



## DECYZJA

Na podstawie art. 104 oraz art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. 2017, poz. 1257 ze zm.) oraz art. 201 ust. 1, art. 202, art. 203 ust. 1 i ust. 3, art. 211, art. 376 pkt 2b i art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 799 ze zm.) oraz art. 16 ustawy z dnia 7 kwietnia 2017 r. o zmianie ustawy - Kodeks postępowania administracyjnego oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2017 poz. 935) po rozpatrzeniu **wniosku Pani Aleksandry Nowak reprezentującej SGS Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Gronowej 81, 61-655 Poznań występującej z pełnomocnictwa udzielonego przez ATF Sp. z o.o. sp. k. z siedzibą w miejscowości Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec (dawniej Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EKO FIUK sp. k. z siedzibą w miejscowości Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec), w sprawie zmiany decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 września 2010 r. znak: WRiOŚ-II-BKoc-7740/11-5/10, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie „składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w miejscowości Mirosławiec, gmina Mirosławiec” w związku z dokonaniem zmian w instalacji objętej tym pozwoleniem oraz obejmowaniem nim nowych instalacji w tym instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego**

### o r z e k a m

zmienić decyzję Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 września 2010 r. znak: WRiOŚ-II-BKoc-7740/11-5/10, zmienioną decyzjami z dnia 22 sierpnia 2012 r., znak: WOŚ.II.7222.3.2012.BKoc oraz z dnia 21 listopada 2014 r., znak: WOŚ.II.7222.26.2014.KS w następujący sposób:

1. **Punkt I wymieniający poszczególne instalacje, na prowadzenie których udzielono pozwolenia zintegrowanego – otrzymuje nowe brzmienie:**
  - I. **Udzielić ATF Sp. z o.o. sp. k. z siedzibą w miejscowości Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie instalacji do:**
    - składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne,
    - mechaniczno– biologicznego przetwarzania odpadów,

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

zlokalizowanych na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów na działkach o nr ewidencyjnych 11/2, 11/5, 11/6 oraz 11/7, obręb ewidencyjny Mirosławiec 34 (0034) gmina Mirosławiec powiat wałecki.

**2. Wprowadza się nowy Punkt I.1 o treści:**

**I.1. Objąć niniejszym pozwoleniem zintegrowanym instalację kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych, położoną na terenie tego samego zakładu co ww. składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne, oraz instalacja mechaniczno– biologicznego przetwarzania odpadów.**

**3. Wykreśla się w całości niżej wymienione punkty decyzji:**

Punkt II.1.1. „Lokalizacja instalacji.”

Punkt II.1.2 „Czas pracy.”

Punkt II.2. „Charakterystyka techniczna składowiska stałych odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne.”

Punkt II.2.1. „Kwatera odpadów.”

Punkt II.2.1.1. „Sposób składowania odpadów.”

Punkt II.2.2. „Odgazowanie złoża odpadów.”

Punkt II.2.3 „Niecka dezynsekcyjna.”

Punkt II.2.4. „Waga samochodowa.”

Punkt II.2.5. „Boksy na surowce wtórne.”

Punkt II.2.6. „Hydrofornia”

Punkt II.2.7. „Zbiornik przeciwpożarowy”

Punkt II.2.8. „Studnia ujęcia wody”

Punkt II.2.9. „Droga dojazdowa”

Punkt II.2.10. „Ogrodzenie terenu”

Punkt II.2.11. „Zużycie materiałów, paliw i energii.”

Punkt II.2.12. „Hala sortowni odpadów z częścią socjalną i garażem”

Punkt III. „Sposoby osiągania wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości”

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Punkt III.1. „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.”

Punkt IV. „Warunki wprowadzania do środowiska substancji i energii.”

Punkt IV.1. „Wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza.”

Punkt IV.2. „Pobór wody i odprowadzanie ścieków.”

Punkt IV.2.1. „Pobór wody.”

Punkt IV.2.2. „Zrzut ścieków.”

Punkt IV.2.2.1. „Ścieki socjalno-bytowe.”

Punkt IV.2.2.2. „Ocieki.”

Punkt IV.2.2.3. „Ścieki technologiczne.”

Punkt IV.3. „Gospodarka odpadami.”

Punkt IV.3.1. „Rodzaje, miejsca i sposoby magazynowania wytwarzanych odpadów oraz sposoby dalszego zagospodarowania.”

Punkt IV.3.2. „Rodzaje i ilości odpadów przeznaczone do unieszkodliwiania poprzez składowanie w ciągu roku.”

Punkt IV.3.4. „Wyszczególnienie odpadów przyjmowanych na składowisko.”

