

Zielona Góra, dnia 2 czerwca 2015r.

DW.II.7222.56.2014

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 181 ust. 1 pkt 1, art. 183 ust. 1, art. 201 ust. 1, art. 202, art.204, art. 211, art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2013r. poz. 1232 ze zm.) zgodnie z art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. *Kodeks postępowania administracyjnego* (Dz.U. z 2013r. poz.267 ze zm.),

- po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zielonej Górze z siedzibą przy ul. Zjednoczenia 110 oraz przedłożonych w trakcie trwania postępowania administracyjnego aneksów

### **o r z e k a m**

I. **u c h y l a m** decyzję wydaną przez Wojewodę Lubuskiego dnia 12 lipca 2006r znak: RŚ.II.JDre.6618-01/05, zmienioną decyzją z dnia 21 września 2007r. znak: ŚR.II.JDre.6618-10/07, oraz decyzjami Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 23 marca 2009r. znak: DW.II.781-15/09, z dnia 08 lutego 2010r. znak: DW.II.781-06/10, z dnia 03 grudnia 2010r. znak: DW.II.781-78/10, z dnia 27 sierpnia 2012r. znak: DW.II.7222.65.2012 oraz z dnia 01 października 2014r. znak: DW.II.7222.87.2014 - udzielając Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zielonej Górze pozwolenia zintegrowanego na eksploatację instalacji służącej do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, zlokalizowanej w Zielonej Górze przy ul. Wrocławskiej 73

II. **u d z i e l a m** pozwolenia zintegrowanego na eksploatację instalacji:

- do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, z wyjątkiem składowisk odpadów obojętnych lub obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych,
- dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczania ścieków komunalnych - do unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej,

zlokalizowanych na terenie Działu Zagospodarowania Odpadów Zakładu Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zielonej Górze przy ul. Wrocławskiej 73, prowadzącemu instalację

**Zakładowi Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
z siedzibą przy ul. Zjednoczenia 110  
65-120 Zielona Góra**

**III. OKREŚLAM:**

**1. RODZAJ PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI.**

- Unieszkodliwianie poprzez składowanie odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne
- Mechaniczno- biologiczne przetwarzanie odpadów, w tym zmieszanych odpadów komunalnych
- Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów

**2. RODZAJ INSTALACJI.**

**2.1. Instalacje wymagające uzyskania pozwolenia zintegrowanego**

- Do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, z wyjątkiem składowisk odpadów obojętnych lub obiektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych,
- Dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczania ścieków komunalnych - do unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej.

**2.2. Obiekty oraz infrastruktura towarzysząca – znajdująca się na terenie zakładu:**

- Kompostownia odpadów zielonych,
- Stacja Sortowania Odpadów Użytkowych,
- Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych,
- Magazyn odpadów niebezpiecznych,
- Ujęcie wody technologicznej,
- Sieć hydrantowa i zbiornik ujmowanej wody podziemnej

- Bezodpływowe zbiorniki na ścieki socjalno - bytowe (Z2 i Z10),
- Bezodpływowy zbiornik na ścieki przemysłowe z magazynu odpadów niebezpiecznych (Z7),
- Bezodpływowy zbiornik na ścieki przemysłowe z linii demontażu odpadów wielkogabarytowych i stacji przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (Z8),
- Zbiornik ewaporacyjny wód opadowych i deszczowych (Z9),
- Budynki administracyjno-socjalne z zapleczem warsztatowym i kotłownią,
- Obudowane wiaty stanowiące pomieszczenia garażowe dla kompaktorów,
- Drogi dojazdowe i system dróg wewnętrznych z pasami przeciwpożarowymi,
- Wewnętrzne sieci wodno- kanalizacyjne,
- 2 stacje transformatorowe,
- Sprzęt składowiskowy (3 kompaktory, ładowarko- spycharka, ciągniki z naczepami).

### **3. PARAMETRY INSTALACJI**

#### **3.1. Lokalizacja instalacji:**

Instalacje objęte pozwoleniem zlokalizowane są na terenie Działu Zagospodarowania Odpadów w Zielonej Górze przy ul. Wrocławskiej 73. Teren zakładu obejmuje działki o nr 84, 85, 86, 88 - obręb nr 35, nr 194, 197/3, 197/4, 87- obręb nr 35, nr 193/2, 195, 196, 198/1, 198/2, 199, 200, 201, 202/1, 202/2- obręb nr 40 - wpisanych do ewidencji gruntów miasta Zielona Góra, o łącznej powierzchni 32,45 ha.

#### **3.2. Charakterystyka instalacji do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton**

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne składa się z trzech obecnie eksploatowanych kwater A, B i C oraz z kwatery „D”, której zapelnianie rozpocznie się po zapelnieniu pól składowych A, B i C.

- sumaryczna powierzchnia pól składowych - 22,25 ha,
- całkowita pojemność czterech kwater - 4 271 499 m<sup>3</sup>
- ilość odpadów przyjmowana do unieszkodliwiania -
  - średnio dobowa 260 Mg
  - średnia roczna 81 350 Mg

- czas pracy instalacji - przyjmowanie odpadów na składowisku odbywa się w godzinach od 7<sup>00</sup> do 20<sup>00</sup> od poniedziałku do piątku, natomiast w soboty od 8<sup>00</sup> do 12<sup>00</sup>,
- składowisko wyposażone jest w system ważenia i ewidencji odpadów, w systemie funkcjonują dwie wagi: wjazdowa i wyjazdowa oraz program ewidencyjno- ważący,
- na wyjeździe z zakładu, za wagą wyjazdową umiejscowiony jest brodzik dezynfekcyjny.

#### Kwatera A - eksploatowana

- powierzchnia kwatery - 3,7 ha
- pojemność całkowita - 723 868 m<sup>3</sup>
- spadki skarp wewnętrznych - 1:2,5 - 1:1
- spadki skarp zewnętrznych- 1:2,5 - 1:1
- rzędna docelowa składowania- 167,0 m n.p.m.
- rzędna dna- 146,0 m n.p.m.
- kwatera posiada jeden wydzielony sektor A1
- eksploatowana od 1960 roku

#### Kwatera B - eksploatowana

- powierzchnia kwatery - 3,5 ha
- pojemność całkowita - 1 943 150 m<sup>3</sup>
- spadki skarp wewnętrznych- 1:2,5 - 1:1
- spadki skarp zewnętrznych- 1:2,5 - 1:1
- rzędna docelowa składowania- 167,0 m n.p.m.
- rzędna dna- 146 m n.p.m.
- kwatera posiada pięć wydzielonych sektorów B1- B5
- eksploatowana od 1979 roku (szacowany okres eksploatacji - do czasu rozpoczęcia użytkowania kwatery D)

#### Kwatera C - eksploatowana

- powierzchnia kwatery - 6,2 ha
- pojemność całkowita - 1 104 481 m<sup>3</sup>
- spadki skarp wewnętrznych - 1:2
- spadki skarp zewnętrznych - 1:2
- rzędna docelowa składowania - 167,0 m n.p.m.
- rzędna dna- 135 m n.p.m.

- kwatera posiada dwa wydzielone sektory: C1, C2
- eksploatowana od 2002 roku (szacowany okres eksploatacji – do czasu rozpoczęcia użytkowania kwatery D)

#### Kwatera D

- kwatera została wykonana jako podpoziomowo- nadpoziomowa,
- powierzchnia kwatery - 8,85 ha
- powierzchnia dna z zewnętrznym obwałowaniem- 5,23 ha
- pojemność całkowita- 500 000 m<sup>3</sup>
- spadki skarp wewnętrznych- 1:2,5 - 1:3
- spadki skarp zewnętrznych- 1:2,5 - 1:3
- rzędna docelowa składowania- 167,0 m n.p.m.
- rzędna korony w części podpoziomowej- 143 m n.p.m.
- kwatera posiada sześć wydzielonych sektorów: D1, D3, D4 D5, D6, D8

#### **Sposób uszczelnienia kwater**

Eksploatowane kwatera A, B i C nie posiadają uszczelnienia. Powstały one w wyrobisku po eksploatacji złóż trzeciorzędowych co stanowi naturalną barierę geologiczną.

Uszczelnienie kwatery D tworzą kolejne warstwy:

- sztuczna bariera geologiczna (warstwa uszczelnienia mineralnego), współczynnik filtracji  $k \leq 10^{-9}$  m/s, grubość warstwy 0,5m, warstwa została wykonana z bentonitu sodowego zmieszanego z gruntami przepuszczalnymi,
- izolacja syntetyczna (warstwa uszczelnienia syntetycznego), geomembrana PEHD o grubości 2mm, na skarpach obustronnie ustrukturyzowana, na dnie gładka o gęstości  $\geq 0,94$  g/cm<sup>3</sup>,
- ochrona izolacji syntetycznej (geowłóknina igłowana) gramatura min. 800 g/m<sup>2</sup>+600 g/m<sup>2</sup> oraz 1200 g/m<sup>2</sup>.

#### **Drenaż i odprowadzenie wód odciekowych**

Kwatera A i B nie zostały wyposażone w system drenażu. System drenażu na kwaterze C składa się z dwóch ciągów rur kamionkowych o średnicy 100 mm. Jeden z ciągów przebiega równolegle do wału ziemnego ograniczającego składowisko od strony południowo - zachodniej. Drugi ciąg drenażu przebiega prostopadle do pierwszego ciągu. Trzeci ciąg drenażu łączy obie nitki i przechodzi pod wałem. Zakończenie systemu drenażu stanowią 2 studzienki z kręgów o średnicy 1600 mm i głębokości 1,8 m. Łączna pojemność studzienek to 14 m<sup>3</sup>.

Badania hydrogeologiczne wykazały, iż spływ wód odciekowych następuje w kierunku południowo-zachodnim i południowym, od pola składowego B do C, stąd drenaż pod polem składowym C obejmuje skraj pola składowego B i także odprowadza wody odciekowe z kwatery B.

Dno kwatery D ukształtowane zostało w sposób zapewniający naturalny spływ wód odciekowych. Spadek podłużny dna kwatery wynosi około 1 % w kierunku południowo - wschodnim. Wykonany w dnie system drenarski składa się z sześciu podłużnych ciągów drenarskich. Dreny ułożone są w obsypce żwirowej w odległości od 36,5 do 60,0 m od siebie. Łączna długość sieci drenującej wynosi 737 m rur drenarskich perforowanych PE o średnicy 300 mm i 300,5 m rur drenarskich perforowanych PE o średnicy 250 mm. System drenarski wyposażony został w przewody inspekcyjne w celu kontroli stanu technicznego. Zbierane wody odciekowe za pomocą kanalizacji wód odciekowych trafiać będą do pompowni, a następnie do zamkniętego, żelbetowego, podziemnego zbiornika bezodpływowego (Z6), skąd będą wywożone tarem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków. Zbiornik o pojemności 600 m<sup>3</sup> został wyposażony w sygnalizację wizualno- dźwiękową stanu napełnienia.

### **Sieć kontrolno - pomiarowa wód podziemnych i powierzchniowych**

Sieć stanowi:

- 9 piezometrów oznaczonych jako A, B, C, E, G, H, J, 7/92 oraz P-1-92,
- 3 studnie głębinowe.

### **Odgazowanie kwater**

#### Odgazowanie pionowe:

- studnie kwatery A- 30 szt.,
- studnie kwatery B- 10 szt.,
- studnie kwatery C- 30 szt.,

Biogaz z kwater B i C prowadzony jest kolektorem zbiorczym do turbiny gazowej. Instalacja wykorzystująca biogaz jest eksploatowana przez spółkę Eko- Energia z Nowej Soli.

#### Odgazowanie poziome:

Ujmowanie biogazu z kwatery D będzie się odbywało za pomocą sukcesywnie rozbudowywanego poziomego systemu rurociągów drenarskich i kolektorów zbiorczych, opaskowych. Biogaz będzie ujmowany z dwóch poziomów eksploatowanej kwatery:

- 143,0m n.p.m. - poziom obwałowania projektowanej misy,
- 151,8m n.p.m. - poziom tarasu składowiska.

Każdy z poziomów ujmowania gazu składać się będzie ze zbiorczego rurociągu opaskowego (wykonanego z polietylenowych rur do gazu o średnicy 110 mm) biegnącego po obwodzie tarasu kwatery i rur drenarskich PVC o średnicy 50 mm, ułożonych promieniście w stosunku do obwodu hałdy. Rury drenarskie zostaną rozmieszczone co 18-20 m, ze spadkiem wynoszącym 5%, w kierunku do rurociągu zbiorczego do środka misy. Łączna długość przyłączy drenażowych wyniesie około 1477 mb, a długość rurociągów obwodowych 1779mb. Ujmowany gaz składowiskowy poprzez węzeł rozdzielczo-pomiarowy będzie trafiał w pierwszej fazie eksploatacji kwatery do pochodni, gdzie będzie spalany.

### **3.3. Charakterystyka instalacji dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczania ścieków komunalnych - do unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej**

Instalacja MBP zlokalizowana na terenie zakładu składa się z części mechanicznej i biologicznej. Wydajność części mechanicznej wynosi 40 000 Mg/rok, natomiast nominalna roczna zdolność przetwarzania w części biologicznej wynosi 23 137 Mg/rok. Zakłada się, że część biologiczna w ciągu roku jest eksploatowana maksymalnie 358 dni. Wydajność części biologicznej, przy tych założeniach, wynosi 65 Mg/dobę, natomiast eksploatacja części mechanicznej ma miejsce przez 312 dni w roku (14 h/dobę), co daje 128 Mg/dobę.

W skład instalacji MBP wchodzi następujące elementy:

- zasobnia zmieszanych odpadów komunalnych ze stanowiskiem segregacji wstępnej, sitem obrotowym o średnicy oczek 80 mm, pojemnikami (kontenerami) na frakcję podsitową i prasą belującą,
- sortownia frakcji nadsitowej z mechanicznej obróbki zmieszanych odpadów komunalnych,
- instalacja do biologicznego przetwarzania frakcji podsitowej,
- budynek mechanicznej obróbki stabilizatu,
- bezodpływowe zbiorniki na ścieki technologiczne z części biologicznej (Z3) oraz z części mechanicznej (Z1).

Zasobnia (boks) zmieszanych odpadów komunalnych ma powierzchnię 400 m<sup>2</sup>. Posiada szczelne betonowe podłoże zabezpieczające przez przedostawaniem się ścieków technologicznych do wód i do ziemi. Zasobnia wyposażona jest w stanowisko do segregacji wstępnej z pojemnikami do przechowania wyselekcjonowanych surowców, pojemnikami i boksami na pozyskane we wstępnym sortowaniu surowce wtórne, stanowiskiem do wylapywania metali żelaznych i nieżelaznych.

Tu następuje wstępna segregacja, wydzielane są między innymi odpady niebezpieczne. Ponadto w warunkach odbiegających od normy wydzielane są opony, odpady wielkogabarytowe.

Po wstępnym sortowaniu ręcznym odpady za pomocą podajnika kierowane są na sito obrotowe o średnicy oczek 80 mm. Wydajność sita to 120 m<sup>3</sup>/h. Bęben sita wyposażony jest w elementy rozrywające worki, i lemieszki prowadzące materiał wewnątrz. Sito wyposażone jest w dwa przenośniki: boczny i tylny.

Sito jest przeznaczone do przesiewania zmieszanych odpadów komunalnych transportowanych w samochodach bezpylnych ( śmieciarkach ). Odpady te rozładowywane są w zasobni skąd trafiają do leja zasypowego sita obrotowego gdzie są dzielone na:

- frakcję do 80 mm – podsitową,
- frakcję powyżej 80 mm – nadsitową.

Frakcja podsitowa trafia w całości do instalacji biologicznego przetwarzania frakcji podsitowej gdzie następuje rozkład zawartej w niej substancji organicznej.

Frakcja nadsitowa trafia do sortowni frakcji nadsitowej a następnie do zakładów, w których wykonuje się paliwo alternatywne lub na składowisko odpadów.

Obiekt sortowni frakcji nadsitowej usytuowany jest na placu manewrowym sortowni odpadów użytkowych pomiędzy betonowymi boksami magazynowymi a budynkiem sortowni. Przeznaczony jest do mechaniczno - ręcznego sortowania doczyszczającego i segregującego części frakcji nadsitowej.

Odpady trafiają na przenośnik sortowniczy przechodzący przez kabinę sortowniczą. W kabinie sortowniczej prowadzone jest ręczne wydzielanie odpadów opakowaniowych według rodzajów, metali żelaznych, metali kolorowych, odpadów elektrycznych i elektronicznych, odpadów niebezpiecznych. Wydzielane frakcje odpadów są wyrzucane do mobilnych pojemników samowyładowczych o pojemności 0,8 – 0,9 m<sup>3</sup> ustawionych przy podestach sortowniczych.

Odpady po sortowaniu frakcji nadsitowej, wydzielonej ze zmieszanych odpadów komunalnych, trafiają do zakładu, w którym wykonuje się z nich paliwo alternatywne lub, jeżeli mają zbyt małą wartość energetyczną – na składowisko.

Dla potrzeb okresowego zmywania posadzki i elementów wyposażenia doprowadzono do hali wodę technologiczną z wykonanym zabezpieczeniem przed zamarzaniem.

Proces technologiczny zachodzący w instalacji do biologicznego przetwarzania frakcji podsitowej, czyli do unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej, polega na biologicznym przetwarzaniu odpadów w warunkach tlenowych.

Instalacja składa się z pięciu ciągów komór, w każdym ciągu są cztery komory. Pierwsze dwa tygodnie proces biologicznego przetwarzania przebiega w I komorze, zabudowanej tworzącej zamknięty bioreaktor. Po osiągnięciu parametru  $AT_4$  na poziomie poniżej 20 mg  $O_2$ /g suchej masy odpady są przesypywane do dalszych komór. Łączny czas przebywania odpadów w komorach II-IV trwa 8-10 tygodni, do osiągnięcia w IV komorze normowanych parametrów stabilizatu.

Przesypywanie odpadów pomiędzy komorami w ciągach komór odbywa się za pomocą dwóch suwnic bramowych wyposażonych w chwytaki. Podczas procesu biologicznego przetwarzania odpady w komorach są napowietrzane, a powstałe w procesie gazy są odsysane i tłoczone na biofiltr wypełniony biostabilizatem. Powierzchnia czynna filtra wynosi około 220 m<sup>2</sup>. Warstwa czynna biostabilizatu w biofiltrze ma grubość 1,00 m. Intensywność przepływu gazów przez filtr wynosi około 33 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup>. Zasysanie powietrza wymusza zespół wentylatorów znajdujący się w budynku wentylatorowni usytuowanym obok komór instalacji. Odpady znajdujące się w instalacji są przesypywane pomiędzy komorami tego samego ciągu, a w razie konieczności także nawilżane wodą technologiczną. Później odpady są przeładowywane za pomocą wciągnika z chwytakiem do leja zasobni, a następnie do kosza zasypowego z podajnikiem hydraulicznym.

Ścieki przemysłowe z części biologicznej instalacji MBP oraz z kompostowni odpadów zielonych zbierane są systemem drenażu znajdującego się pod dnem komór obu instalacji. Dno komór wykonano z otworami, pod którymi są kanały zbiorcze. Ścieki kanałami zbiorczymi grawitacyjnie trafiają do studzienki zbiorczej znajdującej się w budynku wentylatorowni, skąd pompa przetacza je do żelbetowego, bezodpływowego zbiornika (Z3) o pojemności czynnej równej 50 m<sup>3</sup>, zlokalizowanego w sąsiedztwie budynku wentylatorowni. Ścieki przemysłowe z sortowni frakcji nadsitowej trafiają do trzykomorowego żelbetowego, bezodpływowego zbiornika (Z1) o pojemności 15 m<sup>3</sup>.

Objętość I komory w każdym z 5 ciągów technologicznych wynosi 340 m<sup>3</sup>, co przy stopniu wypełnienia komory równym 95%, daje objętość roboczą równą ok. 320 m<sup>3</sup>. Objętość jednego z pięciu ciągów komór wynosi 1 261 m<sup>3</sup>, a objętość całej części biologicznej 6 305 m<sup>3</sup>.

Po sprawdzeniu, że otrzymany stabilizat spełnia poniższe wymagania:

- straty prażenia stabilizatu są mniejsze niż 35% suchej masy, a zawartość węgla organicznego jest mniejsza niż 20 % suchej masy lub
- ubytek masy organicznej w stabilizacie w stosunku do masy organicznej w odpadach mierzony stratą prażenia lub zawartością węgla organicznego jest większy niż 40% lub
- wartość  $AT_4$  jest mniejsza niż 10 mg  $O_2$ /g suchej masy

jest on przeładowywany za pomocą wciągnika z chwytakiem do kosza zasypowego z podajnikiem hydraulicznym. Z kosza stabilizat kierowany jest na sito obrotowe o średnicy otworów 20 mm, w celu

jego przesiania. Powstały w tym procesie kompost niespełniający wymagań zostanie wykorzystany w procesie odzysku na polu składowym A, natomiast pozostały stabilizat jest przeznaczony do unieszkodliwiania na pozostałych kwaterach. Stabilizat niespełniający wymagań jest zwracany do procesu biologicznego unieszkodliwiania.

### **3.4. Charakterystyka obiektów towarzyszących, istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska**

#### **3.4.1. Kompostownia odpadów zielonych**

Proces technologiczny kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów odbywa się w jednym ciągu składającym się z czterech komór. Wydajność instalacji to 3 300 Mg/rok. Podobnie jak w przypadku przetwarzania biologicznego frakcji podsitowej ze zmieszanych odpadów komunalnych przesypywanie odpadów pomiędzy komorami w ciągu odbywa się za pomocą dwóch suwnic bramowych wyposażonych w chwytaki. Podczas procesu kompostowania odpady w komorach są napowietrzane, a powstałe w procesie gazy są odsysane i tłoczone na biofiltr wypełniony biostabilizatem - jak w przypadku części biologicznej instalacji MBP. Ścieki technologiczne zbierane są do zbiornika bezodpływowego również razem ze ściekami z części biologicznej instalacji MBP. Powstały w ten sposób materiał jest magazynowany w pryzmach przesypywany i dojrzewa ok. 3 miesiące. Po tym okresie powstaje kompost lub odpad o kodzie 19 05 03, który jest wykorzystywany na terenie instalacji.

#### **3.4.2. Stacja Sortowania Odpadów Użytkowych**

Stacja Sortowania Odpadów Użytkowych składa się z: hali technologicznej sortowania odpadów użytkowych, placu na kontenery, boksów magazynowych na surowce wtórne, stacji przeładunkowej odpadów użytkowych (rampy). Konstrukcja hali jest stalowa szkieletowa ze szczelną posadzką betonową. Obudowa ścian oraz pokrycie dachu zostało wykonane z lekkich płyt warstwowych z rdzeniem styropianowym. Łączna powierzchnia hali wynosi 2 950 m<sup>2</sup>. Hala wyposażona jest w trzy bramy wjazdowe, rolowane segmentowe z napędem elektrycznym.

Stacja przeładunkowa odpadów użytkowych składa się z rampy wyladowczej w postaci placu betonowego na nasypie gruntowym otoczonym murem oporowym oraz placu załadunkowego o nawierzchni z płyt żelbetowych, drogowych, pełnych. Konstrukcja rampy umożliwia jednoczesny rozładunek 2 pojazdów. Przy rampie ustawione są pojemniki, w których zbierane są odpady

wielkogabarytowe oraz gruz budowlany. Jest także pojemnik na odpady przeznaczone do produkcji paliwa alternatywnego.

W hali technologicznej sortowni odpadów użytkowych znajduje się linia sortownicza służąca do sortowania makulatury i tworzyw sztucznych oraz urządzenia do rozdrabniania, prasowania i konfekcjonowania surowców wtórnych, a także boksy magazynowe na dowożone odpady użytkowe.

Linia sortownicza składa się z następujących elementów:

- przenośnik kanałowy, taśmowy – służący do odbioru odpadów i ich transport do sortowania,
- przenośnik wznoszący – służący do przenoszenia odpadów na poziom trybuny sortowniczej,
- przenośnik sortowniczy – pełniący rolę stołu sortowniczego, przebiegający przez trybunę sortowniczą,
- trybuna sortownicza wraz z kabiną sortowniczą – pięć dwustanowiskowych boksów sortowniczych,
- przenośnik kanałowy wznoszący do prasy – służący do przenoszenia wysortowanych odpadów do prasy – belownicy,
- prasa belująca o wydajność 6 Mg/h, nacisk prasowania 50 Mg, moc napędu 22,0 kW.

Jako urządzenie rozdrabniające balast zastosowano maszynę o wydajności 4,0 do 5,0 Mg/h, pobieranej mocy 55,0 kW i rozmiarach materiału wyjściowego 36 mm. Urządzenie wyposażone jest w przenośnik zapewniający transport rozdrobnionego materiału do kontenera wielkogabarytowego. Załadunek rozdrabniarki odbywa się za pomocą wózka widłowego. Balast po sortowni jest przekazywany do produkcji paliwa alternatywnego.

Na terenie hali wydzielono punkty przywozowe (boksy) dla makulatury i tworzyw sztucznych. Posegregowane i sprasowane surowce wtórne są magazynowane w magazynach zbytu makulatury – oraz tworzyw sztucznych.

Boksy na odpady użytkowe wykonane w technologii żelbetowej znajdują się na końcu placu manewrowego łączącego je funkcjonalnie z halą sortowni w jednym ciągu równoległym do ściany szczytowej hali. Każdy z 9 boksów o powierzchni 30,0 m<sup>2</sup> posiada wymiar 5,0x6,0x3,0 m.

Poszczególne boksy przeznaczone są do magazynowania surowców wtórnych:

- boks nr 1,2,3 – stłuczka szklana (90 m<sup>2</sup>),
- boks nr 4 – butelki (30 m<sup>2</sup>),
- boks nr 5,6,7 – plastik (90 m<sup>2</sup>),
- boks nr 8 – stłuczka szklana niesegregowana (30 m<sup>2</sup>),
- boks nr 9 – opony, guma (30 m<sup>2</sup>).

Powstające ścieki technologiczne zbierane są do zbiornika bezodpływowego Z1 o pojemności 15 m<sup>3</sup>.

### **3.4.3. Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych**

Linia demontażu odpadów wielkogabarytowych jest umiejscowiona w hali technologicznej. Dowożone samochodami odpady wielkogabarytowe zostają złożone w zbudowanych do tego celu boksach lub bezpośrednio w hali technologicznej. Na linię demontażu trafiają także odpady wysegregowane na stanowisku segregacji wstępnej instalacji MBP. Po zważeniu odpady transportowane są, przy użyciu sprzętu do transportu ręcznego, do miejsc demontażu. Demontaż prowadzony jest na stanowiskach warsztatowych. Zdemontowane frakcje odpadów są magazynowane w pojemnikach i kontenerach według ich rodzaju (drobne frakcje) lub luzem (większe gabaryty) w wydzielonych miejscach hali i w wiacie magazynowej. Wszystkie odpady (zebrane i powstające podczas demontażu) magazynowane są selektywnie według rodzaju w pojemnikach. Odpady powstające podczas demontażu są odbierane w celu unieszkodliwienia lub zagospodarowania przez specjalistyczne firmy posiadające stosowne zezwolenia, lub unieszkodliwiane przez ZGKiM. Do hali doprowadzona jest woda pitna (do sanitariatów) i technologiczna (do hydrantu wewnętrznego). Ścieki technologiczne odprowadzane są do zbiornika bezodpływowego o pojemności 5 m<sup>3</sup>.

