

URZĄD MIASTA I GMINY ĆMIELÓW

**PLAN GOSPODARKI ODPADAMI
DLA MIASTA I GMINY ĆMIELÓW**

PRACOWNIA GEOLOGICZNA JOANNA LASAK KIELCE

Kielce 2004 r.

Opracował zespół:

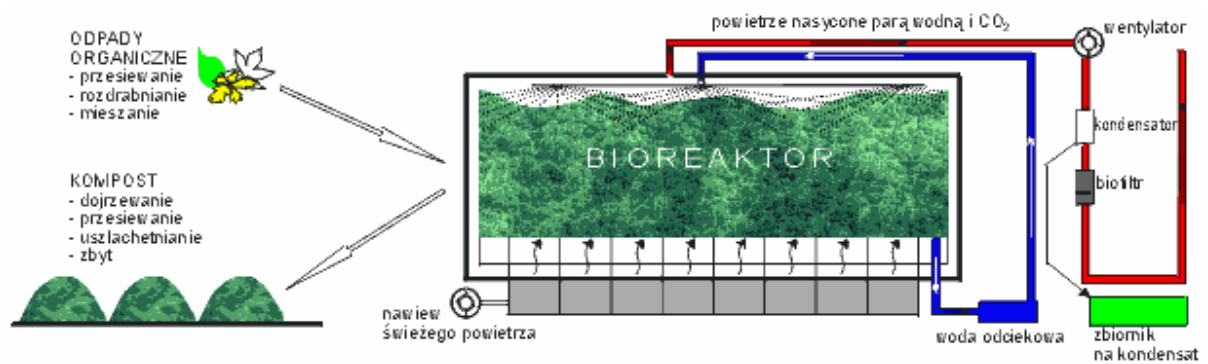
1. mgr inż. Joanna Lasak
2. inż. Stanisław Gul
3. mgr inż. Marcin Gul
4. mgr Wiesław Mróz

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	3
I.1.	Cel i zakres planu gospodarki odpadami dla Gminy Ćmielów	3
I.2.	Podstawy prawne opracowania	5
I.3.	Literatura i materiały źródłowe	9
I.4.	Metodyka opracowania Planu Gospodarki Odpadami dla Gminy Ćmielów	10
I.5.	Instytucje ochrony środowiska	10
I.6.	Wprowadzenie	11
I.7.	Prezentacja Gminy Ćmielów	12
2.	CHARAKTERYSTYKA ODPADÓW KOMUNALNYCH	15
2.1.	Podstawowe pojęcia i definicje	15
2.2.	Główne rodzaje odpadów komunalnych	17
2.3.	Charakterystyka ilościowa odpadów	17
2.4.	Charakterystyka jakościowa odpadów	19
3.	MOŻLIWOŚCI PRZETWÓRCZE ODPADÓW KOMUNALNYCH	22
3.1.	Odpady organiczne - bioodpady	22
3.2.	Odpady użytkowe podatne na procesy segregacji	23
3.3.	Odpady pozostałe	25
3.4.	Odpady mineralne	26
3.5.	Odpady wielkogabarytowe	27
3.6.	Odpady motoryzacyjne	27
4.	SKŁADOWISKA ODPADÓW	27
5.	SYSTEMY GROMADZENIA ODPADÓW	29
5.1.	Regulacje Prawne	29
5.2.	Zasady ogólne	29
5.3.	Systemy gromadzenia odpadów zmieszanych	30
5.4.	Systemy zbiórki selektywnej	31
6.	ANALIZA STANU GOSPODARKI ODPADAMI W GMINIE ĆMIELÓW	33
6.1.	Rodzaj, ilość i źródła powstawania odpadów komunalnych na terenie Gminy	33
6.2.	Postępowanie z odpadami komunalnymi w Gminie Ćmielów	36
6.3.	Odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne powstające na terenie Gminy Ćmielów w czasie prowadzenia działalności gospodarczej	38
7.	PROGNOZOWANE ZMIANY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	40
8.	DZIAŁANIA ZMIERZAJĄCE DO POPRAWY W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	41
8.1.	Obsługa gospodarki odpadami w gminie	41
8.2.	Unieszkodliwianie odpadów niewykorzystanych jako surowce wtórne	41
8.3.	Przygotowania organizacyjne systemu selektywnej zbiórki odpadów komunalnych	42
9.	PROJEKTOWANY SYSTEM GOSPODARKI ODPADAMI KOMUNALNYMI	42
9.1.	Odpady ulegające biodegradacji	42
9.2.	Odpady wielkogabarytowe	44
9.3.	Odpady budowlane	44
9.4.	Odpady niebezpieczne wchodzące w strumień odpadów komunalnych	44
9.5.	Odpady opakowaniowe	44
9.6.	Opis projektowanego systemu gospodarki odpadami w Gminie Ćmielów	46
10.	RODZAJ I HARMONOGRAM ZAMIERZEŃ ORAZ INSTYTUCJE ODPOWIEDZIALNE ZA REALIZACJĘ PLANU	47
11.	FINANSOWANIE PRZEWDZIANYCH ROZWIĄZAŃ	48
12.	SYSTEM MONITORINGU I OCENY REALIZACJI ZAMIERZONYCH CELÓW	48
13.	STRESZCZENIE PLANU GOSPODARKI ODPADAMI DLA GMINY ĆMIELÓW	49
	Bibliografia	56



rys. nr1 - Schemat nowoczesnego składowiska odpadów komunalnych.



rys. nr 2 - Schemat kompostowni - dla przesegregowanych odpadów



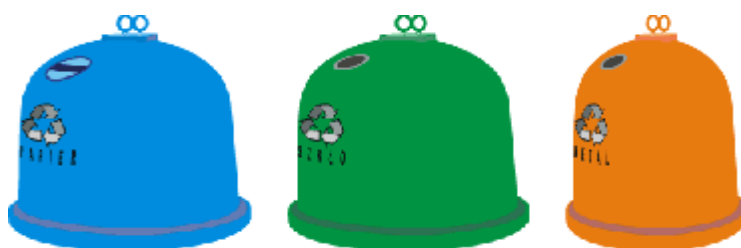
rys. nr 3 składowisko odpadów komunalnych ZUO „JANIK” Sp. z o.o.



rys. nr 4 – składowisko odpadów komunalnych ZUO „Janik” Sp. z o.o.



rys. nr 5 – składowisko odpadów komunalnych ZUO „Janik” Sp. z o.o.



rys. nr 6 – przykładowe pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów opakowaniowych