Punkt IV.3.4. „Wyszczególnienie odpadów poddawanych odzyskowi.”

Punkt IV.4. „Emisja hałasu.”

Punkt IV.4.1. „Charakterystyka źródeł hałasu.”

Punkt IV.4.2. „Charakterystyka terenów w otoczeniu składowiska.”

Punkt IV.4.3. „Dopuszczalny poziom hałasu.”

Punkt V. „Monitoring środowiska.”

Punkt V.1. „Monitoring wód podziemnych.”

Punkt V.2. „Monitoring wody w rowie.”

Punkt V.3. „Monitoring odcieków.”

Punkt V.4. „Monitoring odpadów.”

Punkt V.5. „Monitoring gazu składowiskowego.”

Punkt V.6. „Pomiary hałasu.”

Punkt V.7. „Kontrola osiadania powierzchni składowiska.”

Punkt V.8. „Pomiar ilości materiałów wykorzystywanych jako warstwy przesypowe i izolacyjne do przykrycia składowanych odpadów.”

Punkt V.9. „Ewidencja wytwarzanych odpadów.”

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

**Punkt V.10. „Monitoring przebiegu osiadania.”**

- 4. Po punkcie II.1. „Charakterystyka techniczna i stosowane technologie.”** – wprowadza się poniższe zapisy:

**II.1.1. Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne**

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirosławcu składa się z jednej kwater składowania odpadów.

Podstawowe parametry kwatery:

- Powierzchnia składowania i dróg wewnętrznych – 32 180 m<sup>2</sup>,
- Pojemność geometryczna kwatery – 487 500 m<sup>3</sup>,
- Nachylenie skarp wewnętrznych 1 : 2,5,
- Nachylenie skarp wewnętrznych 1 : 2,5,
- Zdolność przyjmowania odpadów do składowania – 35 000 Mg/rok,
- Całkowita masa odpadów dopuszczonych do składowania na kwaterze – 390 000 Mg.

Drenaż

Sieć drenarska (wykonana nad uszczelnieniem kwatery składowiska składająca się z:

- przewodów kanalizacyjnych PCV  $\phi$  200 – długość 60,0 m,
- rurociągów drenarskich:
  - $\phi$  180 – długość 90,0 m,
  - $\phi$  145 – długość 85,0 m,
  - $\phi$  113 – długość 820,0 m.

Sieć drenarska położona jest na podsypce 10 cm i przykryta warstwą infiltracyjną o grubości 25 cm. W połowie warstwy filtracyjnej, bezpośrednio nad sączkiem lub zbieraczem nałożono płyty chodnikowe 35 x 35 x 5 cm, chroniące sieć przed zniszczeniem.

Odgazowanie

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne wyposażone zostało w system instalacji czynnego odgazowania złoża odpadów, w skład którego wchodzi:

1. Studnie odgazowujące – odgazowanie oparte na systemie perforowanych poziomych studni odgazowujących, wykonanych ze wzmocnionych rur HDPE o średnicy 90 mm umożliwiających zbieranie gazu z całej powierzchni składowiska, jednocześnie zapobiegając przedostawaniu się gazu do atmosfery.
2. Kolektor główny – o średnicy 125/160mm HDPE z systemem zaworów regulacyjnych pozwalających na indywidualną regulację każdej ze studni w celu optymalnego i bezpiecznego odgazowania kwatery.
3. Króćce pomiarowe – każda studnia wyposażona jest w króciec pomiarowy umożliwiający pobranie próbek gazu oraz zmierzenie przepływu gazu dla celów monitoringu.
4. Odwadniacz – odwadniacze wyposażone w pompę pneumatyczną odprowadzającą kondensat z układu urządzeń w celu odwodnienia kolektora głównego.
5. Stacja pompowa i pochodnia – stacja pompowa oraz pochodnia typu zamkniętego, pozwalająca na optymalne i bezpieczne spalanie gazu. Dzięki szerokiemu zakresowi pracy pochodni, możliwe jest spalanie gazu przy zmiennych parametrach jego przepływu. Zarówno stacja pompowa (kontenerowa), jak i pochodnia gazowa wykonane są w technologii pozwalającej na pracę w środowisku potencjalnie zagrożonych wybuchem, jakim jest m.in. składowisko odpadów. Urządzenie jest w pełni automatyczne i wykonane zgodnie z uwzględnieniem codziennej eksploatacji składowiska oraz przewiduje wzrost kwatery wraz z trwającą eksploatacją składowiska.

#### Uszczelnienie

Obiekt posiada barierę geologiczną w postaci warstwy gliny o łącznej grubości 0,75 m, która obejmuje powierzchnię dna i skarp wewnętrznych.