### **3.4.4. Magazyn odpadów niebezpiecznych**

Odpady niebezpieczne (zebrane i wytworzone w instalacji) trafiają do magazynu odpadów niebezpiecznych. Magazyn odpadów niebezpiecznych posiada szczelną posadzkę betonową, dwa ciągi odwodnień, boks magazynowe dla poszczególnych rodzajów odpadów wygrozdzone z siatki metalowej z zamykanymi furtami. Wydzielono boksy do następujących rodzajów odpadów:

- boks magazynowania odpadów AGD i TV ,
- boks magazynowania odpadów medycznych i przeterminowanych lekarstw,
- boks magazynowania akumulatorów, baterii, lamp fluorescencyjnych,
- boks magazynowania odpadów farb, lakierów, olejów i chemikaliów.

Wszystkie odpady niebezpieczne magazynowane są selektywnie według rodzaju w specjalnych pojemnikach, a dla niektórych płynnych przewidziano dodatkowo ustawienie pojemników na wannach lub paletach przechwytyjących. Odpady medyczne dostarczane w hermetycznych pojemnikach i innych opakowaniach przechowywane są w chłodni odpadów medycznych- na prowadzenie tej działalności zakład posiada osobne pozwolenie. Większość dowożonych odpadów jest przekładana do specjalnych pojemników, odpady płynne mogą być przepompowywane do specjalnych pojemników przeznaczonych do gromadzenia niebezpiecznych odpadów płynnych. Pompowanie odbywa się przy użyciu wyspecjalizowanych pomp. Odpady przekazywane są do uprawnionych odbiorców po zgromadzeniu

partii logistycznej. Powierzchnia magazynu wynosi 275 m<sup>2</sup>, w ciągu roku magazyn może przyjąć 275 Mg odpadów.

Woda do mycia posadzki doprowadzona jest z sąsiedniej hali. Wykonano trzy liniowe i jedno punktowe odwodnienie posadzki:

- z boks magazynowego odpadów medycznych i przeterminowanych leków odwodnienie liniowe jednego zbiornika odpływowego Z7 o pojemności 2,6 m<sup>3</sup>.
- boks magazynowania odpadów farb, lakierów, olejów i chemikaliów i pasa komunikacyjnego poprzez separator grawitacyjny ropopochodnych do drugiego zbiornika odpływowego Z8 o pojemności 5,0 m<sup>3</sup>.

#### **3.4.5. Ujęcie wody technologicznej**

Ujęcie składa się z pojedynczej studni głębinowej 1z, znajdującej się na działce na terenie Działu Unieszkodliwiania Odpadów w Zielonej Górze. Woda podziemna ujmowana za pomocą pompy głębinowej, zainstalowanej w otworze studziennym tłoczona będzie do zbiornika wody technologicznej (Z5) o pojemności 300 m<sup>3</sup>, skąd rozprowadzana będzie do sieci wody technologicznej rurociągiem wykonanym z rur stalowych o średnicy 80 mm. Na instalacji doprowadzającej wodę ze zbiornika wody technologicznej do sieci zainstalowany jest zbiornik hydroforowy o pojemności 0,4 m<sup>3</sup>. Służy on do wyrównywania ciśnienia w sieci. Główny przewód wprowadzający wodę do sieci wyposażony jest w armaturę kontrolno- pomiarową. Urządzenie hydroforowe współpracuje ze sprężarką o ciśnieniu nominalnym 6 at i wydajności 16 m<sup>3</sup>/h.

#### **3.4.6. Bezodpływowe zbiorniki na ścieki socjalno - bytowe (Z2 i Z10)**

Zbiornik ścieków bytowych Z2 zlokalizowany jest w pobliżu budynku mechanicznej obróbki stabilizatu i gromadzi ścieki pochodzące z tego budynku. Wykonany został jako zbiornik szczelny jednokomorowy, żelbetowy, bezodpływowy o pojemności 5,0 m<sup>3</sup>.

Zbiornik ścieków bytowych Z10 zlokalizowany jest w pobliżu budynku administracyjnego. Wykonany został jako zbiornik szczelny jednokomorowy, żelbetowy, bezodpływowy o pojemności 5,0 m<sup>3</sup>.

#### **3.4.7. Zbiornik ewaporacyjny wód opadowych i deszczowych (Z9)**

Zbiornik ewaporacyjny ma na celu przechwycenie nawałnych spływów wód opadowych i roztopowych z terenów szczelnych, skanalizowanych. Zbiornik ma pojemność 300 m<sup>3</sup>. Woda ze zbiornika częściowo odparowuje, a część jest wykorzystywana do celów technologicznych (nawilżanie masy technologicznej w instalacji MBP i kompostowni). Zbiornik zaprojektowano

w konstrukcji ziemnej z obwałowaniem i uszczelnieniem sztucznym - geomembraną o grubości 0,2 cm. Skarpy zbiornika ukształtowano o nachyleniu 1:1,5. Na wlocie do zbiornika zainstalowano separator cyrkulacyjno-koalescencyjny.

#### 4. RODZAJE I ILOŚCI WYKORZYSTYWANYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW I ENERGII

| Lp. | Parametr                                                                                                         | Jednostka           | Wartość parametru               |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 1   | Zużycie węgla kamiennego do ogrzewania pomieszczeń socjalno- biurowych                                           | Mg/rok              | 45,0                            |
| 2   | Zużycie energii elektrycznej, w tym:<br>- na potrzeby składowiska<br>- na potrzeby instalacji MBP<br>- pozostałe | MWh/rok             | 387,0<br>30,0<br>127,0<br>230,0 |
| 3   | Zużycie oleju napędowego, w tym:<br>- na potrzeby składowiska<br>- na potrzeby instalacji MBP<br>- pozostałe     | Mg/rok              | 173,0<br>121,0<br>9,0<br>43,0   |
| 4   | Zużycie wody wodociągowej do celów sanitarnych                                                                   | m <sup>3</sup> /rok | 687,0                           |
| 5   | Zużycie wody z własnego ujęcia na cele technologiczne                                                            | m <sup>3</sup> /rok | 1817,0                          |

#### 5. WARUNKI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Na terenie instalacji prowadzone są następujące procesy unieszkodliwiania:

1. D5 - składowanie na składowisku w sposób celowo zaprojektowany (np. umieszczanie w uszczelnionych oddzielnych komorach, przykrytych i izolowanych od siebie wzajemnie i od środowiska itd.). Składowanie odpadów odbywa się z zachowaniem kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku danego typu. Składowanie odpadów prowadzone jest w sposób nieselektywny i selektywny w wyznaczonych sektorach (polach składowych).
2. D8 - obróbka biologiczna, niewymieniona w innej pozycji załącznika do ustawy o odpadach, w wyniku której powstają ostateczne związki lub mieszaniny unieszkodliwiane za pomocą

któregokolwiek spośród procesów wymienionych w poz. D1-D12. Unieszkodliwianie metodą D8 odbywa się w instalacji do biologicznego przetwarzania frakcji podsitowej, stanowiącej część biologiczną instalacji MBP.

#### 5.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania w procesie D5:

| Lp. | Kod      | Rodzaje odpadów                                                                             | Ilość [Mg/rok] | Sektor przyjmujący odpady (do czasu jego zapelnienia) do 31.12.2016 r. | Sektor po zapelnieniu pól skladowych A, B, C od 01.01.2017 r. |
|-----|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| 1   | 02 01 04 | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)                                          | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 2   | 02 01 83 | Odpady z upraw hydroponicznych                                                              | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 3   | 02 04 02 | Nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)                      | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 4   | 02 07 03 | Odpady z procesów chemicznych                                                               | 500,0          | B2                                                                     | D6                                                            |
| 5   | 03 01 81 | Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80                         | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 6   | 03 01 82 | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                    | 500,0          | B2                                                                     | D6                                                            |
| 7   | 03 03 02 | Osady i szlasy z produkcji celulozy metodą siarczynową (w tym osady ługu zielonego) o       | 500,0          | B2                                                                     | D6                                                            |
| 8   | 03 03 07 | Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury                            | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 9   | 03 03 10 | Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 10  | 04 01 01 | Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)                                           | 500,0          | B2                                                                     | D6                                                            |
| 11  | 04 01 02 | Odpady z wapnienia                                                                          | 500,0          | B2                                                                     | D6                                                            |
| 12  | 04 01 09 | Odpady z polerowania i wykańczania                                                          | 1500,0         | C1                                                                     | D1                                                            |
| 13  | 04 02 09 | Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)              | 1500,0         | C1                                                                     | D1                                                            |
| 14  | 04 02 10 | Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)                         | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 15  | 04 02 21 | Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych                                              | 1500,0         | C1                                                                     | D1                                                            |
| 16  | 04 02 22 | Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych                                                 | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 17  | 04 02 80 | Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych                                                 | 500,0          | C1                                                                     | D1                                                            |
| 18  | 07 02 13 | Odpady tworzyw sztucznych                                                                   | 500,0          | B3                                                                     | D5                                                            |
| 19  | 07 02 15 | Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14                                            | 500,0          | B3                                                                     | D5                                                            |
| 20  | 07 02 17 | Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16                                  | 500,0          | B3                                                                     | D5                                                            |
| 21  | 08 01 12 | Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11                                       | 500,0          | B4                                                                     | D4                                                            |
| 22  | 08 01 14 | Szlasy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13                            | 500,0          | B4                                                                     | D4                                                            |
| 23  | 08 01 16 | Szlasy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15                     | 500,0          | B4                                                                     | D4                                                            |
| 24  | 08 01 18 | Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17                            | 500,0          | B4                                                                     | D4                                                            |
| 25  | 08 02 01 | Odpady proszków powlekających                                                               | 500,0          | B4                                                                     | D4                                                            |
| 26  | 08 02 02 | Szlasy wodne zawierające materiały ceramiczne                                               | 500,0          | B4                                                                     | D4                                                            |

| Lp. | Kod      | Rodzaje odpadów                                                                                                        | Ilość<br>[Mg/rok] | Sektor<br>przyjmujący<br>odpady (do<br>czasu jego<br>zapełnienia)<br>do<br>31.12.2016 r. | Sektor<br>po zapeł-<br>nieniu pól<br>składowych<br>A, B, C od<br>01.01.2017 r. |
|-----|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 27  | 08 02 03 | Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne                                                                       | 500,0             | B4                                                                                       | D4                                                                             |
| 28  | 08 04 10 | Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09                                                              | 500,0             | B4                                                                                       | D4                                                                             |
| 29  | 12 01 05 | Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych                                                                     | 500,0             | C2                                                                                       | D8                                                                             |
| 30  | 12 01 13 | Odpady spawalnicze                                                                                                     | 500,0             | C2                                                                                       | D8                                                                             |
| 31  | 12 01 15 | Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14                                                                 | 500,0             | C2                                                                                       | D8                                                                             |
| 32  | 12 01 17 | Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16                                                                   | 500,0             | C2                                                                                       | D8                                                                             |
| 33  | 12 01 21 | Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20                                                           | 500,0             | C2                                                                                       | D8                                                                             |
| 34  | 16 01 12 | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11                                                                     | 500,0             | B2                                                                                       | D6                                                                             |
| 35  | 16 03 04 | Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80                                                          | 1500,0            | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 36  | 16 11 02 | Węglowod. pochodne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01 | 500,0             | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 37  | 16 11 04 | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03                    | 500,0             | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 38  | 16 11 06 | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05                 | 500,0             | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 39  | 16 81 02 | Odpady inne niż wymienione w 16 81 01                                                                                  | 500,0             | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 40  | 16 82 02 | Odpady inne niż wymienione w 16 82 01                                                                                  | 500,0             | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 41  | 17 01 80 | Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.                                                                                   | 500,0             | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 42  | 17 01 81 | Odpady z remontów i przebudowy dróg                                                                                    | 10000,0           | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 43  | 17 01 82 | Inne niewymienione odpady                                                                                              | 5000,0            | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 44  | 17 02 01 | Drewno                                                                                                                 | 1000,0            | B2                                                                                       | D6                                                                             |
| 45  | 17 02 02 | Szkło                                                                                                                  | 1500,0            | B2                                                                                       | D6                                                                             |
| 46  | 17 02 03 | Tworzywa sztuczne                                                                                                      | 1500,0            | B2                                                                                       | D6                                                                             |
| 47  | 17 03 02 | Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01                                                                    | 5000,0            | B2                                                                                       | D6                                                                             |
| 48  | 17 03 80 | Odpadowa papa                                                                                                          | 5000,0            | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 49  | 17 04 11 | Kable inne niż wymienione w 17 04 10                                                                                   | 500,0             | B2                                                                                       | D6                                                                             |
| 50  | 17 05 08 | Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07                                                               | 1500,0            | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 51  | 17 06 04 | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                                         | 5000,0            | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 52  | 17 08 02 | Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01                                                | 500,0             | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 53  | 17 09 04 | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03                    | 15000,0           | C1                                                                                       | D1                                                                             |
| 54  | 19 01 12 | Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11                                                             | 15000,0           | B1                                                                                       | D3                                                                             |
| 55  | 19 01 14 | Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13                                                                           | 5000,0            | B1                                                                                       | D3                                                                             |
| 56  | 19 05 01 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych                                                            | 10 000,0          | B1                                                                                       | D3                                                                             |
| 57  | 19 05 02 | Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia                                                                        |                   | B1                                                                                       | D3                                                                             |

| Lp.                                                                  | Kod         | Rodzaje odpadów                                                                                                                                       | Ilość [Mg/rok] | Sektor przyjmujący odpady (do czasu jego zapelnienia) do 31.12.2016 r. | Sektor po zapelnieniu pól składowych A, B, C od 01.01.2017 r. |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
|                                                                      |             | zwierzęcego i roślinnego                                                                                                                              | 5000,0         |                                                                        |                                                               |
| 58                                                                   | ex 19 05 99 | Inne niewymienione odpady (stabilizat po przesianiu na sicie 0-20mm)                                                                                  | 9020,0         | B1                                                                     | D3                                                            |
| 59                                                                   | 19 05 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                             | 20000,0        | B1                                                                     | D3                                                            |
| 60                                                                   | 19 06 04    | Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych                                                                                   | 5000,0         | B5                                                                     | D3                                                            |
| 61                                                                   | 19 06 06    | Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych                                                                      | 500,0          | B5                                                                     | D3                                                            |
| 62                                                                   | 19 08 02    | Zawartość piaskowników                                                                                                                                | 5000,0         | B1                                                                     | D3                                                            |
| 63                                                                   | 19 09 01    | Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki                                                                                                          | 500,0          | B5                                                                     | D3                                                            |
| 64                                                                   | 19 09 02    | Osady z klarowania wody                                                                                                                               | 500,0          | B5                                                                     | D3                                                            |
| 65                                                                   | 19 09 03    | Osady z dekarbonizacji wody                                                                                                                           | 500,0          | B5                                                                     | D3                                                            |
| 66                                                                   | 19 09 04    | Zużyty węgiel aktywny                                                                                                                                 | 500,0          | B5                                                                     | D3                                                            |
| 67                                                                   | 19 09 05    | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne                                                                                                               | 500,0          | B5                                                                     | D3                                                            |
| 68                                                                   | 19 09 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                             | 500,0          | B5                                                                     | D3                                                            |
| 69                                                                   | ex 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (frakcja nadsitowa powyżej 80 mm) | 13 075,0       | B5                                                                     | D3                                                            |
| 70                                                                   | 19 12 12    | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11                                   | 10000,0        | B5                                                                     | D3                                                            |
| 71                                                                   | 20 02 03    | Inne odpady nieulegające biodegradacji                                                                                                                | 10000,0        | C1                                                                     | D1                                                            |
| 72                                                                   | 20 03 03    | Odpady z czyszczenia ulic i placów                                                                                                                    | 5000,0         | B5                                                                     | D3                                                            |
| 73                                                                   | 20 03 04    | Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości                                                                             | 1000,0         | B2                                                                     | D6                                                            |
| 74                                                                   | 20 03 06    | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych                                                                                                                  | 5000,0         | B1                                                                     | D3                                                            |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy: 81 350 Mg/rok</b> |             |                                                                                                                                                       |                |                                                                        |                                                               |

**5.2. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do unieszkodliwiania w procesie D8, w części biologicznej instalacji MBP:**

| Lp.                                                    | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                                  | Ilość odpadów [Mg/rok] |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 1.                                                     | ex19 12 12  | Inne odpady ( w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11(frakcja podsitowa 0-80 mm) | 23 137                 |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy:</b> |             |                                                                                                                                                 | <b>23 137</b>          |

## 6. WARUNKI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE ODZYSKU ODPADÓW

Na terenie instalacji prowadzone są następujące procesy odzysku:

1. R3 - recykling lub odzysk substancji organicznych, które nie są stosowane jako rozpuszczalniki (w tym kompostowanie i inne biologiczne procesy przekształcania).
2. R5 - recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych.
3. R12 - wymiana odpadów w celu poddania ich któremukolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1- R11.

### 6.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do odzysku - w procesie R5 - wykonanie warstw izolacyjnych i budowa tymczasowych dróg dojazdowych na składowisku:

| Kod odpadu                                              | Rodzaj odpadu                                                                                                                         | Proces odzysku | Ilość [Mg/rok] |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 17 01 01                                                | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                               | R5             | 10 000         |
| 17 01 02                                                | Gruz ceglany                                                                                                                          | R5             | 10 000         |
| 17 01 07                                                | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | R5             | 10 000         |
| 17 05 04                                                | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03                                                                        | R5             | 10 000         |
| 20 02 02                                                | Gleba i ziemia, w tym kamienie                                                                                                        | R5             | 10 000         |
| 10 01 01 <sup>1)</sup>                                  | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)                                     | R5             | 5 000          |
| 19 12 09 <sup>1)</sup>                                  | Minerały (np. piasek, kamienie)                                                                                                       | R5             | 12 000         |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów, nie przekroczy:</b> |                                                                                                                                       |                | <b>12 000</b>  |

1) - odpad może być wykorzystywany do wykonania warstwy izolacyjnej jeżeli na podstawie badań stwierdzono, iż spełnia kryteria dopuszczenia odpadów obojętnych do składowania na składowisku odpadów obojętnych

### 6.2. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do odzysku - w procesie R5, zastosowanie do budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska, podczas eksploatacji nadpoziomowego składowiska odpadów.

| Lp.                                                    | Kody odpadów | Rodzaje odpadów                                                                                                                       | Ilość [Mg/rok] |
|--------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1                                                      | 17 01 01     | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                               | 20 000         |
| 2                                                      | 17 01 02     | Gruz ceglany                                                                                                                          | 2 000          |
| 3                                                      | 17 01 03     | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia                                                                         | 2 000          |
| 4                                                      | 17 01 07     | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 | 20 000         |
| 5                                                      | 19 12 09     | Minerały (np. piasek, kamienie)                                                                                                       | 15 000         |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy:</b> |              |                                                                                                                                       | <b>30 000</b>  |

**6.3. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do odzysku - zastosowanych do wykonania okrywy rekultywacyjnej (biologicznej) na polu składowym A:**

| Lp.                                                    | Kody Odpadów | Rodzaje odpadów                                                        | Proces odzysku | Ilość [Mg/rok] |
|--------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1.                                                     | 17 05 04     | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03         | R5             | 20 000         |
| 2.                                                     | 17 05 06     | Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05                    | R5             | 20 000         |
| 3                                                      | 19 05 03     | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania) | R3             | 20 000         |
| 4                                                      | 20 02 02     | Gleba i ziemia, w tym kamienie                                         | R5             | 5 000          |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy:</b> |              |                                                                        |                | <b>20 000</b>  |

**6.4. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do przetwarzania w procesie R12, w części mechanicznej instalacji MBP:**

| Lp.                                                                 | Kody odpadów | Rodzaje odpadów                                 | Ilość [Mg/rok] |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------|----------------|
| 1                                                                   | 20 03 01     | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne     | 40 000         |
| 2                                                                   | 20 03 99     | Odpady komunalne niewymienione w innych grupach | 2 000          |
| <b>Łączna ilość zmieszanych odpadów komunalnych nie przekroczy:</b> |              |                                                 | <b>40 000</b>  |

**6.5. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do przesiania na sicie o wielkości oczek 0-20 mm, w procesie R12:**

| Lp.                                                    | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                         | Ilość odpadów [Mg/rok] |
|--------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|------------------------|
| 1.                                                     | ex 19 05 99 | Inne niewymienione odpady (stabilizat) | 13 880                 |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy:</b> |             |                                        | <b>13 880</b>          |

**6.6. Rodzaje i ilości odpadów zielonych selektywnie zebranych i innych bioodpadów, dopuszczonych do odzysku w procesie R3:**

| Lp. | Kody odpadów | Rodzaje odpadów                                               | Ilość [Mg/rok] |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------------|----------------|
| 1   | 02 01 01     | Osady z mycia i czyszczenia                                   | 500            |
| 2   | 02 01 02     | Odpadowa tkanka zwierzęca                                     | 500            |
| 3   | 02 01 03     | Odpadowa masa roślinna                                        | 500            |
| 4   | 02 01 06     | Odchody zwierzęce                                             | 300            |
| 5   | 02 01 07     | Odpady z gospodarki leśnej                                    | 500            |
| 6   | 02 01 99     | Inne niewymienione odpady                                     | 500            |
| 7   | 02 02 01     | Odpady z mycia i przygotowywania surowców                     | 500            |
| 8   | 02 02 02     | Odpadowa tkanka zwierzęca                                     | 500            |
| 9   | 02 02 03     | Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa | 500            |
| 10  | 02 02 04     | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                      | 500            |

| Lp.                                                    | Kody odpadów          | Rodzaje odpadów                                                                                   | Ilość [Mg/rok] |
|--------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 11                                                     | 02 02 82              | Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80                                   | 500            |
| 12                                                     | 02 03 01              | Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców                     | 500            |
| 13                                                     | 02 03 02              | Odpady konserwantów                                                                               | 500            |
| 14                                                     | 02 03 03              | Odpady poekstrakcyjne                                                                             | 500            |
| 15                                                     | 02 03 04              | Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa                                     | 500            |
| 16                                                     | 02 03 80              | Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)         | 500            |
| 17                                                     | 02 03 81              | Odpady z produkcji pasz roślinnych                                                                | 500            |
| 18                                                     | 02 03 82              | Odpady tytoniowe                                                                                  | 500            |
| 19                                                     | 02 04 01              | Osady z oczyszczania i mycia buraków                                                              | 500            |
| 20                                                     | 02 04 80              | Wysłodki                                                                                          | 500            |
| 21                                                     | 02 05 01              | Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania                                    | 500            |
| 22                                                     | 02 05 80              | Odpadowa serwatka                                                                                 | 500            |
| 23                                                     | 02 06 01              | Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa                                        | 500            |
| 24                                                     | 02 06 02              | Odpady konserwantów                                                                               | 500            |
| 25                                                     | 02 06 80              | Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze                                                  | 500            |
| 26                                                     | 02 06 99              | Inne niewymienione odpady                                                                         | 500            |
| 27                                                     | 02 07 01              | Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców                               | 500            |
| 28                                                     | 02 07 02              | Odpady z destylacji spirytualiów                                                                  | 500            |
| 29                                                     | 02 07 04              | Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa                                        | 500            |
| 30                                                     | 02 07 80              | Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary                                                | 500            |
| 31                                                     | 03 01 01              | Odpady kory i korka                                                                               | 500            |
| 32                                                     | 03 03 01              | Odpady z kory i drewna                                                                            | 500            |
| 33                                                     | 07 06 81              | Zwroty kosmetyków i próbek                                                                        | 10             |
| 34                                                     | 16 03 06              | Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80                                        | 500            |
| 35                                                     | 16 03 80              | Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia                                   | 1 500          |
| 36                                                     | 19 08 01              | Skratki                                                                                           | 1 500          |
| 37                                                     | 19 08 09              | Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze | 1 500          |
| 38                                                     | 20 01 08 <sup>2</sup> | Odpady kuchenne ulegające degradacji                                                              | 500            |
| 39                                                     | 20 01 25 <sup>2</sup> | Oleje i tłuszcze jadalne                                                                          | 500            |
| 40                                                     | 20 02 01 <sup>2</sup> | Odpady ulegające biodegradacji                                                                    | 3000           |
| 41                                                     | 20 03 02 <sup>2</sup> | Odpady z targowisk                                                                                | 1 500          |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy:</b> |                       |                                                                                                   | <b>3 300</b>   |

<sup>2</sup>- odpad może zostać przetworzony w procesie R3 po ujęciu instalacji w Planie Gospodarki Odpadami

#### 6.7. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do przetworzenia w procesie R12 - na Stacji Sortowania Odpadów Użytkowych

| Lp. | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                 | Ilość odpadów [Mg/rok] |
|-----|-------------|--------------------------------|------------------------|
| 1.  | 07 02 13    | Odpady tworzyw sztucznych      | 500                    |
| 2.  | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury | 5 000                  |

| Lp.                                                    | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                  | Ilość odpadów<br>[Mg/rok] |
|--------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 3.                                                     | 15 01 02    | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                 | 5 000                     |
| 4.                                                     | 15 01 03    | Opakowania z drewna                                                                                                             | 1 500                     |
| 5.                                                     | 15 01 04    | Opakowania z metali                                                                                                             | 500                       |
| 6.                                                     | 15 01 05    | Opakowania wielomateriałowe                                                                                                     | 5 000                     |
| 7.                                                     | 15 01 06    | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                   | 1 500                     |
| 8.                                                     | 15 01 07    | Opakowania ze szkła                                                                                                             | 3 000                     |
| 9.                                                     | 15 01 09    | Opakowania z tekstyliów                                                                                                         | 500                       |
| 10.                                                    | 15 02 03    | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 500                       |
| 11.                                                    | 16 01 03    | Zużyte opony                                                                                                                    | 300                       |
| 12.                                                    | 16 01 17    | Metale żelazne                                                                                                                  | 100                       |
| 13.                                                    | 16 01 18    | Metale nieżelazne                                                                                                               | 10                        |
| 14.                                                    | 16 01 19    | Tworzywa sztuczne                                                                                                               | 300                       |
| 15.                                                    | 16 01 20    | Szkło                                                                                                                           | 500                       |
| 16.                                                    | 16 01 22    | Inne niewymienione elementy                                                                                                     | 500                       |
| 17.                                                    | 16 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       | 500                       |
| 18.                                                    | 17 02 01    | Drewno                                                                                                                          | 200                       |
| 19.                                                    | 17 02 02    | Szkło                                                                                                                           | 500                       |
| 20.                                                    | 17 02 03    | Tworzywa sztuczne                                                                                                               | 50                        |
| 21.                                                    | 17 04 01    | Miedź, brąz, mosiądz                                                                                                            | 50                        |
| 22.                                                    | 17 04 02    | Aluminium                                                                                                                       | 50                        |
| 23.                                                    | 17 04 03    | Ołów                                                                                                                            | 50                        |
| 24.                                                    | 17 04 04    | Cynk                                                                                                                            | 50                        |
| 25.                                                    | 17 04 05    | Żelazo i stal                                                                                                                   | 50                        |
| 26.                                                    | 17 04 06    | Cyna                                                                                                                            | 50                        |
| 27.                                                    | 19 12 05    | Szkło                                                                                                                           | 500                       |
| 28.                                                    | 19 12 12    | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11             | 1 000                     |
| 29.                                                    | 20 01 01    | Papier i tektura                                                                                                                | 5 000                     |
| 30.                                                    | 20 01 02    | Szkło                                                                                                                           | 1 000                     |
| 31.                                                    | 20 01 10    | Odzież                                                                                                                          | 200                       |
| 32.                                                    | 20 01 11    | Tekstylia                                                                                                                       | 100                       |
| 33.                                                    | 20 01 38    | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37                                                                                           | 500                       |
| 34.                                                    | 20 01 39    | Tworzywa sztuczne                                                                                                               | 500                       |
| 35.                                                    | 20 01 40    | Metale                                                                                                                          | 1 000                     |
| 36.                                                    | 20 01 99    | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny                                                                         | 1 000                     |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy:</b> |             |                                                                                                                                 | <b>12 000</b>             |

**6.8. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do przetwarzania odpadów w procesie R12, w celu ich przygotowania do odzysku, w tym do recyklingu – demontaż odpadów wielkogabarytowych**

| Lp.                                                    | Kod odpadów | Rodzaj odpadów          | Ilość odpadów<br>[Mg/rok] |
|--------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|---------------------------|
| 37.                                                    | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe | 1 800                     |
| <b>Maksymalna łączna ilość odpadów nie przekroczy:</b> |             |                         | <b>1 800</b>              |

## 7. WARUNKI PROWADZENIA DZIAŁALNOŚCI W ZAKRESIE ZBIERANIA

Miejsce prowadzenia działalności w zakresie zbierania - Dział Zagospodarowania Odpadów w Zielonej Górze przy ul. Wrocławskiej 73. Teren zakładu obejmuje działki o nr 84, 85, 86, 88- obręb nr 35, nr 194, 197/3, 197/4, 87- obręb nr 35, nr 193/2, 195, 196, 198/1, 198/2, 199, 200, 201, 202/1, 202/2- obręb nr 40- wpisanych do ewidencji gruntów miasta Zielona Góra

Wszystkie zebrane odpady magazynować selektywnie w wyznaczonych i przystosowanych do tego celu miejscach bez dostępu osób trzecich, na terenie zakładu.

