

W pozwoleniu w szczególności określam:

- Rodzaj i parametry instalacji
- Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwiania poprzez składowanie
- Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku
- Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia
- Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia
- Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia
- Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia
- Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia

na prowadzenie instalacji do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 20 ton odpadów na dobę, zlokalizowanej w m. Łężyce 84 - 200 Koleczkowo gm. Wejherowo

### P O Z W O L E N I A   Z I N T E G R O W A N E G O

Zakładowi Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o.  
w Łężycach 84 - 200 Koleczkowo

u d z i e l a m

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt 1, 183 ust. 1, 188, 201 ust. 1, 202, 203, 211, 378 ust. 2 pkt. 1 lit. a) ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późniejszymi zmianami) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 02.11.2004r o wydanie pozwolenia zintegrowanego przedłożonego przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w Łężycach 84-207 Koleczkowo

### D E C Y Z J A

SR/Ś.II.6619/7/2004  
za dowodem doręczenia

WOJEWODA POMORSKI



Gdańsk, dnia 2005 01 21

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Sp. z o.o. w Łężycach	Wpłynęło dnia 25.01.05	„dz. 388/05
---	------------------------	-------------

# I. RODZAJ I PARAMETRY INSTALACJI

## I.1 Opis instalacji i technologii

Instalację objęta niniejszym pozwoleniem zintegrowanym stanowi instalacja do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 20 ton odpadów na dobę.

W skład instalacji wchodzi:

- kwatery składowa odpadów komunalnych B1 (obiekt nr 4a) wraz z systemem zbierania odcieków oraz systemem odgazowania,
- podczyszczalnia ścieków i odcieków (objekty nr 15 i 29a,b,c).

Kwaterna B1 stanowi jeden z obiektów technologicznych nowoobudowanego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów, zlokalizowanego na działkach o numerach geodezyjnych 7/60, 7/61, 7/62, 7/63, 7/44, 177/1, 177/2 i 7/4w m. leżące gm. Wejherowo.

Przewidywany termin przekazania instalacji do użytkowania I kwartał 2005 roku.

### I.1.1 Kwaterna składowa B1

#### I.1.1.1 Charakterystyka techniczno - eksploatacyjna kwatery składowej B1

Charakterystyka techniczno - eksploatacyjna kwatery B1:

Powierzchnia kwatery B1 ze skarpmi obwałowania (w obrębie zewnętrznych)	8,06 ha
Zagłębienie dna	4 - 7 m poniżej terenu
Szerokość korony obwałowań zewnętrznych	2,0 m
Nachylenie skarp zewnętrznych	1:2,5
Nachylenie skarp wewnętrznych	1:3
Powierzchnia dna technologicznego	5,23 ha
Różne dna technologicznego	158,61 m npm (północny wschód) 163,61 m npm (południowy zachód)
Docelowa wysokość składowania odpadów	186,0 m npm
Docelowa pojemność składowa	1 200 tys. m <sup>3</sup>
Przewidywany okres eksploatacji	około 8 - 10 lat (przy zagęszczeniu odpadów do 0,85Mg/m <sup>3</sup> )
Uszczelnienie dna i ścian	głina mięszkość 1m bentonaty grubości 6 mm o gramaturze 5.000 g/m <sup>2</sup> i współczynniku filtracji k = 5x10 <sup>-11</sup> m/s geomembrana PEHD grubości 2 mm geowłókna ochronna o gramaturze 800 g/m <sup>2</sup> warstwa ochronno-filtracyjna o grubości 50 cm, k ≤ 1x10 <sup>-4</sup> m/s
Zbieranie i odprowadzanie odcieków	perforowane rurociągi PEHD o średnicy De 250 i 315 mm, o spadku 1%, pompownia odcieku i rurociąg tłoczny

- retencjonowanie i wstępne oczyszczanie biologiczne w zbiornikach retencyjnych - retencjonowanie i wstępne oczyszczanie biologiczne w system napowietrzania i mieszadło mechaniczne - w celu zapewnienia retencjonowania odcieków ze składowiska, wytrównia składu jakościowego ścieków i odcieków oraz niedopuszczenia do zagniwania przetrzymywanej mieszaniny ścieków i odcieków,

■ biologiczne podczyszczanie ścieków

jednostkowe:

Układ technologiczny podczyszczania ścieków obejmuje następujące procesy

### 1.1.2.2 Technologia podczyszczania ścieków i odcieków

- zbiornik usredniający,
- filtr wstępny - piaskowy,
- filtr wtórny doczyszczający z wymiennymi wkładami 10 µm,
- pompa wysokiego ciśnienia pracująca przy ciśnieniu do 60 bar,
- pompa odśrodkowa do czyszczenia membran i filtra wstępnego - piaskowego,
- moduły membranowe do odwróconej osmozy z systemem czyszczącym membranym,
- zbiornik permeatu.

■ zestaw dozujący kwas siarkowy do korekty pH,

■ zbiornik usredniający,

■ filtr wstępny - piaskowy,

■ filtr wtórny doczyszczający z wymiennymi wkładami 10 µm,

■ pompa wysokiego ciśnienia pracująca przy ciśnieniu do 60 bar,

■ pompa odśrodkowa do czyszczenia membran i filtra wstępnego - piaskowego,

■ moduły membranowe do odwróconej osmozy z systemem czyszczącym membranym,

■ zbiornik permeatu.

Główne elementy sekcji odnowy ścieków stanowią:

- stacja dmuchaw,
- stacja koagulantu PX,
- stacja odnowy wody,
- komora nitryfikacji i denitryfikacji,
- osadnik wtórny,
- pompownie ścieków i osadu recykulowanego.

■ budynek podczyszczalni, w którym znajdują się:

następujące obiekty:

W skład podczyszczalni ścieków i odcieków, zlokalizowanej w północno-wschodniej części ZUO, przy północnym obwałowaniu kwatery B1, wchodzi:

#### 1.1.2.1 Obiekty podczyszczalni ścieków i odcieków

### 1.1.2 Podczyszczalnia ścieków i odcieków

Składowanie odpadów prowadzone jest zgodnie z instrukcją eksploatacji składowiska zatwierdzoną decyzją tut. organu znak SR/S.III.KG/6622-39/2004 z dnia 30.11.2004r.

#### 1.1.2 Składowanie odpadów

- Sortownia surowców wtórnych i odpadów komunalnych,
- Kwatera składowo-magazynowa odpadów budowlanych\*:
- Kwatera magazynowa odpadów innych niż objęte i niebezpieczne
- Przepustowość kwatery 10 000 – 15 000 Mg/rok
- Powierzchnia kwatery 16750 m<sup>2</sup> (po wewnętrznej krawędzi korony obwałowania)
- Kwatera składowo-magazynowa odpadów\*:
- Kwatera nadpóźniowa z obwałowaniem ziemnym wysokości około 3,5 m
- Maksymalna wysokość składowania – około 10 m
- Pojemność docelowa 70 000 m<sup>3</sup>
- Powierzchnia kwatery umocniona gruzem betonowym
- Kwatera składowo-magazynowa odpadów budowlanych\*:
- Kwatera magazynowo-składowa na odpady objęte
- Przepustowość kwatery – 50 000 Mg/rok
- Powierzchnia kwatery - 10 000 m<sup>2</sup>
- Kwatera nadpóźniowa z obwałowaniem ziemnym wysokości około 3,5 m
- Maksymalna wysokość składowania – około 10 m
- Pojemność docelowa 70 000 m<sup>3</sup>
- Powierzchnia kwatery umocniona gruzem betonowym

Poza instalacją objętą niniejszym pozwoleniem zintegrowanym na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycach funkcjonują niżej wymienione obiekty pomocnicze dla instalacji IPPC:

### 1.1.3 Obiekty pomocnicze na składowisku

Proces biologicznego podczyszczania ścieków jest prowadzony metodą niskoobciążonego osadu czynnego ze wspomaganie chemizmem (koagulant siarczan żelazowy PIX). Kolejnym etapem oczyszczania jest odnawianie ścieków w procesach prefiltracji i odwróconej osmozy, w sekcji odnowy ścieków. Przed komorą reakcyjną bezpośrednio do rurociągu doprowadzającego do ścieków dozowany jest 20% kwas siarkowy (korekta pH ścieków do poziomu 6,0 – 6,5 wymagane przez producenta urządzeń do osmozy odwróconej). Prawidłowe dozowanie kwasu siarkowego do rurociągu jest kontrolowane przez układ pomiarowy z miernikiem mikroprocesorowym. Odciek po korekcie pH podawany jest za pomocą pompy odśrodkowej na układ prefiltracji, składający się z: filtra piaskowego i dwóch filtrów z wymiennymi wkładami o progu filtracji 10 µm. Po prefiltracji odciek kierowany jest na sekcję odwróconej osmozy. Do odwróconej osmozy zastosowane zostały moduły ST, w których zastosowano połączone właściwości modułów spiralnych i technologii opartej na zastosowaniu modułu z otwartym kanałem filtratu (tzw. Open channel module).

- dozowanie koagulanta (siarczan żelazowy PIX) w celu chemicznego wspomaganie procesu biokoagulacji,
- oddzielanie skoagulowanej zawiesiny łatwoopadającej w osadniku wtórnym,
- podczyszczanie ścieków w drodze odwróconej osmozy
- podczyszczanie właściwe w technologii opartej o procesy odnowy ścieków tzn. prefiltracji (filtracja wstępna – filtr piaskowy, filtracja wtórna – filtr doczyszczający z wymiennymi wkładami) i odwróconej osmozy (wysokospecjalizowana technologia membranowa).

\* - ilość przyjęta na podstawie bilansu odpadów wytwarzanych w rejonie obsługiwany przez ZUO  
 \*\* - przy założeniu, że poziom segregacji odpadów kształtował się będzie na poziomie max 30%  
 \*\*\* - przy założeniu, że zagęszczenie odpadów będzie się kształtowało na poziomie 0,85 Mg/m<sup>3</sup>

Maksymalna roczna ilość odpadów dowożonych na składowisko\* 200 000 - 250 000 Mg  
 Maksymalna roczna ilość odpadów deponowanych na 140 000 - 175 000 Mg  
 składowisku\*\*  
 Maksymalny okres eksploatacji kwatery B1\*\*\*  
 Dobowe nagromadzenie odpadów\*\*\*  
 Pojemność kwatery B1 z rzędną złoża odpadów 186,00m npm w  
 centralnej części obiektu  
 Roczny czas pracy  
 1 200 000 m<sup>3</sup>  
 286 dni roboczych  
 około 10 lat  
 855 m<sup>3</sup>

Maksymalna teoretyczna wydajność (zdolność produkcyjna) instalacji wynosi:

## I. 2 Parametry produkcyjne instalacji

Ponadto w dalszych etapach rozbudowy ZUO planowane jest wybudowanie:

- Kompostowni odpadów organicznych,
- Segmentu produkcji paliwa alternatywnego.

\* Ustalony system eksploatacji przewiduje wykorzystywanie obu kwatery jako kwatery magazynowe (odpowiednio odpadów budowlanych i odpadów jednorodnych). Funkcję kwatery składowych przejmą dopiero w koncowym okresie eksploatacji całego ZUO. Po całkowitym wypełnieniu podane zostaną, tak jak inne kwatery składowe, rekultywacji.