#### **II.1.1.1. Opis procesu technologicznego – składowanie odpadów**

Dowożone odpady podlegają wstępnej ocenie eliminującej składowanie odpadów wyłączonych ze składowania, ważeniu oraz transportowi na miejsce rozładunku, gdzie po raz kolejny dokonuje się

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

#### **Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

#### **Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

oceny odpadów pod kątem możliwości ich składowania. Odpady przewidziane do unieszkodliwienia poprzez składowanie przemieszczane są z placu rozładunkowego do aktualnie eksploatowanego pola składowania.

Rozplantowane odpady są sukcesywnie zagęszczane poprzez kilkakrotny przejazd kompaktora. Warstwy w jakich są składowane odpady mają grubość 1,5 - 2,0 m. Każda odpowiednio wyrównana i zagęszczona warstwa odpadów jest przykrywana warstwą izolacyjną z gruntów mineralnych lub innych odpadów obojętnych o grubości 15 - 20 cm. Systematyczna eksploatacja kwatery warstwami o miąższości 1,5 - 2,0 m sprawia że przesypki sanitarne układane na każdej warstwie odpadów są jednocześnie dziennymi przesypkami sanitarnymi, bez konieczności ich usuwania dnia następnego.

W miarę jak postępuje zasypywanie i formowanie warstwy, boki i czoło skarp nie powinny mieć większego kąta nachylenia niż 30°. Przy bardziej stromych skarpach jazda sprzętu technologicznego, zarówno w górę jak i w dół, jest utrudniona.

Po rozładowaniu pojazdu następuje wyjazd przez nieckę dezynfekcyjną (brodzik) wypełniony odpowiednio przygotowanym środkiem dezynfekcyjnym.

#### **II.1.2. Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów**

Instalacja mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów składa się z dwóch części: mechanicznego przetwarzania odpadów oraz biologicznego przetwarzania odpadów. Procesy mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów, połączone są w jeden zintegrowany proces technologiczny przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz innych odpadów, w celu ich przygotowania do dalszego wykorzystania.

##### **II.1.2.1. Część mechaniczna instalacji MBP**

Zadaniem części mechanicznej instalacji MBP jest przetwarzanie dostarczanych na teren instalacji zmieszanych odpadów komunalnych oraz innych odpadów w celu wydzielenia z nich określonych frakcji dających się wykorzystać materiałowo lub energetycznie oraz frakcji wymagającej dalszego biologicznego przetworzenia.

##### **II.1.2.1.1. Charakterystyka techniczna**

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Część mechaniczną instalacji MBP stanowią następujące obiekty:

- hala sortowni odpadów
- sektory magazynowania odpadów
- mobilne sito dwufrakcyjne

**A) Hala sortowni odpadów wraz z linią sortowniczą**

Wymiary hali sortowni odpadów:

- szerokość - 34,93 m,
- długość - 60,21 m,
- wysokość:
  - 10,96 m (hala sortowni),
  - 6,64 m (część socjalno-garażowa),
- powierzchnia
  - 1570,75 m<sup>2</sup> (hala sortowni),
  - 476,87 m<sup>2</sup> (część socjalno-garażowa),

Główne urządzenia wchodzące w skład części mechanicznej instalacji MBP to:

- kanały technologiczne:
  - kanał załadowniczy do odpadów komunalnych zmieszanych,
  - kanał załadowniczy do odpadów surowcowych,
  - kanał załadowniczy do wysortowanych odpadów surowcowych (odpady kierowane do prasy kanałowej);
- rozdrabniarki wstępne,
- układ taśmociągów/przenośników,
- sito obrotowe,
- separator balistyczny,
- separatory metali żelaznych i nieżelaznych,
- kabina sortownicza,
- separator powietrzny,
- prasa kanałowa,
- rozdrabniarka końcowa.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Do hali sortowni odpadów prowadzą dwie bramy technologiczne obie umiejscowione w ścianie wschodniej hali oraz brama od strony północnej, umożliwiająca odbiór frakcji posortowniczej. Dodatkowo w ścianie północnej przewidziano dwa otwory technologiczne, którymi za pomocą taśmociągów/przenośników transportowane są dwie frakcje podsitowa i nadsitowa. Hala sortowni odpadów została wyposażona w system wentylacji, w którym wywiew powietrza realizowany jest za pomocą dwóch wentylatorów dachowych DVN 800 D6 o maksymalnej wydajności 22 780 m<sup>3</sup>/h.