Odpady inne niż niebezpieczne magazynować selektywnie w oznakowanych pojemnikach umieszczonych na terenie utwardzonym i zadaszonym.

Odpady niebezpieczne magazynować selektywnie z szczelnych oznakowanych pojemnikach, w magazynie odpadów niebezpiecznych. Magazyn odpadów niebezpiecznych posiada szczelną posadzkę zabezpieczającą przenikanie ewentualnych niekontrolowanych wycieków substancji niebezpiecznych do gruntu.

Wszystkie prace związane ze zbieraniem odpadów prowadzić z zachowaniem aktualnie obowiązujących norm i przepisów. Maszyny i urządzenia wykorzystywane do zbierania muszą posiadać dopuszczenia i aktualne badania techniczne.

### 7.1. Rodzaje odpadów przeznaczonych do zbierania

| Lp.                                  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                   |
|--------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Odpady inne niż niebezpieczne</b> |             |                                                                                                  |
| 1.                                   | 01 01 01    | Odpady z wydobywania rud metali (z wyłączeniem 01 01 80)                                         |
| 2.                                   | 01 01 02    | Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali                                              |
| 3.                                   | 01 01 80    | Odpady skalne z górnictwa miedzi, cynku i ołowiu                                                 |
| 4.                                   | 01 03 06    | Inne odpady poprzemysłowe niż wymienione w 01 03 04, 01 03 05, 01 03 80 i 01 03 81               |
| 5.                                   | 01 03 08    | Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 03 07                                 |
| 6.                                   | 01 03 09    | Czerwony szlam powstający przy produkcji tlenku glinu inny niż wymieniony w 01 03 10             |
| 7.                                   | 01 03 81    | Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych inne niż wymienione w 01 03 80         |
| 8.                                   | 01 03 99    | Inne niewymienione odpady                                                                        |
| 9.                                   | 01 04 08    | Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07                                  |
| 10.                                  | 01 04 09    | Odpadowe piaski i iły                                                                            |
| 11.                                  | 01 04 10    | Odpady w postaci pyłów i proszków inne niż wymienione w 01 04 07                                 |
| 12.                                  | 01 04 11    | Odpady powstające przy wzbogacaniu soli kamiennej i potasowej inne niż wymienione w 01 04 07     |
| 13.                                  | 01 04 12    | Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11 |
| 14.                                  | 01 04 13    | Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07          |
| 15.                                  | 01 04 81    | Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80                           |
| 16.                                  | 01 04 83    | Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud siarkowych inne niż wymienione w 01 04 82                  |

| Lp. | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                 |
|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17. | 01 04 85    | Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforytów, apatytów) inne niż wymienione w 01 04 84                        |
| 18. | 01 04 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 19. | 01 05 04    | Płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej                                                                          |
| 20. | 01 05 07    | Płuczki wiertnicze zawierające baryt i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06                                        |
| 21. | 01 05 08    | Płuczki wiertnicze zawierające chlorki i odpady inne niż wymienione w 01 05 05 i 01 05 06                                      |
| 22. | 01 05 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 23. | 02 01 01    | Osady z mycia i czyszczenia                                                                                                    |
| 24. | 02 01 03    | Odpadowa masa roślinna                                                                                                         |
| 25. | 02 01 04    | Odpady tworzyw sztucznych (z wyłączeniem opakowań)                                                                             |
| 26. | 02 01 06    | Odchody zwierzęce                                                                                                              |
| 27. | 02 01 07    | Odpady z gospodarki leśnej                                                                                                     |
| 28. | 02 01 09    | Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 02 01 08                                                                          |
| 29. | 02 01 10    | Odpady metalowe                                                                                                                |
| 30. | 02 01 81    | Zwierzęta padłe i odpadowa tkanka zwierzęca stanowiące materiał szczególnego i wysokiego ryzyka inne niż wymienione w 02 01 80 |
| 31. | 02 01 82    | Zwierzęta padłe i ubite z konieczności                                                                                         |
| 32. | 02 01 83    | Odpady z upraw hydroponicznych                                                                                                 |
| 33. | 02 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 34. | 02 02 01    | Odpady z mycia i przygotowywania surowców                                                                                      |
| 35. | 02 02 03    | Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa                                                                  |
| 36. | 02 02 04    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                                                       |
| 37. | 02 02 82    | Odpady z produkcji mączki rybnej inne niż wymienione w 02 02 80                                                                |
| 38. | 02 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 39. | 02 03 01    | Szlamy z mycia, oczyszczania, obierania, odwirowywania i oddzielania surowców                                                  |
| 40. | 02 03 02    | Odpady konserwantów                                                                                                            |
| 41. | 02 03 03    | Odpady poekstrakcyjne                                                                                                          |
| 42. | 02 03 04    | Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa                                                                  |
| 43. | 02 03 05    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                                                       |
| 44. | 02 03 80    | Wytłoki, osady i inne odpady z przetwórstwa produktów roślinnych (z wyłączeniem 02 03 81)                                      |
| 45. | 02 03 81    | Odpady z produkcji pasz roślinnych                                                                                             |
| 46. | 02 03 82    | Odpady tytoniowe                                                                                                               |
| 47. | 02 03 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 48. | 02 04 01    | Osady z oczyszczania i mycia buraków                                                                                           |
| 49. | 02 04 02    | Nienormatywny węglan wapnia oraz kreda cukrownicza (wapno defekacyjne)                                                         |
| 50. | 02 04 03    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                                                       |
| 51. | 02 04 80    | Wysłodki                                                                                                                       |
| 52. | 02 04 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 53. | 02 05 01    | Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia oraz przetwarzania                                                                 |
| 54. | 02 05 02    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                                                       |
| 55. | 02 05 80    | Odpadowa serwatka                                                                                                              |
| 56. | 02 05 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 57. | 02 06 01    | Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa                                                                     |
| 58. | 02 06 02    | Odpady konserwantów                                                                                                            |
| 59. | 02 06 03    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                                                       |
| 60. | 02 06 80    | Nieprzydatne do wykorzystania tłuszcze spożywcze                                                                               |
| 61. | 02 06 99    | inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 62. | 02 07 01    | Odpady z mycia, oczyszczania i mechanicznego rozdrabniania surowców                                                            |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                              |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 63.  | 02 07 02    | Odpady z destylacji spirytualiów                                                            |
| 64.  | 02 07 03    | Odpady z procesów chemicznych                                                               |
| 65.  | 02 07 04    | Surowce i produkty nieprzydatne do spożycia i przetwórstwa                                  |
| 66.  | 02 07 05    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                    |
| 67.  | 02 07 80    | Wytłoki, osady moszczowe i pofermentacyjne, wywary                                          |
| 68.  | 02 07 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 69.  | 03 01 01    | Odpady kory i korka                                                                         |
| 70.  | 03 01 05    | Trociny, wióry, ścinki, płyta wiórowa i fornir inne niż wymienione w 03 01 04               |
| 71.  | 03 01 81    | Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80                         |
| 72.  | 03 01 82    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                    |
| 73.  | 03 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 74.  | 03 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 75.  | 03 03 01    | Odpady z kory i drewna                                                                      |
| 76.  | 03 03 02    | Osady wapienne i szlasy z ługu zielonego (z przetwarzania ługu czarnego)                    |
| 77.  | 03 03 05    | Szlasy z odbarwiania makulatury                                                             |
| 78.  | 03 03 07    | Mechanicznie wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury i tektury                            |
| 79.  | 03 03 08    | Odpady z sortowania papieru i tektury przeznaczone do recyklingu                            |
| 80.  | 03 03 09    | Odpady szlamu wapiennego (pokaustyzacyjnego)                                                |
| 81.  | 03 03 10    | Odpady z włókna, szlasy z włókien, wypełniaczy i powłok pochodzące z mechanicznej separacji |
| 82.  | 03 03 11    | Osady z zakładowych oczyszczalni inne niż wymienione w 03 03 10                             |
| 83.  | 03 03 80    | Szlasy z procesów bielenia podchlorynem lub chlorem                                         |
| 84.  | 03 03 81    | Szlasy z innych procesów bielenia                                                           |
| 85.  | 03 03 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 86.  | 04 01 01    | Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapienne)                                           |
| 87.  | 04 01 02    | Odpady z wapnienia                                                                          |
| 88.  | 04 01 04    | Brzezka garbująca zawierająca chrom                                                         |
| 89.  | 04 01 05    | Brzezka garbująca niezawierająca chromu                                                     |
| 90.  | 04 01 06    | Osady zawierające chrom, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków                       |
| 91.  | 04 01 07    | Osady niezawierające chromu, zwłaszcza z zakładowych oczyszczalni ścieków                   |
| 92.  | 04 01 08    | Odpady skóry wygarbowanej zawierające chrom (wióry, obcinki, pył ze szlifowania skór)       |
| 93.  | 04 01 09    | Odpady z polerowania i wykańczania                                                          |
| 94.  | 04 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 95.  | 04 02 09    | Odpady materiałów złożonych (np. tkaniny impregnowane, elastomery, plastomery)              |
| 96.  | 04 02 10    | Substancje organiczne z produktów naturalnych (np. tłuszcze, woski)                         |
| 97.  | 04 02 15    | Odpady z wykańczania inne niż wymienione w 04 02 14                                         |
| 98.  | 04 02 17    | Barwniki i pigmenty inne niż wymienione w 04 02 16                                          |
| 99.  | 04 02 20    | Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 04 02 19                    |
| 100. | 04 02 21    | Odpady z nieprzetworzonych włókien tekstylnych                                              |
| 101. | 04 02 22    | Odpady z przetworzonych włókien tekstylnych                                                 |
| 102. | 04 02 80    | Odpady z mokrej obróbki wyrobów tekstylnych                                                 |
| 103. | 04 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 104. | 05 01 10    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 05 01 09                     |
| 105. | 05 01 13    | Osady z uzdatniania wody kotłowej                                                           |
| 106. | 05 01 14    | Odpady z kolumn chłodniczych                                                                |
| 107. | 05 01 16    | Odpady zawierające siarkę z odsiarczania ropy naftowej                                      |
| 108. | 05 01 17    | Bitum                                                                                       |
| 109. | 05 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 110. | 05 06 04    | Odpady z kolumn chłodniczych                                                                |
| 111. | 05 06 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                  |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 112. | 05 07 02    | Odpady zawierające siarkę                                                                                                       |
| 113. | 05 07 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 114. | 06 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 115. | 06 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 116. | 06 03 14    | Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13                                                                       |
| 117. | 06 03 16    | Tlenki metali inne niż wymienione w 06 03 15                                                                                    |
| 118. | 06 03 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 119. | 06 04 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 120. | 06 05 03    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 06 05 02                                                         |
| 121. | 06 06 03    | Odpady zawierające siarczki inne niż wymienione w 06 06 02                                                                      |
| 122. | 06 06 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 123. | 06 07 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 124. | 06 08 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 125. | 06 09 02    | Żużel fosforowy                                                                                                                 |
| 126. | 06 09 04    | Poreakcyjne odpady związków wapnia inne niż wymienione w 06 09 03 i 06 09 80                                                    |
| 127. | 06 09 80    | Fosfogipsy                                                                                                                      |
| 128. | 06 09 81    | Fosfogipsy wymieszane z żużłami, popiołami paleniskowymi i pyłami z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych 10 01 04) |
| 129. | 06 09 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 130. | 06 10 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 131. | 06 11 01    | Poreakcyjne odpady związków wapnia z produkcji dwutlenku tytanu                                                                 |
| 132. | 06 11 80    | Odpady z produkcji związków cyrkonu                                                                                             |
| 133. | 06 11 81    | Odpady z produkcji związków chromu                                                                                              |
| 134. | 06 11 82    | Odpady z produkcji związków kobaltu                                                                                             |
| 135. | 06 11 83    | Odpadowy siarczan żelazowy                                                                                                      |
| 136. | 06 11 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 137. | 06 13 03    | Czysta sadza                                                                                                                    |
| 138. | 06 13 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 139. | 07 01 12    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 01 11                                                         |
| 140. | 07 01 80    | Wapno pokarbidowe niezawierające substancji niebezpiecznych (inne niż wymienione w 07 01 08)                                    |
| 141. | 07 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 142. | 07 02 12    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 02 11                                                         |
| 143. | 07 02 13    | Odpady z tworzyw sztucznych                                                                                                     |
| 144. | 07 02 15    | Odpady z dodatków inne niż wymienione w 07 02 14                                                                                |
| 145. | 07 02 17    | Odpady zawierające silikony inne niż wymienione w 07 02 16                                                                      |
| 146. | 07 02 80    | Odpady z przemysłu gumowego i produkcji gumy                                                                                    |
| 147. | 07 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 148. | 07 03 12    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 03 11                                                         |
| 149. | 07 03 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 150. | 07 04 12    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 04 11                                                         |
| 151. | 07 04 81    | Przeterminowane środki ochrony roślin inne niż wymienione w 07 04 80                                                            |
| 152. | 07 04 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 153. | 07 05 12    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 05 11                                                         |
| 154. | 07 05 14    | Odpady stałe inne niż wymienione w 07 05 13                                                                                     |
| 155. | 07 05 81    | Odpady ciekłe inne niż wymienione w 07 05 80                                                                                    |
| 156. | 07 05 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 157. | 07 06 12    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 06 11                                                         |
| 158. | 07 06 80    | Ziemia bieląca z rafinacji oleju                                                                                                |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                    |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 159. | 07 06 81    | Zwroty kosmetyków i próbek                                                                        |
| 160. | 07 06 99    | Inne niewymienione odpady                                                                         |
| 161. | 07 07 12    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 07 07 11                           |
| 162. | 07 07 99    | Inne niewymienione odpady                                                                         |
| 163. | 08 01 12    | Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11                                             |
| 164. | 08 01 14    | Szlamy z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 13                                  |
| 165. | 08 01 16    | Szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15                           |
| 166. | 08 01 18    | Odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17                                  |
| 167. | 08 01 20    | Zawiesiny wodne farb lub lakierów inne niż wymienione w 08 01 19                                  |
| 168. | 08 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                         |
| 169. | 08 02 01    | Odpady proszków powlekających                                                                     |
| 170. | 08 02 02    | Szlamy wodne zawierające materiały ceramiczne                                                     |
| 171. | 08 02 03    | Zawiesiny wodne zawierające materiały ceramiczne                                                  |
| 172. | 08 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                         |
| 173. | 08 03 07    | Szlamy wodne zawierające farby drukarskie                                                         |
| 174. | 08 03 08    | Odpady ciekłe zawierające farby drukarskie                                                        |
| 175. | 08 03 13    | Odpady farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 12                                            |
| 176. | 08 03 15    | Szlamy farb drukarskich inne niż wymienione w 08 03 14                                            |
| 177. | 08 03 18    | Odpadowy toner drukarski inny niż wymieniony w 08 03 17                                           |
| 178. | 08 03 80    | Zdyspergowany olej inny niż wymieniony w 08 03 19                                                 |
| 179. | 08 03 99    | Inne niewymienione odpady                                                                         |
| 180. | 08 04 10    | Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09                                         |
| 181. | 08 04 12    | Osady z klejów i szczeliw inne niż wymienione w 08 04 11                                          |
| 182. | 08 04 14    | Uwodnione szlamy klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 13                               |
| 183. | 08 04 16    | Odpady ciekłe klejów lub szczeliw inne niż wymienione w 08 04 15                                  |
| 184. | 08 04 99    | Inne niewymienione odpady                                                                         |
| 185. | 09 01 07    | Blony i papier fotograficzny zawierające srebro lub związki srebra                                |
| 186. | 09 01 08    | Blony i papier fotograficzny niezawierające srebra                                                |
| 187. | 09 01 10    | Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii                                            |
| 188. | 09 01 12    | Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11     |
| 189. | 09 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                         |
| 190. | 10 01 01    | Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04) |
| 191. | 10 01 02    | Popioły lotne z węgla                                                                             |
| 192. | 10 01 03    | Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej                                    |
| 193. | 10 01 05    | Stałe odpady z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych                                     |
| 194. | 10 01 07    | Produkty z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych odprowadzane w postaci szlamu           |
| 195. | 10 01 15    | Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 14        |
| 196. | 10 01 17    | Popioły lotne ze współspalania inne niż wymienione w 10 01 16                                     |
| 197. | 10 01 19    | Odpady z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 01 05, 10 01 07 i 10 01 18        |
| 198. | 10 01 21    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20                           |
| 199. | 10 01 23    | Uwodnione szlamy z czyszczenia kotłów inne niż wymienione w 10 01 22                              |
| 200. | 10 01 24    | Piaski ze złóż fluidalnych (z wyłączeniem 10 01 82)                                               |
| 201. | 10 01 25    | Odpady z przechowywania i przygotowania paliw dla opalanych węglem elektrowni                     |
| 202. | 10 01 26    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej                                                              |
| 203. | 10 01 80    | Mieszanki popiołowo-żużlowe z mokrego odprowadzania odpadów paleniskowych                         |
| 204. | 10 01 81    | Mikrosfery z popiołów lotnych                                                                     |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                                                                |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 205. | 10 01 82    | Mieszaniny popiołów lotnych i odpadów stałych z wapniowych metod odsiarczania gazów odlotowych (metody suche i półsuche odsiarczania spalin oraz spalanie w złożu fluidalnym) |
| 206. | 10 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 207. | 10 02 01    | Żużle z procesów wytapiania (wielkopiecowe, stalownicze)                                                                                                                      |
| 208. | 10 02 02    | Nieprzerobione żużle z innych procesów                                                                                                                                        |
| 209. | 10 02 08    | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 07                                                                                                   |
| 210. | 10 02 10    | Zgorzelina walcownicza                                                                                                                                                        |
| 211. | 10 02 12    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 02 11                                                                                                           |
| 212. | 10 02 14    | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 02 13                                                                                   |
| 213. | 10 02 15    | Inne szlamy i osady pofiltracyjne                                                                                                                                             |
| 214. | 10 02 80    | Zgary z hutnictwa żelaza                                                                                                                                                      |
| 215. | 10 02 81    | Odpadowy siarczan żelazawy                                                                                                                                                    |
| 216. | 10 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 217. | 10 03 02    | Odpadowe anody                                                                                                                                                                |
| 218. | 10 03 05    | Odpady tlenku glinu                                                                                                                                                           |
| 219. | 10 03 16    | Zgary z wytopu inne niż wymienione w 10 03 15                                                                                                                                 |
| 220. | 10 03 18    | Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 03 17                                                                                                     |
| 221. | 10 03 20    | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 19                                                                                                                        |
| 222. | 10 03 22    | Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) inne niż wymienione w 10 03 21                                                                                 |
| 223. | 10 03 24    | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 23                                                                                                   |
| 224. | 10 03 26    | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 03 25                                                                                   |
| 225. | 10 03 28    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 03 27                                                                                                           |
| 226. | 10 03 30    | Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużlowych inne niż wymienione w 10 03 29                                                                             |
| 227. | 10 03 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 228. | 10 04 10    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 04 09                                                                                                           |
| 229. | 10 04 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 230. | 10 05 01    | Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej (z wyłączeniem 10 05 80)                                                                                                               |
| 231. | 10 05 04    | Inne cząstki i pyły                                                                                                                                                           |
| 232. | 10 05 09    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 05 08                                                                                                           |
| 233. | 10 05 11    | Kożuchy żużlowe i zgary inne niż wymienione w 10 05 10                                                                                                                        |
| 234. | 10 05 80    | Żużle granulowane z pieców szybowych oraz żużle z pieców obrotowych                                                                                                           |
| 235. | 10 05 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 236. | 10 06 01    | Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej                                                                                                                                        |
| 237. | 10 06 02    | Kożuchy żużlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej                                                                                                                      |
| 238. | 10 06 04    | Inne cząstki i pyły                                                                                                                                                           |
| 239. | 10 06 10    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 06 09                                                                                                           |
| 240. | 10 06 80    | Żużle szybowe i granulowane                                                                                                                                                   |
| 241. | 10 06 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 242. | 10 07 01    | Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej                                                                                                                                        |
| 243. | 10 07 02    | Kożuchy żużlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej                                                                                                                      |
| 244. | 10 07 03    | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                                  |
| 245. | 10 07 04    | Inne cząstki i pyły                                                                                                                                                           |
| 246. | 10 07 05    | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                  |
| 247. | 10 07 08    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 07 07                                                                                                           |
| 248. | 10 07 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 249. | 10 08 04    | Cząstki i pyły                                                                                                                                                                |
| 250. | 10 08 09    | Inne żużle                                                                                                                                                                    |
| 251. | 10 08 11    | Kożuchy żużlowe i zgary inne niż wymienione w 10 08 10                                                                                                                        |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                              |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 252. | 10 08 13    | Odpady zawierające węgiel z produkcji anod inne niż wymienione w 10 08 12                   |
| 253. | 10 08 14    | Odpadowe anody                                                                              |
| 254. | 10 08 16    | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 15                                      |
| 255. | 10 08 18    | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 08 17 |
| 256. | 10 08 20    | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej inne niż wymienione w 10 08 19                         |
| 257. | 10 08 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 258. | 10 09 03    | Żużle odlewnicze                                                                            |
| 259. | 10 09 06    | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05          |
| 260. | 10 09 08    | Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07             |
| 261. | 10 09 10    | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09                                      |
| 262. | 10 09 12    | Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11                                                |
| 263. | 10 09 14    | Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 09 13                                      |
| 264. | 10 09 16    | Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 09 15                 |
| 265. | 10 09 80    | Wybrakowane wyroby żeliwne                                                                  |
| 266. | 10 09 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 267. | 10 10 03    | Zgary i żużle odlewnicze                                                                    |
| 268. | 10 10 06    | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05          |
| 269. | 10 10 08    | Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07             |
| 270. | 10 10 10    | Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09                                      |
| 271. | 10 10 12    | Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 10 11                                                |
| 272. | 10 10 14    | Odpadowe środki wiążące inne niż wymienione w 10 10 13                                      |
| 273. | 10 10 16    | Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów inne niż wymienione w 10 10 15                 |
| 274. | 10 10 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 275. | 10 11 03    | Odpady włókna szklanego i tkanin z włókna szklanego                                         |
| 276. | 10 11 05    | Cząstki i pyły                                                                              |
| 277. | 10 11 10    | Odpady z przygotowania mas wsadowych inne niż wymienione w 10 11 09                         |
| 278. | 10 11 12    | Szkło odpadowe inne niż wymienione w 10 11 11                                               |
| 279. | 10 11 14    | Szlamy z polerowania i szlifowania szkła inne niż wymienione w 10 11 13                     |
| 280. | 10 11 16    | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 15                 |
| 281. | 10 11 18    | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 11 17 |
| 282. | 10 11 20    | Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 11 19              |
| 283. | 10 11 80    | Szlamy fluorokrzemianowe                                                                    |
| 284. | 10 11 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 285. | 10 12 01    | Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej                                  |
| 286. | 10 12 03    | Cząstki i pyły                                                                              |
| 287. | 10 12 05    | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych                                |
| 288. | 10 12 06    | Zużyte formy                                                                                |
| 289. | 10 12 08    | Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)  |
| 290. | 10 12 10    | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 12 09                 |
| 291. | 10 12 12    | Odpady ze szklwienia inne niż wymienione w 10 12 11                                         |
| 292. | 10 12 13    | Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków                                                   |
| 293. | 10 12 99    | Inne niewymienione odpady                                                                   |
| 294. | 10 13 01    | Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej                                  |
| 295. | 10 13 04    | Odpady z produkcji wapna palonego i hydratyzowanego                                         |
| 296. | 10 13 06    | Cząstki i pyły (z wyłączeniem 10 13 12 i 10 13 13)                                          |
| 297. | 10 13 07    | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych                                |
| 298. | 10 13 10    | Odpady z produkcji elementów cementowo-azbestowych inne niż wymienione w 10 13 09           |
| 299. | 10 13 11    | Odpady z cementowych materiałów kompozytowych inne niż wymienione w 10 13 09 i 10 13 10     |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                 |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 300. | 10 13 13    | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 13 12                                                    |
| 301. | 10 13 14    | Odpady betonowe i szlam betonowy                                                                                               |
| 302. | 10 13 80    | Odpady z produkcji cementu                                                                                                     |
| 303. | 10 13 81    | Odpady z produkcji gipsu                                                                                                       |
| 304. | 10 13 82    | Wybrakowane wyroby                                                                                                             |
| 305. | 10 13 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 306. | 10 80 01    | Żużle z produkcji żelazokrzemu                                                                                                 |
| 307. | 10 80 02    | Pyły z produkcji żelazokrzemu                                                                                                  |
| 308. | 10 80 03    | Żużle z produkcji żelazochromu                                                                                                 |
| 309. | 10 80 04    | Pyły z produkcji żelazochromu                                                                                                  |
| 310. | 10 80 05    | Żużle z produkcji żelazomanganu                                                                                                |
| 311. | 10 80 06    | Pyły z produkcji żelazomanganu                                                                                                 |
| 312. | 10 80 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 313. | 11 01 10    | Szlamy i osady pofiltracyjne inne niż wymienione w 11 01 09                                                                    |
| 314. | 11 01 12    | Wody popłuczne inne niż wymienione w 11 01 11                                                                                  |
| 315. | 11 01 14    | Odpady z odfłuszczenia inne niż wymienione w 11 01 13                                                                          |
| 316. | 11 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 317. | 11 02 03    | Odpady z produkcji anod dla procesów elektrolizy                                                                               |
| 318. | 11 02 06    | Odpady z hydrometalurgii miedzi inne niż wymienione w 11 02 05                                                                 |
| 319. | 11 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 320. | 11 05 01    | Cynk twardy                                                                                                                    |
| 321. | 11 05 02    | Popiół cynkowy                                                                                                                 |
| 322. | 11 05 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 323. | 12 01 01    | Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów                                                                          |
| 324. | 12 01 02    | Cząstki i pyły żelaza oraz jego stopów                                                                                         |
| 325. | 12 01 03    | Odpady z toczenia i piłowania metali nieżelaznych                                                                              |
| 326. | 12 01 04    | Cząstki i pyły metali nieżelaznych                                                                                             |
| 327. | 12 01 05    | Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych                                                                             |
| 328. | 12 01 13    | Odpady spawalnicze                                                                                                             |
| 329. | 12 01 15    | Szlamy z obróbki metali inne niż wymienione w 12 01 14                                                                         |
| 330. | 12 01 17    | Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16                                                                           |
| 331. | 12 01 21    | Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20                                                                   |
| 332. | 12 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                      |
| 333. | 15 01 01    | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                 |
| 334. | 15 01 02    | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                |
| 335. | 15 01 03    | Opakowania z drewna                                                                                                            |
| 336. | 15 01 04    | Opakowania z metali                                                                                                            |
| 337. | 15 01 05    | Opakowania wielomateriałowe                                                                                                    |
| 338. | 15 01 06    | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                  |
| 339. | 15 01 07    | Opakowania ze szkła                                                                                                            |
| 340. | 15 01 09    | Opakowania z tekstyliów                                                                                                        |
| 341. | 15 02 03    | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 |
| 342. | 16 01 03    | Zużyte opony                                                                                                                   |
| 343. | 16 01 06    | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy niezawierające cieczy i innych niebezpiecznych elementów                     |
| 344. | 16 01 12    | Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11                                                                             |
| 345. | 16 01 15    | Płyny zapobiegające zamarzaniu inne niż wymienione w 16 01 14                                                                  |
| 346. | 16 01 16    | Zbiorniki na gaz skroplony                                                                                                     |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                        |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 347. | 16 01 17    | Metale żelazne                                                                                                                        |
| 348. | 16 01 18    | Metale nieżelazne                                                                                                                     |
| 349. | 16 01 19    | Tworzywa sztuczne                                                                                                                     |
| 350. | 16 01 20    | Szkło                                                                                                                                 |
| 351. | 16 01 22    | Inne niewymienione elementy                                                                                                           |
| 352. | 16 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                             |
| 353. | 16 02 14    | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13                                                                          |
| 354. | 16 02 16    | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15                                                                 |
| 355. | 16 03 04    | Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03 i 16 03 80                                                                        |
| 356. | 16 03 06    | Organiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 05, 16 03 80                                                                            |
| 357. | 16 03 80    | Produkty spożywcze przeterminowane lub nieprzydatne do spożycia                                                                       |
| 358. | 16 05 05    | Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04                                                                                     |
| 359. | 16 05 09    | Zużyte chemikalia inne niż wymienione w 16 05 06, 16 05 07 lub 16 05 08                                                               |
| 360. | 16 06 04    | Baterie alkaliczne ( z wyłączeniem 16 06 03)                                                                                          |
| 361. | 16 06 05    | Inne baterie i akumulatory                                                                                                            |
| 362. | 16 07 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                             |
| 363. | 16 08 01    | Zużyte katalizatory zawierające złoto, srebro, ren, rod, pallad, iryd lub platynę ( z wyłączeniem 16 08 07)                           |
| 364. | 16 08 03    | Zużyte katalizatory zawierające metale przejściowe lub ich związki inne niż wymienione w 16 08 02                                     |
| 365. | 16 08 04    | Zużyte katalizatory stosowane do katalitycznego krakingu w procesie fluidyzacyjnym ( z wyłączeniem 16 08 07)                          |
| 366. | 16 10 02    | Uwodnione odpady ciekłe inne niż wymienione w 16 10 01                                                                                |
| 367. | 16 10 04    | Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) inne niż wymienione w 16 10 03                                                      |
| 368. | 16 11 02    | Węglowodny okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 01                        |
| 369. | 16 11 04    | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03                                   |
| 370. | 16 11 06    | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów niemetalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 05                                |
| 371. | 16 80 01    | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji                                                                                             |
| 372. | 16 81 02    | Odpady inne niż wymienione w 16 81 01                                                                                                 |
| 373. | 16 82 02    | Odpady inne niż wymienione w 16 82 01                                                                                                 |
| 374. | 17 01 01    | Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów                                                                               |
| 375. | 17 01 02    | Gruz ceglany                                                                                                                          |
| 376. | 17 01 03    | Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia                                                                         |
| 377. | 17 01 07    | Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 |
| 378. | 17 01 80    | Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.                                                                                                  |
| 379. | 17 01 81    | Odpady z remontów o przebudowy dróg                                                                                                   |
| 380. | 17 01 82    | Inne niewymienione odpady                                                                                                             |
| 381. | 17 02 01    | Drewno                                                                                                                                |
| 382. | 17 02 02    | Szkło                                                                                                                                 |
| 383. | 17 02 03    | Tworzywa sztuczne                                                                                                                     |
| 384. | 17 03 02    | Mieszanki bitumiczne inne niż wymienione w 17 03 01                                                                                   |
| 385. | 17 03 80    | Odpadowa papa                                                                                                                         |
| 386. | 17 04 01    | Miedź, brąz, mosiądz                                                                                                                  |
| 387. | 17 04 02    | Aluminium                                                                                                                             |
| 388. | 17 04 03    | Ołów                                                                                                                                  |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                      |
|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 389. | 17 04 04    | Cynk                                                                                                |
| 390. | 17 04 05    | Żelazo i stal                                                                                       |
| 391. | 17 04 06    | Cyna                                                                                                |
| 392. | 17 04 07    | Mieszaniny metali                                                                                   |
| 393. | 17 04 11    | Kable inne niż wymienione w 17 04 10                                                                |
| 394. | 17 05 04    | Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03                                      |
| 395. | 17 05 06    | Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05                                                 |
| 396. | 17 05 08    | Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07                                            |
| 397. | 17 06 04    | Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03                                      |
| 398. | 17 08 02    | Materiały budowlane zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01                                 |
| 399. | 17 09 04    | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 |
| 400. | 19 01 02    | Złom żelazny usunięty z popiołów paleniskowych                                                      |
| 401. | 19 01 12    | Żużle i popioły paleniskowe inne niż wymienione w 19 01 11                                          |
| 402. | 19 01 14    | Popioły lotne inne niż wymienione w 19 01 13                                                        |
| 403. | 19 01 16    | Pyły z kotłów inne niż wymienione w 19 01 15                                                        |
| 404. | 19 01 18    | Odpady z pirolizy odpadów inne niż wymienione w 19 01 17                                            |
| 405. | 19 01 19    | Piaski ze złóż fluidalnych                                                                          |
| 406. | 19 01 99    | Inne niewymienione odpady                                                                           |
| 407. | 19 02 03    | Wstępnie przemieszane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne            |
| 408. | 19 02 06    | Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów inne niż wymienione w 19 02 05                          |
| 409. | 19 02 10    | Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09                                            |
| 410. | 19 02 99    | Inne niewymienione odpady                                                                           |
| 411. | 19 03 05    | Odpady stabilizowane inne niż wymienione w 19 03 04                                                 |
| 412. | 19 03 07    | Odpady zestalone inne niż wymienione w 19 03 06                                                     |
| 413. | 19 04 01    | Zeszkłone odpady                                                                                    |
| 414. | 19 04 04    | Ciekłe odpady z procesów zeszkliwania                                                               |
| 415. | 19 05 01    | Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych                                         |
| 416. | 19 05 02    | Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego                            |
| 417. | 19 05 03    | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                              |
| 418. | 19 05 99    | Inne niewymienione odpady                                                                           |
| 419. | 19 06 03    | Ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych                                                  |
| 420. | 19 06 04    | Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych                                 |
| 421. | 19 06 05    | Ciecze z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych                                     |
| 422. | 19 06 06    | Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych                    |
| 423. | 19 06 99    | Inne niewymienione odpady                                                                           |
| 424. | 19 08 01    | Skratki                                                                                             |
| 425. | 19 08 02    | Zawartość piaskowników                                                                              |
| 426. | 19 08 05    | Ustabilizowane komunalne osady ściekowe                                                             |
| 427. | 19 08 09    | Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze   |
| 428. | 19 08 12    | Szlamy z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 11            |
| 429. | 19 08 14    | Szlamy z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych inne niż wymienione w 19 08 13   |
| 430. | 19 08 99    | Inne niewymienione odpady                                                                           |
| 431. | 19 09 01    | Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki                                                        |
| 432. | 19 09 02    | Osady z klarowania wody                                                                             |
| 433. | 19 09 03    | Osady z dekarbonizacji wody                                                                         |
| 434. | 19 09 04    | Zużyty węgiel aktywny                                                                               |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                  |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 435. | 19 09 05    | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne                                                                                         |
| 436. | 19 09 06    | Roztwory i szlasy z regeneracji wymienników jonitowych                                                                          |
| 437. | 19 09 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 438. | 19 10 01    | Odpady żelaza i stali                                                                                                           |
| 439. | 19 10 02    | Odpady metali nieżelaznych                                                                                                      |
| 440. | 19 10 04    | Lekka frakcja i pyły inne niż wymienione w 19 10 03                                                                             |
| 441. | 19 10 06    | Inne frakcje niż wymienione w 19 10 05                                                                                          |
| 442. | 19 11 06    | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 19 11 05                                                         |
| 443. | 19 11 99    | Inne niewymienione odpady                                                                                                       |
| 444. | 19 12 01    | Papier i tektura                                                                                                                |
| 445. | 19 12 02    | Metale żelazne                                                                                                                  |
| 446. | 19 12 03    | Metale nieżelazne                                                                                                               |
| 447. | 19 12 04    | Tworzywa sztuczne i guma                                                                                                        |
| 448. | 19 12 05    | Szkło                                                                                                                           |
| 449. | 19 12 07    | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06                                                                                           |
| 450. | 19 12 08    | Tekstylia                                                                                                                       |
| 451. | 19 12 09    | Minerały (np. piasek, kamienie)                                                                                                 |
| 452. | 19 12 10    | Odpady palne (paliwo alternatywne)                                                                                              |
| 453. | 19 12 12    | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11             |
| 454. | 19 13 02    | Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 01                                                        |
| 455. | 19 13 04    | Szlasy z oczyszczania gleby i ziemi inne niż wymienione w 19 13 03                                                              |
| 456. | 19 13 06    | Szlasy z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 05                                                            |
| 457. | 19 13 08    | Odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych inne niż wymienione w 19 13 07 |
| 458. | 19 80 01    | Odpady po autoklawowaniu odpadów medycznych i weterynaryjnych                                                                   |
| 459. | 20 01 01    | Papier i tektura                                                                                                                |
| 460. | 20 01 02    | Szkło                                                                                                                           |
| 461. | 20 01 08    | Odpady kuchenne ulegające biodegradacji                                                                                         |
| 462. | 20 01 10    | Odzież                                                                                                                          |
| 463. | 20 01 11    | Tekstylia                                                                                                                       |
| 464. | 20 01 25    | Oleje i tłuszcze jadalne                                                                                                        |
| 465. | 20 01 28    | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice inne niż wymienione w 20 01 27                                        |
| 466. | 20 01 30    | Detergenty inne niż wymienione w 20 01 29                                                                                       |
| 467. | 20 01 32    | Leki inne niż wymienione w 20 01 31                                                                                             |
| 468. | 20 01 34    | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                                            |
| 469. | 20 01 36    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23, i 20 01 35                              |
| 470. | 20 01 38    | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37                                                                                           |
| 471. | 20 01 39    | Tworzywa sztuczne                                                                                                               |
| 472. | 20 01 40    | Metale                                                                                                                          |
| 473. | 20 01 41    | Odpady z czyszczenia kominów (w tym zmiotki wentylacyjne)                                                                       |
| 474. | 20 01 80    | Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19                                                                            |
| 475. | 20 01 99    | Inne niewymienione frakcje zbierane w sposób selektywny                                                                         |
| 476. | 20 02 01    | Odpady ulegające biodegradacji                                                                                                  |
| 477. | 20 02 02    | Gleba i ziemia, w tym kamienie                                                                                                  |
| 478. | 20 02 03    | Inne odpady nieulegające biodegradacji                                                                                          |
| 479. | 20 03 01    | Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne                                                                                     |
| 480. | 20 03 02    | Odpady z targowisk                                                                                                              |