- Segment wykorzystania biogazu.
- Kompostownia odpadów zielonych,
- Budynek wagowy,
- Budynek socjalny wraz z segmentami demontażu sprzętu AGD i TV,
- Segment przyjmowania odpadów od dostawców indywidualnych,
- Magazyn czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych,
- Segment demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- m/s i płyty typu Yomb)
- mm, drenaż rurowy, warstwa filtracyjna ochronna o grubości 0,5m i  $k \leq 1 \times 10^{-4}$
- Uszczelnienie syntetyczne dwuwarstwowe (geomembrana PEHD o grubości 2
- Pojemność docelowa 100 000 m<sup>3</sup>
- Maksymalna wysokość składowania - około 10 m
- Kwatera nadpionowa z obwałowaniem ziemnym wysokości około 2 m

Rodzaje i ilości odpadów niebezpiecznych, które mogą powstać na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Łęczycach, w związku z prowadzeniem instalacji stanowiącej przedmiot niniejszego wniosku, wymieniono w tabeli nr 1.

### II.1.1 Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia

### II.1 Wytwarzanie i gospodarowanie odpadami

## II. DOZWOLONE ŹRÓDŁA EMISJI DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII

Przewiduje się jednowariantowy kierunek eksploatacji składowiska, przy dążeniu do minimalizacji ilości deponowanych odpadów. Na kwatere B1 kierowane będą jedynie te odpady, które pozostaną, jako balast, po segregacji lub pozostłości procesowe (np. z procesu kompostowania) oraz te odpady, które ze względu na sposób prowadzonej na obszarze obsługiwanym przez ZUO zbiórki, nie będą mogły być poddane segregacji.

### I.3 Warianty funkcjonowania instalacji

Czas pracy instalacji  
Instalacja pracuje przez 12 miesięcy w roku, w dni powszednie przez 12 h/dobę natomiast w soboty 7 h/dobę. W dni świąteczne na składowisko odpady nie są przyjmowane. Stąd roczny czas pracy instalacji wynosi około 286 dni roboczych w roku.

Zdolność produkcyjna instalacji  
Ze względu na specyficzną stosowaną technologię, określana jest jako maksymalna ilość odpadów stałych, które mogą zostać zdeponowane na kwaterze, wykonanej zgodnie z projektem budowlanym, przy przestrzeganiu instrukcji eksploatacji składowiska. Jest to ilość równa 1 200 000 m<sup>3</sup> odpadów stałych, zagęszczonych na poziomie 0,85 Mg/m<sup>3</sup>.

L. p.	Kod odpadu	Grupa, podgrupa i rodzaj odpadu	Sposób i miejsce magazynowania odpadów
1.	13 05 08*	Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	pojemnik na osad, lokowany w magazynie czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych (obiekt nr 12) wchodzący w skład obiektów ZUO
	13 05	Odpady z odwadniania olejów w separatorach	
	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	
	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	
	15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	
2.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	pojemnik z tworzywa sztucznego, lokowany w magazynie czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych (obiekt nr 12) wchodzący w skład obiektów ZUO

Tabela nr 2. Miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów

Miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów przedstawia tabela nr 2.

## II.1.2 Miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów

L. p.	Kod odpadu	Grupa, podgrupa i rodzaj odpadu	Ilość [Mg/rok]
1.	13 05 08*	Mieszanka odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach	45,0
	13 05	Odpady z odwadniania olejów w separatorach	
	13	Oleje odpadowe i odpady ciekłych paliw (z wyłączeniem olejów jadalnych oraz grup 05, 12 i 19)	
	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	
	15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	
2.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)	0,5

Tabela nr 1. Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów

## II.1.2 Sposoby zagospodarowania odpadów

Wytwarzane odpady, po zgrupowaniu ilości transportowej będą przekazywane odbiorcom legitymującym się wymaganymi prawem zezwoleniami na prowadzenie gospodarki wyszczególnionymi w tabeli nr 2 rodzajami odpadów.

## II.2 Odzysk i unieszkodliwienie odpadów

### II.2.1 Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwienia poprzez składowanie

Dopuszcza się do unieszkodliwienia poprzez składowanie, na wydzielonych 13 sektorach w obrębie czaszy kwatery składowej B1, rodzaje i ilości odpadów określone w tabeli nr 3, w łącznej ilości nieprzekraczającej 250 000 Mg/rok, przy uwzględnieniu następującego nieselektywnego sposobu składowania odpadów:

- sektor A – odpady z grupy 19 i 20;
- sektor B – odpady z grupy 12;
- sektor C – odpady z grupy 02, 03, 04, 15, 16 i 17;
- sektor D<sub>1</sub> – odpady z grupy 01;
- sektor D<sub>2</sub> – odpady z grupy 05;
- sektor D<sub>3</sub> – odpady z grupy 06;
- sektor D<sub>4</sub> – odpady z grupy 07;
- sektor D<sub>5</sub> – odpady z grupy 08;
- sektor D<sub>6</sub> – odpady z grupy 09;
- sektor D<sub>7</sub> – odpady z grupy 10;
- sektor D<sub>8</sub> – odpady z grupy 11;
- sektor D<sub>9</sub> – odpady z grupy 13;
- sektor D<sub>10</sub> – odpady z grupy 18

Tabela nr 3. Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do unieszkodliwienia poprzez składowanie

Kod odpad	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Ilość odpadów, które mogą zostać skierowane na kwaterę [Mg/rok]	Sektor deponowania odpadów
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rudy oraz innych kopalin		
01 01	Odpady z wydobywania kopalin		
01 01 01	Odpady z wydobywania rudy metali (z wyłączeniem 01 01 80)	10,0	D <sub>1</sub>
01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	10,0	D <sub>1</sub>
01 01 80	Odpady skalne z górnictwa miedzi, cynku i ołowiu	10,0	D <sub>1</sub>



01 03		Opady z fizycznej i chemicznej przerobki rud metali
01 03 06	D <sub>1</sub>	Inne odpady poprzecznie nierozdzielalne w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81
01 03 08	D <sub>1</sub>	Opady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 03 07
01 03 09	D <sub>1</sub>	Czerwonoszlama powstający przy produkcji lenku glinu inny niż wymieniony w 01 03 07
01 03 81	D <sub>1</sub>	Opady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych inne niż wymienione w 01 03 80
01 03 99	D <sub>1</sub>	Inne niewymienione odpady
01 04		Opady z fizycznej i chemicznej przerobki kopalin innych niż rudy metali
01 04 08	D <sub>1</sub>	Opady zwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 09	D <sub>1</sub>	Opadowe piaski i ilny
01 04 10	D <sub>1</sub>	Opady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 11	D <sub>1</sub>	Opady powstające przy wzbogacaniu soli kamiennej i potasowej inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 12	D <sub>1</sub>	Opady powstające przy pikowaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11
01 04 13	D <sub>1</sub>	Opady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07
01 04 81	D <sub>1</sub>	Opady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80
01 04 83	D <sub>1</sub>	Opady z flotacyjnego wzbogacania rud siarkowych inne niż wymienione w 01 04 82
01 04 85	D <sub>1</sub>	Opady z flotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforów, apatytów) inne niż wymienione w 01 04 84
01 04 99	D <sub>1</sub>	Inne niewymienione odpady
01 05		Płuczki wiertnicze i inne odpady wiertnicze
01 05 04	D <sub>1</sub>	Płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej
01 05 07	D <sub>1</sub>	Płuczki wiertnicze zawierające baryt i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06
01 05 08	D <sub>1</sub>	Płuczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06
01 05 99	D <sub>1</sub>	Inne niewymienione odpady
02		Opady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, łowiectwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności
02 01		Opady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa i łowiectwa
02 01 01	C	Osady z mycia i czyszczenia
02 01 03	C	Opadowa masa roślinna
02 01 04	C	Opady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)
02 01 06	C	Opady zwierzęce

02 01 07	C	250,0	Odpady z gospodarki leśnej
02 01 09	C	10,0	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08
02 01 10	C	10,0	Odpady metalowe
02 01 83	C	100,0	Odpady z upraw hydroponicznych
02 01 99	C	200,0	Inne niewymienione odpady
02 02	Odpady z przygotowania i przetworstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego		
02 02 01	C	100,0	Odpady z mycia i przygotowywania surowców
02 02 03	C	100,0	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetworstwa
02 02 04	C	250,0	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 02 99	C	10,0	Inne niewymienione odpady
02 03	Odpady z przygotowania, przetworstwa produktów i używek spożywczych oraz odpady pochodzenia roślinnego, w tym odpady z owoców, warzyw, produktów zbożowych, olejów jadalnych, kakao, kawy, herbaty oraz przygotowania i przetworstwa tytoniu, drożdży i produkcji ekstraktów drożdżowych, przygotowywania i fermentacji miasy (z wyłączeniem 02 07)		
02 03 01	C	200,0	Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców
02 03 02	C	10,0	Odpady konserwantów
02 03 03	C	50,0	Odpady poekstrakcyjne
02 03 04	C	1 000,0	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetworstwa
02 03 05	C	500,0	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 03 80	C	300,0	Wyłoki, osady i inne odpady z przetworstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)
02 03 81	C	200,0	Odpady z produkcji pasz roślinnych
02 03 82	C	100,0	Odpady tytoniowe
02 03 99	C	200,0	Inne niewymienione odpady
02 04	Odpady z przemysłu cukrowniczego		
02 04 01	C	500,0	Osady z oczyszczania i mycia buraków
02 04 02	C	500,0	Nienormatywny węgiel wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)
02 04 03	C	200,0	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 04 80	C	100,0	Wysłodki
02 04 99	C	100,0	Inne niewymienione odpady
02 05	Odpady z przemysłu mleczarskiego		
02 05 01	C	100,0	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania
02 05 02	C	200,0	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków
02 05 99	C	200,0	Inne niewymienione odpady
02 06	Odpady z przemysłu piekarniczego i cukierniczego		
02 06 01	C	100,0	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetworstwa
02 06 02	C	50,0	Odpady konserwantów

02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200,0	C
02 06 80	Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze	200,0	C
02 06 99	Inne niewymienione odpady	200,0	C
02 07	Osady z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych (z wyłączeniem kawy, herbaty i kakao)		
02 07 01	Osady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdabiania surowców	200,0	C
02 07 02	Osady z destylacji spirytualiów	100,0	C
02 07 03	Osady z procesów chemicznych	100,0	C
02 07 04	Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetworstwa	200,0	C
02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200,0	C
02 07 80	Wyłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary	100,0	C
02 07 99	Inne niewymienione odpady	200,0	C
03	Osady z przetworstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli, masy celulozowej, papieru i tektury		
03 01	Osady z przetworstwa drewna oraz z produkcji płyt i mebli		
03 01 01	Osady kory i korka	100,0	C
03 01 05	Trocin, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04	1 000,0	C
03 01 81	Osady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	100,0	C
03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200,0	C
03 01 99	Inne niewymienione odpady	200,0	C
03 02	Osady powstające przy konserwacji drewna		
03 02 99	Inne niewymienione odpady	200,0	C
03 03	Osady z produkcji oraz z przetworstwa masy celulozowej, papieru i tektury		
03 03 01	Osady z kory i drewna	100,0	C
03 03 02	Osady i szlamy z produkcji celulozy metodą siarczynową (w tym osady fugu zielonego)	200,0	C
03 03 05	Szlamy z odbarwiania makulatury	100,0	C
03 03 07	Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury	200,0	C
03 03 08	Osady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu	1 000,0	C
03 03 09	Osady szlamów defekosaturacyjnych	100,0	C
03 03 10	Osady z włókna, szlamy z włóknem, wypełniacze i powłoki pochodzące z mechanicznej separacji		
03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	200,0	C
03 03 80	Szlamy z procesów bielienia podchlorynem lub chlorem	100,0	C
03 03 81	Szlamy z innych procesów bielienia	100,0	C
03 03 99	Inne niewymienione odpady	200,0	C