### **B) Sektory magazynowania odpadów**

W części technologicznej hali sortowni odpadów przewidziano pola odkładcze na odpady, które poddawane są przetwarzaniu. Są to bufory wydzielone murami oporowymi w rejonie kanałów załadowniczych odpadów oraz część magazynową na wysortowane odpady o charakterze surowców wtórnych. Wysortowane odpady niebezpieczne magazynowane są w zadaszonym boksie ograniczonym z trzech stron ścianami, a z przodu bramą, zabezpieczającą przed dostępem osób trzecich. Na terenie zakładu znajdują się również boksy magazynowe zlokalizowane w pobliżu sortowni odpadów (hala namiotowa, a także kontenery, pojemniki i beczki do magazynowania odpadów).

Na terenie zakładu wyróżnia się następujące miejsca magazynowania odpadów:

- hala sortowni odpadów (pola odkładcze i kontenery),
- plac magazynowy przy składowisku odpadów,
- plac przed halą sortowni – hala namiotowa,
- magazyn za halą sortowni,
- magazyn – hala betonowa oraz place przy części biologicznej instalacji MBP,

Wszystkie miejsca magazynowania odpadów są szczelne a ewentualne odcieki odprowadzane są kanalizacją wewnętrzną.

### **C) Mobilne sito dwufrakcyjne**

W ramach części mechanicznej instalacji MBP, prowadzone jest przetwarzanie gotowego stabilizatu uzyskiwanego w części biologicznej instalacji za pomocą mobilnego sita dwufrakcyjnego na dwie

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
 tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
 srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
 ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
 www.wzp.pl



frakcje 0-20mm i 20-80 mm. Sito to może także być wykorzystywane do przetwarzania materiału po procesie kompostowania w ramach instalacji kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych.

#### **II.1.2.1.2. Opis procesu technologicznego – sortowanie odpadów**

W ramach części mechanicznej instalacji MBP przewidziano pracę w pięciu wariantach eksploatacyjnych:

- **Wariant I** – przetwarzanie niesegregowanych zmieszanych odpadów komunalnych polegające na wydzieleniu frakcji 0-80 mm kierowanych do procesu stabilizacji tlenowej (biostabilizacji) oraz wydzieleniu frakcji materiałowych i energetycznych – ilość przetwarzanych odpadów 65 000 Mg/rok,
- **Wariant II** – przetwarzanie zmieszanych substancji i przedmiotów pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów oraz wybranych odpadów komunalnych, polegające na ich sortowaniu i wydzielaniu wybranych frakcji surowcowych i energetycznych. Dopuszcza się również wydzielanie frakcji 0-80 mm kierowanej do procesu stabilizacji tlenowej (biostabilizacji) – ilość przetwarzanych odpadów 65 000 Mg/rok,
- **Wariant III** – przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, surowcowych i wybranych odpadów komunalnych, polegające na sortowaniu lub doczyszczaniu odpadów i wydzielaniu wybranych frakcji surowcowych i energetycznych. Dopuszcza się również wydzielanie frakcji 0-80 mm kierowanej do procesu stabilizacji tlenowej (biostabilizacji) – ilość przetwarzanych odpadów 65 000 Mg/rok,
- **Wariant IV** – przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych, polegające na ich rozdrobnieniu, sortowaniu i wydzielaniu wybranych frakcji surowcowych i energetycznych – ilość przetwarzanych 5 000 Mg/rok,
- **Wariant V** – przetwarzanie strumienia zmieszanych odpadów budowlanych, polegające na ich sortowaniu i wydzielaniu wybranych frakcji surowcowych – ilość przetwarzanych odpadów 15 000 Mg/rok.

Całkowita łączna ilość przetwarzanych w ciągu roku odpadów w wymienionych powyżej wariantach od I do V nie może przekraczać zdolności przetwarzania (wydajności) części mechanicznej instalacji MBP wynoszącej 160 000 Mg/rok.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

### **Operacje mechanicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – wariant I**

Odpady zważone oraz zarejestrowane przy wjeździe, za pomocą wagi samochodowej trafiają do strefy przyjęć hali sortowni, gdzie wysypywane są na posadzkę pola odkładczego lub bezpośrednio do kanału załadowniczego. Na polu odkładczym następuje wstępna segregacja w celu wydzielenia odpadów „tarasujących” (które swoim gabarytem lub właściwościami mogą zakłócić prawidłową pracę linii np. gabaryty, budowlane, niebezpieczne, duże kartony itp.) i odpadów problemowych. Po wstępnej selekcji, odpady sukcesywnie przepychane są w obręb kanału zasypowego z wykorzystaniem ładowarki kołowej. Za pośrednictwem przenośników, odpady komunalne zmieszane kierowane są do rozdrabniarki wstępnej 300 mm i dalej do sita bębnowego pozwalającego na wydzielenie frakcji 0-80 mm i powyżej 80 mm zmieszanych odpadów komunalnych.