| Lp.                         | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                |
|-----------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 481.                        | 20 03 03    | Odpady z czyszczenia ulic i placów                                                                            |
| 482.                        | 20 03 04    | Szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości                                     |
| 483.                        | 20 03 06    | Odpady ze studzienek kanalizacyjnych                                                                          |
| 484.                        | 20 03 07    | Odpady wielkogabarytowe                                                                                       |
| 485.                        | 20 03 99    | Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach                                                            |
| <b>Odpady niebezpieczne</b> |             |                                                                                                               |
| 1.                          | 01 03 04*   | Odpady z przeróbki rud siarczkowych powodujące samoczynne zakwaszenie środowiska w czasie składowania         |
| 2.                          | 01 03 05*   | Inne odpady poprzemysłowe zawierające substancje niebezpieczne (z wyłączeniem 01 03 80)                       |
| 3.                          | 01 03 07*   | Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne z fizycznej i chemicznej przeróbki rud metali                |
| 4.                          | 01 03 80*   | Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud metali nieżelaznych zawierające substancje niebezpieczne                |
| 5.                          | 01 04 07*   | Odpady zawierające niebezpieczne substancje z fizycznej i chemicznej przeróbki kopalin innych niż rudy metali |
| 6.                          | 01 04 80*   | Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla zawierające substancje niebezpieczne                                  |
| 7.                          | 01 04 82*   | Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud siarczkowych zawierające substancje niebezpieczne                       |
| 8.                          | 01 04 84*   | Odpady z flotacyjnego wzbogacania rud fosforowych (fosforytów, apatytów) zawierające substancje niebezpieczne |
| 9.                          | 01 05 05*   | Płuczki i odpady wiertnicze zawierające ropę naftową                                                          |
| 10.                         | 01 05 06*   | Płuczki i odpady wiertnicze zawierające substancje niebezpieczne                                              |
| 11.                         | 02 01 08*   | Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne                                                   |
| 12.                         | 02 01 80*   | Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazujące właściwości niebezpieczne    |
| 13.                         | 02 02 80*   | Odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne                                                |
| 14.                         | 03 01 04*   | Trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa i fornir zawierające substancje niebezpieczne                   |
| 15.                         | 03 01 80*   | Odpady z chemicznej przeróbki drewna zawierające substancje niebezpieczne                                     |
| 16.                         | 03 02 01*   | Środki do konserwacji i impregnacji drewna niezawierające związków chlorowcoorganicznych                      |
| 17.                         | 03 02 02*   | Środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające związki chlorowcoorganiczne                            |
| 18.                         | 03 02 03*   | Metaloorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna                                                   |
| 19.                         | 03 02 04*   | Nieorganiczne środki do konserwacji i impregnacji drewna                                                      |
| 20.                         | 03 02 05*   | Inne środki do konserwacji i impregnacji drewna zawierające substancje niebezpieczne                          |
| 21.                         | 04 01 03*   | Odpady z odtłuszczania zawierające rozpuszczalniki (bez fazy ciekłej)                                         |
| 22.                         | 04 02 14*   | Odpady z wykańczania zawierające rozpuszczalniki organiczne                                                   |
| 23.                         | 04 02 16*   | Barwniki i pigmenty zawierające substancje niebezpieczne                                                      |
| 24.                         | 04 02 19*   | Odpady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                                |
| 25.                         | 05 01 02*   | Osady z odsalania                                                                                             |
| 26.                         | 05 01 03*   | Osady z dna zbiorników                                                                                        |
| 27.                         | 05 01 04*   | Kwaśne szlamy z procesów alkilowania                                                                          |
| 28.                         | 05 01 05*   | Wycieki ropy naftowej                                                                                         |
| 29.                         | 05 01 06*   | Zaolejone osady z konserwacji instalacji lub urządzeń                                                         |
| 30.                         | 05 01 07*   | Kwaśne smoły                                                                                                  |
| 31.                         | 05 01 08*   | Inne smoły                                                                                                    |
| 32.                         | 05 01 09*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                                 |
| 33.                         | 05 01 11*   | Odpady z alkalicznego oczyszczania paliw                                                                      |
| 34.                         | 05 01 12*   | Ropa naftowa zawierająca kwasy                                                                                |
| 35.                         | 05 01 15*   | Zużyte naturalne materiały filtracyjne (np. gliny, iły)                                                       |
| 36.                         | 05 06 01*   | Kwaśne smoły                                                                                                  |
| 37.                         | 05 06 03*   | Inne smoły                                                                                                    |
| 38.                         | 05 06 80*   | Odpady ciekłe zawierające fenole                                                                              |