04	Odpady z przemysłu skózanego, futrzarskiego i tekstylnego	
04 01	Odpady z przemysłu skózanego i futrzarskiego	
04 01 01	50,0	C
04 01 02	50,0	C
04 01 05	50,0	C
04 01 07	50,0	C
04 01 09	50,0	C
04 01 99	500,0	C
04 02	Odpady z przemysłu tekstylnego	
04 02 09	500,0	C
04 02 10	100,0	C
04 02 15	200,0	C
04 02 17	50,0	C
04 02 20	200,0	C
04 02 21	100,0	C
04 02 22	300,0	C
04 02 80	100,0	C
04 02 99	200,0	C
05	Odpady z przeróbki ropy naftowej, oczyszczania gazu ziemnego oraz pirolitycznej przeróbki węgla	
05 01	Odpady z przeróbki (np. rafinacji) ropy naftowej	
05 01 10	200,0	D <sub>2</sub>
05 01 13	200,0	D <sub>2</sub>
05 01 14	200,0	D <sub>2</sub>
05 01 16	100,0	D <sub>2</sub>
05 01 17	200,0	D <sub>2</sub>
05 01 99	200,0	D <sub>2</sub>
05 06	Odpady z pirolitycznej przeróbki węgla	
05 06 04	200,0	D <sub>2</sub>
05 06 99	200,0	D <sub>2</sub>
05 07	Odpady z oczyszczania i transportu gazu ziemnego	
05 07 02	100,0	D <sub>2</sub>
05 07 99	200,0	D <sub>2</sub>
06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemicznego i nieorganicznej	
06 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania kwasów nieorganicznych	
06 01 99	100,0	D <sub>3</sub>
06 02	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania wodorotlenków	

06 02 99	Inne niewymienione odpady		200,0	D <sub>3</sub>
06 03	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich rozтворów oraz tlenków metali			
06 03 14	Sole i rozтворy inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13		200,0	D <sub>3</sub>
06 03 16	Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15		100,0	D <sub>3</sub>
06 03 99	Inne niewymienione odpady		200,0	D <sub>3</sub>
06 04	Odpady zawierające metale inne niż wymienione w 06 03			
06 04 99	Inne niewymienione odpady		200,0	D <sub>3</sub>
06 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków			
06 05 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02		200,0	D <sub>3</sub>
06 06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania związków siarki oraz z chemicznych procesów przetwórstwa siarki i odsiarczania			
06 06 03	Odpady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02		200,0	D <sub>3</sub>
06 06 99	Inne niewymienione odpady		200,0	D <sub>3</sub>
06 08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania krzemu oraz pochodnych krzemu			
06 08 99	Inne niewymienione odpady		200,0	D <sub>3</sub>
06 09	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania chemikaliów fosforowych oraz z chemicznych procesów przetwórstwa fosforu			
06 09 02	Zuzel fosforowy		200,0	D <sub>3</sub>
06 09 04	Foreakcyjne odpady związane z wapnia		300,0	D <sub>3</sub>
06 09 04	Inne niż wymienione w 06 09 03 i 06 09 80			
06 09 80	Fosfogipsy		100,0	D <sub>3</sub>
06 09 81	Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłowni (z wyłączeniem pyłów z kotłowni wymienionych w 10 01 04)		200,0	D <sub>3</sub>
06 09 99	Inne niewymienione odpady		100,0	D <sub>3</sub>
06 10	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania chemikaliów azotowych, z chemicznych procesów przetwórstwa azotu oraz z produkcji nawozów azotowych i innych			
06 10 99	Inne niewymienione odpady		100,0	D <sub>3</sub>
06 11	Odpady z produkcji pigmentów oraz zmętniaczy nieorganicznych			
06 11 01	Foreakcyjne odpady związane z produkcją dwutlenku tytanu		100,0	D <sub>3</sub>
06 11 80	Odpady z produkcji związków cyrkonu		100,0	D <sub>3</sub>
06 11 83	Odpadowy siarczan żelazowy		100,0	D <sub>3</sub>
06 11 99	Inne niewymienione odpady		100,0	D <sub>3</sub>
06 13	Odpady z innych nieorganicznych procesów chemicznych			
06 13 03	Czysta sadza		100,0	D <sub>3</sub>
06 13 99	Inne niewymienione odpady		200,0	D <sub>3</sub>
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemicznego			
07 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemicznego			

07 01 12	D <sub>4</sub>	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11	200,0	
07 01 80	D <sub>4</sub>	Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)	2 000,0	
07 01 99	D <sub>4</sub>	Inne niewymienione odpady	1 000,0	
07 02	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tworzyw sztucznych oraz kaucuków i włókien syntetycznych			
07 02 12	D <sub>4</sub>	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11	200,0	
07 02 13	D <sub>4</sub>	Odpady tworzyw sztucznych	200,0	
07 02 15	D <sub>4</sub>	Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14	200,0	
07 02 17	D <sub>4</sub>	Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16	100,0	
07 02 80	D <sub>4</sub>	Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy	500,0	
07 02 99	D <sub>4</sub>	Inne niewymienione odpady	500,0	
07 03	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych barwników oraz pigmentów (z wyłączeniem podgrupy 06 11)			
07 03 12	D <sub>4</sub>	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11	100,0	
07 03 99	D <sub>4</sub>	Inne niewymienione odpady	200,0	
07 04	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania organicznych środków ochrony roślin (z wyłączeniem 02 01 08 i 02 01 09), środków do konserwacji drewna (z wyłączeniem 03 02) i innych biocydów			
07 04 12	D <sub>4</sub>	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11	200,0	
07 04 81	D <sub>4</sub>	Przetrimowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80	100,0	
07 04 99	D <sub>4</sub>	Inne niewymienione odpady	100,0	
07 05	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farmaceutyków			
07 05 12	D <sub>4</sub>	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11	200,0	
07 05 14	D <sub>4</sub>	Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13	100,0	
07 05 99	D <sub>4</sub>	Inne niewymienione odpady	100,0	
07 06	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków			
07 06 12	D <sub>4</sub>	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11	100,0	
07 06 80	D <sub>4</sub>	Ziemia bieląca z rafinacji oleju	100,0	
07 06 81	D <sub>4</sub>	Zwroty kosmetyków i próbek	200,0	
07 06 99	D <sub>4</sub>	Inne niewymienione odpady	200,0	
07 07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych niewymienionych produktów chemicznych			
07 07 12	D <sub>4</sub>	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 07 11	200,0	
07 07 99	D <sub>4</sub>	Inne niewymienione odpady	200,0	

08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emali ceramicznych), kitu, klejów, szszeliw i farb drukarskich	
08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb i lakierów	
08 01 12	D <sub>5</sub>	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11
08 01 14	D <sub>5</sub>	Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13
08 01 16	D <sub>5</sub>	Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15
08 01 18	D <sub>5</sub>	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17
08 01 99	D <sub>5</sub>	Inne niewymienione odpady
08 02	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania innych powłok (w tym materiałów ceramicznych)	
08 02 01	D <sub>5</sub>	Odpady proszków powlekających
08 02 02	D <sub>5</sub>	Szlamy wodne zawierające materiały ceramiczne
08 02 99	D <sub>5</sub>	Inne niewymienione odpady
08 03	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania farb drukarskich	
08 03 07	D <sub>5</sub>	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12
08 03 13	D <sub>5</sub>	Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12
08 03 15	D <sub>5</sub>	Szlamy farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14
08 03 18	D <sub>5</sub>	Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17
08 03 99	D <sub>5</sub>	Inne niewymienione odpady
08 04	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania klejów oraz szszeliw (w tym środki do impregnacji wodoszczelnej)	
08 04 10	D <sub>5</sub>	Odpadowe kleje i szszeliwa inne niż wymienione w 08 04 09
08 04 12	D <sub>5</sub>	Osady z klejów i szszeliw inne niż wymienione w 08 04 11
08 04 14	D <sub>5</sub>	Uwodnione szlamy klejów lub szszeliw inne niż wymienione w 08 04 13
9	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	
09 01	Odpady z przemysłu fotograficznego i usług fotograficznych	
09 01 07	D <sub>6</sub>	Blony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra
09 01 08	D <sub>6</sub>	Blony i papier fotograficzny niezawierające srebra
09 01 10	D <sub>6</sub>	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
09 01 12	D <sub>6</sub>	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11
09 01 99	D <sub>6</sub>	Inne niewymienione odpady
10	Odpady z procesów termicznych	
10 01	Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19)	
10 01 01	D <sub>7</sub>	Zuzle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)
10 01 02	D <sub>7</sub>	Popioły lotne z węgla
10 01 03	D <sub>7</sub>	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce

		chemicznej)
D <sub>7</sub>	100,0	Stare odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odłotowych
D <sub>7</sub>	100,0	Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odłotowych
D <sub>7</sub>	200,0	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14
D <sub>7</sub>	500,0	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16
D <sub>7</sub>	200,0	Odpady z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18
D <sub>7</sub>	200,0	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20
D <sub>7</sub>	200,0	Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22
D <sub>7</sub>	1 000,0	Plaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)
D <sub>7</sub>	200,0	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrycznym
D <sub>7</sub>	200,0	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej
D <sub>7</sub>	200,0	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych
D <sub>7</sub>	100,0	Mikrosfery z popiołów lotnych
D <sub>7</sub>	1 000,0	Mieszany popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odłotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym)
D <sub>7</sub>	200,0	Inne niewymienione odpady
10 02		Odpady z hutnictwa żelaza i stali
D <sub>7</sub>	100,0	Zużle z procesów wytapiania (wielkopięcowe, stalownicze)
D <sub>7</sub>	100,0	Nieprzerobione żużle z innych procesów
D <sub>7</sub>	200,0	Odpady stałe z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 02 07
D <sub>7</sub>	200,0	Zgorzelina walcownicza
D <sub>7</sub>	200,0	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 02 11
D <sub>7</sub>	200,0	Szlamy i osady polifracyjne z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 02 13
D <sub>7</sub>	100,0	Inne szlamy i osady polifracyjne
D <sub>7</sub>	200,0	Zgazy z hutnictwa żelaza
D <sub>7</sub>	100,0	Odpadowy siarczan żelazawy
D <sub>7</sub>	100,0	Inne niewymienione odpady
10 03		Odpady z hutnictwa aluminium
D <sub>7</sub>	100,0	Odpadowe anody
D <sub>7</sub>	200,0	Odpady cienku glinu



10 03 16	Zgazy z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15	200,0	D <sub>7</sub>
10 03 18	Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 03 17	100,0	D <sub>7</sub>
10 03 20	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 19	100,0	D <sub>7</sub>
10 03 22	Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21	100,0	D <sub>7</sub>
10 03 24	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23	100,0	D <sub>7</sub>
10 03 26	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 25	100,0	D <sub>7</sub>
10 03 28	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27	100,0	D <sub>7</sub>
10 03 30	Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych koczuchów żużliowych inne niż wymienione w 10 03 29	100,0	D <sub>7</sub>
10 03 99	Inne niewymienione odpady	200,0	D <sub>7</sub>
10 04	Odpady z hutnictwa ołowiu		
10 04 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09	100,0	D <sub>7</sub>
10 04 99	Inne niewymienione odpady	100,0	D <sub>7</sub>
10 05	Odpady z hutnictwa cynku		
10 05 01	Zuzle z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)	100,0	D <sub>7</sub>
10 05 04	Inne cząstki i pyły	100,0	D <sub>7</sub>
10 05 09	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 05 08	100,0	D <sub>7</sub>
10 05 11	Zgazy inne niż wymienione w 10 05 10	100,0	D <sub>7</sub>
10 05 80	Zuzle granulowane z pieców szybowych oraz żuzle z pieców obrotowych	100,0	D <sub>7</sub>
10 05 99	Inne niewymienione odpady	200,0	D <sub>7</sub>
10 06	Odpady z hutnictwa miedzi		
10 06 01	Zuzle z produkcji pierwotnej i wtórnej	100,0	D <sub>7</sub>
10 06 02	Zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej	100,0	D <sub>7</sub>
10 06 04	Inne cząstki i pyły	100,0	D <sub>7</sub>
10 06 10	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09	100,0	D <sub>7</sub>
10 06 80	Zuzle szybowe i granulowane	100,0	D <sub>7</sub>
10 06 99	Inne niewymienione odpady	200,0	D <sub>7</sub>
10 07	Odpady z hutnictwa srebra, złota i platyny		
10 07 01	Zuzle z produkcji pierwotnej i wtórnej	50,0	D <sub>7</sub>
10 07 02	Zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej	50,0	D <sub>7</sub>
10 07 03	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych	50,0	D <sub>7</sub>
10 07 04	Inne cząstki i pyły	50,0	D <sub>7</sub>
10 07 05	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	100,0	D <sub>7</sub>