Wydzielona frakcja 0-80 mm pochodząca z linii technologicznej układem taśmociągów/przenośników transportujących kierowana jest w obszar działania separatora metali żelaznych, a następnie poza halę sortowni do stalowych kontenerów rolkowych, ustawionych przy ścianie północnej sortowni. Docelowo frakcja ta kierowana jest do procesu stabilizacji tlenowej (biostabilizację).

Frakcja powyżej 80 mm zmieszanych odpadów komunalnych, pochodząca z linii technologicznej kierowana jest w pole działania separatora balistycznego (opcjonalnie) a następnie na przenośnik kabiny sortowniczej. W obrębie kabiny sortowniczej przez pracowników sortowni prowadzone jest manualne wysortowywanie odpadów przewidzianych do odzysku, głównie butelek PET, butelek HDPE, tworzyw mix, papieru i tektury, folii, opakowań wielowarstwowych, szkła, metali oraz wyselekcjonowanie wysokokalorycznej frakcji odpadów – paliwa alternatywnego.

Pozyskana frakcja odpadów – wysortowane odpady zgromadzone w boksach pod kabiną sortowniczą, kierowana jest dalej do kanału technologicznego i dalej za pomocą przenośnika trafia do prasy celem sprasowania.

Wysortowane odpady niebezpieczne, wydzielone w strefie przyjęć podczas załadunkiem na przenośnik zasypowy oraz wysegregowane w kabinie sortowniczej, gromadzone są w specjalistycznych kontenerach/pojemnikach, a następnie czasowo magazynowane w kontenerowym magazynie odpadów problemowych (poza halą technologiczną).

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Pozostałość z segregacji kierowana jest poprzez przenośnik w obszar działania separatorów metali żelaznych i nieżelaznych a następnie trafia do kontenera (odbierana przez uprawnione podmioty) lub kolejnego etapu przetwarzania jakim jest wytwarzanie paliwa alternatywnego. W tym celu odpady przechodzą przez separator powietrzny dzielący je na dwie frakcje: lekką i ciężką. Frakcja ciężka odbierana przez uprawnione podmioty natomiast frakcja lekka przechodzi przez rozdrabniarkę końcową 30 mm i separator metali żelaznych. Frakcja lekka o wielkości >30 mm traktowana jako balast odbierana jest przez uprawnione podmioty natomiast frakcja lekka o wielkości <30 mm zostaje poddana kwalifikacji pod względem jej użyteczności jako paliwa alternatywnego. W przypadku pozytywnej kwalifikacji opcjonalnie mogą być kierowane do procesu suszenia odbywającego się w części biologicznej instalacji MBP. W przypadku negatywnej kwalifikacji odpady odbierane są jako balast przez uprawnione podmioty.

**Operacje mechanicznego przetwarzania zmieszanych substancji i przedmiotów pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów oraz wybranych odpadów komunalnych – wariant II**

W przypadku przedmiotowego wariantu pracy instalacji dopuszcza się jej pracę w następujących konfiguracjach:

1. przetwarzanie odbywa się analogicznie jak w przypadku wariantu I,
2. dowożone odpady wysypywane są na posadzkę pola odkładcze. Po wstępnej selekcji i wydzieleniu odpadów gabarytowych, odpady sukcesywnie przepychane są w obręb kanału zasypowego z wykorzystaniem ładowarki kołowej. Następnie za pośrednictwem przenośników/taśmociągów, odpady kierowane są do rozdrabniarki wstępnej 300 mm. W tej konfiguracji pracy instalacji dopuszcza się pominięcie urządzeń tj. sito bębnowe, separator balistyczny i kabina sortownicza. Dalsze przetwarzanie odbywa się analogicznie jak w przypadku wariantu I,
3. w przypadku dostarczenia odpadów nadających się do bezpośredniego przetworzenia na paliwo alternatywne odpady wysypywane są na posadzkę pola odkładcze. Po wstępnej selekcji i wydzieleniu odpadów gabarytowych, kierowane są na separator powietrzny dzielący je na dwie frakcje: lekką i ciężką. Frakcja ciężka odbierana przez uprawnione podmioty natomiast frakcja lekka przechodzi przez rozdrabniarkę końcową 30 mm i separator metali żelaznych. Frakcja lekka o wielkości >30 mm traktowana jako balast odbierana jest przez uprawnione podmioty natomiast frakcja lekka o wielkości <30 mm zostaje poddana kwalifikacji pod względem jej użyteczności jako paliwa alternatywnego. W przypadku pozytywnej kwalifikacji opcjonalnie mogą być kierowane do

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

procesu suszenia odbywającego się w części biologicznej instalacji MBP. W przypadku negatywnej kwalifikacji odpady odbierane są jako balast przez uprawnione podmioty.