| Lp. | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                  |
|-----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39. | 05 07 01*   | Osady zawierające rtęć                                                                          |
| 40. | 06 01 01*   | Kwas siarkowy i siarkawy                                                                        |
| 41. | 06 01 02*   | Kwas chlorowodorowy                                                                             |
| 42. | 06 01 03*   | Kwas fluorowodorowy                                                                             |
| 43. | 06 01 04*   | Kwas fosforowy i fosforawy                                                                      |
| 44. | 06 01 05*   | Kwas azotowy i azotawy                                                                          |
| 45. | 06 01 06*   | Inne kwasy                                                                                      |
| 46. | 06 02 01*   | Wodorotlenek wapniowy                                                                           |
| 47. | 06 02 03*   | Wodorotlenek amonowy                                                                            |
| 48. | 06 02 04*   | Wodorotlenek sodowy i potasowy                                                                  |
| 49. | 06 02 05*   | Inne wodorotlenki                                                                               |
| 50. | 06 03 11 *  | Sole i roztwory zawierające cyjanki                                                             |
| 51. | 06 03 13*   | Sole i roztwory zawierające metale ciężkie                                                      |
| 52. | 06 03 15*   | Tlenki metali zawierające metale ciężkie                                                        |
| 53. | 06 04 03*   | Odpady zawierające arsen                                                                        |
| 54. | 06 04 04*   | Odpady zawierające rtęć                                                                         |
| 55. | 06 04 05*   | Odpady zawierające inne metale ciężkie                                                          |
| 56. | 06 05 02*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                   |
| 57. | 06 06 02*   | Odpady zawierające niebezpieczne siarczki                                                       |
| 58. | 06 07 01*   | Odpady azbestowe z elektrolizy                                                                  |
| 59. | 06 07 02*   | Węgiel aktywny z produkcji chloru                                                               |
| 60. | 06 07 03*   | Osady siarczynu baru zawierające rtęć                                                           |
| 61. | 06 07 04*   | Roztwory i kwasy (np. kwas siarkowy)                                                            |
| 62. | 06 08 02*   | Odpady zawierające niebezpieczne chlorosilany                                                   |
| 63. | 06 09 03*   | Poreakcyjne odpady związków wapnia zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi |
| 64. | 06 10 02*   | Odpady zawierające substancje niebezpieczne                                                     |
| 65. | 06 13 01*   | Nieorganiczne środki ochrony roślin, środki do konserwacji drewna oraz inne biocydy             |
| 66. | 06 13 02*   | Zużyty węgiel aktywny (z wyłączeniem 06 07 02)                                                  |
| 67. | 06 13 04*   | Odpady z przetwarzania azbestu                                                                  |
| 68. | 06 13 05*   | Sadza zawierająca lub zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi                              |
| 69. | 07 01 01*   | Wody popłuczne i ługi macierzyste                                                               |
| 70. | 07 01 03*   | Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste                  |
| 71. | 07 01 04*   | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste                      |
| 72. | 07 01 07*   | Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców                        |
| 73. | 07 01 08*   | Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne                                                  |
| 74. | 07 01 09*   | Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców                            |
| 75. | 07 01 10*   | Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne                                                      |
| 76. | 07 01 11*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                   |
| 77. | 07 02 01*   | Wody popłuczne i ługi macierzyste                                                               |
| 78. | 07 02 03*   | Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste                  |
| 79. | 07 02 04*   | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemysłu i cieczy macierzyste                      |
| 80. | 07 02 07*   | Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców                        |
| 81. | 07 02 08*   | Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne                                                  |
| 82. | 07 02 09*   | Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców                            |
| 83. | 07 02 10*   | Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne                                                      |
| 84. | 07 02 11*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                   |
| 85. | 07 02 14*   | Odpady z dodatków zawierające substancje niebezpieczne (np. plastyfikatory, stabilizatory)      |
| 86. | 07 02 16*   | Odpady zawierające niebezpieczne silikony                                                       |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                             |
|------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 87.  | 07 03 01*   | Wody popłuczne i ługi macierzyste                                                                          |
| 88.  | 07 03 03*   | Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                            |
| 89.  | 07 03 04*   | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                                |
| 90.  | 07 03 07*   | Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców                                   |
| 91.  | 07 03 08*   | Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne                                                             |
| 92.  | 07 03 09*   | Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców                                       |
| 93.  | 07 03 10*   | Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne                                                                 |
| 94.  | 07 03 11*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                              |
| 95.  | 07 04 01*   | Wody popłuczne i ługi macierzyste                                                                          |
| 96.  | 07 04 03*   | Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                            |
| 97.  | 07 04 04*   | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                                |
| 98.  | 07 04 07*   | Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców                                   |
| 99.  | 07 04 08*   | Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne                                                             |
| 100. | 07 04 09*   | Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców                                       |
| 101. | 07 04 10*   | Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne                                                                 |
| 102. | 07 04 11*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                              |
| 103. | 07 04 13*   | Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne                                                          |
| 104. | 07 04 80*   | Przeterminowane środki ochrony roślin                                                                      |
| 105. | 07 05 01*   | Wody popłuczne i ługi macierzyste                                                                          |
| 106. | 07 05 03*   | Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                            |
| 107. | 07 05 04*   | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                                |
| 108. | 07 05 07*   | Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców                                   |
| 109. | 07 05 08*   | Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne                                                             |
| 110. | 07 05 09*   | Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców                                       |
| 111. | 07 05 10*   | Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne                                                                 |
| 112. | 07 05 11*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                              |
| 113. | 07 05 13*   | Odpady stałe zawierające substancje niebezpieczne                                                          |
| 114. | 07 05 80*   | Odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne                                                         |
| 115. | 07 06 01*   | Wody popłuczne i ługi macierzyste                                                                          |
| 116. | 07 06 03*   | Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                            |
| 117. | 07 06 04*   | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                                |
| 118. | 07 06 07*   | Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców                                   |
| 119. | 07 06 08*   | Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne                                                             |
| 120. | 07 06 09*   | Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców                                       |
| 121. | 07 06 10*   | Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne                                                                 |
| 122. | 07 06 11*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                              |
| 123. | 07 07 01*   | Wody popłuczne i ługi macierzyste                                                                          |
| 124. | 07 07 03*   | Rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                            |
| 125. | 07 07 04*   | Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecz macierzyste                                |
| 126. | 07 07 07*   | Pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne zawierające związki chlorowców                                   |
| 127. | 07 07 08*   | Inne pozostałości podestylacyjne i poreakcyjne                                                             |
| 128. | 07 07 09*   | Zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne zawierające związki chlorowców                                       |
| 129. | 07 07 10*   | Inne zużyte sorbenty i osady pofiltracyjne                                                                 |
| 130. | 07 07 11*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                              |
| 131. | 08 01 11*   | Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne          |
| 132. | 08 01 13*   | Szlamy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                    |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 133. | 08 01 15*   | Szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
| 134. | 08 01 17*   | Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne        |
| 135. | 08 01 19*   | Zawiesiny wodne farb lub lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne        |
| 136. | 08 01 21*   | Zmywacz farb lub lakierów                                                                                         |
| 137. | 08 03 12*   | Odpady farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne                                                      |
| 138. | 08 03 14*   | Szlamy farb drukarskich zawierające substancje niebezpieczne                                                      |
| 139. | 08 03 16*   | Zużyte roztwory trawiące                                                                                          |
| 140. | 08 03 17*   | Odpadowy toner drukarski zawierający substancje niebezpieczne                                                     |
| 141. | 08 03 19*   | Zdyspergowany olej zawierający substancje niebezpieczne                                                           |
| 142. | 08 04 09*   | Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne               |
| 143. | 08 04 11*   | Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne                |
| 144. | 08 04 13*   | Uwodnione szlasy klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne     |
| 145. | 08 04 15*   | Odpady ciekłe klejów lub szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne        |
| 146. | 08 04 17*   | Olej żywiczny                                                                                                     |
| 147. | 08 05 01*   | Odpady izocyjanianów                                                                                              |
| 148. | 09 01 01*   | Wodne roztwory wywoływaczy i aktywatorów                                                                          |
| 149. | 09 01 02*   | Wodne roztwory wywoływaczy do płyt offsetowych                                                                    |
| 150. | 09 01 03*   | Roztwory wywoływaczy opartych na rozpuszczalnikach                                                                |
| 151. | 09 01 04*   | Roztwory utrwalczy                                                                                                |
| 152. | 09 01 05*   | Roztwory wybielaczy i kąpiele wybielająco-utrwalających                                                           |
| 153. | 09 01 06*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające srebro                                                       |
| 154. | 09 01 11*   | Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03       |
| 155. | 09 01 13*   | Odpady ciekłe z zakładowej regeneracji srebra inne niż wymienione w 09 01 06                                      |
| 156. | 09 01 80*   | Przeterminowane odczynniki fotograficzne                                                                          |
| 157. | 10 01 04*   | Popioły lotne i pyły z kotłów z paliw płynnych                                                                    |
| 158. | 10 01 09*   | Kwas siarkowy                                                                                                     |
| 159. | 10 01 13*   | Popioły lotne z emulgowanych węglowodorów stosowanych jako paliwo                                                 |
| 160. | 10 01 14*   | Popioły paleniskowe, żużle i pyły z kotłów ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne                  |
| 161. | 10 01 16*   | Popioły lotne ze współspalania zawierające substancje niebezpieczne                                               |
| 162. | 10 01 18*   | Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                       |
| 163. | 10 01 20*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                                     |
| 164. | 10 01 22*   | Uwodnione szlasy z czyszczenia kotłów zawierające substancje niebezpieczne                                        |
| 165. | 10 02 07*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                 |
| 166. | 10 02 11*   | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje                                                            |
| 167. | 10 02 13*   | Szlasy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                 |
| 168. | 10 03 04*   | Żużle z produkcji pierwotnej                                                                                      |
| 169. | 10 03 08*   | Słone żużle z produkcji wtórnej                                                                                   |
| 170. | 10 03 09*   | Czarne kożuchy żużlowe z produkcji wtórnej                                                                        |
| 171. | 10 03 15*   | Zgazy z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne                           |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                        |
|------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             | w niebezpiecznych ilościach                                                                                                           |
| 172. | 10 03 17*   | Odpady zawierające smołę z produkcji anod                                                                                             |
| 173. | 10 03 19*   | Pyły z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                                                          |
| 174. | 10 03 21*   | Inne cząstki stałe i pyły (łącznie z pyłami z młynów kulowych) zawierające substancje niebezpieczne                                   |
| 175. | 10 03 23*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                                     |
| 176. | 10 03 25*   | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                     |
| 177. | 10 03 27*   | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje                                                                                |
| 178. | 10 03 29*   | Odpady z przetwarzania słonych żużli i czarnych kożuchów żużlowych zawierające substancje niebezpieczne                               |
| 179. | 10 04 01*   | Żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej                                                                                                |
| 180. | 10 04 02*   | Kożuchy żużlowe i zgary z produkcji pierwotnej i wtórnej                                                                              |
| 181. | 10 04 03*   | Wapno zawierające związki arsenu (arsenian wapniowy)                                                                                  |
| 182. | 10 04 04*   | Pyły z gazów odlotowych                                                                                                               |
| 183. | 10 04 05*   | Inne cząstki i pyły                                                                                                                   |
| 184. | 10 04 06*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                          |
| 185. | 10 04 07*   | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych                                                                          |
| 186. | 10 04 09*   | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje                                                                                |
| 187. | 10 05 03*   | Pyły z gazów odlotowych                                                                                                               |
| 188. | 10 05 05*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                          |
| 189. | 10 05 06*   | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych                                                                          |
| 190. | 10 05 08*   | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje                                                                                |
| 191. | 10 05 10*   | Kożuchy żużlowe i zgary z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach |
| 192. | 10 06 03*   | Pyły z gazów odlotowych                                                                                                               |
| 193. | 10 06 06*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                          |
| 194. | 10 06 07*   | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych                                                                          |
| 195. | 10 06 09*   | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje                                                                                |
| 196. | 10 07 07*   | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje                                                                                |
| 197. | 10 08 08*   | Słone żużle z produkcji pierwotnej i wtórnej                                                                                          |
| 198. | 10 08 10*   | Kożuchy żużlowe i zgary z wytopu o właściwościach palnych lub wydzielające w zetknięciu z wodą gazy palne w niebezpiecznych ilościach |
| 199. | 10 08 12*   | Odpady zawierające smołę z produkcji anod                                                                                             |
| 200. | 10 08 15*   | Pyły z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                                                          |
| 201. | 10 08 17*   | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                     |
| 202. | 10 08 19*   | Odpady z uzdatniania wody chłodzącej zawierające oleje                                                                                |
| 203. | 10 09 05*   | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania zawierające substancje niebezpieczne                                              |
| 204. | 10 09 07*   | Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania zawierające substancje niebezpieczne                                                 |
| 205. | 10 09 09*   | Pyły z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                                                          |
| 206. | 10 09 11*   | Inne cząstki stałe zawierające substancje niebezpieczne                                                                               |
| 207. | 10 09 13*   | Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne                                                                          |
| 208. | 10 09 15*   | Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów                                                                                          |
| 209. | 10 10 05*   | Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania zawierające substancje niebezpieczne                                              |
| 210. | 10 10 07*   | Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania zawierające substancje niebezpieczne                                                 |
| 211. | 10 10 09*   | Pyły z gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                                                          |
| 212. | 10 10 11*   | Inne cząstki stałe zawierające substancje niebezpieczne                                                                               |
| 213. | 10 10 13*   | Odpadowe środki wiążące zawierające substancje niebezpieczne                                                                          |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                             |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 214. | 10 10 15*   | Odpady środków do wykrywania pęknięć odlewów                                                                               |
| 215. | 10 11 09*   | Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej zawierające substancje niebezpieczne                            |
| 216. | 10 11 11*   | Szkło odpadowe w postaci małych cząstek i proszku szklanego zawierające metale ciężkie (np. z lamp elektronopromieniowych) |
| 217. | 10 11 13*   | Szlamy z polerowania i szlifowania szkła zawierające substancje niebezpieczne                                              |
| 218. | 10 11 15*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                          |
| 219. | 10 11 17*   | Szlamy i osady pofiltracyjne z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                          |
| 220. | 10 11 19*   | Odpady stałe z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                                       |
| 221. | 10 11 81*   | Odpady zawierające azbest                                                                                                  |
| 222. | 10 12 09*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                          |
| 223. | 10 12 11*   | Odpady ze szklwienia zawierające metale ciężkie                                                                            |
| 224. | 10 13 09*   | Odpady zawierające azbest z produkcji elementów cementowo-azbestowych                                                      |
| 225. | 10 13 12*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych zawierające substancje niebezpieczne                                          |
| 226. | 10 14 01*   | Odpady z oczyszczania gazów odlotowych zawierające rtęć                                                                    |
| 227. | 11 01 05*   | Kwasy trawiące                                                                                                             |
| 228. | 11 01 06*   | Opady zawierające kwasy inne niż wymienione w 11 01 05                                                                     |
| 229. | 11 01 07*   | Alkalia trawiące                                                                                                           |
| 230. | 11 01 08*   | Osady i szlamy z fosforanowania                                                                                            |
| 231. | 11 01 09*   | Szlamy i osady pofiltracyjne zawierające substancje niebezpieczne                                                          |
| 232. | 11 01 11*   | Wody popłuczne zawierające substancje niebezpieczne                                                                        |
| 233. | 11 01 13*   | Odpady z odtłuszczania zawierające substancje niebezpieczne                                                                |
| 234. | 11 01 15*   | Ocieki i szlamy z systemów membranowych lub systemów wymiany jonowej zawierające substancje niebezpieczne                  |
| 235. | 11 01 16*   | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne                                                                                    |
| 236. | 11 01 98*   | Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne                                                                           |
| 237. | 11 02 02*   | Szlamy z hydrometalurgii cynku (w tym jarozyt i getyt)                                                                     |
| 238. | 11 02 05*   | Odpady z hydrometalurgii miedzi zawierające substancje niebezpieczne                                                       |
| 239. | 11 02 07*   | Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne                                                                           |
| 240. | 11 03 01*   | Odpady zawierające cyjanki                                                                                                 |
| 241. | 11 03 02*   | Inne odpady                                                                                                                |
| 242. | 11 05 03*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych                                                                               |
| 243. | 11 05 04*   | Zużyty topnik                                                                                                              |
| 244. | 12 01 06*   | Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali zawierające chlorowce (z wyłączeniem emulsji i roztworów)                        |
| 245. | 12 01 07*   | Odpadowe oleje mineralne z obróbki metali niezawierające chlorowców (z wyłączeniem emulsji i roztworów)                    |
| 246. | 12 01 08*   | Odpadowe emulsje i roztwory olejowe z obróbki metali zawierające chlorowce                                                 |
| 247. | 12 01 09*   | Odpadowe emulsje i roztwory z obróbki metali niezawierające chlorowców                                                     |
| 248. | 12 01 10*   | Syntetyczne oleje z obróbki metali                                                                                         |
| 249. | 12 01 12*   | Zużyte woski i tłuszcze                                                                                                    |
| 250. | 12 01 14*   | Szlamy z obróbki metali zawierające substancje niebezpieczne                                                               |
| 251. | 12 01 16*   | Odpady poszlifierskie zawierające substancje niebezpieczne                                                                 |
| 252. | 12 01 18*   | Szlamy z obróbki metali zawierające oleje (np. szlamy z szlifowania gładzenia i pokrywania)                                |
| 253. | 12 01 19*   | Oleje z obróbki metali łatwo ulegające biodegradacji                                                                       |
| 254. | 12 01 20*   | Zużyte materiały szlifierskie zawierające substancje niebezpieczne                                                         |
| 255. | 12 03 01*   | Wodne ciecze myjące                                                                                                        |
| 256. | 12 03 02*   | Odpady z odtłuszczania parą                                                                                                |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                                                                |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 257. | 13 01 01*   | Oleje hydrauliczne zawierające PCB                                                                                                                                            |
| 258. | 13 01 04*   | Emulsje olejowe zawierające związki chlorowcoorganiczne                                                                                                                       |
| 259. | 13 01 05*   | Emulsje olejowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych                                                                                                                 |
| 260. | 13 01 09*   | Mineralne oleje hydrauliczne zawierające związki chlorowcoorganiczne                                                                                                          |
| 261. | 13 01 10*   | Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych                                                                                                    |
| 262. | 13 01 11*   | Syntetyczne oleje hydrauliczne                                                                                                                                                |
| 263. | 13 01 12*   | Oleje hydrauliczne łatwo ulegające biodegradacji                                                                                                                              |
| 264. | 13 01 13*   | Inne oleje hydrauliczne                                                                                                                                                       |
| 265. | 13 02 04*   | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe zawierające związki chlorowcoorganiczne                                                                                    |
| 266. | 13 02 05*   | Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych                                                                              |
| 267. | 13 02 06*   | Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe                                                                                                                          |
| 268. | 13 02 07*   | Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe łatwo ulegające biodegradacji                                                                                                        |
| 269. | 13 02 08*   | Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe                                                                                                                                 |
| 270. | 13 03 01*   | Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory i nośniki ciepła zawierające PCB                                                                                               |
| 271. | 13 03 06*   | Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła zawierające związki chlorowcoorganiczne inne niż wymienione w 13 03 01                           |
| 272. | 13 03 07*   | Mineralne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła niezawierające związków chlorowcoorganicznych                                                    |
| 273. | 13 03 08*   | Syntetyczne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła inne niż wymienione w 13 03 01                                                                 |
| 274. | 13 03 09*   | Oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła łatwo ulegające biodegradacji                                                                              |
| 275. | 13 03 10*   | Inne oleje i ciecze stosowane jako elektroizolatory oraz nośniki ciepła                                                                                                       |
| 276. | 13 04 01*   | Oleje zęzowe ze statków żeglugi śródlądowej                                                                                                                                   |
| 277. | 13 04 02*   | Oleje zęzowe z nabrzeży portowych                                                                                                                                             |
| 278. | 13 04 03*   | Oleje zęzowe ze statków morskich                                                                                                                                              |
| 279. | 13 05 01*   | Odpady stałe z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach                                                                                                             |
| 280. | 13 05 02*   | Szlamy z odwadniania olejów w separatorach                                                                                                                                    |
| 281. | 13 05 03*   | Szlamy z kolektorów                                                                                                                                                           |
| 282. | 13 05 06*   | Olej z odwadniania olejów w separatorach                                                                                                                                      |
| 283. | 13 05 07*   | Zaolejona woda z odwadniania olejów w separatorach                                                                                                                            |
| 284. | 13 05 08*   | Mieszanina odpadów z piaskowników i z odwadniania olejów w separatorach                                                                                                       |
| 285. | 13 07 01*   | Olej opałowy i olej napędowy                                                                                                                                                  |
| 286. | 13 07 02*   | Benzyna                                                                                                                                                                       |
| 287. | 13 07 03*   | Inne paliwa (włącznie z mieszaninami)                                                                                                                                         |
| 288. | 13 08 01*   | Szlamy lub emulsje z odsalania                                                                                                                                                |
| 289. | 13 08 02*   | Inne emulsje                                                                                                                                                                  |
| 290. | 13 08 99*   | Inne niewymienione odpady                                                                                                                                                     |
| 291. | 14 06 01*   | Freony, HCFC, HFC                                                                                                                                                             |
| 292. | 14 06 02*   | Inne chlorowcoorganiczne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników                                                                                                        |
| 293. | 14 06 03*   | Inne rozpuszczalniki i mieszaniny rozpuszczalników                                                                                                                            |
| 294. | 14 06 04*   | Szlamy i odpady stałe zawierające rozpuszczalniki chlorowcoorganiczne                                                                                                         |
| 295. | 14 06 05*   | Szlamy i odpady stałe zawierające inne rozpuszczalniki                                                                                                                        |
| 296. | 15 01 10*   | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone                                                                                       |
| 297. | 15 01 11*   | Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi                        |
| 298. | 15 02 02*   | Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                                                       |
|------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |             | niebezpiecznymi (np. PCB)                                                                                                                                            |
| 299. | 16 01 04*   | Zużyte lub nienadające się do użytkowania pojazdy                                                                                                                    |
| 300. | 16 01 07*   | Filtry olejowe                                                                                                                                                       |
| 301. | 16 01 08*   | Elementy zawierające rtęć                                                                                                                                            |
| 302. | 16 01 09*   | Elementy zawierające PCB                                                                                                                                             |
| 303. | 16 01 10*   | Elementy wybuchowe (np. poduszki powietrzne)                                                                                                                         |
| 304. | 16 01 11*   | Okładziny hamulcowe zawierające azbest                                                                                                                               |
| 305. | 16 01 13*   | Płyny hamulcowe                                                                                                                                                      |
| 306. | 16 01 14*   | Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje                                                                                                  |
| 307. | 16 01 21*   | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14                                                                               |
| 308. | 16 02 09*   | Transformatory i kondensatory zawierające PCB                                                                                                                        |
| 309. | 16 02 10*   | Zużyte urządzenia zawierające PCB albo nimi zanieczyszczone inne niż wymienione w 16 02 09                                                                           |
| 310. | 16 02 11*   | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC                                                                                                                      |
| 311. | 16 02 12*   | Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest                                                                                                                           |
| 312. | 16 02 13*   | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12                                                                      |
| 313. | 16 02 15*   | Niebezpieczne elementy lub części składowe usunięte ze zużytych urządzeń                                                                                             |
| 314. | 16 03 03*   | Nieorganiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                            |
| 315. | 16 03 05*   | Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                               |
| 316. | 16 04 01*   | Odpadowa amunicja                                                                                                                                                    |
| 317. | 16 04 02*   | Odpadowe wyroby pirotechniczne (np. ognie sztuczne)                                                                                                                  |
| 318. | 16 04 03*   | Inne materiały wybuchowe                                                                                                                                             |
| 319. | 16 05 04*   | Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne                                                                                               |
| 320. | 16 05 06*   | Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych |
| 321. | 16 05 07*   | Zużyte nieorganiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)                                                      |
| 322. | 16 05 08*   | Zużyte organiczne chemikalia zawierające substancje niebezpieczne (np. przeterminowane odczynniki chemiczne)                                                         |
| 323. | 16 06 01*   | Baterie i akumulatory ołowiowe                                                                                                                                       |
| 324. | 16 06 02*   | Baterie i akumulatory niklowo-kadmowe                                                                                                                                |
| 325. | 16 06 03*   | Baterie zawierające rtęć                                                                                                                                             |
| 326. | 16 06 06*   | Selektywnie gromadzony elektrolit z baterii i akumulatorów                                                                                                           |
| 327. | 16 07 08*   | Odpady zawierające ropę naftową lub jej produkty                                                                                                                     |
| 328. | 16 07 09*   | Odpady zawierające inne substancje niebezpieczne                                                                                                                     |
| 329. | 16 08 02*   | Zużyte katalizatory zawierające niebezpieczne metale przejściowe lub ich niebezpieczne związki                                                                       |
| 330. | 16 08 05*   | Zużyte katalizatory zawierające kwas fosforowy                                                                                                                       |
| 331. | 16 08 06*   | Zużyte ciecze stosowane jako katalizatory                                                                                                                            |
| 332. | 16 08 07*   | Zużyte katalizatory zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi                                                                                                     |
| 333. | 16 09 01*   | Nadmanganiany (np. nadmanganian potasowy)                                                                                                                            |
| 334. | 16 09 02*   | Chromiany (np. chromian potasowy, dwuchromian sodowy lub potasowy)                                                                                                   |
| 335. | 16 09 03*   | Nadtlenki (np. nadtlenek wodoru)                                                                                                                                     |
| 336. | 16 09 04*   | Inne niewymienione substancje utleniające                                                                                                                            |
| 337. | 16 10 01*   | Uwodnione odpady ciekłe zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                         |
| 338. | 16 10 03*   | Stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) zawierające substancje niebezpieczne                                                                               |
| 339. | 16 11 01*   | Węglowodory okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne                                                |
| 340. | 16 11 03*   | Inne okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych zawierające substancje niebezpieczne                                                       |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                                                                                  |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 341. | 16 11 05*   | Okładziny piecowe i materiały ogniotrwale z procesów niemetallurgicznych zawierające substancje niebezpieczne                                                                                   |
| 342. | 16 81 01*   | Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne                                                                                                                                                     |
| 343. | 16 82 01*   | Odpady wykazujące właściwości niebezpieczne                                                                                                                                                     |
| 344. | 17 01 06*   | Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne                                   |
| 345. | 17 02 04*   | Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych zawierające lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. drewniane podkłady kolejowe)                                                        |
| 346. | 17 03 01*   | Mieszanki bitumiczne zawierające smołę                                                                                                                                                          |
| 347. | 17 03 03*   | Smoła i produkty smołowe                                                                                                                                                                        |
| 348. | 17 04 09*   | Odpady metali zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi                                                                                                                                      |
| 349. | 17 04 10*   | Kable zawierające ropę naftową, smołę i inne substancje niebezpieczne                                                                                                                           |
| 350. | 17 05 03*   | Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne (np. PCB)                                                                                                                  |
| 351. | 17 05 05*   | Urobek z pogłębiania zawierający lub zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi                                                                                                               |
| 352. | 17 05 07*   | Tłuczeń torowy (kruszywo) zawierający substancje niebezpieczne                                                                                                                                  |
| 353. | 17 06 01*   | Materiały izolacyjne zawierające azbest                                                                                                                                                         |
| 354. | 17 06 03*   | Inne materiały izolacyjne zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                  |
| 355. | 17 06 05*   | Materiały budowlane zawierające azbest                                                                                                                                                          |
| 356. | 17 08 01*   | Materiały budowlane zawierające gips zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi                                                                                                               |
| 357. | 17 09 01*   | Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające rtęć                                                                                                                                          |
| 358. | 17 09 02*   | Odpady z budowy, remontów i demontażu zawierające PCB (np. substancje i przedmioty zawierające PCB: szczeliwa, wykładziny podłogowe zawierające żywice, szczelne zespoły okienne, kondensatory) |
| 359. | 17 09 03*   | Inne odpady z budowy, remontów i demontażu (w tym odpady zmieszane) zawierające substancje niebezpieczne                                                                                        |
| 360. | 19 01 05*   | Osady filtracyjne (np. placek filtracyjny) z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                      |
| 361. | 19 01 06*   | Szlamy i inne odpady uwodnione z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                                  |
| 362. | 19 01 07*   | Odpady stałe z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                                                    |
| 363. | 19 01 10*   | Zużyty węgiel aktywny z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                                           |
| 364. | 19 01 11*   | Żużle i popioły paleniskowe zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                |
| 365. | 19 01 13*   | Popioły lotne zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                              |
| 366. | 19 01 15*   | Pyły z kotłów zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                              |
| 367. | 19 01 17*   | Odpady z pirolizy odpadów zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                  |
| 368. | 19 02 04*   | Wstępnie przemieszane odpady składające się z co najmniej jednego rodzaju odpadów niebezpiecznych                                                                                               |
| 369. | 19 02 05*   | Szlamy z fizykochemicznej przeróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                |
| 370. | 19 02 07*   | Oleje i koncentraty z separacji                                                                                                                                                                 |
| 371. | 19 02 08*   | Ciekłe odpady palne zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                        |
| 372. | 19 02 09*   | Stale odpady palne zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                         |
| 373. | 19 02 11*   | Inne odpady zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                                                |
| 374. | 19 03 04*   | Odpady niebezpieczne częściowo stabilizowane, inne niż wymienione w 19 03 08                                                                                                                    |
| 375. | 19 03 06*   | Odpady niebezpieczne zestalone                                                                                                                                                                  |
| 376. | 19 04 02*   | Popioły lotne i inne odpady z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                                     |
| 377. | 19 04 03*   | Niezeszklona faza stała                                                                                                                                                                         |
| 378. | 19 08 06*   | Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne                                                                                                                                                         |
| 379. | 19 08 07*   | Roztwory i szlamy z regeneracji wymienników jonitowych                                                                                                                                          |
| 380. | 19 08 08*   | Odpady z systemów membranowych zawierające metale ciężkie                                                                                                                                       |
| 381. | 19 08 10*   | Tłuszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda inne niż wymienione w 19 08 09                                                                                                               |
| 382. | 19 08 11*   | Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z biologicznego oczyszczania ścieków przemysłowych                                                                                                  |

| Lp.  | Kod odpadów | Rodzaj odpadów                                                                                                                                                          |
|------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 383. | 19 08 13*   | Szlamy zawierające substancje niebezpieczne z innego niż biologiczne oczyszczania ścieków przemysłowych                                                                 |
| 384. | 19 10 03*   | Lekka frakcja i pyły zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                               |
| 385. | 19 10 05*   | Inne frakcje zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                       |
| 386. | 19 11 01*   | Zużyte filtry ilowe                                                                                                                                                     |
| 387. | 19 11 02*   | Kwaśne smoły                                                                                                                                                            |
| 388. | 19 11 03*   | Uwodnione odpady ciekłe                                                                                                                                                 |
| 389. | 19 11 04*   | Alkaliczne odpady z oczyszczania paliw                                                                                                                                  |
| 390. | 19 11 05*   | Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków zawierające substancje niebezpieczne                                                                                           |
| 391. | 19 11 07*   | Odpady z oczyszczania gazów odlotowych                                                                                                                                  |
| 392. | 19 12 06*   | Drewno zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                             |
| 393. | 19 12 11*   | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne                                               |
| 394. | 19 13 01*   | Odpady stałe z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne                                                                                          |
| 395. | 19 13 03*   | Szlamy z oczyszczania gleby i ziemi zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                |
| 396. | 19 13 05*   | Szlamy z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne                                                                                              |
| 397. | 19 13 07*   | Odpady ciekłe i stężone uwodnione odpady ciekłe (np. koncentraty) z oczyszczania wód podziemnych zawierające substancje niebezpieczne                                   |
| 398. | 20 01 13*   | Rozpuszczalniki                                                                                                                                                         |
| 399. | 20 01 14*   | Kwasy                                                                                                                                                                   |
| 400. | 20 01 15*   | Alkalia                                                                                                                                                                 |
| 401. | 20 01 17*   | Odczynniki fotograficzne                                                                                                                                                |
| 402. | 20 01 19*   | Środki ochrony roślin                                                                                                                                                   |
| 403. | 20 01 21*   | Lampy fluorescencyjne i inne odpady zawierające rtęć                                                                                                                    |
| 404. | 20 01 23*   | Urządzenia zawierające freony                                                                                                                                           |
| 405. | 20 01 26*   | Oleje i tłuszcze inne niż wymienione w 20 01 25                                                                                                                         |
| 406. | 20 01 27*   | Farby, tusze, farby drukarskie, kleje, lepiszcze i żywice zawierające substancje niebezpieczne                                                                          |
| 407. | 20 01 29*   | Detergenty zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                         |
| 408. | 20 01 31*   | Leki cytotoksyczne i cytostatyczne                                                                                                                                      |
| 409. | 20 01 33*   | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie |
| 410. | 20 01 35*   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki                                             |
| 411. | 20 01 37*   | Drewno zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                                             |

## **8. WARUNKI KORZYSTANIA ZE ŚRODOWISKA PODCZAS NORMALNEJ EKSPLOATACJI INSTALACJI**

### **8.1. Emisja hałasu**

#### **Parametry źródeł emisji hałasu do środowiska**

Na terenie zakładu wyróżniono trzy rodzaje źródeł hałasu:

#### **1. Źródła punktowe:**

- wentylatory zlokalizowane w ścianach oraz na dachu hali segregacji,
- wentylatory ssące zlokalizowane w pomieszczeniu wentylatorowni,

- obiekty techniczne instalacji MBP - suwnice bramowe, przenośniki taśmowe, układ napowietrzania, wentylatory naścienne,
- elementy obiektu sortowni frakcji nadsitowej - rynna wstrząsowa, przenośnik sortowniczy, przenośnik przesyłu balastu.

2. Źródła powierzchniowe, typu budynek:

- hala segregacji odpadów,
- hala demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego i odpadów wielkogabarytowych.

3. Źródła ruchome:

- ruch samochodów ciężarowych dowożących odpady,
- urządzenia ruchome niwelujące na składowisku odpadów (kompaktor, ładowarka),
- ruch samochodów osobowych,
- wózek pracujący w obiekcie sortowni frakcji nadsitowej.

| Lp.                 | Źródła emisji hałasu instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego | Równoważny poziom mocy akustycznej źródła [dB] | Czas pracy źródeł dźwięku [h] |           |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------|
|                     |                                                                        |                                                | Pora dnia                     | Pora nocy |
| Źródła punktowe     |                                                                        |                                                |                               |           |
| 1                   | Wentylatory hali segregacji odpadów - 15 szt.                          | 70                                             | 8                             | 0         |
| 2                   | Wentylatory w hali segregacji odpadów - 2 szt.                         | 75                                             | 8                             | 1         |
| 3                   | Suwnice bramowe                                                        | 95                                             | 8                             | 0         |
| 4                   | Przenośniki taśmowe                                                    | 70                                             | 8                             | 0         |
| 5                   | Układ napowietrzania                                                   | 80                                             | 8                             | 0         |
| 6                   | Wentylatory naścienne- 4 szt.                                          | 70                                             | 8                             | 0         |
| 7                   | Rynna wstrząsowa                                                       | 94                                             | 6                             | 0         |
| 8                   | Przenośnik sortowniczy                                                 | 77                                             | 6                             | 0         |
| 9                   | Przenośnik przesyłu balastu                                            | 74                                             | 6                             | 0         |
| Źródła typu budynek |                                                                        |                                                |                               |           |
| 1                   | Hala segregacji odpadów                                                | 90                                             | 8                             | 0         |

**Dopuszczalny poziom emisji hałasu do środowiska z instalacji**

Dopuszczalny poziom emisji hałasu wyrażony poprzez równoważny poziom dźwięku emitowanego na obszary sąsiadujące, podlegające ochronie prawnej:

- w godzinach od 6.00 do 22.00 - 55 dB(A),
- w godzinach od 22.00 do 6.00 - 45 dB(A)

## 8.2. Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza

### Miejsca wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza:

- powierzchnia kwatery - źródło niezorganizowanej emisji pyłów i gazu składowiskowego,
- instalacja do odprowadzania gazy składowiskowego
- emisja z transportu,
- biofiltr,
- wentylatory hali sortowni (15 sztuk).

| Nazwa emitora       | Wysokość [m] | Średnica [m] | Czas pracy [h/rok] |
|---------------------|--------------|--------------|--------------------|
| Biofiltr- E-1       | 2            | 9,8          | 8 760              |
| Biofiltr- E-2       | 2            | 9,4          | 8 760              |
| Hala segregacji E-4 | 14,4         | 0,6          | 4 800              |

### Wielkość dopuszczalnej emisji gazów lub pyłów

| Nazwa emitora       | Rodzaj zanieczyszczenia | Wielkość emisji |          |
|---------------------|-------------------------|-----------------|----------|
|                     |                         | [kg/h]          | [Mg/rok] |
| Biofiltr, E-2.1     | Amoniak                 | 0,0067          | 0,0587   |
|                     | Siarkowodór             | 0,00094         | 0,0082   |
|                     | Merkaptany              | 0,0013          | 0,0117   |
|                     | Pył ogółem, w tym       | 0,0054          | 0,047    |
|                     | PM10                    | 0,0054          | 0,047    |
| Biofiltr, E-2.2     | Amoniak                 | 0,0067          | 0,0587   |
|                     | Siarkowodór             | 0,00094         | 0,0082   |
|                     | Pył ogółem, w tym       | 0,0054          | 0,047    |
|                     | PM10                    | 0,0054          | 0,047    |
|                     | Merkaptany              | 0,0013          | 0,0117   |
| Hala segregacji E-4 | Amoniak                 | 0,0072          | 0,0345   |
|                     | Siarkowodór             | 0,0010          | 0,0048   |
|                     | Pył ogółem, w tym       | 0,0058          | 0,0278   |
|                     | PM10                    | 0,0058          | 0,0278   |
|                     | Merkaptany              | 0,0014          | 0,0069   |

## 8.3. Gospodarka wodno-ściekowa

Źródłem zaopatrzenia Zakładu w wodę jest sieć wodociągowa oraz własne ujęcie wód podziemnych. Przyłącze wodociągowe zapewnia dostarczenie wody z sieci zewnętrznej dla potrzeb

socjalno - bytowych. Woda na cele technologiczne pobierana będzie z ujęcia wód podziemnych, składającego się z pojedynczej studni głębinowej 1z, znajdującej się na terenie Działu Unieszkodliwiania Odpadów w Zielonej Górze, zgodnie z warunkami określonymi w sektorowym pozwoleniu wodnoprawnym.