D <sub>7</sub>	100,0	10 07 08	Opady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07
D <sub>7</sub>	100,0	10 07 99	Inne niewymienione odpady
Opady z hutnictwa metali nieżelaznych			
D <sub>7</sub>	50,0	10 08 04	Cząstki i pyły
D <sub>7</sub>	100,0	10 08 09	Inne zużle
D <sub>7</sub>	100,0	10 08 11	Zgary inne niż wymienione w 10 08 10
D <sub>7</sub>	100,0	10 08 13	Opady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 08 12
D <sub>7</sub>	100,0	10 08 14	Opadowe anody
D <sub>7</sub>	100,0	10 08 16	Pyły z gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 08 15
D <sub>7</sub>	100,0	10 08 18	Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 08 17
D <sub>7</sub>	100,0	10 08 20	Opady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 08 19
D <sub>7</sub>	200,0	10 08 99	Inne niewymienione odpady
Opady z odlewnictwa żelaza			
D <sub>7</sub>	100,0	10 09 03	Zużle odlewnicze
D <sub>7</sub>	500,0	10 09 06	Rdzienie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05
D <sub>7</sub>	500,0	10 09 08	Rdzienie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07
D <sub>7</sub>	100,0	10 09 10	Pyły z gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 09 09
D <sub>7</sub>	100,0	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11
D <sub>7</sub>	100,0	10 09 14	Opadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13
D <sub>7</sub>	100,0	10 09 16	Opady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15
D <sub>7</sub>	100,0	10 09 80	Wybrakowane wyroby żeliwne
D <sub>7</sub>	200,0	10 09 99	Inne niewymienione odpady
Opady z odlewnictwa metali nieżelaznych			
D <sub>7</sub>	100,0	10 10 03	Zgary i zużle odlewnicze
D <sub>7</sub>	200,0	10 10 06	Rdzienie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05
D <sub>7</sub>	200,0	10 10 08	Rdzienie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07
D <sub>7</sub>	100,0	10 10 10	Pyły z gazów odłotowych inne niż wymienione w 10 10 09
D <sub>7</sub>	100,0	10 10 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 10 11
D <sub>7</sub>	100,0	10 10 14	Opadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13
D <sub>7</sub>	100,0	10 10 16	Opady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15
D <sub>7</sub>	200,0	10 10 99	Inne niewymienione odpady
Opady z hutnictwa szkła			
D <sub>7</sub>	100,0	10 11 03	Opady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego
D <sub>7</sub>	100,0	10 11 05	Cząstki i pyły

D <sub>7</sub>	100,0	10 11 10	Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09
D <sub>7</sub>	200,0	10 11 12	Szko odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11
D <sub>7</sub>	100,0	10 11 14	Szlamy z polerowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13
D <sub>7</sub>	100,0	10 11 16	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15
D <sub>7</sub>	100,0	10 11 18	Szlamy i osady polifiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17
D <sub>7</sub>	100,0	10 11 20	Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19
D <sub>7</sub>	100,0	10 11 80	Szlamy fluorokrzemianowe
D <sub>7</sub>	200,0	10 11 99	Inne niewymienione odpady
10 12			
Odpady z produkcji wyrobów ceramiki budowlanej, szlachetnej i ogniotwórczej (wyrobów ceramicznych, cegieł, płytek i produktów konstrukcyjnych)			
D <sub>7</sub>	200,0	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
D <sub>7</sub>	100,0	10 12 03	Cząstki i pyły
D <sub>7</sub>	100,0	10 12 05	Szlamy i osady polifiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
D <sub>7</sub>	100,0	10 12 06	Zużyte formy
D <sub>7</sub>	1 000,0	10 12 08	Wytrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)
D <sub>7</sub>	100,0	10 12 10	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09
D <sub>7</sub>	200,0	10 12 12	Odpady ze szkliwienia inne niż wymienione w 10 12 11
D <sub>7</sub>	200,0	10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków
D <sub>7</sub>	200,0	10 12 99	Inne niewymienione odpady
10 13			
Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów			
D <sub>7</sub>	1 000,0	10 13 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej
D <sub>7</sub>	1 000,0	10 13 04	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego
D <sub>7</sub>	100,0	10 13 06	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)
D <sub>7</sub>	100,0	10 13 07	Szlamy i osady polifiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych
D <sub>7</sub>	200,0	10 13 10	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09
D <sub>7</sub>	200,0	10 13 11	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10
D <sub>7</sub>	100,0	10 13 13	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12
D <sub>7</sub>	500,0	10 13 14	Odpady betonowe i szlam betonowy
D <sub>7</sub>	200,0	10 13 80	Odpady z produkcji cementu

10 13 81	D <sub>7</sub>	200,0	Odpady z produkcji gipsu
10 13 82	D <sub>7</sub>	500,0	Wybrakowane wyroby
10 13 99	D <sub>7</sub>	200,0	Inne niewymienione odpady
10 80			Odpady z produkcji żelazostopów
10 80 01	D <sub>7</sub>	100,0	Zuzle z produkcji żelazokrzemu
10 80 02	D <sub>7</sub>	100,0	Pyły z produkcji żelazokrzemu
10 80 03	D <sub>7</sub>	100,0	Zuzle z produkcji żelazochromu
10 80 04	D <sub>7</sub>	100,0	Pyły z produkcji żelazochromu
10 80 05	D <sub>7</sub>	100,0	Zuzle z produkcji żelazomanganu
10 80 06	D <sub>7</sub>	100,0	Pyły z produkcji żelazomanganu
10 80 99	D <sub>7</sub>	200,0	Inne niewymienione odpady
11			Odpady z chemicznej obróbki i powlekania powierzchni metali oraz innych materiałów i procesów hydrometalurgii metali nieżelaznych
11 01			Odpady z obróbki i powlekania metali oraz innych materiałów (np. procesów galwanicznych, cynkowania, wytrawiania, fosforanowania, alkalicznego odfuszczenia, anodowania)
11 01 10	D <sub>8</sub>	100,0	Szlamy i osady pofiltracyjne inne niż wymienione w 11 01 09
11 01 14	D <sub>8</sub>	50,0	Odpady z odfuszczenia inne niż wymienione w 11 01 13
11 01 99	D <sub>8</sub>	100,0	Inne niewymienione odpady
11 02			Odpady i szlamy z hydrometalurgii metali nieżelaznych
11 02 03	D <sub>8</sub>	100,0	Odpady z produkcji anod dla procesów elektrolyzy
11 02 06	D <sub>8</sub>	100,0	Odpady z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05
11 02 99	D <sub>8</sub>	200,0	Inne niewymienione odpady
11 05			Odpady z wysokotemperaturowych procesów galwanizowania
11 05 01	D <sub>8</sub>	50,0	Cynk twardy
11 05 02	D <sub>8</sub>	50,0	Popiół cynkowy
11 05 99	D <sub>8</sub>	100,0	Inne niewymienione odpady
12			Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
12 01			Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych
12 01 01	B	500,0	Odpady z toczenia i pihowania żelaza oraz jego stopów
12 01 02	B	100,0	Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów
12 01 03	B	100,0	Odpady z toczenia i pihowania metali nieżelaznych
12 01 04	B	100,0	Cząstki i pyły metali nieżelaznych
12 01 05	B	200,0	Odpady z toczenia i wygladzania tworzyw sztucznych
12 01 13	B	10 000,0	Odpady spawalnicze
12 01 15	B	1 000,0	Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14
12 01 17	B	1 000,0	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16
12 01 21	B	5 000,0	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20
12 01 99	B	200,0	Inne niewymienione odpady

13	12 i 19)	13 08	Opady olejowe nieujęte w innych podgrupach		
13 08 80	Zaoljone odpady stałe ze statków			5 000,0	D <sub>9</sub>
15	Opady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach	15 01	Opady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowanymi)		
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury			1 000,0	C
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych			1 000,0	C
15 01 03	Opakowania z drewna			1 000,0	C
15 01 04	Opakowania z metali			500,0	C
15 01 05	Opakowania wielomateriałowe			2 000,0	C
15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe			1 000,0	C
15 01 07	Opakowania ze szkła			1 000,0	C
15 01 09	Opakowania z tekstyliów			500,0	C
15 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne				
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02			200,0	C
16	Opady nieujęte w innych grupach				
16 01	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozarogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)				
16 01 03	Zużyte opony			200,0	C
16 01 06	Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów			500,0	C
16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11			500,0	C
16 01 16	Zbiorniki na gaz skroplony				C
16 01 17	Metale żelazne			4 000,0	C
16 01 18	Metale nieżelazne			500,0	C
16 01 19	Tworzywa sztuczne			100,0	C
16 01 20	Szkło			50,0	C
16 01 22	Inne niewymienione elementy			100,0	C
16 01 99	Inne niewymienione odpady			100,0	C
16 02	Opady urządzeń elektrycznych i elektronicznych				
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13			150,0	C
16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15			50,0	C
16 03	Partie produktów nieodpowiadające wymaganiom oraz produkty przeterminowane lub nieprzydatne do użytku				
16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80			100,0	C

16 03 06	C	100,0	Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80
16 03 80	C	100,0	Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia
16 05			Gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia
16 05 09	C	50,0	Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08
16 06			Baterie i akumulatory
16 06 04	C	10,0	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
16 06 05	C	10,0	Inne baterie i akumulatory
16 07			Odpady z czyszczenia zbiorników magazynowych, cystern transportowych i beczek (z wyjątkiem grup 05 i 13)
16 07 99	C	100,0	Inne niewymienione odpady
16 08			Zużyte katalizatory
16 08 01	C	50,0	Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę (z wyłączeniem 16 08 07)
16 08 03	C	50,0	Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02
16 08 04	C	50,0	Zużyte katalizatory stosowane do katalizacyjnego krakingu w procesie fluidyzacyjnym (z wyłączeniem 16 08 07)
16 11			Odpady z okładzin piecowych i materiały ogniotwórcze
16 11 02	C	100,0	Węglowodory okładzin piecowe i materiały ogniotwórcze z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01
16 11 04	C	100,0	Okładzin piecowe i materiały ogniotwórcze z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03
16 11 06	C	100,0	Okładzin piecowe i materiały ogniotwórcze z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05
16 80			Odpady różne
16 80 01	C	100,0	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
16 81			Odpady powstałe w wyniku wypadków i zdarzeń losowych
16 81 02	C	100,0	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01
16 82			Odpady powstałe w wyniku klęsk żywiołowych
16 82 02	C	1 000,0	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01
17			Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włącznie z glebą i ziemią z terenów zanieczyszczonych)
17 01			Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 01 01	C	40 000,0	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	C	3 000,0	Gruz ceglany
17 01 03	C	100,0	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	C	10 000,0	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	C	200,0	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.