### **Operacje mechanicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, surowcowych i wybranych odpadów komunalnych – wariant III**

W przypadku przedmiotowego wariantu pracy instalacji dopuszcza się jej pracę w następujących konfiguracjach:

1. przetwarzanie odbywa się analogicznie jak w przypadku wariantu I,
2. odpady wprowadzane są na instalację z jednoczesnym pominięciem sita bębnowego. Dowożone odpady wysypywane są na posadzkę pola odkładczego odpadów surowcowych. Po wstępnej selekcji i wydzieleniu odpadów gabarytowych, odpady sukcesywnie przepychane są w obręb kanału zasypowego z wykorzystaniem ładowarki kołowej. Kanał załadowniczy zlokalizowany jest bezpośrednio pod sitem bębnowym. Za pośrednictwem przenośników/taśmociągów, odpady kierowane są do rozdrabniarki wstępnej 300 mm i dalej w pole działania separatora balistycznego (opcjonalnie) a następnie na przenośnik kabiny sortowniczej. Dalsze przetwarzanie odbywa się analogicznie jak w przypadku wariantu I.

### **Operacje mechanicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów wielkogabarytowych – wariant IV**

Przetwarzanie odpadów polega na wyodrębnieniu ze strumienia odpadów wielkogabarytowych innych odpadów takich jak opony, zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, drewno, tekstylia, tworzywa sztuczne, metale itp. Doczyszczone odpady wielkogabarytowe są następnie kierowane na rozdrabniacz wstępny, a następnie pod separator metali żelaznych. Rozdrobniona frakcja kierowana jest w dalszej kolejności do kabin sortowniczych, gdzie następuje dodatkowe doczyszczanie ręczne celem wydzielenia frakcji surowcowych. Pozostałości skierowane są na dalszą część linii mechanicznej, gdzie wytwarzane jest paliwo alternatywne. Dodatkowo w opisywanym wariantcie pracy przetwarzane mogą być odpady gabarytowe wyselekcjonowane ze strumienia zmieszanych odpadów komunalnych.

### **Operacje mechanicznego przetwarzania strumienia zmieszanych odpadów budowlanych – wariant V**

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Przetwarzanie odpadów polega na wyodrębnieniu ze strumienia odpadów budowlanych innych odpadów takich jak drewno, tworzywa sztuczne, metale, szkło itp. Wyselekcjonowane odpady surowcowe kierowane są do magazynu surowców wtórnych lub na część linii mechanicznej instalacji MBP gdzie wytwarzane jest paliwo alternatywne.

Doczyszczone odpady budowlane są następnie kierowane na rozdrabniacz wstępny, a następnie pod separator metali żelaznych. Rozdrobniona frakcja kierowana jest w dalszej kolejności do odpowiednich miejsc magazynowania celem ich dalszego własnego wykorzystania lub przekazywana uprawnionym podmiotom.

#### **II.1.2.2. Część biologiczna instalacji MBP**

Zadaniem części biologicznej instalacji MBP jest stabilizacja tlenowa frakcji biodegradowalnej o wielkości 0-80 mm wydzielonej:

- ze zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych w trakcie procesu przetwarzania odpadów w pierwszym wariancie pracy części mechanicznej instalacji MBP,
- ze zmieszanych substancji i przedmiotów pochodzących z mechanicznej obróbki odpadów oraz wybranych odpadów komunalnych w trakcie procesu przetwarzania odpadów w drugim wariancie pracy części mechanicznej instalacji MBP,
- z selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, surowcowych i wybranych odpadów komunalnych w trakcie procesu przetwarzania odpadów w trzecim wariancie pracy części mechanicznej instalacji MBP.

Zdolność przetwarzania (wydajności) części biologicznej instalacji MBP wynosi 39 312 Mg/rok z czego ilość 16 500 Mg/rok zarezerwowana jest dla przetwarzania frakcji biodegradowalnej o wielkości 0-80 mm wydzielonej ze zmieszanych niesegregowanych odpadów komunalnych.