### 8.3.1 Ilość wykorzystywanej wody

Ilość wody wykorzystywanej na cele bytowe:

- $Q_{dś} = 4,86 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- $Q_{r \text{ max}} = 1\,750,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ ,

Ilość wody wykorzystywanej na cele technologiczne, tj.: mycie hal sortowni do sortowania odpadów użytkowych, sortowni frakcji nadsitowej, linii demontażu odpadów wielkogabarytowych, stacji przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz magazynu odpadów niebezpiecznych, a także do celów przeciwpożarowych, napełniania brodzika dezynfekcyjnego i podlewania zieleni:

- $Q_{\text{max h}} = 9,0 \text{ m}^3/\text{h}$ ,
- $Q_{\text{śr. d}} = 22,0 \text{ m}^3/\text{d}$ ,
- $Q_{\text{max roczne}} = 2\,100,0 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

### 8.3.2 Ilość, stan i skład ścieków przemysłowych

Wody odciekowe, generowane przez składowisko odpadów innych niż obojętne i niebezpieczne, gromadzone będą w dwóch studzienkach z kręgów o średnicy 1600 mm i głębokości 1,8 m, o łącznej pojemności 14 m<sup>3</sup>, a także w zamkniętym, żelbetowym, podziemnym zbiorniku bezodpływowym o pojemności 600 m<sup>3</sup>, skąd będą wywożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

Stan i skład wód odciekowych:

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka miary | Wartość dopuszczalna |                       |
|-----|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
|     |                 |                 | średnio<br>dobowa    | średnia<br>miesięczna |
| 1.  | Kadm (Cd)       | mg Cd/l         | 0,4                  | 0,2                   |
| 2.  | Rtęć (Hg)       | mg Hg/l         | 0,06                 | 0,03                  |
| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka miary | Wartość dopuszczalna |                       |
| 1.  | Miedź (Cu)      | mg Cu/l         | 0,5                  |                       |
| 2.  | Ołów (Pb)       | mg Pb/l         | 0,5                  |                       |
| 3.  | Cynk (Zn)       | mg Zn/l         | 2,0                  |                       |

|    |                |                        |           |
|----|----------------|------------------------|-----------|
| 4. | Chrom (VI)     | mg Cr <sup>6</sup> /l  | 0,2       |
| 5. | Fosfor ogólny  | mg P/l                 | 15        |
| 6. | Azot amonowy   | mg N <sub>NH4</sub> /l | 200       |
| 7. | Azot azotynowy | mg N <sub>NO3</sub> /l | 10        |
| 8. | Temperatura    | °C                     | do 35     |
| 9. | Odczyn pH      | -                      | 6,5 ÷ 9,5 |

Ścieki przemysłowe pochodzące z:

- części biologicznej instalacji MBP oraz z kompostowni odpadów zielonych, zbierane systemem drenażu znajdującego się pod dnem komór obu instalacji, grawitacyjnie trafiają do studzienki zbiorczej znajdującej się w budynku wentylatorowi, skąd przepompowane zostają do żelbetowego, bezodpływowego zbiornika (Z3) o pojemności czynnej równej 50 m<sup>3</sup>,
- mycia hal sortowni do sortowania odpadów użytkowych i sortowni frakcji nadsitowej odprowadzane będą do trzykomorowego żelbetowego, szczelnego, bezodpływowego zbiornika (Z1) o pojemności 15 m<sup>3</sup>,
- linii demontażu odpadów wielkogabarytowych i stacji przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego odprowadzane będą do trzykomorowego żelbetowego, szczelnego, bezodpływowego zbiornika (Z1) o pojemności 15 m<sup>3</sup>;
- magazynu odpadów niebezpiecznych odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego (Z7) o pojemności 2,6 m<sup>3</sup> i szczelnego zbiornika bezodpływowego (Z8) o pojemności 5,0 m<sup>3</sup>.

Łączna ilość wód odciekowych i ścieków przemysłowych odprowadzanych do zbiorników bezodpływowych, skąd będą wywożone taborem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków, wynosi  $Q_{\text{śr. d}} = 72,0 \text{ m}^3/\text{d}$ ,  $Q_{\text{max roczne}} = 27\,000 \text{ m}^3/\text{rok}$ .

Stan i skład ścieków przemysłowych:

| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka miary | Wartość dopuszczalna |                       |
|-----|-----------------|-----------------|----------------------|-----------------------|
|     |                 |                 | średnio<br>dobowa    | średnia<br>miesięczna |
| 1.  | Kadm (Cd)       | mg Cd/l         | 0,4                  | 0,2                   |
| 2.  | Rtęć (Hg)       | mg Hg/l         | 0,06                 | 0,03                  |
| Lp. | Nazwa wskaźnika | Jednostka miary | Wartość dopuszczalna |                       |
| 1.  | Miedź (Cu)      | mg Cu/l         | 0,5                  |                       |

|    |                |                        |           |
|----|----------------|------------------------|-----------|
| 2. | Ołów (Pb)      | mg Pb/l                | 0,5       |
| 3. | Cynk (Zn)      | mg Zn/l                | 2,0       |
| 4. | Chrom (VI)     | mg Cr <sup>+6</sup> /l | 0,2       |
| 5. | Fosfor ogólny  | mg P/l                 | 15        |
| 6. | Azot amonowy   | mg N <sub>NH4</sub> /l | 200       |
| 7. | Azot azotynowy | mg N <sub>NO3</sub> /l | 10        |
| 8. | Temperatura    | °C                     | do 35     |
| 9. | Odczyn pH      | -                      | 6,5 ÷ 9,5 |

#### 8.4. Wytwarzanie odpadów

Dane posiadacza odpadów:

NIP: 929 011 25 21

REGON: 000160821

**8.4.1. Rodzaje i ilości odpadów dopuszczonych do wytworzenia w związku z eksploatacją instalacji:**

| L.p. | Kod odpadu                                                                                                         | Rodzaj odpadu                                                                           | Ilość [Mg/ rok] | Sposób magazynowania odpadu                                                    | Sposób zagospodarowania odpadu                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| I.   | <b>Odpady powstałe w wyniku przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w części mechanicznej instalacji MBP</b> |                                                                                         |                 |                                                                                |                                                                                           |
| 1    | 15 01 01                                                                                                           | Opakowania z papieru i tektury                                                          | 500             | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem          | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia           |
| 2    | 15 01 02                                                                                                           | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                         | 500             |                                                                                |                                                                                           |
| 3    | 15 01 03                                                                                                           | Opakowania z drewna                                                                     | 150             |                                                                                |                                                                                           |
| 4    | 15 01 04                                                                                                           | Opakowania z metali                                                                     | 500             |                                                                                |                                                                                           |
| 5    | 15 01 05                                                                                                           | Opakowania wielomateriałowe                                                             | 100             |                                                                                |                                                                                           |
| 6    | 15 01 06                                                                                                           | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                           | 150             |                                                                                |                                                                                           |
| 7    | 15 01 07                                                                                                           | Opakowania ze szkła                                                                     | 2000            |                                                                                |                                                                                           |
| 8    | 15 01 09                                                                                                           | Opakowania z tekstyliów                                                                 | 50              | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do unieszkodliwienia innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 9    | 15 01 10*                                                                                                          | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone | 25              |                                                                                |                                                                                           |
| 10   | 16 02 11*                                                                                                          | Zużyte urządzenia                                                                       | 5               | Magazynowane                                                                   | Odpady                                                                                    |

|    |             |                                                                                                                                                       |        |                                                                                |                                                                                 |
|----|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|    |             | zawierające freony, HCFC, HFC                                                                                                                         |        | w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach              | przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia        |
| 11 | 16 02 13*   | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12                                                       | 5      |                                                                                |                                                                                 |
| 12 | 16 02 14    | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13                                                                                          | 5      |                                                                                |                                                                                 |
| 13 | 16 02 16    | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15                                                                                 | 5      |                                                                                |                                                                                 |
| 14 | 16 06 01*   | Baterie i akumulatory ołowiowe                                                                                                                        | 25     |                                                                                |                                                                                 |
| 15 | 16 06 05    | Inne baterie i akumulatory                                                                                                                            | 5      | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem          | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 16 | 19 12 01    | Papier i tektura                                                                                                                                      | 5000   |                                                                                |                                                                                 |
| 17 | 19 12 02    | Metale żelazne                                                                                                                                        | 1000   |                                                                                |                                                                                 |
| 18 | 19 12 03    | Metale nieżelazne                                                                                                                                     | 500    |                                                                                |                                                                                 |
| 19 | 19 12 04    | Tworzywa sztuczne i guma                                                                                                                              | 500    |                                                                                |                                                                                 |
| 20 | 19 12 05    | Szkło                                                                                                                                                 | 500    | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 21 | 19 12 06*   | Drewno zawierające substancje niebezpieczne                                                                                                           | 25     |                                                                                |                                                                                 |
| 22 | 19 12 07    | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06                                                                                                                 | 100    | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem          | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 23 | 19 12 08    | Tekstylia                                                                                                                                             | 50     |                                                                                |                                                                                 |
| 24 | 19 12 10    | Odpady palne (paliwo alternatywne)                                                                                                                    | 4 500  |                                                                                |                                                                                 |
| 25 | 19 12 11*   | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne                             | 25     | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 26 | ex 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (frakcja nadsitowa powyżej 80 mm) | 16 675 | Bez magazynowanie                                                              | Odpad przekazywany do unieszkodliwienia w procesie D5 na terenie składowiska    |
| 27 | ex 19 12 12 | Inne odpady (w tym zmieszane substancje                                                                                                               | 23 137 | Bez magazynowania                                                              | Odpad przekazywany do                                                           |

|                                                                |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |        |                                                                                |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                |                                                                                                                                                | i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11 (frakcja podsitowa 0-80 mm)                                                                 |        |                                                                                | części biologicznej instalacji MBP do unieszkodliwienia w procesie D8                         |
| 28                                                             | 20 01 01                                                                                                                                       | Papier i tektura                                                                                                                                                        | 300    | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia               |
| 29                                                             | 20 01 10                                                                                                                                       | Odzież                                                                                                                                                                  | 200    |                                                                                |                                                                                               |
| 30                                                             | 20 01 11                                                                                                                                       | Tekstylia                                                                                                                                                               | 100    |                                                                                |                                                                                               |
| 31                                                             | 20 01 23*                                                                                                                                      | Urządzenia zawierające freony                                                                                                                                           | 5      | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego |
| 32                                                             | 20 01 33*                                                                                                                                      | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie | 25     | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia               |
| 33                                                             | 20 01 34                                                                                                                                       | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                                                                                    | 5      |                                                                                |                                                                                               |
| 34                                                             | 20 01 35*                                                                                                                                      | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki                                             | 50     | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do zakładu przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego |
| 35                                                             | 20 01 36                                                                                                                                       | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                                                       | 50     |                                                                                |                                                                                               |
| 36                                                             | 20 01 38                                                                                                                                       | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37                                                                                                                                   | 500    | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem          | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia               |
| 37                                                             | 20 01 39                                                                                                                                       | Tworzywa sztuczne                                                                                                                                                       | 500    |                                                                                |                                                                                               |
| 38                                                             | 20 01 40                                                                                                                                       | Metale                                                                                                                                                                  | 100    |                                                                                |                                                                                               |
| Łączna ilość wytworzonych odpadów nie przekroczy 40 000 Mg/rok |                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                         |        |                                                                                |                                                                                               |
| II                                                             | Odpady powstałe w procesie unieszkodliwiania metodą D8 frakcji 0-80 mm powstałej po mechanicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych |                                                                                                                                                                         |        |                                                                                |                                                                                               |
| 1                                                              | ex 19 05 99                                                                                                                                    | Inne niewymienione odpady (stabilizat)                                                                                                                                  | 13 880 | Bez magazynowania                                                              | Do przetwarzania na przesiewaczu bębnowym o prześwicie oczek                                  |

|                                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                                                                                      |                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                   |                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                                                                                      | 0-20 mm- odzysk metodą R12                                                                |
| III                                               | Odpady powstałe w wyniku przesiania stabilizatu na sicie o prześwicie oczek o wielkości 0-20 mm |                                                                                                                                |       |                                                                                      |                                                                                           |
| 1                                                 | 19 05 03                                                                                        | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                                                         | 4 860 | Magazynowane na wyznaczonym terenie w obrębie instalacji, luzem lub w postaci pryzm  | Do odzysku na kwaterze składowej w procesie R3                                            |
| 2                                                 | ex 19 05 99                                                                                     | Inne niewymienione odpady (frakcja powyżej 20 mm)                                                                              | 9 020 |                                                                                      | Do unieszkodliwiania na kwaterze składowej w procesie D5                                  |
| Łączna ilość odpadów nie przekroczy 13 880 Mg/rok |                                                                                                 |                                                                                                                                |       |                                                                                      |                                                                                           |
| IV                                                | Odpady powstałe w wyniku procesu R3                                                             |                                                                                                                                |       |                                                                                      |                                                                                           |
| 1                                                 | 19 05 03                                                                                        | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                                                         | 2 013 | Magazynowane na wyznaczonym terenie w obrębie instalacji, luzem lub w postaci pryzm. | Do odzysku na kwaterze składowej (R3)                                                     |
| V                                                 | Odpady powstałe w procesie R12 - przetwarzanie odpadów na Stacji Sortowania Odpadów Użytkowych  |                                                                                                                                |       |                                                                                      |                                                                                           |
| 1                                                 | 07 02 13                                                                                        | Odpady tworzyw sztucznych                                                                                                      | 500   | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem                | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia           |
| 2                                                 | 15 01 01                                                                                        | Opakowania z papieru i tektury                                                                                                 | 5 000 |                                                                                      |                                                                                           |
| 3                                                 | 15 01 02                                                                                        | Opakowania z tworzyw sztucznych                                                                                                | 5 000 |                                                                                      |                                                                                           |
| 4                                                 | 15 01 03                                                                                        | Opakowania z drewna                                                                                                            | 1 500 |                                                                                      |                                                                                           |
| 5                                                 | 15 01 04                                                                                        | Opakowania z metali                                                                                                            | 500   |                                                                                      |                                                                                           |
| 6                                                 | 15 01 05                                                                                        | Opakowania wielomaterialowe                                                                                                    | 5 000 |                                                                                      |                                                                                           |
| 7                                                 | 15 01 06                                                                                        | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                  | 1 500 |                                                                                      |                                                                                           |
| 8                                                 | 15 01 07                                                                                        | Opakowania ze szkła                                                                                                            | 3 000 |                                                                                      |                                                                                           |
| 9                                                 | 15 01 09                                                                                        | Opakowania z tekstyliów                                                                                                        | 500   |                                                                                      |                                                                                           |
| 10                                                | 15 01 10*                                                                                       | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone                                        | 5     | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach       | Odpady przekazywane do unieszkodliwiania innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 11                                                | 15 02 03                                                                                        | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | 500   | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem                | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia           |
| 12                                                | 16 01 03                                                                                        | Zużyte opony                                                                                                                   | 300   |                                                                                      |                                                                                           |
| 13                                                | 16 01 17                                                                                        | Metale żelazne                                                                                                                 | 100   |                                                                                      |                                                                                           |
| 14                                                | 16 01 18                                                                                        | Metale nieżelazne                                                                                                              | 100   |                                                                                      |                                                                                           |
| 15                                                | 16 01 19                                                                                        | Tworzywa sztuczne                                                                                                              | 300   |                                                                                      |                                                                                           |
| 16                                                | 16 01 20                                                                                        | Szkło                                                                                                                          | 500   |                                                                                      |                                                                                           |

|    |           |                                                                                                                           |       |                                                                                |                                                                                 |
|----|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| 17 | 16 02 11* | Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC                                                                           | 5     | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 18 | 16 02 13* | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12                           | 5     |                                                                                |                                                                                 |
| 19 | 16 02 14  | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13                                                              | 5     |                                                                                |                                                                                 |
| 20 | 16 02 16  | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15                                                     | 5     |                                                                                |                                                                                 |
| 21 | 16 06 01* | Baterie i akumulatory ołowiowe                                                                                            | 25    |                                                                                |                                                                                 |
| 2  | 16 06 05  | Inne baterie i akumulatory                                                                                                | 5     |                                                                                |                                                                                 |
| 23 | 16 80 01  | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji                                                                                 | 50    |                                                                                |                                                                                 |
| 24 | 17 02 02  | Szkło                                                                                                                     | 500   | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem          | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 25 | 17 02 03  | Tworzywa sztuczne                                                                                                         | 500   |                                                                                |                                                                                 |
| 26 | 19 12 01  | Papier i tektura                                                                                                          | 5 000 |                                                                                |                                                                                 |
| 27 | 19 12 02  | Metale żelazne                                                                                                            | 1 000 |                                                                                |                                                                                 |
| 28 | 19 12 03  | Metale nieżelazne                                                                                                         | 500   |                                                                                |                                                                                 |
| 29 | 19 12 04  | Tworzywa sztuczne i guma                                                                                                  | 500   |                                                                                |                                                                                 |
| 30 | 19 12 05  | Szkło                                                                                                                     | 500   |                                                                                |                                                                                 |
| 31 | 19 12 06* | Drewno zawierające substancje niebezpieczne                                                                               | 25    | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 32 | 19 12 07  | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06                                                                                     | 5 000 | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem          | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 33 | 19 12 08  | Tekstylia                                                                                                                 | 500   |                                                                                |                                                                                 |
| 34 | 19 12 10  | Odpady palne (paliwo alternatywne)                                                                                        | 1 500 |                                                                                |                                                                                 |
| 35 | 19 12 11* | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne | 25    | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia |
| 36 | 19 12 12  | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11       | 3 000 | Bez magazynowania                                                              | Odpady przeznaczone do składowania na terenie instalacji                        |

|                                                   |                                                                          |                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                            |                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 37                                                | 20 01 01                                                                 | Papier i tektura                                                                                                                                                                             | 5 000 | Magazynowane<br>w boksie,<br>w wyznaczonym miejscu,<br>w pojemnikach lub luzem             | Odpady<br>przekazywane do<br>odzysku innym<br>podmiotom<br>posiadającym<br>stosowne<br>zezwolenia               |
| 38                                                | 20 01 02                                                                 | Szkło                                                                                                                                                                                        | 500   |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 39                                                | 20 01 10                                                                 | Odzież                                                                                                                                                                                       | 200   |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 40                                                | 20 01 11                                                                 | Tekstylia                                                                                                                                                                                    | 100   |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 41                                                | 20 01 23*                                                                | Urządzenia zawierające<br>freony                                                                                                                                                             | 5     | Magazynowane<br>w magazynie odpadów<br>niebezpiecznych<br>w pojemnikach lub<br>kontenerach | Odpady<br>przekazywane do<br>zakładu<br>przetwarzania<br>zużytego sprzętu<br>elektrycznego<br>i elektronicznego |
| 42                                                | 20 01 33*                                                                | Baterie i akumulatory<br>łącznie z bateriami<br>i akumulatorami<br>wymienionymi w 16 06 01,<br>16 06 02 lub 16 06 03 oraz<br>niesortowane baterie<br>i akumulatory zawierające<br>te baterie | 25    | Magazynowane<br>w magazynie odpadów<br>niebezpiecznych<br>w pojemnikach lub<br>kontenerach | Odpady<br>przekazywane do<br>odzysku innym<br>podmiotom<br>posiadającym<br>stosowne<br>zezwolenia               |
| 43                                                | 20 01 34                                                                 | Baterie i akumulatory inne<br>niż wymienione w 20 01 33                                                                                                                                      | 5     |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 44                                                | 20 01 35*                                                                | Zużyte urządzenia<br>elektryczne i elektroniczne<br>inne niż wymienione w 20<br>01 21 i 20 01 23<br>zawierające niebezpieczne<br>składniki                                                   | 50    | Magazynowane<br>w magazynie odpadów<br>niebezpiecznych<br>w pojemnikach lub<br>kontenerach | Odpady<br>przekazywane do<br>zakładu<br>przetwarzania<br>zużytego sprzętu<br>elektrycznego<br>i elektronicznego |
| 45                                                | 20 01 36                                                                 | Zużyte urządzenia<br>elektryczne i elektroniczne<br>inne niż wymienione<br>w 20 01 21, 20 01 23<br>i 20 01 35                                                                                | 50    |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 46                                                | 20 01 38                                                                 | Drewno inne niż<br>wymienione w 20 01 37                                                                                                                                                     | 500   | Magazynowane<br>w boksie,<br>w wyznaczonym miejscu,<br>w pojemnikach lub luzem             | Odpady<br>przekazywane do<br>odzysku innym<br>podmiotom<br>posiadającym<br>stosowne<br>zezwolenia               |
| 47                                                | 20 01 39                                                                 | Tworzywa sztuczne                                                                                                                                                                            | 500   |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 48                                                | 20 01 40                                                                 | Metale                                                                                                                                                                                       | 1 000 |                                                                                            |                                                                                                                 |
| Łączna ilość odpadów nie przekroczy 12 000 Mg/rok |                                                                          |                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                            |                                                                                                                 |
| VI                                                | Odpady powstałe w procesie R12- przetwarzanie odpadów wielkogabarytowych |                                                                                                                                                                                              |       |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 1                                                 | 19 12 02                                                                 | Metale żelazne                                                                                                                                                                               | 1 000 | Magazynowane<br>w boksie,<br>w wyznaczonym<br>miejscu, w pojemnikach<br>lub luzem          | Odpady<br>przekazywane do<br>odzysku innym<br>podmiotom<br>posiadającym<br>stosowne pozwolenia                  |
| 2                                                 | 19 12 03                                                                 | Metale nieżelazne                                                                                                                                                                            | 500   |                                                                                            |                                                                                                                 |
| 3                                                 | 19 12 04                                                                 | Tworzywa sztuczne<br>i guma                                                                                                                                                                  | 500   |                                                                                            |                                                                                                                 |

|                                                         |           |                                                                                                                           |       |                                                                                |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4                                                       | 19 12 05  | Szkło                                                                                                                     | 500   |                                                                                |                                                                                                                                           |
| 5                                                       | 19 12 06* | Drewno zawierające substancje niebezpieczne                                                                               | 50    | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia                                                           |
| 6                                                       | 19 12 07  | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06                                                                                     | 1 000 | Magazynowane w boksie, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem          | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia                                                           |
| 7                                                       | 19 12 08  | Tekstylia                                                                                                                 | 50    |                                                                                |                                                                                                                                           |
| 8                                                       | 19 12 11* | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne | 50    | Magazynowane w magazynie odpadów niebezpiecznych w pojemnikach lub kontenerach | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia                                                           |
| 9                                                       | 19 12 12  | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11       | 1 000 | Bez magazynowania                                                              | Odpady przekazywane do odzysku innym podmiotom posiadającym stosowne pozwolenia do unieszkodliwienia na składowisku odpadów w procesie D5 |
| <b>Łączna ilość odpadów nie przekroczy 1 800 Mg/rok</b> |           |                                                                                                                           |       |                                                                                |                                                                                                                                           |