17 01 81	Opadły z remontów i przebudowy dróg	1 000,0	C
17 01 82	Inne niewymienione odpady	1 000,0	C
17 02	Opadły drewna, szkła i tworzyw sztucznych		
17 02 01	Drewno	100,0	C
17 02 02	Szkło	100,0	C
17 02 03	Tworzywa sztuczne	100,0	C
17 03	Opadły asfaltów, smół i produktów smołowych		
17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	100,0	C
17 03 80	Opadłowa papa	500,0	C
17 04	Opadły i złomy metaliczne oraz stopów metali		
17 04 01	Miedź, brąz, mosiądz	100,0	C
17 04 02	Aluminium	100,0	C
17 04 03	Ółow	100,0	C
17 04 04	Cynk	100,0	C
17 04 05	Zelazo i stal	100,0	C
17 04 06	Cyna	100,0	C
17 04 07	Mieszany metal	100,0	C
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	200,0	C
17 05	Gleba i ziemia (wiączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)		
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	10 000,0	C
17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	1 000,0	C
17 05 08	Fluczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	1 000,0	C
17 06	Materiały izolacyjne oraz materiały konstrukcyjne zawierające azbest		
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1 000,0	C
17 08	Materiały konstrukcyjne zawierające gips		
17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	5 000,0	C
17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu		
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5 000,0	C
18	Opadły medyczne i weterynaryjne		
18 01	Opadły z diagnostowania, leczenia i profilaktyki medycznej		
18 01 04	Inne odpady niż wymienione w 18 01 03 (tutaj: zużyta borowina)	50,0	D <sub>10</sub>
19	Opadły z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych		
19 01	Opadły z termicznego przekształcania odpadów		
19 01 02	Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych	500,0	A
19 01 12	Zużycie i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11	10 000,0	A
19 01 14	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13	1 000,0	A
19 01 16	Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15	2 000,0	A

19 01 18	A	200,0	Opadły z prólny odpadów inne niż wymienione w 19 01 17
19 01 19	A	10 000,0	Piaski ze złóż fluidalnych
19 01 99	A	5 000,0	Inne niewymienione odpady
19 02	Opadły z fizykochemicznej przeróbki odpadów (w tym usuwanie chromu, usuwanie cyanków, neutralizacja)		
19 02 03	A	200,0	Wstępnie przemieszane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne
19 02 06	A	200,0	Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05
19 02 10	A	100,0	Opadły palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09
19 02 99	A	200,0	Inne niewymienione odpady
19 03	Opadły stabilizowane lub zestalone		
19 03 05	A	100,0	Opadły stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04
19 03 07	A	100,0	Opadły zestalone inne niż wymienione w 19 03 06
19 04	Opadły zeszkłone i z procesów zeszkliwiania		
19 04 01	A	100,0	Zeszkłone odpady
19 05	Opadły z lenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania)		
19 05 01	A	5 000,0	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych
19 05 02	A	1 000,0	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego
19 05 03	A	5 000,0	Kompost nieodpowiadający wymaganom (nienadający się do wykorzystania)
19 05 99	A	1 000,0	Inne niewymienione odpady
19 06	Opadły z bezlenowego rozkładu odpadów		
19 06 04	A	500,0	Przefermentowane odpady z bezlenowego rozkładu odpadów komunalnych
19 06 06	A	500,0	Przefermentowane odpady z bezlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych
19 06 99	A	500,0	Inne niewymienione odpady
19 08	Opadły z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach		
19 08 01	A	2 000,0	Skutki
19 08 02	A	100,0	Zawartość piaskowników
19 08 05	A	1 000,0	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
19 08 09	A	100,0	Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze
19 08 12	A	100,0	Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11
19 08 14	A	500,0	Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13
19 08 99	A	200,0	Inne niewymienione odpady
19 09	Opadły z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych		
19 09 01	A	100,0	Opadły stałe ze wstępnej filtracji i skratki
19 09 02	A	100,0	Osady z klarowania wody



19 09 03	A	100,0	Osady z dekarbonizacji wody
19 09 04	A	50,0	Zużyty węgiel aktywny
19 09 05	A	50,0	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne
19 09 06	A	50,0	Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych
19 09 99	A	200,0	Inne niewymienione odpady
19 10	Odpady z rozdrabniania odpadów zawierających metale		
19 10 01	A	200,0	Odpady żelaza i stali
19 10 02	A	200,0	Odpady metali nieżelaznych
19 10 04	A	200,0	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03
19 10 06	A	100,0	Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05
19 11	Odpady z regeneracji olejów		
19 11 06	A	100,0	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05
19 11 99	A	100,0	Inne niewymienione odpady
19 12	Odpady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręczne), sortowania, zgniatania, granulowania) nieujęte w innych grupach		
19 12 01	A	1 000,0	Papier i tektura
19 12 02	A	1 000,0	Metale żelazne
19 12 03	A	500,0	Metale nieżelazne
19 12 04	A	1 000,0	Tworzywa sztuczne i guma
19 12 05	A	1 000,0	Szkoło
19 12 07	A	1 000,0	Drewno inne niż wymienione w 19 12 06
19 12 08	A	500,0	Tekstylna
19 12 09	A	15 000,0	Minerały (np. piasek, kamienie)
19 12 10	A		Odpady palne (paliwo alternatywne)
19 12 12	A	20 000,0	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11
19 13	Odpady z oczyszczania gleby, ziemi i wód podziemnych		
19 13 02	A	100,0	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01
19 13 06	A	100,0	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05
19 80	Odpady z unieszkodliwiania odpadów medycznych i weterynaryjnych nieujęte w innych podgrupach		
19 80 01	A	500,0	Odpady po autoklawowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie		
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)		
20 01 01	A	500,0	Papier i tektura
20 01 02	A	500,0	Szkoło
20 01 08	A	500,0	Odpady kuchenne niegające biodegradacji

20 01 10	Odzież	500,0	A
20 01 11	Tekstylia	500,0	A
20 01 28	Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27	500,0	A
20 01 30	Detergeny inne niż wymienione w 20 01 29	500,0	A
20 01 32	Leki inne niż wymienione w 20 01 31	50,0	A
20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	50,0	A
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	200,0	A
20 01 38	Drewno inne niż wymienione w 20 01 37	200,0	A
20 01 39	Tworzywa sztuczne	100,0	A
20 01 40	Metale	100,0	A
20 01 41	Odpady zmiołtek wentylacyjnych	100,0	A
20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	100,0	A
20 01 99	Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	50 000,0	A
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)		
20 02 01	Odpady ulegające biodegradacji	5 000,0	A
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	10 000,0	A
20 02 03	Inne odpady ulegające biodegradacji	10 000,0	A
20 03	Inne odpady komunalne		
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	150 000,0	A
20 03 02	Odpady z targowisk	5 000,0	A
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	5 000,0	A
20 03 04	Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	100,0	A
20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	1 000,0	A
20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	10 000,0	A
20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	20 000,0	A

## II.2 Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do odzysku

Dopuszcza się do odzysku w procesach technologicznych stosowanych przy eksploatacji kwatery składowej B1, odpady wymienione w tabeli nr 4 w łącznej ilości nieprzekraczającej 25 000 m<sup>3</sup>/rok [ 40 000 Mg/rok ].

Tabela nr 4. Rodzaje i ilości odpadów, które mogą zostać skierowane do odzysku na kwaterze składowej B1

Kod odpadu	Grupa, podgrupa i rodzaj odpadu	Ilość odpadów, która może zostać skierowana do odzysku [Mg/rok]
01	Odpady powstające przy poszukiwaniu, wydobywaniu, fizycznej i chemicznej przeróbce rud oraz innych kopalin	
01 04	Odpady z fizycznej i chemicznej przeróbki kopalin innych niż rudy metali	
01 04 08	Odpady zwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	10,0
01 04 09	Odpadowe piaski i ilny	100,0
01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	10,0
01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	10,0
01 05	Płuczki wiertnicze i inne odpady wiertnicze	
01 05 04	Płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej	200,0
01 05 07	Płuczki wiertnicze zawierające baryt i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	200,0
01 05 08	Płuczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06	200,0
02	Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybactwa, leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności	
02 04	Odpady z przemysłu cukrowniczego	
02 04 01	Osady z oczyszczania i mycia buraków	500,0
02 04 02	Nieorganiczny węgiel węgla wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)	500,0
07	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów chemicznych organicznych	
07 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania podstawowych produktów przemysłu chemicznego organicznego	
07 01 80	Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)	2 000,0
08	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich	
08 01	Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania oraz usuwania farb i lakierów	
08 01 18	Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	5 000,0
10	Odpady z procesów termicznych	
10 01	Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19)	
10 01 01	Zużycie, popioły paleniskowe i pyły z kotłów(z wyłączeniem pyłów z	500,0

		kotłów wymiennych w 10 01 04)	
10 01 02	100,0	Popioły lotne z węgla	
10 01 03	100,0	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddane obróbce chemicznej	
10 01 05	100,0	Stale odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych	
10 01 07	100,0	Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu	
10 01 15	200,0	Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14	
10 01 17	500,0	Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16	
10 01 19	200,0	Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18	
10 01 24	1 000,0	Piaski ze złoź fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)	
10 01 25	200,0	Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrycznym	
10 01 26	200,0	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej	
10 01 80	200,0	Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych	
10 01 81	100,0	Mikrostery z popiołów lotnych	
10 01 82	1 000,0	Mieszanki popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złoź fluidalnym)	
10 06		Odpady z hutnictwa miedzi	
10 06 01	100,0	Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej	
10 06 02	100,0	Zgazy z produkcji pierwotnej i wtórnej	
10 06 04	100,0	Inne cząstki i pyły	
10 06 10	100,0	Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09	
10 06 80	100,0	Żużle szybowe i granulowane	
10 13		Odpady z produkcji spoiw mineralnych (w tym cementu, wapna i tynku) oraz z wytworzonych z nich wyrobów	
10 13 01	1 000,0	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	
10 13 04	1 000,0	Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego	
10 13 06	100,0	Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)	
10 13 07	100,0	Szlamy i osady polifiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych	
10 13 10	200,0	Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09	
10 13 11	200,0	Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10	
10 13 13	100,0	Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12	
10 13 14	500,0	Odpady betonowe i szlam betonowy	
10 13 80	200,0	Odpady z produkcji cementu	
10 13 81	200,0	Odpady z produkcji gipsu	
10 13 82	500,0	Wybrakowane wyroby	
17		Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (wliczając glebę i ziemię z terenów zamieszczonych)	
17 01		Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	

17 01 01	25 000,0	Opady betonu oraz gruz betonowy z rozbierek i remontów
17 01 02	3 000,0	Gruz ceglany
17 01 03	100,0	Opady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	10 000,0	Zmieszane opady z betonu, gruzu ceglano, opadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 80	200,0	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.
17 01 81	1 000,0	Opady z remontów i przebudowy dróg
17 03		Opady asfaltów, smół i produktów smołowych
17 03 02	100,0	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01
17 05		Gleba i ziemia (wiącząca glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)
17 05 04	10 000,0	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 05 06	1 000,0	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05
17 05 08	1 000,0	Trzczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07
18		Opady medyczne i weterynaryjne
19		Opady z instalacji i urządzeń służących zagospodarowaniu odpadów, z oczyszczalni ścieków oraz z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
19 01		Opady z termicznego przekształcania odpadów
19 01 12	500,0	Zuzłe i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11
19 01 14	1 000,0	Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13
19 01 16	2 000,0	Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15
19 01 18	200,0	Opady z pralicy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17
19 01 19	10 000,0	Piaski ze złoź fluidalnych
19 03		Opady stabilizowane lub zestalone
19 03 05	100,0	Opady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04
19 03 07	100,0	Opady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06
19 04		Opady zeszklone i z procesów zeszkliviania
19 04 01	100,0	Zeszklone opady
19 05		Opady z llenowego rozkładu odpadów stałych (kompostowania)
19 05 03	5 000,0	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nie nadający się do wykorzystania)
19 08		Opady z oczyszczalni ścieków nieujęte w innych grupach
19 08 01	2 000,0	Skratki
19 08 02	100,0	Zawartość piaskowników
19 08 05	1 000,0	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe
19 09		Opady z uzdatniania wody pitnej i wody do celów przemysłowych
19 09 01	100,0	Opady stałe ze wstępnej filtracji i skratki
19 09 02	100,0	Osady z klarowania wody
19 09 03	100,0	Osady z dekarbonizacji wody
19 09 04	50,0	Zuzyty węgiel aktywny
19 09 05	50,0	Nasycone lub zużyte żywicę jonowymienne
19 10		Opady z rozdrabniania odpadów zawierających metale
19 10 04	200,0	Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03
19 10 06	100,0	Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05
19 12		Opady z mechanicznej obróbki odpadów (np. obróbki ręcznej, sortowania, zgniatania, granulowania)nieujęte w innych grupach

2. Uzgadnia się metodę unieszkodliwiania odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 3, która w załączniku nr 6 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku określona została jako D5 - składowanie na składowiskach odpadów niebezpiecznych lub na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne.