W ramach części biologicznej instalacji MBP przewidziano pracę w czterech wariantach eksploatacyjnych:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- **Wariant I** – otrzymany stabilizat bezpośrednio po wytworzeniu kierowany jest do unieszkodliwienia poprzez składowanie;
- **Wariant II** – otrzymany stabilizat jest przesiewany na sicie o oczku 0-20 mm;
- **Wariant III** – w przypadku posiadania wolnych mocy przerobowych dopuszcza się możliwość prowadzenia pierwszej fazy procesu kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych w wolnych bioreaktorach. Kompostowanie odpadów możliwe jest wyłącznie przy zachowaniu środków eliminujących możliwość mieszania się materiału kompostowanego i biostabilizowanego (proces prowadzony w oddzielnych bioreaktorach) oraz eliminujących możliwość zanieczyszczenia materiału kompostowanego odciekami z procesu biostabilizacji (nie dopuszcza się możliwości zastosowania odcieków technologicznych do nawadniania materiału kompostowanego);
- **Wariant IV** – w przypadku posiadania wolnych mocy przerobowych dopuszcza się możliwość wykorzystania bioreaktorów do suszenia odpadów w postaci paliwa alternatywnego wytworzonego w części mechanicznej instalacji MBP.

#### **II.1.2.2.1. Charakterystyka techniczna**

##### W skład instalacji wchodzi:

##### Bioreaktory

Zadaniem bioreaktorów jest prowadzenie fazy intensywnej procesu biostabilizacji i kompostowania odpadów. Instalacja wyposażona jest w 7 bioreaktorów betonowych, każdy o długości 22,0 m i szerokości 6,0 m. Bioreaktory są zamykane i wyposażone w system napowietrzania (poprzez kanały w posadzkach) oraz zabezpieczone przed przedostawaniem się nieoczyszczonego powietrza procesowego do atmosfery poprzez zastosowanie biofiltra. Proces prowadzony w bioreaktorach trwa około 14 dni.

##### Biofiltr

Zadaniem biofiltru jest oczyszczanie powietrza podprocesowego z bioreaktorów. Biofiltr zlokalizowany jest przy budynku bioreaktorów. Złoże biologiczne stanowi materiał biologiczny na bazie kory sosnowej i torfu. Oczyszczone w złożu powietrze przechodzi do atmosfery. Powierzchnia zabudowy wynosi około 258,70 m<sup>2</sup>.

##### Plac przyrmowy (dojrzewania)

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

##### **Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

##### **Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Utwardzony, szczelny i odwadniany plac przeznaczony jest do prowadzenia II etapu biostabilizacji. Dodatkowo na placu dojrzewania prowadzony jest proces kompostowania odpadów zielonych z selektywnej zbiórki. Ścieki technologiczne z placu odprowadzane są do zbiornika odcieków. Plac przystosowany jest do pomieszczenia 8 pryzm, które w trakcie trwania procesu (do około 8 tygodni) są napowietrzane poprzez ich przerzucanie.

Zadane parametry pryzm:

- długość 64,5 m
- szerokość 7,50 m
- wysokość 3,50 m

Parametry placu:

- szerokość 67,0 m
- długość 68,5 m
- całkowita powierzchnia 4589,5 m<sup>2</sup>

Dopuszcza się możliwość usypywania większej ilości pryzm, węższych u podstawy.

#### Zbiornik odcieków

Ścieki technologiczne (odcieki) powstają w obiektach instalacji zarówno w pierwszym etapie procesu (faza intensywna w bioreaktorach) oraz w drugim etapie procesu (faza dojrzewania na placu). Ścieki kierowane są do szczelnego, ziemnego zbiornika na odcieki. Pojemność użytkowa zbiornika wynosi ok. 350 m<sup>3</sup>. Odcieki te wykorzystywane są do procesu zraszania materiału w fazie intensywnej (w bioreaktorach) oraz do nawadniania pryzm na placu dojrzewania poprzez zastosowanie punktów czerpalnych na obwodzie placu. Nadmiar ścieków gromadzonych w ww. zbiorniku kierowany jest do istniejącej wewnątrzzakładowej kanalizacji sanitarnej.

#### **II.1.2.2.2. Opis procesu technologicznego – stabilizacja tlenowa odpadów**

Przy zastosowaniu systemu biologicznego przetwarzania odpadów w technologii NOVAKOMP przebieg procesu biostabilizacji obejmuje:

Etap I (faza intensywna)

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- prowadzona w zamkniętej hali technologicznej biostabilizacji z napowietrzaniem i oczyszczaniem powietrza procesowego,
- prowadzona w tych samych warunkach (temperatura, wilgotność, przerzucanie itp.).

#### Etap II (faza dojrzewania)

- prowadzona na placach technologicznych dojrzewania biostabilizatu
- prowadzona w tych samych warunkach (temperatura, wilgotność, przerzucanie itp.).