#### 8.4.2. Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów            | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----|------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 07 02 13   | Odpady tworzyw sztucznych | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Tworzywa sztuczne składają się z polimerów syntetycznych otrzymywanych z produktów chemicznej przeróbki węgla, ropy naftowej lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych. |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów                  | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------------|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.  | 15 01 01   | Opakowania z papieru i tektury  | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Papier powstaje z celulozowej masy włóknistej pochodzenia roślinnego, rzadziej zwierzęcego, syntetycznego czy mineralnego. Wykorzystuje się głównie włókna drzewne. Z kolei tektura powstaje poprzez sprasowanie kilku warstw masy papierniczej.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 3.  | 15 01 02   | Opakowania z tworzyw sztucznych | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Tworzywa sztuczne składają się z polimerów syntetycznych otrzymywanych z produktów chemicznej przeróbki: węgla, ropy naftowej, gazu ziemnego lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych. Ze względu na główny składnik polimerowy tworzywa sztuczne można podzielić na: <ul style="list-style-type: none"> <li>– politereftalan etylenu (PET),</li> <li>– polietylen,</li> <li>– polipropylen (PP),</li> <li>– polistyren (PS),</li> <li>– polichlorek winylu (PVC) i inne.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 4.  | 15 01 03   | Opakowania z drewna             | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Pierwiastki chemiczne wchodzące w skład drewna tworzą związki organiczne, z których zbudowane są ściany komórkowe. Związkami tymi są: celuloza, lignina i hemicelulozy, stanowiące około 90-95% masy drewna. Oprócz tego w drewnie znajdują się żywice, gumy, garbniki, olejki eteryczne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 5.  | 15 01 04   | Opakowania z metalu             | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Skład chemiczny odpadów opakowaniowych z metali uzależniony jest od rodzaju metalu, z którego wykonany jest odpad. W tym przypadku są to przede wszystkim beczki oraz puszki stalowe. Stal jest stopem żelaza poddanym plastycznej przeróbce i obróbce cieplnej z dodatkiem węgla oraz innymi pierwiastkami otrzymywanymi w procesach stalowniczych. Zasadniczo jest to stop wieloskładnikowy. Wszystkie pierwiastki występujące w stopie klasyfikują stal na późniejsze grupy materiałowe, domieszki zwykłe, domieszki ukryte, domieszki przypadkowe i dodatki celowe, mają szczególne znaczenie na właściwości i przeznaczenie stali. Domieszki zwykłe pochodzą z procesu metalurgicznego, najczęściej odtleniania (Al, Mn, Si) a ich zawartość zależy głównie od metody wytopu. Ponadto domieszkami zwykłymi są zanieczyszczenia główne (S) i (P) oraz rzadziej (As) i (Sn) których usuwanie jest niemożliwe. Domieszki śladowe to (O), (N), (H), występujące w każdej stali. Domieszki ukryte są związkami, których określenie ilościowe w analizie chemicznej jest bardzo trudne. Domieszki przypadkowe to takie które dostają się do stopu z materiałów wsadowych, materiał wsadowy może zawierać np.: (Cu) lub inne pierwiastki które wchodzi w skład produkcji stopu. |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów                                                                                                                 | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.  | 15 01 05   | Opakowania wielomateriałowe                                                                                                    | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Wykonane są z warstw papieru, tworzyw sztucznych, metalu.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7.  | 15 01 06   | Zmieszane odpady opakowaniowe                                                                                                  | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Jest to mieszanina różnych opakowań.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 8.  | 15 01 07   | Opakowania ze szkła                                                                                                            | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Surowcem do produkcji tradycyjnego szkła jest piasek kwarcowy oraz dodatki, najczęściej: węglan sodu ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) i węglan wapnia ( $\text{CaCO}_3$ ), topniki: tlenek boru ( $\text{B}_2\text{O}_3$ ) i tlenek ołowiu(II) ( $\text{PbO}$ ) oraz pigmenty, którymi są zazwyczaj tlenki metali przejściowych, kadmu, manganu i inne. |
| 9.  | 15 01 09   | Opakowania z tekstyliów                                                                                                        | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Materiały tekstylne powstają głównie z włókien bawełnianych, poliestrowych, akrylowych, poliakrylowych, poliamidowych.                                                                                                                                                                                                                              |
| 10. | 15 01 10 * | Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone                                        | Opakowania wykonane z materiałów takich jak: tworzywa sztuczne, szkło, metale, folie zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne). Odpad w postaci stałej wykazujący właściwości toksyczne.                                                                                                                                                                                  |
| 11. | 15 02 03   | Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 | Odpady składają się z: bawełny - celulozy, wody, tłuszczów, i zanieczyszczeń o charakterze innym niż niebezpieczny. Odpad nie posiada właściwości niebezpiecznych dla środowiska.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12. | 16 01 17   | Metale żelazne                                                                                                                 | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Składają się z: żelaza, stali, żeliwa, tlenków krzemu, wapnia, glinu. Charakteryzują się wysoką temp. topnienia, przewodnością elektryczną.                                                                                                                                                                                                         |
| 13. | 16 01 18   | Metale nieżelazne                                                                                                              | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Składają się z: miedzi, glinu, magnezu, cynku, niklu, kadmu.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów                                                                                  | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14. | 16 01 19   | Tworzywa sztuczne                                                                               | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Tworzywa sztuczne składają się z polimerów syntetycznych otrzymywanych z produktów chemicznej przeróbki: węgla, ropy naftowej, gazu ziemnego lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych. Ze względu na główny składnik polimerowy tworzywa sztuczne można podzielić na: <ul style="list-style-type: none"> <li>– politereftalan etylenu (PET),</li> <li>– polietylen,</li> <li>– polipropylen (PP),</li> <li>– polistyren (PS),</li> <li>polichlorek winylu (PVC) i inne.</li> </ul> |
| 15. | 16 01 20   | Szkło                                                                                           | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Składają się z: krzemianów sodu i wapnia, tlenków boru, glinu, piasku kwarcowego, z dodatkami. Charakteryzują się słabym przewodnictwem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 16. | 16 01 21*  | Niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 01 07 do 16 01 11, 16 01 13 i 16 01 14          | Odpady składają się ze: szkła - krzemianu sodu i wapnia, tlenków: boru, glinu, fosforu, ołowiu, cynku dolomitu, wapnia, rtęci, aluminium, argonu oraz metalów i tzw. sztucznych. Odpad posiada właściwości toksyczne i rakotwórcze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 17. | 16 02 13*  | Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 | Odpady składają się ze: szkła - krzemianu sodu i wapnia, tlenków: boru, glinu, fosforu, ołowiu, cynku dolomitu, wapnia, rtęci, aluminium, argonu oraz metalów i tzw. sztucznych. Odpad posiada właściwości toksyczne i rakotwórcze.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 18. | 16 02 14   | Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13                                    | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne składające się ze: szkła - krzemianu sodu i wapnia, tlenków metali i ich stopów oraz tworzyw sztucznych. Odpad nie posiada właściwości toksycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 19. | 16 02 16   | Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15                           | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne składające się ze: szkła - krzemianu sodu i wapnia, tlenków metali i ich stopów oraz tworzyw sztucznych. Odpad nie posiada właściwości toksycznych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 20. | 16 06 01*  | Baterie i akumulatory ołowiowe                                                                  | Odpad składa się z: ołowiu i jego związków, kwasu siarkowego, bakelit, PE. Odpad posiada właściwości żrące i trujące.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 21. | 16 06 05   | Inne baterie i akumulatory                                                                      | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Odpady zawierają: tworzywa typu bakelit lub PE.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 22. | 16 80 01   | Magnetyczne i optyczne nośniki informacji                                                       | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Składa się z płytki poliwęglanowej, glinu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 23. | 17 02 02   | Szkło                                                                                           | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Składają się z: krzemianów sodu i wapnia, tlenków boru, glinu, piasku kwarcowego, z dodatkami. Charakteryzują się słabym przewodnictwem.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 24. | 19 05 03   | Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)                          | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jest to odpad (frakcja podsitowa) powstający w wyniku prowadzenia procesów przesiewania stabilizatu na sicie o prześwicie oczek 0-20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

| Lp. | Kod odpadu     | Rodzaj odpadów                                                 | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25. | 19 05 99       | Inne niewymienione odpady (stabilizat)                         | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jest to odpad powstający w wyniku prowadzenia procesów biologicznego przetwarzania odpadów ulegających biodegradacji ze głównie strumienia odpadów komunalnych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 26. | ex<br>19 05 99 | Inne niewymienione odpady – stabilizat (frakcja powyżej 20 mm) | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jest to odpad (frakcja nadsitowa) powstający w wyniku prowadzenia procesów przesiewania stabilizatu na sicie o prześwicie oczek 0-20 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 27. | 19 12 01       | Papier i tektura                                               | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Papier powstaje z celulozowej masy włóknistej pochodzenia roślinnego, rzadziej zwierzęcego, syntetycznego czy mineralnego. Wykorzystuje się głównie włókna drzewne. Z kolei tektura powstaje poprzez sprasowanie kilku warstw masy papierniczej.                                                                                                                                                                                                                                      |
| 28. | 19 12 02       | Metale żelazne                                                 | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Odpady składają się z: żelaza, stali, żeliwa, tlenków: krzemu, wapnia, żelaza, glinu, magnezu. Odpady charakteryzują się wysoką temp. topnienia, przewodnością elektryczną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 29. | 19 12 03       | Metale nieżelazne                                              | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Odpady składają się z metali lub stopów metali niebędących żelazem. Odpady metali nieżelaznych w swym składzie najczęściej zawierają miedź i aluminium, a w nieco mniejszym stopniu: cynę, ołów, nikiel, cynk i inne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 30. | 19 12 04       | Tworzywa sztuczne i guma                                       | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Tworzywa sztuczne składają się z polimerów syntetycznych otrzymywanych z produktów chemicznej przeróbki: węgla, ropy naftowej, gazu ziemnego lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych. Ze względu na główny składnik polimerowy tworzywa sztuczne można podzielić na: <ul style="list-style-type: none"> <li>– politereftalan etylenu (PET),</li> <li>– polietylen,</li> <li>– polipropylen (PP),</li> <li>– polistyren (PS),</li> <li>– polichlorek winylu (PVC) i inne.</li> </ul> |
| 31. | 19 12 05       | Szkło                                                          | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jego właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Surowcem do produkcji tradycyjnego szkła jest piasek kwarcowy oraz dodatki, najczęściej: węglan sodu ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) i węglan wapnia ( $\text{CaCO}_3$ ), topniki: tlenek boru ( $\text{B}_2\text{O}_3$ ) i tlenek ołowiu(II) ( $\text{PbO}$ ) oraz pigmenty, którymi są zazwyczaj tlenki metali przejściowych, kadmu, manganu i inne.                                                                                                                              |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów                                                                                                            | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 32. | 19 12 06*  | Drewno zawierające substancje niebezpieczne                                                                               | Odpady składają się z drewna zaimpregnowanego lub zabrudzonego substancjami niebezpiecznymi (impregnatami, olejami, barwnikami).<br>Pierwiastki chemiczne wchodzące w skład drewna tworzą związki organiczne, z których zbudowane są ściany komórkowe. Związkami tymi są: celuloza, lignina i hemicelulozy, stanowiące około 90-95% masy drewna. Oprócz tego w drewnie znajdują się żywice, gumy, garbniki, olejki eteryczne.<br>Odpady charakteryzujące się właściwościami niebezpiecznymi, spowodowanymi zanieczyszczeniem drewna substancjami chemicznymi. |
| 33. | 19 12 07   | Drewno inne niż wymienione w 19 12 06                                                                                     | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Pierwiastki chemiczne wchodzące w skład drewna tworzą związki organiczne, z których zbudowane są ściany komórkowe. Związkami tymi są: celuloza, lignina i hemicelulozy, stanowiące około 90-95% masy drewna. Oprócz tego w drewnie znajdują się żywice, gumy, garbniki, olejki eteryczne.                                                                                                                                                                                         |
| 34. | 19 12 08   | Tekstylia                                                                                                                 | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Materiały tekstylne powstają głównie z włókien bawełnianych, poliestrowych, akrylowych, poliakrylowych, poliamidowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 35. | 19 12 10   | Odpady palne (paliwo alternatywne)                                                                                        | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Odpady składają się z rozdrobnionych frakcji odpadów kalorycznych. Odpady powinny spełniać wymagania stawiane przez odbiorcę paliwa alternatywnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 36. | 19 12 11*  | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów zawierające substancje niebezpieczne | Odpady stanowią frakcję substancji i przedmiotów powstałych podczas przetwarzania odpadów budowlanych, które zawierają substancje niebezpieczne dla środowiska naturalnego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 37. | 19 12 12   | Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11       | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Odpady powstają podczas przetwarzania odpadów komunalnych i użytkowych. Na instalacji MBP są dzielone na dwie frakcje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 38  | 20 01 01   | Papier i tektura                                                                                                          | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Papier powstaje z celulozowej masy włóknistej pochodzenia roślinnego, rzadziej zwierzęcego, syntetycznego czy mineralnego. Wykorzystuje się głównie włókna drzewne. Z kolei tektura powstaje poprzez sprasowanie kilku warstw masy papierniczej.                                                                                                                                                              |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów                                                                                                                                                          | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 39  | 20 01 02   | Szkło                                                                                                                                                                   | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jego właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Surowcem do produkcji tradycyjnego szkła jest piasek kwarcowy oraz dodatki, najczęściej: węglan sodu ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) i węglan wapnia ( $\text{CaCO}_3$ ), topniki: tlenek boru ( $\text{B}_2\text{O}_3$ ) i tlenek ołowiu(II) ( $\text{PbO}$ ) oraz pigmenty, którymi są zazwyczaj tlenki metali przejściowych, kadmu, manganu i inne. |
| 40  | 20 01 10   | Odzież                                                                                                                                                                  | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jego właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Powstaje głównie z włókien bawełnianych, poliestrowych, akrylowych.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 41  | 20 01 11   | Tekstylia                                                                                                                                                               | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Materiały tekstylne powstają głównie z włókien bawełnianych, poliestrowych, akrylowych, poliakrylowych, poliamidowych.                                                                                                                                                                                                                                   |
| 42  | 20 01 23*  | Urządzenia zawierające freony                                                                                                                                           | Odpady zawierają szkło, krzemian sodu, wapnia, tlenków freonu, boru, glinu, cynku, dolomitu, aluminium, argonu. Odpad posiada właściwości toksyczne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 43  | 20 01 33*  | Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające te baterie | Odpady zawierają szkło, krzemian sodu, wapnia, tlenków freonu, boru, glinu, cynku, dolomitu, aluminium, argonu. Odpad posiada właściwości toksyczne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 44  | 20 01 34   | Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33                                                                                                                    | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jego właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Odpady zawierają szkło, krzemian sodu, wapnia, tlenków freonu, boru, glinu, cynku, dolomitu, aluminium, argonu.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 45  | 20 01 35*  | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki                                             | Odpady zawierają szkło, krzemian sodu, wapnia, tlenków freonu, boru, glinu, cynku, dolomitu, aluminium, argonu. Odpad posiada właściwości toksyczne.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 46  | 20 01 36   | Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35                                                                       | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jego właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Odpady zawierają szkło, krzemian sodu, wapnia, tlenków freonu, boru, glinu, cynku, dolomitu, aluminium, argonu.                                                                                                                                                                                                                                     |
| 47  | 20 01 38   | Drewno inne niż wymienione w 20 01 37                                                                                                                                   | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Pierwiotki chemiczne wchodzące w skład drewna tworzą związki organiczne, z których zbudowane są ściany komórkowe. Związkami tymi są: celuloza, lignina i hemicelulozy, stanowiące około 90-95% masy drewna. Oprócz tego w drewnie znajdują się żywice, gumy, garbniki, olejki eteryczne.                                                                 |

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów    | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----|------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 48  | 20 01 39   | Tworzywa sztuczne | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Właściwości uzależnione są od materiału, z którego został wykonany. Tworzywa sztuczne składają się z polimerów syntetycznych otrzymywanych z produktów chemicznej przeróbki: węgla, ropy naftowej, gazu ziemnego lub zmodyfikowanych polimerów naturalnych. Ze względu na główny składnik polimerowy tworzywa sztuczne można podzielić na: <ul style="list-style-type: none"> <li>– politereftalan etylenu (PET),</li> <li>– polietylen,</li> <li>– polipropylen (PP),</li> <li>– polistyren (PS),</li> <li>– polichlorek winylu (PVC) i inne.</li> </ul> |
| 49  | 20 01 40   | Metale            | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Odpady składają się z: żelaza, stali, żeliwa, tlenków: krzemu, wapnia, żelaza, glinu, magnezu. Odpady charakteryzują się wysoką temp. topnienia, przewodnością elektryczną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

#### 8.4.3. Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

Na terenie instalacji sposoby zapobiegania i ograniczania ilości powstających odpadów realizowane są poprzez:

- prowadzenie systematycznych szkoleń z zakresu gospodarki odpadami,
- optymalizację zużycia surowców,
- unowocześnianie maszyn i urządzeń,
- przestrzeganie parametrów procesów technologicznych prowadzonych na terenie instalacji,
- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczania ilości odpadów,
- zapobieganie awariom lub w przypadku ich wystąpienia eliminowaniu źródeł wycieków,
- kontrolowanie ilości i rodzaju wytwarzanych, w poszczególnych instalacjach, odpadów,
- selektywnym magazynowaniu odpadów,
- zwiększeniu ilości odpadów poddawanych recyklingowi.

**9. MAKSYMALNY DOPUSZCZALNY CZAS UTRZYMYWANIA SIĘ WARUNKÓW EKSPLOATACYJNYCH ODBIEGAJĄCYCH OD NORMALNYCH, W TYM AWARII, ORAZ WARUNKI WPROWADZANIA DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII W TAKICH PRZYPADKACH**

**9.1. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w wyniku procesu R12 w części mechanicznej instalacji MBP, przy przetwarzaniu zmieszanych odpadów komunalnych, w sytuacji odbiegającej od normy:**

| L.p. | Kod odpadu | Rodzaj odpadu           | Ilość [Mg/ rok] | Sposób magazynowania odpadu                                                   | Sposób zagospodarowania odpadu                                                                       |
|------|------------|-------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | 16 01 03   | Zużyte opony            | 300             | Odpady magazynowane w boksach, w wyznaczonym miejscu, w pojemnikach lub luzem | Odpady przekazywane do odzysku zewnętrznym podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia w tym zakresie |
| 2    | 20 03 07   | Odpady wielkogabarytowe | 200             |                                                                               | Odpady przetwarzane na terenie zakładu w procesie R12 w punkcie demontażu odpadów wielkogabarytowych |

**9.1.1. Podstawowy skład chemiczny i właściwości odpadów wytwarzanych w warunkach odbiegających od normy**

| Lp. | Kod odpadu | Rodzaj odpadów          | Podstawowy skład chemiczny i właściwości wytwarzanych odpadów                                                                                                                                                                                     |
|-----|------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | 16 01 03   | Zużyte opony            | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Odpady składają się z: polimeru, siarki, chloru, azotu, tkaniny kordowej, stali.                                                                                      |
| 2.  | 20 03 07   | Odpady wielkogabarytowe | Odpady nie wykazują właściwości niebezpiecznych dla środowiska naturalnego. Jest to różnorodna grupa odpadów charakteryzująca się względnie dużymi rozmiarami. Skład chemiczny zależy od rodzaju odpadu np. celuloza, płyty wiórowe, polietyleny. |

**10. WYMAGANIA ZWIĄZANE Z MONITORINGIEM**

**10.1. Monitoring parametrów technicznych**

Instalacji do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton:

| Element kontrolowany                                                                                                                               | Parametr kontrolowany                                                         | Częstotliwość                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Urządzenia techniczne składowiska:<br>studnie odgazowujące<br>brodzik dezynfekcyjny<br>zbiorniki odcieków<br>linie sortownicze<br>waga samochodowa | stan techniczny urządzeń                                                      | Oględziny raz na rok                        |
| Odcieki ze składowiska:<br>drenaże, kolektory odcieków<br>zrzut do zbiornika odcieków                                                              | drożność<br>stan techniczny<br>ilość odcieków                                 | 1x/rok<br>pomiar ciągły<br>w trakcie wywozu |
| Sprzęt składowiskowy:<br>Kompaktory, ładowarka                                                                                                     | stan techniczny urządzeń                                                      | pomiar ciągły<br>okresowy serwis            |
| Drogi technologiczne i dojazdowe                                                                                                                   | Stan nawierzchni i pobocza                                                    | obserwacja ciągła                           |
| Ogrodzenie, oznakowanie                                                                                                                            | stan techniczny                                                               | obserwacja ciągła                           |
| Obwałowanie składowiska                                                                                                                            | stan techniczny                                                               | obserwacja ciągła                           |
| Sektory rekultywowane                                                                                                                              | pokrycie końcowe, erozja,<br>osiadanie różnicowe,<br>pękanie, kałuże/zastoiny | obserwacja ciągła                           |

Instalacji do unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania<sup>5)</sup> ponad 50 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej

| Element kontrolowany                                                                     | Parametr kontrolowany                                | Częstotliwość                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Urządzenia techniczne części mechanicznej:<br>biofiltr, linie sortownicze, sito obrotowe | stan techniczny urządzeń,                            | Oględziny 2 razy w roku                           |
| System zbierania odcieków:<br>drenaże, kolektory odcieków<br>zrzut do zbiornika odcieków | drożność<br>stan techniczny<br>ilość odcieków        | 1 raz na rok<br>pomiar ciągły<br>w trakcie wywozu |
| Część biologiczna                                                                        | Stan techniczny                                      | 1 raz na rok                                      |
| Kontenery i pojemniki na odpady, magazyny                                                | Szczelność, stan podłoża i elementów konstrukcyjnych | Obserwacja ciągła                                 |
| Sprzęt: ładowarka, suwnice bramowe, samochody kontenerowe                                | Stan techniczny urządzeń                             | Okresowy serwis                                   |

Instalacje zabezpieczające funkcjonowanie obu instalacji podlegających obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego:

| Element kontrolowany                     | Parametr kontrolowany    | Częstotliwość           |
|------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Sortownia odpadów selektywnie zbieranych | stan techniczny urządzeń | Oględziny 2 razy na rok |
| Magazyn odpadów niebezpiecznych          |                          |                         |

|                                                                                                                                                                                                                           |                                               |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Zbiornik ewaporacyjny:<br>drenaże, kolektory<br>zrzut do zbiornika odcieków, separator                                                                                                                                    | drożność<br>stan techniczny<br>ilość odcieków | 1x/rok<br>pomiar ciągły<br>w trakcie wywozu |
| Kontenery i pojemniki na odpady<br>niebezpieczne                                                                                                                                                                          | szczelność                                    | obserwacja ciągła                           |
| Zbiornik olejów                                                                                                                                                                                                           | szczelność                                    | obserwacja ciągła                           |
| Magazyn paliw                                                                                                                                                                                                             | szczelność                                    | obserwacja ciągła                           |
| Magazyny na surowce wtórne, odpady<br>wielkogabarytowe i niebezpieczne                                                                                                                                                    | stan podłoża i elementów<br>konstrukcyjnych   | 1x/rok                                      |
| Sprzęt w sortowni, linii demontażu<br>odpadów wielkogabarytowych, magazynie<br>odpadów niebezpiecznych :<br>ładowarki, wózki widłowe<br>rozdrabniarka odpadów<br>wielkogabarytowych<br>środki transportu ( kontenerowce ) | stan techniczny urządzeń                      | pomiar ciągły<br>okresowy serwis            |
| Drogi, ogrodzenia:                                                                                                                                                                                                        | Stan nawierzchni i pobocza                    | obserwacja ciągła                           |
| Ogrodzenie, oznakowanie                                                                                                                                                                                                   | stan techniczny                               | obserwacja ciągła                           |

#### **10.2. Monitoring gazu składowiskowego**

Monitoring emisji i składu gazu składowiskowego prowadzić w oparciu o istniejący system odgazowania, w zakresie parametrów wskaźnikowych i z częstotliwością badań zgodnie z obowiązującymi metodykami określonymi w aktach wykonawczych.

#### **10.3. Monitoring zużycia wody**

Monitoring zużycia wody pobieranej z sieci wodociągowej prowadzić należy w oparciu o odczyty wskazań wodomierza zainstalowanego w studzience wodomierzowej, zlokalizowanej przy bramie wjazdowej na teren Działu Zagospodarowania Odpadów. Monitoring ilości wody pobieranej z ujęcia wód podziemnych prowadzić należy zgodnie z warunkami określonymi w sektorowym pozwoleniu wodnoprawnym.

#### **10.4. Monitoring ilości i jakości wód odciekowych i ścieków przemysłowych**

Niezbędny zakres monitoringu w zakresie ilości wód odciekowych i ścieków przemysłowych oraz dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w sektorowym pozwoleniu wodnoprawnym.

#### **10.5. Monitoring jakości wód podziemnych.**

Monitoring jakości wód podziemnych prowadzić w oparciu o sieć piezometrów, w zakresie parametrów wskaźnikowych i z częstotliwością badań zgodnie z obowiązującymi metodykami określonymi w aktach wykonawczych. Miejsce poboru prób:

- Studnia „Geoprojekt” (napływ wód),
- Studnia „kompostownia” (napływ wód),
- Piezometr A (odpływ wód),
- Piezometr B (odpływ wód),
- Piezometr C (odpływ wód),
- Piezometr E (odpływ wód),
- Piezometr G (odpływ wód),
- Piezometr H (odpływ wód),
- Piezometr J (odpływ wód),
- Piezometr P-1/92 (odpływ wód),
- Piezometr 7/92 (odpływ wód),
- Studnia POD (odpływ wód).

#### **10.6. Monitoring jakości wód powierzchniowych.**

Monitoring jakości wód powierzchniowych prowadzić w zakresie parametrów wskaźnikowych i z częstotliwością badań zgodnie z obowiązującymi metodykami określonymi w aktach wykonawczych. Miejsce poboru prób do badania wód powierzchniowych – ciek zlokalizowany na działce nr 201.

#### **10.7. Monitoring parametrów prowadzenia procesu w instalacji MBP**

Proces biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych prowadzić w taki sposób aby otrzymany stabilizat spełniał wymagania obowiązującego w tym zakresie rozporządzenia.

#### **10.8. Dodatkowy zakres monitoringu**

Monitoring eksploatacyjny separatora cyrkulacyjno-koalescencyjnego AWAS-SK 400 znajdującego się na sieci kanalizacji deszczowej oraz separatora substancji ropopochodnych znajdującego się przy magazynie odpadów niebezpiecznych prowadzić zgodnie z poniższymi zleceniami:

- kontrole miesięczne w zakresie poziomu szlamu w osadniku oraz grubości warstwy oleju w oddzielaczu,

- kontrole kwartalne w zakresie zaszlamienia filtrów koalescencyjnych oraz usuwanie wydzielonego osadu.

**10.9. Monitoring parametrów charakterystycznych dla składowiska odpadów prowadzić w punktach badawczych określonych w decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska zgodnie z obowiązującymi metodykami określonymi w aktach wykonawczych.**

**10.10. Wszystkie wyniki badań monitoringowych rejestrować i przekazywać właściwym organom w myśl art. 149 ustawy Prawo ochrony środowiska.**

**11. WYMAGANE DZIAŁANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZANIE EMISJI, OSIĄGANIE WYSOKIEGO POZIOMU OCHRONY ŚRODOWISKA JAKO CAŁOŚCI, OGRANICZANIE ODDZIAŁYWAŃ TRANSGRANICZNYCH NA ŚRODOWISKO, ZAPEWNIENIE EFEKTYWNEGO WYKORZYSTANIA SUBSTANCJI LUB ENERGII**

**11.1. Sposoby zapobiegania lub ograniczania emisji.**

W zakresie ochrony środowiska wodnego:

- składowisko nie jest zlokalizowane w dolinach rzek, w pobliżu zbiorników wód śródlądowych, na terenach źródłkowych, bagiennych i podmokłych, w obszarach mis jeziornych, na terenach bagnistych, w strefach zasilania głównych i użytkowych zbiorników wód podziemnych
- kwatera składowiska posiada system ujmowania wód odciekowych zakończony zbiornikiem bezodpływowym,
- kontrolowany jest stan jakości wód podziemnych w oparciu o sieć piezometrów oraz stan jakości wód powierzchniowych,
- naturalna bariera geologiczna została uzupełniona sztuczną barierą spełniającą wymagania prawne w przypadku kwatery D,
- kwatera A, B i C posiadają tylko naturalną barierę geologiczną składającą się z gruntów nieprzepuszczalnych o grubości powyżej 1m,
- w instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów zaplanowano pobór wód do celów technologicznych (nawilżanie wsadu) wodą ze zbiornika ewaporacyjnego.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego:

- składowisko jest wyposażone w instalację do ujmowania powstającego biogazu i do jego energetycznego wykorzystania,
- składowisko jest ogrodzone i otoczone jest pasem zieleni naturalnej,
- warstwy odpadów są zagęszczane i przesypywane materiałem izolacyjnym,
- składowanie odpadów odbywa się na określonych działkach roboczych,
- powietrze procesowe z instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów jest ujmowane, oczyszczane w biofiltrze,
- minimalizacja gazów procesowych realizowana jest poprzez utrzymywanie rygorów technologicznych w części mechanicznej oraz utrzymywanie odpowiedniej wilgotności i napowietrzanie w części biologicznej stabilizacji,
- w celu minimalizacji emisji związków azotu skład masy przetwarzanych odpadów będzie optymalizowany na każdym etapie procesu, poczynając od segregacji wstępnej,

W zakresie ochrony przed hałasem:

- składowisko otoczone jest pasem zieleni,
- pojazdy i maszyny pracujące na składowisku wyposażone są w tłumiki akustyczne i są w bardzo dobrym stanie technicznym,
- odpady przywożone są przez samochody ciężarowe o jak największej ładowności w celu zmniejszenia ruchu pojazdów po terenie zakładu,
- składowisko i instalacja MBP pracują wyłącznie w porze dziennej,

W zakresie ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami:

- przed przyjęciem odpadów na składowisko kontrolowany jest ich skład oraz masa,
- procedura przyjęcia odpadów zapewnia dopuszczenie do unieszkodliwiania poprzez składowanie tylko grup odpadów dozwolonych do unieszkodliwiania na tym składowisku,
- pobierane są próby przyjmowanych odpadów,
- rodzaje odpadów składowanych w sposób nieselektywny są zgodne z dokumentem referencyjnym,
- odpady zawierające frakcje organiczne przeznaczone są do biologicznego przetworzenia,
- odpady zawierające frakcje energetyczną przekazywane są do produkcji paliwa alternatywnego,

W zakresie technicznych i organizacyjnych metod ochrony środowiska:

- składowisko wyposażone jest w brodzik dezynfekujący, wagi samochodowe,
- składowisko jest zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych,
- ograniczana jest powierzchnia składowanych odpadów,

- składowisko nie jest zlokalizowane: na obszarach otulin parków narodowych i rezerwatów przyrody; na obszarach lasów ochronnych; w strefach osuwisk i zapadlisk terenu; na terenach o nachyleniu powyżej 10°; na terenach zaangażowanych glaciektonicznie lub tektonicznie, przecinanych uskoki, spękanych lub uszczelinowanych; na terenach wokół skał zwięzłych porowatych, skrasowiałych i skawernowanych; na glebach klas bonitacji I- II; na terenach, na których mogą wystąpić deformacje ich powierzchni na skutek szkód górniczych; na obszarach ochrony uzdrowiskowej; na obszarach górniczych utworzonych dla kopalin leczniczych.,
- w zakładzie zagospodarowania odpadów prowadzony jest odzysk surowców wtórnych, odpadów energetycznych oraz przetwarzanie w stabilizat odpadów biodegradowalnych co pozwoli na ograniczenie ilości odpadów trafiających na składowisko,
- podczas procesu rozkładu tlenowego prowadzona będzie wizualna kontrola przebiegu procesu i ilości wprowadzanego powietrza w celu dostosowania napowietrzania do aktualnej intensywności biodegradacji.

