



**Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN”  
Spółka z o.o. z siedzibą w Belchatowie  
97-400 Belchatów, ul. Św. Faustyny Kowalskiej nr 9**

tel./ fax: centrala 044-633-83-06, 044-633-83-08, 044-633-83-09  
e-mail: wodkan@wodkan-belchatow.pl  
www.wodkan-belchatow.pl

NIP:769-050-22-13, REGON: 590005919  
Sąd Rejonowy dla Łodzi-Śródmieścia w Łodzi, Nr KRS:0000109360  
Wysokość kapitału zakładowego 30 555 700,00 zł

## **PROGRAM**

### **GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI**

**WYTWARZANYMI W TRAKCIE DZIAŁALNOŚCI  
ZAKŁADU WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI  
„WOD-KAN” SP. Z O.O.  
W BELCHATOWIE UL. ŚW. FAUSTYNY KOWALSKIEJ 9**

**„WYMAGANIA PRZEWDZIANE DO WNIOSKU O WYDANIE  
ZEZWOLENIA W ZAKRESIE ODZYSKU ODPADÓW”**

Opracowała:  
mgr inż. Teresa Owczarek  
tel. 044 633 49 50

Belchatów, kwiecień 2009

## Część I – DANE OGÓLNE

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest „Program gospodarki odpadami niebezpiecznymi” wytwarzanymi w trakcie działalności Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Bełchatowie przy ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9 , jak również „Wymagania przewidziane do wniosku o wydanie zezwolenia w zakresie odzysku odpadów”

### 2. CEŁ OPRACOWANIA ORAZ OBOWIĄZKI WYTWARZAJĄCEGO ODPADY

Celem opracowania jest przedstawienie sposobów postępowania z odpadami powstającymi w wyniku funkcjonowania Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” Sp. z o.o., przedstawienie rodzajów wytwarzanych odpadów, ich ilości, możliwości gospodarczego wykorzystania czy unieszkodliwienia w sposób bezpieczny dla środowiska, w tym zdrowia ludzi. Przedstawiono również szczegółowy opis gospodarowania odpadami ( odzysk, unieszkodliwianie, zbieranie i transport, a także miejsce i sposób magazynowania odpadów ).

Wymienione wyżej cele umożliwiają wytwarzającemu odpady wykonać obowiązki wynikające z ustawy o odpadach ( ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach -Dz..U.Nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami):

uzyskania decyzji Starosty Powiatu Bełchatowskiego, zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, jeżeli wytwarza odpady niebezpieczne poniżej 1,0 tony rocznie , uwzględniającej wymagania przewidziane dla zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów.

Zatem opracowanie to stanowi:

Załącznik merytoryczny do wniosku o wydanie decyzji zatwierdzającej program gospodarki odpadami niebezpiecznymi, oraz zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku odpadów.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach zobowiązuje posiadaczy odpadów, jak i podmioty dokonujące ich odzysku , unieszkodliwiania, zbierania , i transportu , do prowadzenia odpadów wytwarzanych, poddawanych odzyskowi lub unieszkodliwianych, oraz kompleksową kontrolę w zakresie obrotu odpadami. Ewidencję odpadów należy prowadzić w oparciu o następujące karty:

kartę ewidencji odpadu ,  
kartę przekazania odpadu ,  
kartę ewidencji komunalnych osadów ściekowych.

Wyodrębnienie ewidencji komunalnych osadów ściekowych stanowi realizację delegacji ustawowej, która wyraźnie wskazuje, że proces wytwarzania i zagospodarowania tego rodzaju odpadów powinien być rejestrowany przy użyciu odrębnych dokumentów.

Ponadto Art.5 Ustawy o odpadach zaleca, aby zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na środowisko, zapewnić zgodny z zasadami ochrony środowiska odzysk oraz unieszkodliwianie.

Wytwórca odpadów jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi.

