

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK 2021

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 sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, sprawozdania złożonego przez podmiot prowadzący punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych, sprawozdań złożonych przez podmioty zbierające odpady komunalne, informacji przekazanych przez prowadzącego instalację komunalną oraz rocznego sprawozdania z realizacji zadań z zakresu gospodarowania odpadami komunalnymi oraz innych dostępnych danych o czynnikach 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 2021 r. poz. 888 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 30 kwietnia 2022 roku. Niniejsza Analiza dotyczy roku 2021.

3. Analiza możliwości przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne oraz przeznaczonych do składowania pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych

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

Zgodnie z założeniami ustawy niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne odebrane na terenie Gminy Dębica przekazywane są do Instalacji Komunalnej działającej pod nazwą Instalacja do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w Paszczynie, bioodpady stanowiące odpady komunalne zaś do Instalacji Komunalnej 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. NIESEGREGOWANE (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. BIOODPADY STANOWIĄCE ODPADY KOMUNALNE

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 ODPADÓW KOMUNALNYCH

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

d. POZOSTAŁOŚCI Z PROCESU MECHANICZNO-BIOLOGICZNEGO PRZETWARZANIA NIESEGREGOWANYCH (ZMIESZANYCH) ODPADÓW KOMUNALNYCH

Pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych kierowane są na składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Paszczynie. Gmina wybudowała własne składowisko odpadów komunalnych przeznaczone na pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Eksploatacja składowiska rozpoczęła się w październiku 2021 r.

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 przerzucarki 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 2022 r.

2. Modernizacja instalacji przetwarzania odpadów przez budowę linii recyklingu surowców wtórnych zbieranych selektywnie - modernizacja istniejącej instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów w zakresie zautomatyzowania procesu sortowania odpadów (wyposażenie instalacji w nowoczesne urządzenia: separatory optyczne, balistyczne) oraz budowa linii recyklingu surowców wtórnych zbieranych selektywnie – tworzywa sztuczne.

**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 2024 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 w podziale na wpływy, wydatki i nadwyżki z opłat za gospodarowanie odpadami komunalnymi
(wg stanu na dzień 31 grudnia 2021 r.)

Wszelkie wpływy związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

ZESTAWIENIE WPLYWÓW Z TYTUŁU SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2021 W GMINIE DEBICA	
WYSZCZEGÓLNIENIE	WPLYWY (zł)
Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranej od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych	4 054 441,85
Wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	22 138,14
Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	3 150,30
RAZEM	4 079 730,29 zł

Wszelkie wydatki związane z wdrożeniem oraz obsługą systemu gospodarki odpadami komunalnymi (w tym również koszty poniesione w związku z odbieraniem, odzyskiem, recyklingiem i unieszkodliwianiem odpadów komunalnych), zostały wykazane w poniższej tabeli.

ZESTAWIENIE WYDATKÓW PONIESIONYCH PRZEZ GMINĘ DĘBICA W ROKU 2021, W RAMACH SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI	
WYSZCZEGÓLNIENIE	WYDATKI (zł)
Koszty wywozu odpadów komunalnych (odbiór, transport i zagospodarowanie odpadów komunalnych, prowadzenie Gminnego Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych)	3 872 799,99
Zakup materiałów i wyposażenia	12 994,33
Podróże służbowe krajowe	45,72
Szkolenia pracowników niebędących członkami służby cywilnej	1 748,00
Wynagrodzenia agencyjno-prowizyjne	31 713,00
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpisy na ZFFŚ, dodatkowe wynagrodzenia roczne, składki na ubezpieczenia społeczne, składki na Fundusz Pracy, wynagrodzenia bezosobowe)	120 868,61
Koszty postępowania sądowego i prokuratorskiego	1 838,02
Zakup usług remontowych	2 533,80
RAZEM	4 044 541,47 zł

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 2021 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Dębica wynosiła 25 650. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy wynosiła 21 549 (stan na dzień 31 grudnia 2021 r.). Różnica w wysokości 4 101 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 2021 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 wytwarzanych na terenie Gminy Dębica

Ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Dębica w roku 2021 wynosi **5 982,6100 Mg**. W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych działającym na terenie Gminy Dębica zebrano **677,3840 Mg** odpadów komunalnych a podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrały **2 145,3850 Mg**. Łącznie odebranych i zebranych odpadów zostało **8 805,3790 Mg**.

Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań składanych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica, sprawozdania podmiotu prowadzącego Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych oraz sprawozdań składanych przez podmioty zbierające 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 2021 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	3 808,3800
ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych	539,9200
15 01 07	Opakowania ze szkła	354,8600
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	369,9600
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	415,3000
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	369,2300
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,8600
16 01 03	Zużyte opony	13,8600

20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	6,3200
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	37,6800
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	43,7400
20 01 01	Papier i tektura	9,2200
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	5,3400
20 01 39	Tworzywa sztuczne	3,9400
Razem		5 982,6100

Ilość odpadów komunalnych zebranych w roku 2021 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)	5,7700
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	19,8200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	26,0500
15 01 04	Opakowania z metali	2,9400

15 01 07	Opakowania ze szkła	8,2500
16 01 03	Zużyte opony	19,0800
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	20,4900
17 02 02	Szkło	19,5900
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	70,6300

20 01 10	Odzież	11,0500
20 01 11	Tekstylija	8,4300
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	8,7300
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	7,5000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	8,4600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	23,7600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	290,4000
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	117,0000
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0340

20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1800
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	5,9000
20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,2700
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	3,0500
Razem		677,3840

Ilość odpadów komunalnych zebranych w roku 2021 z terenu Gminy Dębica przez podmioty zbierające odpady komunalne od właścicieli nieruchomości, które zamieszkują mieszkańcy i właścicieli nieruchomości, których nie zamieszkują mieszkańcy, a powstają odpady komunalne

Kod zebranych odpadów komunalnych	Rodzaj zebranych odpadów komunalnych	Masa zebranych odpadów komunalnych [Mg]
15 01 04	Opakowania z metali	1 382,4050
17 04 05	Żelazo i stal	161,8700
20 01 40	Metale	188,4100
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	309,2100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	102,9400
17 04 02	Aluminium	0,5500
Razem		2 145,3850

9. Analiza ilości zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych, bioodpadów stanowiących odpady komunalne, odbieranych z terenu gminy oraz pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych z terenu Gminy Dębica

Ilość zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych (20 03 01) odbieranych z terenu Gminy Dębica przeznaczonych do składowania w 2021 r. wynosi 0,000 Mg. Przedstawione wartości wynikają ze złożonych sprawozdań przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica. Ilość odpadów ulegających biodegradacji (20 02 01) odbieranych z terenu Gminy przeznaczonych do składowania w 2021 r. wynosi 0,000 Mg. Przedstawione wartości wynikają ze złożonych sprawozdań przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica oraz sprawozdania podmiotu prowadzącego punkt selektywnego zbierania odpadów komunalnych.

Masa odpadów komunalnych (19 12 12, 19 05 99) – powstających z przetwarzania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych przeznaczonych do składowania w 2021 r. wynosi 984,8639 Mg. Przedstawione wartości wynikają ze sprawozdań złożonych przez podmioty odbierające odpady komunalne z terenu Gminy Dębica.

**Odpady o kodzie 20 03 01 zmieszane (niesegregowane) odpady komunalne poddane składowaniu lub innym niż składowanie procesom przetwarzania
Analiza za rok 2021**

Kod odpadu	Rocznie
20 03 01 poddane składowaniu	0,0000 Mg
20 03 01 poddane procesom odzysku	3 808,3800 Mg
Razem:	3 808,3800 Mg

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

Analiza za rok 2021

Kod odpadu	Rocznie
20 02 01 poddane składowaniu	0,0000 Mg
20 02 01 nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów (podane procesowi odzysku R3 i R12)	135,1400 Mg
Razem:	135,1400 Mg

Odpady powstające z przetwarzania zmieszanych (niesegregowanych) odpadów komunalnych - pozostałości z sortowania i pozostałości z mechaniczno-biologicznego przetwarzania przeznaczone do składowania

Analiza za rok 2021

Kod odpadu	Rocznie
19 12 12 poddane składowaniu na składowisku odpadów	21,2282 Mg
19 05 99 podane składowaniu na składowisku odpadów	963,6357 Mg
Razem:	984,8639 Mg

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

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