1. Uzgadnia się metodę odzysku odpadów wyszczególnionych w tabeli nr 4 jako proces, określony w załączniku nr 5 do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku o odpadach, symbolem R14 - inne działania prowadzące do wykorzystania odpadów w całości lub części lub do odzyskania z odpadów substancji lub materiałów, łącznie z ich wykorzystaniem, niewymienione w punktach od R1 do R13 - tu: do tworzenia warstw izolacyjnych, rekultywacyjnych oraz do wykonywania dróg technologicznych i obwałowań - zgodnie z instrukcją eksploatacji składowiska.

## II.2.4 Metody odzysku i unieszkodliwiania odpadów

Uzgadnia się sposób i miejsca magazynowania odpadów przewidzianych do odzysku odpowiednio na kwaterze magazynowo - składowej odpadów budowlanych (obiekt 3a) oraz na kwaterze magazynowo - składowej odpadów jednorodnych (obiekt 3b) luзем.

## II.2.3 Miejsca i sposób magazynowania odpadów poddawanych odzyskowi

19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (są to frakcje podstawowe) pochodzące z obiektu sortowni surowców wtórnych)	20 000,0
19 13	Odpady z oczyszczania gleby, ziemi i wód podziemnych	
19 13 02	Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01	100,0
19 13 06	Szlamy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05	100,0
20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	
20 01	Odpady komunalne segregowane i gromadzone selektywnie (z wyłączeniem 15 01)	
20 01 41	Odpady zmiołek wentylacyjnych	100,0
20 02	Odpady z ogrodów i parków (w tym z cmentarzy)	
20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	10 000,0
20 03	Inne odpady komunalne	
20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	5 000,0

## II.3 Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza

### II.3.1 Źródła emisji do powietrza

#### II.3.1.1 Emisje z podstawowych procesów produkcyjnych

Źródłami emisji do powietrza są:

- Kwatery składowe odpadów komunalnych,
- Wyloty studni zbiorczych biogazu z korpusu składowanych odpadów,
- Maszynny robocze na terenie kwatery.

Emisja do powietrza z kwatery B1 pochodzi z procesu biochemicznego rozkładu składowanych tam odpadów komunalnych. Ilość i rodzaj emitowanych substancji zanieczyszczających zależy od parametrów składowanych odpadów oraz technologii eksploatacji składowiska.

Substancje emitowane ze składowiska do powietrza to przede wszystkim:

- dwutlenek węgla,
- metan,
- amoniak,
- siarkowodór,
- merkaptały,
- pył.

Maksymalna emisja substancji do powietrza pochodzi z tej części składowiska, która jest wypełniona odpadami, a jeszcze niepoddana rekultywacji. W przypadku kwatery B1 składającej się z segmentów B1/I i B1/II maksymalna emisja do powietrza występuje będzie z segmentu B1/I o powierzchni 4ha, po wypełnieniu tego segmentu. Po rekultywacji segmentu B1/I emisja z niego zostanie zminimalizowana, a emisja maksymalna występować będzie z segmentu B1/II.

#### Emisja z wylotów studni zbiorczych

Na kwaterze B1 prowadzony jest odbiór biogazu. Budowa studni odgazowujących prowadzona jest sukcesywnie wraz ze wzrostem miąższości odpadów. Założony promień odgazowania przez pojedynczą studnię odgazowującą wynosi około 24m.

Aktualnie emisja do powietrza odbywa się z całej powierzchni składowiska oraz przez wyloty 17 studni zbiorczych biogazu.

Czas emisji ze składowiska wynosi 8760 h/a.

Emisja pochodząca z pracy maszyn roboczych na terenie kwatery

Transport samochodowy i praca pojazdów zapewniających właściwą eksploatację kwatery (spychacz, 2 kompaktory) stanowią rozproszone źródła emisji pyłów i gazów do powietrza.

Czas pracy urządzeń do obsługi składowiska (a tym samym czas emisji) wynosi 2100 h/a.

Emisje z podstawowych procesów produkcyjnych zestawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5. Emisja do powietrza z podstawowych procesów produkcyjnych kwatery B1

Wyszczególnienie emitowanej substancji	Emisja z kwatery B1	Emisja z urządzeń kwatery B1	Oznaczenie numeryczne substancji (nr CAS)
amoniak (NH <sub>3</sub> )	1,20 kg/h	7,36 Mg/a	7664-41-7
sierkiowodor (H <sub>2</sub> S)	0,06 kg/h	0,37 Mg/a	7783-06-4
merkaptany	0,02 kg/h	0,12 Mg/a	-
pył	0,40 kg/h	2,45 Mg/a	-
dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )	0,67 kg/h	1,548 Mg/a	7446-09-5
dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )	5,59 kg/h	12,900	1-102-44-0
tlenek węgla (CO)	2,236 kg/h	5,160 Mg/a	630-08-0
węglowodory alifatyczne do C <sub>12</sub>	0,615 kg/h	1,419 Mg/a	-

### II.3.1.2 Emisje z procesów pomocniczych

Do procesów pomocniczych zalicza się transport odpadów i rozładunek samochodów (śmieciarek). Dziennie rozładowywanych jest 180 ÷ 200 pojazdów (maksymalnie 16 w ciągu godziny).

Podczas 12 godzinnego dnia pracy średnia częstotliwość rozładunku wynosi 1 pojazd co 4 minuty.

Emisje do powietrza pochodzą z pracujących silników spalinowych samochodów. Roczny czas emisji wynosi około 3400h/a.



Wyszczególnienie emitowanej substancji		Oznaczenie numeryczne substancji (nr CAS)	kg/h	Mg/a
amoniak (NH <sub>3</sub> )		7664-41-7	1,20	7,36
siarkowodor (H <sub>2</sub> S)		7783-06-4	0,06	0,370
merkaptany		-	0,02	0,120
pył ogólny		-	0,847	3,482
dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )		7446-09-5	0,670	1,548
dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )		10102-44-0	5,590	12,900
tlenek węgla (CO)		630-08-0	2,236	5,160
węglowodory alifatyczne do C <sub>12</sub>		-	0,615	1,419

Emisja substancji do powietrza z procesu składowania odpadów oraz z maszyn pracujących na terenie kwatery ma charakter nieorganizowany. W początkowej fazie eksploatacji składowiska odpadów biogaz emitowany jest do powietrza poprzez wyloty studni zbiorczych.

Wielkości emisji ze składowiska (źródło emisji e-B1), jakie nie będą powodować przekroczenia standardów jakości powietrza poza terenem będącym własnością zakładu, podano w poniższej tabeli.

### II.3.2 Dopuszczalna wielkość emisji substancji do powietrza

Wyszczególnienie emitowanej substancji		Emisja z urządzeń kwatery B1	Oznaczenie numeryczne substancji (nr CAS)
pył		0,0258 kg/h 0,088 Mg/a	-
dwutlenek siarki (SO <sub>2</sub> )		0,036 kg/h 0,122 Mg/a	7446-09-5
dwutlenek azotu (NO <sub>2</sub> )		0,396 kg/h 1,346 Mg/a	1-102-44-0
tlenek węgla (CO)		0,222 kg/h 0,755 Mg/a	630-08-0
węglowodory alifatyczne do C <sub>12</sub>		0,051 kg/h 0,173 Mg/a	-

Tabela nr 6. Emisja do powietrza z procesów pomocniczych

Emisje z podstawowych procesów produkcyjnych zestawiono w tabeli nr 6.

## II.4 Warunki wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych

Zezwala się na wprowadzanie do urządzeń kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do oczyszczalni w Dębogórz, podczyszczonych ścieków przemysłowych - odcieków ze składowiska i ścieków bytowych, w ilości:

$$Q_{sr}^d = 75 \text{ m}^3/\text{d},$$

$$Q_{max}^d = 700 \text{ m}^3/\text{d},$$

zawierających substancje szczególnie szkodliwe, powodujące zanieczyszczenie wód, które należy eliminować oraz które należy ograniczać, o wskaźnikach zanieczyszczeń nie przekraczających:

kadm	- 0,4 mg Cd/l,
rtęć	- 0,06 mg Hg/l,
ogólny węgiel organiczny (OWO)	- 30 mg C/l,
miedź	- 0,5 mg Cu/l,
cynek	- 2,0 mg Zn/l,
ołów	- 0,5 mg Pb/l,
chrom	- 0,5 mg Cr <sup>+6</sup> /l,

i innych wskaźnikach zgodnych z umową na odprowadzanie ścieków zawartą z Przedsiębiorstwem Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gdyni.

## II.5 Emisja hałasu

Zezwala się na eksploataowanie przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w kłęczycach urządzeń emitujących do środowiska hałas, takich jak ciężkie pojazdy specjalistyczne: spychacz, ładowarka i 2 kompaktory, a także dmuchawy powietrza oraz agregatu prądotwórczego, w zakresie niezbędnym dla prowadzenia działalności pod następującymi warunkami:

emisja dźwięków z urządzeń z terenu ZUO nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych norm emisji hałasu, tj.:

- w porze dziennej - 55 dB(A),
- w porze nocnej - 45 dB(A).

na sąsiednich terenach podlegających ochronie akustycznej.

### III. MONITOROWANIE ŚRODOWISKA I KONTROLA EKSPLOATACJI INSTALACJI

1. Zobowiązuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w Łęczycach do prowadzenia monitoringu składowiska odpadów w Łęczycach zgodnie z wymaganiami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002r w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowiska odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858).

2. Zobowiązuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w Łęczycach do prowadzenia ewidencji odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. Nr 152, poz. 1736), rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. Nr 152, poz. 1737) oraz kodami odpadów określonymi w katalogu odpadów zamieszczonym w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).

3. Zobowiązuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w Łęczycach do okresowego wykonywania pomiarów poziomu hałasu raz na 2 lata zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13.06.2003r w sprawie wymaganń w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. Nr 110 poz. 1057).

Zgodnie z wymogami BAT zaleca się dokonywanie okresowych przeglądów technicznych najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym źródeł hałasu (urządzenia emitujące hałas), aby wyeliminować ewentualne zwiększenie poziomu emisji hałasu, które może wynikać z technicznych usterek urządzeń.

Niezależnie zobowiązuje się Zakład do wykonywania pomiarów akustycznych na stanowiskach pracy, zgodnie z zaleceniami BHP.