### 3. PODSTAWA PRAWNA

Podstawę prawną do niniejszego opracowania stanowią:

- Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001r.  
( Dz.U. z 2007r Nr 39, poz.251 ze zmianami.)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska  
( Dz.U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami )
- Ustawa z dnia 27 lipca 2001r. o wprov. Ustawy- Prawo Ochrony Środowiska,  
ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw.  
( Dz.U. Nr100, poz. 1085 )
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie  
katalogu odpadów.  
( Dz.U. Nr112, poz.1206 )
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 r. w sprawie  
wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.  
( Dz.U. Nr 30, poz. 213 )
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie  
katalogu odpadów.  
( Dz.U. Nr112, poz.1206 )
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2004r. w sprawie  
określenia wzorów oznakowania opakowań.  
( Dz.U. Nr 94, poz.927 )
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 października 2008r. w sprawie  
opłat za korzystanie ze środowiska.  
( Dz.U. Nr196, poz.1217 )

#### **4. CHARAKTERYSTYKA ZAKŁADU**

##### **4.1. Lokalizacja**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” Spółka z o.o. zlokalizowany jest przy ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9. Ujęcie wody „Myszaki” mieści się w Bełchatowie przy ul. Olsztyńskiej 62, a Oczyszczalnia ścieków przy ul. Piotrkowskiej 110.

##### **4.2. Charakterystyka prowadzonej działalności i eksploatowanych obiektów**

Podstawą działalności Zakładu Wodociągów i Kanalizacji jest pobór i dostawa wody dla mieszkańców miasta oraz odbiór i oczyszczanie ścieków. Ponadto Spółka zajmuje się wykonawstwem nowych przyłączy wodociągowych i kanalizacyjnych, świadczy usługi sprzętowe i usługi na sieciach wodno-kanalizacyjnych oraz inne obejmujące m.in. wydawanie warunków technicznych na przyłącza, przeprowadzanie odbiorów technicznych, wykonywanie analiz wody i ścieków itp. Spółka eksploatuje dwa obiekty: Ujęcie Wody „Myszaki” i Oczyszczalnię ścieków.

#### **UJĘCIE WODY**

Ujęcie Wody „Myszaki” oddano do użytku w roku 1976. Eksploatuje ono osiem studni głębinowych o łącznej wydajności 21 600 m<sup>3</sup>/d. Woda ujmowana jest z poziomu wodonośnego kredy górnej otworami o głębokości od 100 do 150m. Ujmowana woda wymaga uzdatnienia, które polega na pozbawieniu jej ponadnormatywnych zawartości związków żelaza w wyniku napowietrzania i filtracji. Uzdatniona woda retencjonowana jest w dwóch zbiornikach wyrównawczych, skąd poprzez pompownię jest przesyłana do miasta dwoma magistralami Ø 800 i Ø 500. Na koniec roku 2008 firma eksploatowała 200km sieci wodociągowych.

#### **OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW**

Oczyszczalnia ścieków w Bełchatowie funkcjonuje od września 1983r. W kolejnych latach prowadzone były modernizacje obiektu w związku ze zmieniającymi się przepisami ochrony środowiska. Ostatnią modernizację zakończono w grudniu 2005 roku osiągając zakładany efekt ekologiczny.

Średnia przepustowość zmodernizowanej oczyszczalni wynosi 13 000 m<sup>3</sup>/d, maksymalna 18 000 m<sup>3</sup>/d. Jest to oczyszczalnia mechaniczno-biologiczna. Proces biologicznego oczyszczania ścieków prowadzony jest w trzech reaktorach biologicznych. Wykorzystana jest metoda osadu czynnego ze zintegrowanym usuwaniem związków węgla i substancji biogennych z okresowym wspomaganie usuwania fosforu środkami chemicznymi. Na koniec 2008 roku eksploatowanych było 145km sieci kanalizacyjnej.

