało **4 779,868 Mg** odpadów komunalnych. Z kolei ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Dębica w roku 2018 wynosi **5 268,905 Mg**. W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych działającym na terenie Gminy Dębica zebrano **377,516 Mg** odpadów komunalnych a podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrały **1 348,989 Mg**. Łącznie odebranych i zebranych odpadów zostało **6 995,410 Mg**.

Przedstawione wartości wynikają z półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica, rocznego sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz rocznego sprawozdania złożonego przez podmiot zbierający odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła.

Poniżej znajdują się tabele przedstawiające rodzaje i ilości odpadów komunalnych.

**Ilość odpadów komunalnych odebranych w roku 2018 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	3 731,480
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych	554,700
15 01 07	Opakowania ze szkła	307,920

ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	193,580
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	237,440
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	169,430
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,520
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,175
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,080
16 01 03	Zużyte opony	6,600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	17,780
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	49,200
Razem		5 268,905

Ilość odpadów komunalnych zebranych w roku 2018 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)	6,120
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	9,620
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	17,950
15 01 04	Opakowania z metali	1,440
15 01 07	Opakowania ze szkła	7,270
16 01 03	Zużyte opony	9,970
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	41,980
17 02 02	Szkło	6,820
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	43,180

20 01 10	Odzież	2,610
20 01 11	Tekstylija	3,870
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	1,680

20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszczce i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	2,110
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	7,260
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,270
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	166,620
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	43,720
20 01 21	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,020
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,006
Razem		377,516

Ilość odpadów komunalnych zebranych w roku 2018 z terenu Gminy Dębica przez podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	1 222,029
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	79,300
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	30,280
15 01 07	Opakowania ze szkła	17,380
Razem		1 348,989

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 (20 03 01) odbieranych z terenu Gminy przeznaczonych do składowania w 2018 r. wynosi **0,000 Mg**. Przedstawione wartości wynikają z półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica.

Ilość odpadów zielonych odbieranych (20 02 01) z terenu Gminy przeznaczonych do składowania w 2018 r. wynosi **0,000 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.

Masa odpadów komunalnych (19 12 12, 19 05 99, 19 05 03, ex 19 05 99, ex 19 12 12) – powstających z przetwarzania odpadów komunalnych pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2018 r. wynosi **535,967 Mg**. Przedstawione wartości wynikają z półrocznych sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica.

**Odpady o kodzie 20 03 01 (zmieszane) poddane składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania
Analiza za rok 2018**

Kod odpadu	I Półrocze 2018	II Półrocze 2018	Rocznie
20 03 01 poddane składowaniu	0,000	0,000	0,000
20 03 01 poddane procesom odzysku	1 870,530	1 860,950	3 731,480
Razem:	1 870,530	1 860,950	3 731,480

Odpady o kodzie 20 02 01 przekazane do składowania na składowisku odpadów lub podane procesom odzysku

Analiza za rok 2018

Kod odpadu	I Półrocze 2018	II Półrocze 2018	Rocznie
20 02 01 poddane składowaniu	0,000	0,000	0,000
20 02 01 nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów (podane procesowi odzysku R3)	73,080	208,080	281,160
Razem:	73,080	208,080	281,160

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

Analiza za rok 2018

Kod odpadu	I Półrocze 2018	II Półrocze 2018	Rocznie
19 12 12 poddane składowaniu na składowisku odpadów	23,100	21,784	44,884
19 05 99 podane składowaniu na składowisku odpadów	8,592	463,787	472,379

19 05 03 podane składowaniu na składowisku odpadów	0,000	0,463	0,463
ex 19 12 12 podane składowaniu na składowisku odpadów	0,000	5,564	5,564
ex 19 05 99 podane składowaniu na składowisku odpadów	3,568	9,109	12,677
Razem:	35,260	500,707	535,967

Z up. WÓJTA
Mikrut
mgr inż. Marek Mikrut
 Z-ca Wójta