### IV. TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE METODY OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia przez Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w Łęczycach instalacji, objętej niniejszym pozwoleniem zintegrowanym, zapewniają spełnienie wymaganń najlepszej dostępnej techniki i osiągnięcie stopnia ochrony środowiska jako całości. Przyjęte na etapie projektowania i realizacji inwestycji rozwiązania techniczne i technologiczne, oparte zostały o wytyczne przepisów krajowych oraz dyrektyw i przepisów Unii Europejskiej, określających warunki najlepszej dostępnej techniki (BAT) dla tego rodzaju instalacji. Zaliczyć do nich należy m. in.: wybór miejsca lokalizacji składowiska, zabezpieczenie przed możliwością zanieczyszczenia wód

powierzchniowych i podziemnych, wyposażenie w system drenazu wód odciekowych i zewnętrzny system rowów drenazowych, instalację odprowadzania gazu składowiskowego.

Ograniczenie oddziaływania instalacji na środowisko uzyskano dzięki zastosowaniu rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych, zgodnych z najlepszą dostępną techniką:

1. Miejsce lokalizacji składowiska spełnia wymagania rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 marca 2003r w sprawie wymagań dotyczących lokalizacji, budowy, eksploatacji i zamknięcia, jakim powinny odpowiadać poszczególne typy składowisk odpadów (Dz. U. Nr 61, poz. 549)
2. Monitoring składowiska prowadzony jest zgodnie z wymaganiami określonymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002r w sprawie zakresu, czasu, sposobu oraz warunków prowadzenia monitoringu składowisk odpadów (Dz. U. Nr 220, poz. 1858)
3. Zakres prowadzonego monitoringu jest znacznie szerszy niż przewidują to obowiązujące w tym zakresie przepisy
4. Składowisko posiada naturalną barierę geologiczną uszczelniającą podłoże i ściany boczne, ponadto dodatkowo na całej powierzchni czaszy składowiska wykonane zostało uszczelnienie syntetyczne
5. Wykonano zewnętrzny system rowów drenazowych uniemożliwiający dopływ wód powierzchniowych i podziemnych do składowiska
6. Składowisko wyposażone jest w system drenazu wód odciekowych
7. Składowisko wyposażone zostało w instalację do odprowadzania gazu składowiskowego
8. W trakcie realizacji jest pas zieleni izolacyjnej i ochronnej
9. Odcieki ze składowiska, przed odprowadzeniem do kanalizacji sanitarnej, poddawane są oczyszczaniu przy wykorzystaniu jednej z najskuteczniejszych, jednocześnie bardzo kosztownych, nowoczesnych technologii ultrafiltracji i odwróconej osmozy
10. Składowisko posiada zatwierdzoną instrukcję eksploatacji
11. Kierownik składowiska legitymuje się świadectwem stwierdzającym kwalifikacje w zakresie gospodarowania odpadami
12. Sposób eksploatacji składowiska uwzględnia wymagania rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002r w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane w sposób nieselektywny (Dz. U. Nr 191, poz. 1595)
13. Składowisko wyposażono w urządzenia do mycia i dezynfekcji kół pojazdów opuszczających obiekt
14. Prace rekultywacyjne zostały rozpoczęte już na etapie kształtowania bryły odpadów eksploatawanego dochczas segmentu B1/I kwatery B1
15. Tworzenie zapleczka technologicznego dla składowiska ukierunkowano na maksymalne ograniczenie strumienia składowanych odpadów i zapewnienie jak najwyższego poziomu wykorzystania odpadów

2. Zobowiązuje się Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w Łęczycach, w celu jak najszybszego i skutecznego opamowania ewentualnej awarii, do stosowania procedur postępowania określonych w szczegółowych instrukcjach dla ograniczenia do minimum zasięgu rozprzeszczenia się skażeń w środowisku w wyniku wystąpienia którejś z ekstremalnych sytuacji np. pożaru, uszkodzenia drenazu wód odciekowych czy uszkodzenia geomembrany, stanowiącej uszczelnienie czasu.

1. Uzgadnia się następujące zasady postępowania w celu zapobiegania skutkom ewentualnych awarii:
  - Prowadzenie instalacji zgodnie z zatwierdzoną instrukcją eksploatacji, stosowanie zaostrożonych przepisów BHP i poz. ,
  - Przeszczeganie instrukcji dla poszczególnych urządzeń wykorzystywanych w procesach technologicznych,
  - Natychmiastowe oznakowanie miejsca potencjalnego uszkodzenia drenazu odcieków lub uszczelnienia kwatery składowej oraz zgłoszenia możliwości wystąpienia awarii osobie odpowiedzialnej za obiekt,
  - Zaprzestanie składowania odpadów w miejscu uszkodzenia drenazu lub uszczelnienia.

## V. ZAPOBIEGANIE AWARIOM

16. Teren całego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów został ogrodzony i zabezpieczony w sposób uniemożliwiający dostęp osób nieuprawnionych i oraz nielegalne składowanie odpadów
17. Składowisko wyposażone zostało w wagę samochodową
18. Sposób eksploatacji zapewnienia ograniczenie powierzchni składowanych odpadów eksponowanych na oddziaływanie warunków atmosferycznych (na bieżąco wyznaczane są działki robocze nieprzekraczające powierzchni 2500m<sup>2</sup>)
19. Opracowany sposób deponowania odpadów zapewnienia utrzymanie stateczności geotechnicznej składowanych odpadów
20. Planowane działania obejmują odzysk energii z biogazu oraz produkcję paliwa alternatywnego z odpadów
21. Już zrealizowane, jak i planowane do realizacji, obiekty pomocnicze dla instalacji IPPC zapewniają minimalizację odpadów deponowanych na kwaterze składowej i osiągnięcie jak najwyższego poziomu wykorzystania odpadów
22. Prowadzący instalację planuje odzysk energii poprzez budowę segmentu wykorzystania biogazu (w przyszłości nadwyżka energii będzie sprzedawana do sieci elektroenergetycznej)
23. Planuje się dalszą minimalizację deponowanych odpadów poprzez uruchomienie segmentu produkcji paliwa alternatywnego z odpadów

Wstępna analiza wniosku wykazała, że maksymalna roczna ilość odpadów deponowanych na przedmiotowym składowisku wynosi 140 - 170 tysięcy Mg, zatem przedmiotowa instalacja zgodnie z punktem 5 pkt 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002r w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 122, poz. 1055), jako instalacja do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę, zalicza się do instalacji, której funkcjonowanie, ze względu na rodzaj i skalę prowadzonej w niej działalności, może powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów środowiska albo środowiska jako

Wnioskodawca nie złożył wniosku o wyłączenie z publicznego dostępu do informacji części dokumentacji wnioskowej.

Do pisma j.w. załączono wymaganą dokumentację „Wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego” oraz dowód uiszczenia opłaty rejestracyjnej, wymaganej art. 210 ustawy Prawo ochrony środowiska, obliczonej zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2002r w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz. U. Nr 190, poz. 1591).

Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o. w Łęczycach 84-207 Koleczkowo (NIP 588-18-34-882; REGON 191680713, KRS 0000030282) wystąpiła pismem z dnia 02.11.2004r znak 4546/MO/2004 o udzielenie pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do składowania odpadów tj. kwatery składowej B1, położonej na terenie Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w m. Łęczycie gm. Wejherowo.

## U z a s a d n i e n i e

Ustala się termin ważności pozwolenia zintegrowanego na okres 10 lat od daty wydania niniejszej decyzji. Pozwolenie podlega weryfikacji po upływie 5 lat od daty jego wydania.

## VII. TERMIN WAŻNOŚCI POZWOLENIA

Obowiązują wymagania wynikające z powszechnie obowiązującego prawa.

## VI. SPOSÓB POSTĘPOWANIA PO ZAKONCZENIU DZIAŁALNOŚCI

catosci. Na prowadzenie takiej instalacji wymagane jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego w trybie przepisow powolanej na wstepie ustawy *Prawo ochrony*

*strodowiska*.

Skladowisko w lezykach, ze wzgledu na przyjmowanie nie mniej niz 20 ton odpadow na dobre, stanowi przedsiwziecie mogace znacaco oddzialywac na strodowisko, dla ktorego sporzadzenie raportu o oddzialywaniu przedsiwziecia na strodowisko jest obowiazkowe, o którym mowa w § 2 pkt 9 lit. f) rozporzadzenia Rady Ministrów dnia 24 wrzesnia 2002r w sprawie okreslenia rodzajow przedsiwziec mogacych znacaco oddzialywac na strodowisko oraz szczegolowych kryteriow zwiqzanym z kwalifikowaniem przedsiwziec do sporzadzenia raportu o oddzialywaniu na strodowisko (Dz. U. Nr 179, poz. 1490). Zatem zgodnie z art. 378 ust 2 pkt 1 lit. a) przywolanej na wstepie ustawy *Prawo ochrony strodowiska* organem wlasciwym do wydania pozwolenia zintegrowanego dla tej instalacji jest wojewoda.

Wnioskodawca jest prowadzacy instalacje wymagajaca pozwolenia zintegrowanego w rozumieniu przepisow *Prawa ochrony strodowiska*, posiada do przedmiotowej instalacji wymagane przez prawo tytuly prawne, w zwiqzku z czym jest uprawniony do wystepowania o wydanie takiego pozwolenia.

Przedstawiony wniosek spelnia wymagania okreslone w artykule 208 ustawy *Prawo ochrony strodowiska*.

o postepowaniu administracyjnym w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego zawiadomiono pismem znak SR/S.II.6619/7-2/2004 z dnia 05.11.2004 Pomorskiego Wojewodzkiego Inspektora Sanitarnego, Pomorskiego Wojewodzkiego Inspektora Ochrony Strodowiska, Marszałka Wojewodztwa Pomorskiego, Wójta Gminy Wejherowo i Staroste Wejherowskiego. W/w organy nie wniosly uwagi i wnioskow w trakcie postepowania.

Rozpatrujac przedmiotowy wniosek tut. organ obwieszczeniem z dnia 5.11.2004r oglosil o zamieszczeniu danych o wniosku Zakladu Unieszkodliwiania Odpadow sp. z o.o. w lezykach w publicznie dostepnym wykazie pod nr WOSIR 1363/04 oraz poinformowal o mozliwosci skladania uwag i wnioskow w przedmiotowej sprawie w terminie 21 dni od daty ogloszenia. Informacje w/w umieszczone w dniu 8.11.2004r na tablicy ogloszen i stronie internetowej Pomorskiego Urzedu Wojewodzkiego i przekazano fax-em w dniu 5.11.2004r Wójтови Gminy Wejherowo z proba o umieszczenie na tablicy ogloszen w UG Wejherowo. W ustawowym terminie 21 dni (tj. do dnia 29.11.2004r) do tut. organu nie wplynely zadne uwagi i wnioski w przedmiotowej sprawie.

Udzielajac niniejszego pozwolenia tut. organ przeanalizowal przedstawione we wniosku przez Zaklad Unieszkodliwiania Odpadow sp. z o.o. w lezykach informacje dotyczace prowadzonej dzialalnosci, szczegolowe zasady i procedury jej prowadzenia, w tym metody ochrony poszczegolnych komponentow strodowiska

Po przekazaniu zakładu do użytkowania na kwatery składową BI trafiać będą jedynie te odpady, które pozostaną, jako balast, po segregacji lub pozostłości procesowe (np. z procesu kompostowania) oraz te odpady, które ze względu na sposób prowadzonej zbiórki na obszarze obsługiwany przez ZUO nie będą mogły

W dalszym etapie rozbudowy Zakładu przewidziano budowę:

- kompostowni odpadów organicznych,
- segmentu produkcji paliwa alternatywnego.