#### **Część II – PROGRAM GOSPODARKI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI**

##### **5. RODZAJE I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH**

Rodzaje, kody i ilości odpadów niebezpiecznych wytwarzanych przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” w Bełchatowie przedstawiono w tabeli 1

Tabela 1

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacunkowa ilość Mg/rok
1.	13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	0,35
2.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji Niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,02
3.	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania(np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,1
4.	16 01 07*	Filtry olejowe	0,025
5.	16 01 13*	Płyny hamulcowe	0,02
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy: lampy fluorescencyjne, rtęciowe, sodowe itp.	0,02
7.	16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych	0,06
8.	16 05 07*	Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne(np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,1
9.	16 05 08*	Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne(np. przeterminowane odczynniki chemiczne)	0,03
10.	16 05 09*	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08	0,02
11.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	0,03
12.	16 06 02*	Baterie i akumulatory nikłowo-kadmowe	0,02

Suma: 0,795 [Mg]

**6. INFORMACJA WSKAZUJĄCA NA SPOSOBY ZAPOBIEGANIA POWSTAWANIU ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH LUB OGRANICZENIU ILOŚCI ODPADÓW I ICH NEGATYWNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” Spółka z o.o. jako wytwórca odpadów niebezpiecznych jest obowiązany do stosowania takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość. Specyfika funkcjonowania Spółki ogranicza możliwości zapobiegania powstawaniu odpadów.

Głównym źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych jest eksploatacja posiadanych maszyn i urządzeń oraz samochodów. Wymiana filtrów, olejów, płynów jest uzależniona od zaleceń producenta oraz wymogów technicznych. Dlatego też, jedynym sposobem ograniczenia powstawania odpadów niebezpiecznych (ich minimalizowania) jest stosowanie produktów o wysokiej jakości, co wpływa na długość czasu użytkowania, a tym samym na zmniejszenie ilości odpadów wytwarzanych w ciągu roku. Ilość przeterminowanych chemikaliów laboratoryjnych można ograniczyć kupując odczynniki w mniejszych ilościach i z dłuższym terminem gwarancji.

**7. SZCZEGÓŁOWY OPIS SPOSOBÓW GOSPODAROWANIA ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI Z UWZGLĘDNIENIEM ZBIERANIA, TRANSPORTU, ODZYSKU LUB UNIESZKODLIWIANIA**

Wytwarzane przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” Sp.z o.o. odpady niebezpieczne są zbierane, a w szczególności magazynowane w celu przygotowania ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania. Ostatecznie odpady są przekazywane innym posiadaczom odpadów, którzy uzyskali stosowne decyzje administracyjne w zakresie odzysku lub unieszkodliwiania odpadów, chyba że działalność taka nie wymaga zezwolenia.

**8. WSKAZANIE MIEJSCA I SPOSOBU MAGAZYNOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH**

Wytwarzane odpady niebezpieczne są zbierane w miejscu ich powstawania do odpowiednich pojemników i magazynowane w wyznaczonym miejscu w celu zebrania odpowiedniej ilości przed transportem. Okresowo są przekazywane odbiorcom, posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarowania tymi odpadami. Odpady niebezpieczne magazynowane są w sposób selektywny w pojemnikach wykonanych z materiału odpornego na działanie odpadu niebezpiecznego i posiadających szczelne zamknięcia zabezpieczające odpad przed przypadkowym wylaniem (wysypaniem) w trakcie załadunku lub transportu. Sposób i miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych przedstawiono w tabeli 2.

Tabela 2

Lp.	Kod odpadu	Miejsce magazynowania	Sposób magazynowania
1.	13 02 08*	Wyznaczone miejsce w magazynie odpadów niebezpiecznych w siedzibie Spółki przy ul. Św.Faustyny Kowalskiej 9 w Bełchatowie zadaszonym, posiadającym utwardzoną nawierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.	Beczki
2.	15 01 10*		Pojemniki
3.	15 02 02*		Beczki
4.	16 01 07*		Pojemniki
5.	16 01 13*		Pojemniki
6.	16 02 13*		Pojemniki
7.	16 05 06*	Wyznaczone miejsca w magazynkach odczynników na Oczyszczalni ścieków przy ul. Piotrkowskiej 110 i na Ujęciu Wody przy ul. Olsztyńskiej 62 w Bełchatowie zadaszone, posiadające utwardzoną nawierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt	Pojemniki
8.	16 05 07*		Pojemniki
9.	16 05 08*		Pojemniki
10.	16 05 09*		Pojemniki
11.	16 06 01*	Wyznaczone miejsce w magazynie odpadów niebezpiecznych w siedzibie Spółki przy ul. Św. Faustyny Kowalskiej 9 w Bełchatowie zadaszonym, posiadającym utwardzoną nawierzchnię oraz niedostępne dla osób postronnych i zwierząt.	Pojemniki
12.	16 06 02*		Pojemniki