#### **11.2. Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości.**

W prowadzonej działalności stosować rozwiązania techniczne, prowadzące do zmniejszenia zużycia materiałów, surowców i energii, zalecane jako najlepsze dostępne techniki ograniczające oddziaływanie procesu przetwarzania odpadów na poszczególne komponenty środowiska i na środowisko jako całość.

Podejmowane działania inwestycyjne i modernizacyjne prowadzić z uwzględnieniem wymagań, wynikających z najlepszych dostępnych technik.

Stosować odpowiednie techniki związane z organizacją działalności oraz z zarządzaniem, w szczególności:

- prowadzić szkolenia kształcące i motywujące personel oraz obsługę do działań proekologicznych,
- prowadzić odpowiedni system zarządzania ochroną środowiska, wyraźnie definiujący odpowiedzialność za sprawy istotne dla ochrony środowiska w zakładzie.

#### **11.3. Metody zapewnienia efektywnego wykorzystania substancji lub energii.**

- kontrolować procesy technologiczne pod kątem optymalizacji wykorzystania surowców,

- na bieżąco monitorować zużycie wody, energii elektrycznej oraz paliwa na potrzeby maszyn pracujących na kwaterze składowej i w instalacji MBP,
- określić zasady postępowania z substancjami niebezpiecznymi,
- stosować zabezpieczenia oraz monitoring zbiorników/boksów magazynowych,
- wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej,
- posiadać zakładowy plan postępowania na wypadek nadzwyczajnych zagrożeń,
- prowadzić okresowe szkolenia pracowników,
- sprawować nadzór nad prawidłowością przebiegu procesów technologicznych, przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz instrukcji stanowiskowych.

#### **11.4. Sposoby ograniczania oddziaływań transgranicznych na środowisko**

Przeprowadzona ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

#### **12. WYMAGANIA ZAPEWNIAJĄCE OCHRONĘ GLEBY, ZIEMI I WÓD GRUNTOWYCH, W TYM ŚRODKI MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE EMISJOM DO GLEBY, ZIEMI I WÓD GRUNTOWYCH ORAZ SPOSÓB ICH SYSTEMATYCZNEGO NADZOROWANIA.**

| L.p. | Rodzaj substancji                                                  | Przyczyna zanieczyszczenia | Metoda ochrony środowiska wodno-gruntowego                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.   | Olej napędowy                                                      | Wyciek do środowiska       | Na terenie zakładu zastosowano wyznaczone, utwardzone i szczelne drogi technologiczne; Zakład wyposażono w urządzenia i substancje do zbierania wycieków; Na terenie zakładu wprowadzono zasady ruchu drogowego gwarantujące ruch bezkolizyjny; Wyłącznie sprawne techniczne pojazdy są dopuszczone do ruchu po terenie zakładu |
| 2.   | Płyny eksploatacyjne pojazdów poruszających się po terenie zakładu |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.   | Ścieki przemysłowe                                                 | Wyciek do środowiska       | Ścieki przemysłowe zbierane są przez szczelny układ kanalizacyjny; Ścieki przemysłowe zbierane są w szczelnych zbiornikach bezodpływowych o właściwie dobranej pojemności; Poziom wypełnienia zbiorników jest stale kontrolowany przez wykwalifikowany personel.                                                                |

| L.p. | Rodzaj substancji             | Przyczyna zanieczyszczenia     | Metoda ochrony środowiska wodno-gruntowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------|-------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.   | Wody odciekowe                | Wyciek do środowiska           | Kwaterny A, B i C posiadają naturalną barierę geologiczną. Niecka kwaterny D została szczelnie odizolowana od środowiska wodno-gruntowego; Składowisko odpadów wyposażone zostało w drenaż zbierający wody odciekowe. Wody odciekowe zbierane są przez szczelny układ drenażowy w szczelnych zbiornikach bezodpływowych o właściwie dobranej pojemności; Poziom zapelnienia zbiorników jest stale kontrolowany przez wykwalifikowany personel; Nadmiar wód odciekowych jest wywożony na oczyszczalnię ścieków. |
| 5.   | Ścieki bytowo-socjalne        | Wyciek do środowiska           | Ścieki bytowo-socjalne zbierane są przez szczelny układ kanalizacyjny; Ścieki bytowo-socjalne zbierane są w szczelnych zbiornikach bezodpływowych o właściwie dobranej pojemności; Poziom zapelnienia zbiorników jest stale kontrolowany przez wykwalifikowany personel.                                                                                                                                                                                                                                       |
| 6.   | Wody opadowe i roztopowe      | Wyciek do środowiska           | Na terenie zakładu zastosowano układ kanalizacyjny zbierający wody opadowe i roztopowe z terenów o utwardzonej powierzchni; Na terenie zakładu zamontowano układ podczyszczający wody opadowe i roztopowe; Oczyszczone wody opadowe i roztopowe magazynowane są w szczelnym zbiorniku.                                                                                                                                                                                                                         |
| 7.   | Odpady inne niż niebezpieczne | Przedostanie się do środowiska | Odpady magazynowane są wyłącznie w przeznaczonych do tego miejscach; Składowanie odpadów odbywa się na terenie składowiska odizolowanego od środowiska wodno-gruntowego; Odpady magazynowane są wyłącznie tymczasowo, do czasu zebrania partii transportowej. Na terenie zakładu wprowadzono reżim i procedury postępowania z odpadami.                                                                                                                                                                        |
| 8.   | Odpady niebezpieczne          | Przedostanie się do środowiska | Odpady magazynowane są wyłącznie w przeznaczonych do tego miejscach, z szczelną utwardzoną nawierzchnią. Odpady magazynowane są wyłącznie tymczasowo, do czasu zebrania partii transportowej. Na terenie zakładu wprowadzono reżim i procedury postępowania z odpadami.                                                                                                                                                                                                                                        |

### **13. SPOSÓB POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU ZAKOŃCZENIA EKSPLOATACJI INSTALACJI.**

W przypadku zakończenia eksploatacji instalacji należy uzyskać zgodę na zamknięcie składowiska, określającą min. warunki rekultywacji składowiska w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska. W przypadku likwidacji instalacji do mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów likwidację obiektów i urządzeń należy przeprowadzić w sposób zapobiegający wystąpieniu awarii. Instalacja powinna być zlikwidowana zgodnie z zasadami prawa budowlanego, zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ochrony środowiska.

### **14. SPOSOBY ZAPOBIEGANIA WYSTĘPOWANIU I OGRANICZANIA SKUTKÓW AWARII ORAZ SPOSÓB INFORMOWANIA O WYSTĄPIENIU AWARII PRZEMYSŁOWEJ**

W przypadku wystąpienia awarii lub zakłóceń w trakcie eksploatacji składowiska odpadów należy postępować zgodnie z planem awaryjnym określonym w decyzji zatwierdzającej instrukcję prowadzenia składowiska.

#### **IV. U s t a l a m**

Termin ważności udzielonego pozwolenia zintegrowanego na czas nieokreślony.

#### **Uzasadnienie**

Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej z siedzibą w Zielonej Górze przy ul. Zjednoczenia 110 przedłożył wniosek przy piśmie z dnia 26 sierpnia 2014r. o uchylenie dotychczasowych decyzji i wydanie nowego pozwolenia zintegrowanego dla instalacji do składowania odpadów, z wyłączeniem odpadów obojętnych, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton oraz zlokalizowanej w Zielonej Górze przy ul. Wrocławskiej 73.

Z uwagi na wejście w życie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* (Dz.U. z 2014r. poz. 1169) instalacją wymagającą pozwolenia zintegrowanego, eksploatowaną na terenie zakładu jest również instalacji dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczania ścieków komunalnych - do unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej.

W związku z powyższym, w celu objęcia jednym pozwoleniem zintegrowanym wszystkich wymaganych instalacji eksploatowanych na terenie zakładu, przedłożono w dniu 04 grudnia 2014r. Aneks do wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z art.378 ust.2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* (Dz.U. z 2013r. poz. 1232 ze zm.) biorąc pod uwagę §2 ust. 1 pkt 47 rozporządzenia Rady Ministra z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. Nr 213 poz.1397 ze zm.) organem właściwym do wydania tego pozwolenia jest Marszałek Województwa.

Na podstawie art. 218 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*, w związku z art. 33 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko ( Dz.U. z 2013 r. poz. 1235 ze zmianami) oraz art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania Administracyjnego* (Dz.U. z 2013r. poz. 267 ze zm.) Obwieszczeniami Marszałka Województwa znak: DW.II.7222.56.2014 z dnia 11 września 2014r. oraz z dnia 15 stycznia 2015r. podano do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania w sprawie wydania pozwolenia zintegrowanego dla przedmiotowych instalacji oraz o możliwości składania wniosków i uwag. W okresie udostępniania wniosku nie wniesiono żadnych uwag i wniosków.

Niezależnie od powyższego szczegółowa analiza przedłożonej dokumentacji wykazała, że nie przedstawiała ona w sposób dostateczny wszystkich zagadnień istotnych z punktu widzenia ochrony środowiska, a wynikających z przepisów ustawy *Prawo ochrony środowiska*. Ponadto ustawa z dnia 11 lipca 2014r. o zmianie ustawy- *Prawo ochrony środowiska* oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2014r. poz. 1101) wprowadziła nowe wymagania w stosunku do instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego.

Dlatego też postanowieniami wzywano Wnioskodawcę do uzupełnienia wniosku. W toku prowadzonego postępowania wnioskodawca przedłożył stosowne uzupełnienia do wniosku.

Po przeanalizowaniu dokumentów i wyjaśnień przedłożonych przez wnioskodawcę uznano, że uzupełniony wniosek spełnia wymogi art. 184 oraz art. 208 ustawy *Prawo ochrony środowiska*.

Tytuł prawny do instalacji wraz z terenem posiada prowadzący instalację Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Zielone Górze.

Instalacjami wymagającymi uzyskania pozwolenia zintegrowanego są:

- do składowania odpadów, o zdolności przyjmowania ponad 10 ton odpadów na dobę lub o całkowitej pojemności ponad 25.000 ton, z wyjątkiem składowisk odpadów obojętnych lub

objektów unieszkodliwiania odpadów wydobywczych – cztery kwatery składowe o łącznej pojemności 4 271 499 m<sup>3</sup>,

- dla odpadów innych niż niebezpieczne z wyłączeniem działań realizowanych podczas oczyszczania ścieków komunalnych do unieszkodliwiania o zdolności przetwarzania ponad 50 ton na dobę z wykorzystaniem obróbki biologicznej - instalacja stabilizacji tlenowej o zdolności przetwarzania 65 ton odpadów na dobę.

Zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, na wniosek prowadzącego instalację, pozwoleniem zintegrowanym objęto instalacje niewymagające pozwolenia zintegrowanego położone na terenie tego samego zakładu, co instalacja wymagająca pozwolenia zintegrowanego, ustalając dla nich warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii na zasadach określonych dla pozwoleń sektorowych.

Według Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Lubuskiego na lata 2012-2017 z perspektywą do 2020r przedmiotowa instalacja wskazana została jako:

- regionalna instalacja mechaniczno - biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, z przepustowością części mechanicznej 40 000 Mg/rok oraz części biologicznej 20 000 Mg/rok,

- regionalne składowisko odpadów komunalnych z całkowitą pojemnością 4 271 499 m<sup>3</sup>.

dla regionu wschodniego.

Dla składowisk odpadów w aktualnym stanie prawnym podstawowe elementy najlepszej dostępnej techniki zawierają:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U.2013r. poz. 21 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. *w sprawie składowisk odpadów* (Dz.U. z 2013r., poz. 523),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015r. *w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny* (Dz.U. z 2015r. poz. 110),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 stycznia 2013r. *w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu* (Dz.U. z 2013r. poz. 38).

Dla instalacji do przetwarzania odpadów elementy najlepszej dostępnej techniki zostały porównane z następującymi dokumentami:

- Dokument Referencyjny BAT Waste Treatments Industries z sierpnia 2006r.,

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U.2013r. poz. 21 ze zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. *w sprawie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* (Dz.U. z 2012r. poz. 1052).

We wniosku wykazano, że rozwiązania techniczne stosowane w przedmiotowej instalacji gwarantują spełnienie wymogów najlepszej dostępnej techniki.

Zakład spełnia wymagania określone w dziele VIII, rozdział 1 ustawy *o odpadach* - dotyczące zasad przyjmowania odpadów na składowisko, eksploatacji składowiska i prowadzenia monitoringu. Sposoby postępowania z odpadami i eksploatacji składowiska szczegółowo określa instrukcja prowadzenia składowiska.

Odpady składowane są w sposób nieselektywny w ramach grup określonych w § 1 ust.2 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2015r. *w sprawie rodzajów odpadów, które mogą być składowane na składowisku odpadów w sposób nieselektywny* (Dz.U. z 2015r. poz. 110).

Odpady przyjmowane są na składowisko zgodnie z zasadami określonymi w ustawie *o odpadach* oraz rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 08 stycznia 2013r. *w sprawie kryteriów oraz procedur dopuszczania odpadów do składowania na składowisku odpadów danego typu* (Dz.U.2013r. poz.38).

Procesy mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych prowadzone są zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. *w sprawie mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* (Dz.U. z 2012r. poz. 1052).

W części biologicznej unieszkodliwianiu za pomocą metody D8 poddawany jest odpad o kodzie ex 19 12 12 powstały po mechanicznym przetworzeniu zmieszanych odpadów komunalnych. Procesowi odzysku metodą R3 poddawane są odpady zielone selektywnie zebrane i inne bioodpady.

Zgodnie z art. 180 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. *Prawo ochrony środowiska* w pozwoleniu określono rodzaje i ilości odpadów powstających w wyniku eksploatacji instalacji wymagających takiego pozwolenia. Dla pozostałych odpadów wytwarzanych na terenie Zakładu prowadzący instalację zobowiązany jest do prowadzenia ewidencji i sprawozdawczości zgodnie z zapisami Działu V „Ewidencja odpadów i sprawozdawczość” ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. *o odpadach* (Dz.U. z 2013r. poz. 21 ze zm.).

Źródłami emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku eksploatacji instalacji są:

- emisja powierzchniowa z kwatery składowej, będąca wynikiem przemian biochemicznych zachodzących w masie składowanych odpadów, w pierwszej fazie po ich przywiezieniu na składowisko i potem w dalszych fazach, po ich zagęszczeniu i przykryciu warstwą izolacyjną,

- emisja biogazu z kwatery,
- emisja komunikacyjna pochodząca ze spalania paliw w pojazdach przywożących odpady na teren zakładu oraz sprzętu pracującego na składowisku,
- emisja gazu poprocesowego – biofiltr.

Kwaterna A, z uwagi na wiek złożonych tam odpadów oraz fakt, iż nie jest prowadzony proces składowania, nie generuje już biogazu. Posiada tylko bierne odgazowanie za pomocą studni. Biogaz z kwater B i C prowadzony jest kolektorem zbiorczym do turbiny gazowej. Ujmowanie biogazu z kwatery D będzie odbywało się za pomocą sukcesywnie rozbudowywanego poziomego systemu rurociągów drenarskich i kolektorów zbiorczych, opaskowych. Ujmowany gaz składowiskowy poprzez węzeł rozdzielczo-pomiarowy będzie trafiał w pierwszej fazie eksploatacji kwatery do pochodni, gdzie będzie spalany.

Zgodnie z art. 202 ust. 2a ustawy *Prawo ochrony środowiska* dla przedmiotowej instalacji nie określono dopuszczalnej wielkości emisji gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza do z instalacji odprowadzania gazu wysypiskowego. Działając w myśl art. 202 ust. 2 *Prawa ochrony środowiska*, w pozwoleniu określono wielkość emisji z biofiltra.

W celu przeprowadzenia analizy rozprzestrzeniania hałasu emitowanego przez wszystkie źródła znajdujące się na terenie instalacji dokonano klasyfikacji źródeł hałasu. Wszystkie źródła hałasu podzielono na dwie grupy, wśród których wyróżniono źródła stacjonarne typu budynek oraz liniowe (pojazdy dowożące odpady oraz pracujące na terenie zakładu).

Przeprowadzona symulacja pola akustycznego przeprowadzona z uwzględnieniem normalnej pracy instalacji w porze dziennej wskazuje na zachowanie dopuszczalnych poziomów hałasu na obszarach objętych ochroną prawną przed hałasem.

Działając w myśl art. 211 ust. 2 pkt 3a ustawy *Prawo ochrony środowiska* w niniejszej decyzji określono wielkość emisji hałasu wyznaczoną dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, wyrażonymi wskaźnikami hałasu  $L_{AeqD}$ , w odniesieniu do rodzajów terenów ochrony akustycznej określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz.U. z 2014r. poz. 112)

Źródłem zaopatrzenia Zakładu w wodę jest sieć wodociągowa oraz własne ujęcie wód podziemnych. Woda na potrzeby socjalno - bytowe pobierana jest z wodociągu, na podstawie umowy zawartej z Komunalnym Zakładem Gospodarczym Gminy Zielona Góra (KZG) z siedzibą w Zawadzie. Przyłącze wodociągowe wody pitnej wykonane jest z rur PE o średnicy 32 mm i długości 90 m. Wewnętrzna sieć wodociągowa wody pitnej wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych o średnicach od 15 mm do 50 mm i długości 46,0 m. Sieć wyposażona jest w zbiornik

stalowy ocynkowany (Z4) o pojemności 6,0 m<sup>3</sup>. Woda na cele technologiczne instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego, a także innych obiektów i instalacji znajdujących się na terenie Działu Zagospodarowania Odpadów pobierana będzie z ujęcia wód podziemnych, składającego się z pojedynczej studni głębinowej 1z (N 51° 55' 02'', E 15° 33' 03''), znajdującej się na działce na terenie Działu Zagospodarowania Odpadów w Zielonej Górze przy ul. Wrocławskiej 73 (dz. nr 86 obręb nr 35 Miasto Zielona Góra). Ujmowana woda nie będzie poddawana procesowi uzdatniania. Pobierana z ujęcia woda wykorzystywana będzie nie tylko na potrzeby instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego, wobec powyższego, zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 8 ustawy *Prawo ochrony środowiska*, w niniejszym pozwoleniu określono ilość wykorzystywanej wody. Warunki poboru wody określone zostaną w sektorowym pozwoleniu wodnoprawnym.

Funkcjonowanie instalacji nie wiąże się z wprowadzaniem powstających ścieków przemysłowych bezpośrednio do środowiska, w związku z tym w decyzji określono, zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy *Prawo ochrony środowiska* ich ilość, stan i skład. Ścieki przemysłowe oraz wody odciekowe, odprowadzane poprzez właściwe systemy kanalizacyjne trafiają do bezodpływowych, szczelnych zbiorników, skąd w dalszej kolejności wywożone będą do oczyszczalni ścieków. Warunki odprowadzania ścieków przemysłowych, generowanych na terenie Działu Zagospodarowania Odpadów, reguluje decyzja Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 20 października 2014 r., znak: DW.II.7322.72.2014, udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na wprowadzanie ścieków przemysłowych, zawierających substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego do urządzeń kanalizacyjnych – automatycznej stacji zlewnej zlokalizowanej na terenie oczyszczalni ścieków „Łącza” w Łężycy, będącej we władaniu Sp. z o. o. Zielonogórskie Wodociągi i Kanalizacja w Zielonej Górze. Przed rozpoczęciem eksploatacji kwatery D Zakład wystąpi o zmianę ww. pozwolenia z uwagi na prognozowane zwiększenie ilości powstających wód odciekowych. Aktualnie wody opadowe i roztopowe pochodzące z obszaru kwatery składowej D, w ilości  $Q_{\max \text{ roczne}} = 26\,830 \text{ m}^3/\text{rok}$ , odprowadzane są do ziemi – rowu melioracji szczegółowej na działce nr 201 w obrębie miasta Zielona Góra, zgodnie z decyzją – pozwoleniem wodnoprawnym wydanym przez Marszałka Województwa Lubuskiego z dnia 5 marca 2012 r., znak: DW.II.7322.110.2012, z terminem ważności pozwolenia w tym zakresie do dnia 31 marca 2016 r.

Na terenie Zakładu, gdzie znajdują się instalacje wymagające pozwolenie zintegrowanego, wody opadowe i roztopowe, w ilości  $Q_{\text{roczne}} = 7\,946 \text{ m}^3/\text{rok}$ , zbierane systemem kanalizacji deszczowej z dróg i placów, o łącznej powierzchni 1,37 ha, po podczyszczeniu w separatorze cyrkulacyjno-koalescencyjnym kierowane są do szczelnego zbiornika oczyszczonych wód opadowych i roztopowych o pojemności 300 m<sup>3</sup>, gdzie ulegają ewaporacji bądź są wykorzystywane do celów technologicznych

tj. do zraszania powierzchni składowiska w celu ograniczenia zapylenia, w razie konieczności do uzupełniania wilgotności odpadów w kompostowni i instalacji MBP, jak również na cele przeciwpożarowe. Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków (hale sortowni, budynek części biologicznej instalacji MBP, kotłownia, budynek administracyjno-socjalny, magazyn odpadów niebezpiecznych, sortownia frakcji nadsitowej, linia demontażu zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) odprowadzane są powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

Dodatkowo, na wniosek prowadzącego instalację, w zakresie monitoringu, określono zalecenia eksploatacyjne dotyczące separatorów.

Jak wynika z analizy przeprowadzonej we wniosku eksploatacja przedmiotowych instalacji nie będzie powodować zanieczyszczenia gleby, ziemi lub wód gruntowych na terenie zakładu substancjami powodującymi ryzyko. W związku z powyższym do wniosku nie dołączono raportu początkowego.

Zgodnie z art. 211 ust. 2 pkt. 4 ustawy *Prawo ochrony środowiska* w pozwoleniu określa się sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o wystąpieniu awarii. W przypadku składowisk odpadów szczegółowy plan awaryjny zawiera decyzja zatwierdzająca instrukcję prowadzenia składowiska.

Z uwagi na charakter instalacji stwierdzono brak możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko. W związku z tym odstąpiono od przeprowadzenia postępowania określonego Działem VI ustawy z dnia 3 października 2008r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz w ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. z 2013r. poz. 1235 ze zmianami).

Zgodnie z art. 188 ust.3 pkt.5 ustawy *Prawo ochrony środowisk*, z uwagi na fakt, iż warunki dotyczące monitoringu składowisk określa szczegółowo rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013r. *w sprawie składowisk odpadów* (Dz.U. z 2013r. poz. 523) - w przedmiotowej decyzji nie określono dodatkowych wymagań monitoringowych. W przypadku instalacji MBP określono zasady prowadzenia monitoringu parametrów technicznych. Monitoring jakościowy i ilościowy odpadów trafiających na obie instalacje, prowadzący instalację, jest zobowiązany prowadzić zgodnie z ustawą *o odpadach*. Ponadto w przypadku instalacji MBP szczegółowe wymagania dotyczące sposobu prowadzenia procesów przetwarzania odpadów oraz badania produktów końcowych tego procesu określone zostały w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 11 września 2012r. *w sprawie mechaniczno- biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych* (Dz.U. z 2012r. poz. 1052).

Techniczny sposób zamknięcia składowiska, harmonogram działań związanych z rekultywacją oraz warunki nadzoru nad zrehabilitowanym składowiskiem zawarte będą w decyzji wyrażającej zgodę na zamknięcie składowiska.

W świetle powyższego stwierdzono, że aktualnie instalacja spełnia wymagania niezbędne do udzielenia pozwolenia zintegrowanego, wobec czego orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Ministra Środowiska za pośrednictwem Marszałka Województwa Lubuskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji. Odwołanie należy składać w dwóch egzemplarzach.



z up. MARSZAŁKA WOJEWÓDZTWA

*Jerzy Tonder*  
Zastępca Dyrektora Departamentu Rolnictwa,  
Środowiska i Rozwoju Wsi

Za wydanie niniejszej decyzji pobrano opłatę skarbową  
w wysokości 2 011 zł

(słownie: dwa tysiące jedenaście złotych), która została uiszczona  
w dniu 14 sierpnia 2014r. na rachunek bankowy Urzędu Miasta  
w Zielonej Górze nr 83 1020 5402 0000 0002 0248 5258

|              |                    |                     |
|--------------|--------------------|---------------------|
| 02-06-2015r. | Joanna Dreczkowska | główny specjalista  |
| data         | imię i nazwisko    | stanowisko służbowe |

*Joanna Dreczkowska*  
podpis

Za rozpatrzenie wniosku o wydanie pozwolenia zintegrowanego Wnioskodawca wniósł opłatę rejestracyjną, w dniu 14 sierpnia 2014r. w kwocie 12 540 zł (słownie: dwanaście tysięcy pięćset czterdzieści złotych) oraz w dniu 25 listopada 2014r. w kwocie 1 781,43 zł (słownie: tysiąc siedemset osiemdziesiąt jeden złotych 43/00 zł) oraz w dniu 21 maja 2015r. w kwocie 2 218,57 (słownie: dwa tysiące dwieście osiemnaście złotych 57/00) – na rachunek NFOŚiGW w Warszawie.

Otrzymują:

1. Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej  
ul. Zjednoczenia 110, 65-120 Zielona Góra
2. Minister Środowiska w Warszawie  
ul. Wawelska 52/54, 00-922 Warszawa
3. Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Zielonej Górze  
ul. Siemiradzkiego 19, 65-231 Zielona Góra
4. 3x a / a.