

ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI ZA ROK 2020

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 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 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 2020 r. poz. 1439 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 2021 roku. **Niniejsza Analiza dotyczy roku 2020.**

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 - brak możliwości unieszkodliwiania.

Gmina jest w trakcie budowy własnego składowiska odpadów komunalnych przeznaczonego na pozostałości z sortowania odpadów komunalnych i pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych. Część inwestycji jest zakończona, obecnie czeka na wybór zarządzającego, który będzie zobligowany do uzyskania Pozwolenia Zintegrowanego. Obecnie odpady kierowane są na składowisko odpadów w Kozodrzy.

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 2022 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 komunalną do składowania pozostałości z procesu mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów. Budowa nowego składowiska zapewni kompleksowe zagospodarowanie odpadów przez jeden podmiot (Przedsiębiorstwo Gospodarowania Odpadami - PGO) w ramach jednego zakładu i uzasadniona jest ze względu na rachunek ekonomiczny i rozwiązania logistyczne związane z transportem odpadów wytworzonych na instalacji Spółki. 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. Inwestycja jest zrealizowana. Obecnie czekamy na wybór zarządzającego, który będzie zobligowany do uzyskania Pozwolenia Zintegrowanego.

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 2020 r.)

Wszelkie wpływy związane z systemem gospodarowania odpadami komunalnymi

ZESTAWIENIE WPLYWÓW Z TYTUŁU SYSTEMU GOSPODAROWANIA ODPADAMI KOMUNALNYMI W ROKU 2020 W GMINIE DĘBICA	
WYSZCZEGÓLNIENIE	WPLYWY (zł)
Wpływy z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi pobieranej od mieszkańców nieruchomości zamieszkałych	3 057 154,00
Wpływy z tytułu kosztów egzekucyjnych, opłaty komorniczej i kosztów upomnień	15 457,06
Wpływy z odsetek od nieterminowych wpłat z tytułu opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi	2 014,86
RAZEM	3 074 625,92 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 2020, 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)	2 950 641,13
Zakup materiałów i wyposażenia	8 438,05
Podróże służbowe krajowe	44,00
Szkolenia pracowników niebędących członkami służby cywilnej	828,00
Wynagrodzenia agencyjno-prowizyjne	25 431,00
Koszty obsługi systemu (wynagrodzenia pracowników związanych z obsługą systemu, odpisy na ZFFŚ, dodatkowe wynagrodzenia roczne, składki na	107 125,02

ubezpieczenia społeczne, składki na Fundusz Pracy, wynagrodzenia bezosobowe)	
Koszty postępowania sądowego i prokuratorskiego	1 686,06
Zakup usług remontowych	1 180,80
RAZEM	3 095 374,06 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 2020 r. liczba osób zameldowanych na terenie Gminy Dębica wynosiła 25 729. Natomiast zadeklarowana przez właścicieli nieruchomości sumaryczna liczba osób zamieszkujących nieruchomości położone na terenie Gminy wynosiła 21 685 (stan na dzień 31 grudnia 2020 r.). Różnica w wysokości 4 044 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 2019 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

Na podstawie danych opracowanych przez Główny Urząd Statystyczny szacuje się, że jeden mieszkaniec województwa podkarpackiego wytwarza 242 kg odpadów komunalnych. Biorąc pod uwagę powyższe, przyjmuje się, że w roku 2020 na terenie Gminy Dębica wytworzonych zostało **5 247,7700 Mg** odpadów komunalnych. Z kolei ilość odpadów komunalnych odebranych z terenu Gminy Dębica w roku 2020 wynosi **5 595,0800 Mg**. W Punkcie Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych działającym na terenie Gminy Dębica zebrano **504,0500 Mg** odpadów komunalnych a podmioty zbierające odpady komunalne stanowiące frakcje odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła zebrały **715,3048 Mg**. Łącznie odebranych i zebranych odpadów zostało **6 814,4348 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 2020 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	3 683,1700

ex 15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe metali, tworzyw sztucznych i opakowań wielomateriałowych	503,3400
15 01 07	Opakowania ze szkła	308,8900
ex 20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny (popiół)	200,0900
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	409,6200
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	287,2200
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	4,8500
16 01 03	Zużyte opony	26,1000
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	23,7700
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	76,6300
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	71,4000
Razem		5 595,08

Ilość odpadów komunalnych zebranych w roku 2020 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)	3,7600
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	15,5100
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	26,1900
15 01 04	Opakowania z metali	1,9800
15 01 07	Opakowania ze szkła	5,6600
16 01 03	Zużyte opony	14,7600
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	18,7700
17 02 02	Szkło	16,7900
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	69,7000

20 01 10	Odzież	11,7300
20 01 11	Tekstylija	6,0500
20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	7,4800

20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	4,5200
20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	2,7600
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	21,4600
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	210,1300
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	66,6100
20 01 21*	Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć	0,0100
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	0,0500
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	0,1300
Razem		504,0500

Ilość odpadów komunalnych zebranych w roku 2020 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	562,0340
17 04 05	Żelazo i stal	59,995
20 01 40	Metale	93,2748
Razem		715,3048

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 2020 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 2020 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 2020 r. wynosi **639,6483 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 2020

Kod odpadu	Rocznie
20 03 01 poddane składowaniu	0,0000
20 03 01 poddane procesom odzysku	3 683,1700
Razem:	3 683,1700

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

Analiza za rok 2020

Kod odpadu	Rocznie
20 02 01 poddane składowaniu	0,0000
20 02 01 nieprzekazane do składowania na składowisku odpadów (podane procesowi odzysku R3 i R12)	476,2300
Razem:	476,2300

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

Analiza za rok 2020

Kod odpadu	Rocznie
19 12 12 poddane składowaniu na składowisku odpadów	28,6321
19 05 99 podane składowaniu na składowisku odpadów	611,0162
Razem:	639,6483

Z up. Wójta
mgr inż. Jacek Drobot
Z-ca Wójta