## 9. EWIDENCJA ODPADÓW

Ustawa o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 roku ( tj. Dz.U. z 2007r. Nr 39, poz.251 ze zmianami ) nakłada na wytwarzającego odpady obowiązek prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów przy użyciu dokumentów, których wzory określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 lutego 2006 roku w sprawie wzoru dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (DZ.U. Nr 30, poz.213 ). W związku z powyższym każdy rodzaj odpadu powstającego na terenie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” powinien mieć założoną kartę ewidencji odpadu.

Posiadacz odpadu, który przejmuje odpad od innego posiadacza, jest obowiązany do potwierdzenia przyjęcia odpadu na karcie przekazania odpadu. Kartę przekazania odpadu sporządza się w dwóch egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

Wytwarzający odpady, prowadzący ewidencje odpadów jest obowiązany sporządzić na formularzu zbiorcze zestawienie danych o odpadach i przekazać marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów w terminie do końca pierwszego kwartału za poprzedni rok kalendarzowy.

Posiadacz odpadów ma obowiązek przechowywać dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

### Część III – WYMAGANIA PRZEWIDZIANE DO WNIOSKU O WYDANIE ZEZWOLENIA W ZAKRESIE ODZYSKU ODPADÓW

## 10. RODZAJE I ILOŚĆ ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO ODZYSKU

Rodzaje, kody i ilości odpadów przewidzianych do odzysku przez Zakład Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” w Bełchatowie przedstawiono w tabeli 3

Tabela 3

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów przewidzianych do odzysku w [Mg/rok]
1.	03 01 05	Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	500
2.	04 02 21	Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych	150
3.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	4000
4.	02 01 03	Odpadowa masa roślinna	500
5.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	12000
6.	20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	200



## 11. MIEJSCE PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE ODZYSKU

Miejscem prowadzenia działalności w zakresie odzysku odpadów jest teren Miejskiej Oczyszczalni ścieków Zakładu Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” Sp. z o.o. mieszczącej się przy ul. Piotrkowskiej 110 w Bełchatowie.

## 12. MIEJSCE I SPOSÓB MAGAZYNOWANIA ODPADÓW

Miejsce i sposób magazynowania odpadów przedstawiono w tabeli 4

Lp.	Kod odpadu	Miejsce magazynowania	Sposób magazynowania
1.	03 01 05	Wyznaczone miejsce na terenie oczyszczalni ścieków (w rejonie poletek osadowych), posiadające utwardzoną nawierzchnię	luzem
2.	04 02 21		Luzem
3.	10 01 02	Wyznaczone miejsce na oczyszczalni ścieków	Zbiorniki magazynowe (silosy)
4.	02 01 03	Wyznaczone miejsce na terenie oczyszczalni ścieków (w rejonie poletek osadowych) posiadające utwardzoną nawierzchnię	Luzem
5.	19 08 05	Wyznaczone miejsce na terenie oczyszczalni ścieków – zadaszone, posiadające utwardzoną i uszczelnioną nawierzchnię oraz wyznaczone miejsce na terenie oczyszczalni ścieków (w rejonie poletek osadowych), posiadające utwardzoną nawierzchnię	Luzem
6.	20 02 01	Wyznaczone miejsce na terenie oczyszczalni ścieków (w rejonie poletek osadowych), posiadające utwardzoną nawierzchnię	Luzem

## 13. OPIS STOSOWANYCH METOD ODZYSKU

Popioły lotne z węgla będą wykorzystane do higienizacji ustabilizowanego osadu przefermentowanego odwodnionego na prasach taśmowych. Optymalny stosunek suchej masy osadu do masy stosowanego popiołu 1:1 – 1:2.