W skład ZUO, poza instalacją objętą niniejszym wnioskiem, wchodzi:

- sortownia surowców wtórnych i odpadów komunalnych,
- segment przerobu gruzu budowlanego,
- segment demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- magazyn czasowego gromadzenia odpadów niebezpiecznych,
- segment przyjmowania odpadów od dostawców indywidualnych,
- budynek socjalny wraz z segmentami demontażu sprzętu AGD i TV,
- kwatery wspomagające do selektywnego deponowania odpadów jednorodnych;
- kompostownia odpadów zielonych,
- segment wykorzystania biogazu,
- kolektor ściekowy,
- magazyn wraz z warszatem, garażem, wiaty na sprzęt operacyjny,
- segment mycia pojazdów,
- budynek administracyjny,
- budynek wagowy,
- myjnia kół i podwozi samochoodowych,
- boksy na surowce wtórne.

Instalacja, której dotyczy wniosek, stanowi część przygotowywanego do przekazania do eksploatacji (planowany termin I kwartał 2005r) kompleksowego Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów (ZUO) w Łęczycach. Zgodnie z art. 76 *Prawa ochrony środowiska*, przedmiotowa instalacja, jako nowo zbudowana, nie może być oddana do użytkowania, jeżeli nie uzyska wymaganych decyzji określających zakres i warunki korzystania ze środowiska. Tak więc warunkiem rozpoczęcia eksploatacji przedmiotowej instalacji jest uzyskanie pozwolenia zintegrowanego na etapie jej przekazywania do użytkowania.

Zgodnie ze złożonym wnioskiem instalację podstawową (IPPC) wymagającą pozwolenia zintegrowanego stanowi:

- kwatery składowa odpadów komunalnych BI (obiekt nr 4a) wraz z systemem zbierania odcieków oraz systemem odgazowania,
- podczyszczalnia ścieków i odcieków (obiekty nr 15 i 29a,b,c).

oraz techniki ochrony środowiska jako całości, polegające na doborze technologii bezpiecznych dla środowiska, efektywnej gospodarce materiałowo-surowcowej, energetycznej, zabezpieczeniu środowiska przed skutkami awarii przemysłowej oraz bezpiecznego dla środowiska zakończenia działania instalacji i urządzeń.



Eksploatacja kwatery B1 składowiska odpadów w Łęczycach powoduje oddziaływanie na otaczające je środowisko w wyniku emisji do powietrza zarówno z podstawowych procesów produkcyjnych, jak i procesów pomocniczych. Substancje pochodzące z rozkładu odpadów (amoniak, siarkowodor, merkaptany, pył), jak też z

Przyjęte rozwiązania techniczne w zakresie uszczelnienia kwatery B1 (iły bentonitowe w osnowie polipropylenowej - mata bentonitowa oraz geomembrana PEHD) spełniają wymogi najlepszej dostępnej techniki w zakresie ochrony wód podziemnych przed przenikaniem odcieków ze składowiska. Skuteczność zabezpieczeń potwierdziły wykonane badania hydrogeologiczne.

wymagania najlepszej dostępnej techniki. Zorganizowanym systemem kanalizacyjnym oraz ich oczyszczanie spełnia Zebrańie odcieków z czasy składowiska i spływów powierzchniowych regulowania odrębnej decyzji administracyjnej.

Gospodarka wodami opadowymi z terenu ZUO stanowi przedmiot chłomnych. Wegetacyjnych oraz awaryjnego odprowadzania nadmiaru wód do trzech studni ekstensywnej hodowli ryb i magazynowania wody dla potrzeb nawodnień systemu gospodarki wodami opadowymi. Zbiornik ten wykorzystywany będzie do bezodpływowego zbiornika ziemnego. Obiekt ten stanowi końcowy element zbiornika poprzez urządzenia oczyszczające wody opadowe kierowane są do retencyjnego ścieków deszczowych usytuowanego przy podczyszczalni ścieków. Ze zberane są do systemu kanalizacji grawitacyjnej i kierowane do zbiornika Ścieki deszczowe z powierzchni dachów, placów i dróg oraz rowów opaskowych odprowadzającego ścieki do oczyszczalni ścieków w Dębogórze.

Podczyszczzone ścieki kierowane będą do zbiorczego systemu kanalizacji sanitarniej oczyszczania biologicznego, ultrafiltracji i procesu odwróconej osmozy. Proces podczyszczania ścieków i odcieków składa się głównie z odciekami ze składowiska podczyszczane będą w podczyszczalni ścieków i do kanalizacji gminnej, natomiast ścieki z pozostałych obiektów ZUO wraz z opadowe. Ścieki bytowe z budynku administracyjnego kierowane są bezpośrednio Na terenie obiektu generowane są ścieki socjalno-bytowe, technologiczne i

gminnego w Łęczycach, dostarczana na podstawie umowy. Dla potrzeb prowadzenia instalacji wykorzystywana jest woda z wodociągu

W toku prowadzonego postępowania administracyjnego ustalono:

trafiać nie więcej niż 175 000 Mg odpadów. unieszkodliwienia, z całego ich strumienia, do deponowania lub kwartę B1 będzie innych posiadaczy odpadów w celu ich wykorzystania lub innego, niż składowanie, podane zostaną odzyskowi w procesach technologicznych ZUO lub skierowane do być poddane segregacji. Przy założeniu 30% stopnia wydzielenia odpadów, które

pracy silników maszyn (dwutlenek siarki, dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne) emitowane są w sposób nieorganizowany. Ocena wpływu w/w instalacji na otaczające je środowisko dokonana została poprzez obliczenia emisji gazów i pyłów do powietrza, obliczenia rozkładów stężeń emitowanych gazów do powietrza i porównanie ich z wartościami odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu dla terenu kraju.

Z obliczeń wykonanych we wniosku wynika, że w/w instalacja spełnia wymagania norm ochrony powietrza.

Z uwagi na nieorganizowany charakter emisji odstępiono, na podstawie przepisu ustawy *Prawo ochrony środowiska*, od określania wielkości emisji dopuszczalnych

Załączone do wniosku „Studium oddziaływania hałasu emitowanego do środowiska z terenu Zakładu Unieszkodliwiania Odpadów w Łężycach” wykonane przez Usługi Doradczo-Projektowe dr inż. Tomasz Andrzejewski ul. Startowa 15A/21 80-461 Gdansk, zawierają symulację komputerową oddziaływania akustycznego rozprzestrzeniania się hałasu z terenu ZUO. Obliczenia wykonano dla pory dnia oraz dla pory nocy. Opracowanie przedstawia zasięg hałasu emitowanego do środowiska określony izolinia 55 dB dla pory dnia oraz 45 dB dla pory nocy. Izolinie ta przebiegają na terenie ZUO i w żadnym punkcie nie przekraczają granicy tego terenu. Oddziaływanie akustyczne analizowanego Zakładu nie ma żadnego wpływu na wartość poziomu dźwięku przenikającego do środowiska na najbliższe tereny mieszkaniowe, chronione akustycznie, które znajdują w odległości 350 m od granicy Zakładu.

Tut. organ na podstawie danych zawartych we wniosku oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z 29 lipca 2004 roku *o sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. Nr 178, poz. 1841) określił dopuszczalny poziom hałasu przenikającego do środowiska na granicy terenu chronionego zabudowy mieszkaniowej.

W zakresie gospodarowania odpadami przedmiotowy wniosek spełnia wymagania określone w art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 27.04.2001r *o odpadach* (Dz. U. Nr 62, poz.628 z późn. zm.). Ponadto zgodnie z art. 31 ust.2 w/w ustawy o odpadach we wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego Wnioskodawca uwzględnił wymogi stawiane wnioskowi o wydanie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie nieszkodliwiania i odzysku odpadów.

Prowadzący instalację zapewnił skuteczną ochronę powierzchni ziemi, powietrza, wód podziemnych i wód powierzchniowych przed skutkami oddziaływania deponowanych odpadów przez uszczelnienie kwatery składowej, ułożenie drenazu wód odciekowych, instalacji studzienek odgazowujących, a przede wszystkim przez opracowanie instrukcji eksploatacji, której przestrzeganie ogranicza do minimum wpływ kwatery składowej na otoczenie.

Analizując rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne stosowane przez prowadzącego przedmiotową instalację uznano, że spełniają one wymagania najlepszej dostępnej techniki. Tym samym prowadzący instalację wykaże, że zapewnienie podstawowych zobowiązań określonych w obowiązujących przepisach, warunkujących możliwość prowadzenia przedmiotowej instalacji i uzyskania na jej prowadzenie pozwolenia zintegrowanego.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

### Pouczenie

Zgodnie z art. 216 ust. 2 i w świetle art. 195 ustawy Prawo ochrony środowiska w przypadku zmian w najlepszych dostępnych technikach, pozostających na znaczne zmniejszenie emisji bez powodowania nadmiernych kosztów lub, gdy wynikać to będzie z potrzeby dostosowania eksploatacji instalacji do zmian przepisów o ochronie środowiska pozwolenie może zostać cofnięte lub ograniczone bez odszkodowania. W przypadku nieprzestrzegania warunków niniejszej decyzji lub naruszenia przepisów porwołanej ustawy o odpadach, niniejsze pozwolenie może być cofnięte bez odszkodowania, a w stosunku do winnego, na podstawie artykułów 69-79 rozdziału 9 ustawy o odpadach może być wszczęte postępowanie karne, w trybie określonym w Kodeksie postępowania w sprawach o wykroczenia.

Niniejsza decyzja reguluje stan formalno-prawny eksploatacji instalacji wymagany przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 193 ust. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska, z chwilą, gdy niniejsza decyzja stanie się ostateczna, wygasają decyzje:

- Decyzja Starosty Wejherowskiego nr 302/2002 z dnia 27.12.2002r - zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów
- Decyzja Wójta Gminy Wejherowo znak G-7054/4/2002 z dnia 12.12.2002r - zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie odzysku i unieszkodliwiania odpadów komunalnych

Od decyzji niniejszej przysługuje stronie odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



z up. **Województwa Pomorskiego**  
**mgr inż. Hanna Czarniecka**  
Z-ca Dyrektora Wydziału Środowiska i Rolnictwa

Decyzja niniejsza stała się prawomocna  
z dnia 11.12.2005  
Gdańsk  
(podpis)  
*[Signature]*

Uiszczono opłatę skarbową w kwocie 2000,- zł wpłaconą przelewem na konto Urzędu Miejskiego w Gdańsku nr 40 1160 2202 0000 0000 6189 9373 BIG BANK GDAŃSKI III O/M GDANSK dnia 21.01.2005

Podstawa prawna: art.1 ust.1 pkt 1d, art.9 oraz pkt 42 ppkt 1 części IV załącznika do ustawy z dnia 9 września 2000 r. o opłacie skarbowej ( Dz.U. Nr 86 poz.960 z późniejszymi zmianami)

21.01.2005 \_\_\_\_\_  
data  
\_\_\_\_\_ podpis

Otrzymują:

- 1 Zakład Unieszkodliwiania Odpadów sp. z o.o., ul. Chwarznińska 136/138, 81 - 602 Gdynia
- 2 Minister Środowiska, ul. Wawelska 52/54, Warszawa + zał. 1 egz. Wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego
- 3 Pomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska, ul. Trakt Św. Wojciecha 293, 80-001 Gdańsk
- 4 Pomorski Wojewódzki Inspektor Sanitarny, ul. Dębinki 4, Gdańsk
- 5 Marszałek Województwa Pomorskiego, ul. Okopowa 21/27, 80-810 Gdańsk
- 6 Wójt Gminy Wejherowo, Osiedle Przyjaźni 6, 84 - 200 Wejherowo
- 7 Starosta Wejherowski, ul. 3 Maja 4, 84 - 200 Wejherowo
- 8 S.II. - a/a - WN/7107/2004