Proces ten będzie się odbywać w instalacji do higienizacji osadów, która zlokalizowana jest przy stacji odwadniania osadów. Instalacja ta składa się z następujących elementów: zbiorniki popiołów, systemy dozowania popiołów i osadów, urządzenie mieszające i system odbierający.

Proces higienizacji odbywał się będzie w następujący sposób: odwodniony na prasach taśmowych osad podawany będzie przenośnikiem śrubowym do mieszalnika, do

którego dodawane będą jednocześnie popioły lotne. Po wymieszaniu, zawartość kierowana będzie przenośnikiem taśmowym na przyczepę ciągnikową. Zhigienizowany osad przewożony będzie na płytę betonową pod zadaszeniem do leżakowania. Następnie mieszanina ta przewożona będzie w rejon poletek osadowych. Tam poddawana będzie mieszaniu z organicznymi odpadami typu trociny, wióry, ścinki, odpady bawełniane, liście traw, słoma przy pomocy rozrzutnika rolniczego i układana w postaci pryzm na poletkach. Po 1 -2 tygodniach leżakowania mieszanina będzie przerzucona za pomocą ładowarko-spycharki celem przewietrzenia i poprawienia struktury.

Zastosowanie popiołów i odpadów organicznych pozwala na uzyskanie mieszaniny popiołowo-osadowej, posiadającej cechy nawozu wapniowo-organicznego o diametralnie lepszych od osadu właściwościach fizykochemicznych ułatwiających transport, składowanie i stosowanie typowego sprzętu rolniczego. Dodatkową zaletą jest uzyskanie mieszaniny popiołowo-organiczej, mającej szerokie możliwości wykorzystania zarówno do rekultywacji terenów zdegradowanych, jak i nawożenia gruntów rolniczych.

#### **14. MOŻLIWOŚCI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE POZWALAJĄCE NALEŻYCIĘ WYKONYWAĆ DZIAŁALNOŚĆ W ZAKRESIE ODZYSKU.**

Wybudowana instalacja do higienizacji osadów ściekowych gwarantuje Należyte wykonanie procesu odzysku w przypadku popiołów lotnych i osadów. Pozostałe odpady będą mieszane mechanicznie przy pomocy koparki i rozrzutnika rolniczego z masą osadów z zachowaniem należytej staranności pod nadzorem wykwalifikowanej obsługi oczyszczalni.

#### **15. PRZEWIDYWANY OKRES WYKONYWANIA DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE ODZYSKU**

Zakład Wodociągów i Kanalizacji „Wod-Kan” w Bełchatowie przewiduje wykonywanie działalności w zakresie odzysku odpadów przez okres 10 lat.

#### **16. ZAŁĄCZNIKI**

- Odpis z Rejestru Przedsiębiorstw
- Akt założycielski Spółki z ograniczoną odpowiedzialnością - Zakład Wodociągów i Kanalizacji „WOD-KAN” (Akt notarialny, Repetytorium A Nr 509/91 z dnia 11 czerwca 1991 roku)
- Umowa przeniesienia własności nieruchomości położonej w Bełchatowie przy ul. Budryka 60 (Akt Notarialny, Repetytorium A Nr 3275/2000 z dnia 13.XI.2000r.
- Umowa przeniesienia własności (Akt Notarialny, Repetytorium A Nr 599/2003 z dnia 24 marca 2003r.
- Zawiadomienie o dokonany wpisie w Księdze Wieczystej Nr 41633 z dn. 18 stycznia 2001r.
- Zaświadczenie numerze identyfikacyjnym REGON
- Decyzja w sprawie nadania numeru identyfikacyjnego NIP
- Zgłoszenie identyfikacyjne NIP-2 w sprawie zmiany adresu siedziby Spółki
- Decyzja Nr 6/2006 z dnia 12 stycznia 2006r. na użytkowanie obiektu Oczyszczalni ścieków