#### **II.1.2.2.1. Etap intensywnej biostabilizacji**

Pierwszy etap, ze względu na intensywność procesu charakterystyczny dla tzw. fazy gorącej, będzie przebiegał w 7 zamykanych bioreaktorach betonowych, każdy o długości 22,0 m i szerokości 6,0 m. Przyjęte warunki procesowe w pierwszej fazie biostabilizacji, przewidują intensywne napowietrzanie wsadu poprzez kanały w posadzkach. Ponadto bioreaktory są wyposażone w system odprowadzania ścieków technologicznych (odcieków) do szczelnego, ziemnego zbiornika na odcieki a następnie wykorzystywane do procesu zraszania materiału w fazie intensywnej (w bioreaktorach). Proces prowadzony w bioreaktorach trwa około 14 dni.

#### **II.1.2.1.2.2 Etap dojrzewania biostabilizatu**

Kolejną fazą biostabilizacji jest dojrzewanie. Proces ten prowadzony jest na placu pryzmowym (dojrzewania). Przewiduje się, że proces dojrzewania biostabilizatu będzie trwał do ok. 8 tygodni do czasu osiągnięcia odpowiednich parametrów. Materiał z bioreaktorów betonowych do docelowego miejsca dojrzewania transportowany będzie za pomocą ładowarki, gdzie formowane będą podłużne pryzmy, które w trakcie trwania procesu są napowietrzane poprzez ich przerzucanie. W fazie dojrzewania dochodzi do stopniowego wygaszania procesów intensywnej biostabilizacji czego efektem jest masowy rozwój promieniowców, których obecność może być znakiem, że biostabilizat jest dojrzały.

#### **II.1.3. Instalacja kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych**

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl



Przetwarzanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych prowadzone jest na placu dojrzewania w otwartych przerzucanych pryzmach, bez wymuszonego napowietrzania – kontrolowany, biologiczny rozkład i stabilizacja substratów organicznych w warunkach tlenowych. Zdolności przetwarzania odpadów w instalacji wynosi 12 000 Mg/rok z czego ilość 1 400 Mg/rok zarezerwowana jest dla przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów.

#### **II.1.3.1. Opis procesu technologicznego – kompostowanie odpadów**

Proces kompostowania odpadów prowadzony będzie w dwóch wariantach:

- **Wariant I** – kompostowanie selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów,
- **Wariant II** – kompostowanie selektywnie zebranych innych odpadów biodegradowalnych.

Na proces kompostowania składają się następujące operacje technologiczne:

1. **Przyjęcie masy organicznej do kompostowania** – odpady kierowane są do wydzielonego sektora placu technicznego (magazynowanego), gdzie w zależności od ich rodzaju magazynowane są selektywnie w kontenerach, pojemnikach lub luzem w postaci uporządkowanych pryzm. Zlokalizowany przed bioreaktorami odkryty plac techniczny posiada nawierzchnię asfaltową, uszczelnienie oraz odwodnienie. Zmagazynowane odpady przekazywane są następnie do procesu przygotowania masy organicznej (odbywającego się na tym samym placu technicznym),
2. **Przygotowanie masy organicznej do kompostowania** – odbywa się poprzez rozdrobnienie (jeżeli to konieczne) odpadów przeznaczonych do kompostowania z wykorzystaniem mobilnej rozdrabniarki oraz ich mieszanie za pomocą ładowarki czołowej/przerzucarki. Dodatkowo odpady mieszane są z materiałem strukturalnym,
3. **Kompostowanie odpadów** – zhomogenizowana mieszanka układana jest w pryzmy na placu dojrzewania posiadającym nawierzchnię asfaltową, uszczelnienie oraz odwodnienie. Pryzmy podlegają okresowemu przerzucaniu w celu natleniania oraz w miarę potrzeby nawadnianiu. O szczegółowym planie przerzucania decyduje technolog w zależności od rodzaju materiału i aktualnych warunków meteorologicznych. Po zakończeniu procesu kompostowania (około 6-10 tygodni) prowadzi się przesiewanie gotowego kompostu na mobilnym przesiewaczu o sicie <20 mm w celu poprawy jakości produktu – wydzielenie frakcji nieprzekompostowanej. Dodatkowo na placu dojrzewania prowadzony będzie II etap procesu biostabilizacji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

## II.2. Obiekty stanowiące techniczne zabezpieczenie instalacji na terenie zakładu

Na terenie zakładu działają następujące obiekty, instalacje i urządzenia:

- budynek socjalno-biurowy,
- waga samochodowa,
- brodzik dezynfekcyjny,
- drogi wewnętrzne i place manewrowe,
- parking,
- hydrofornia,
- zbiornik przeciwpożarowy,
- ogrodzenie terenu z bramą wjazdową,
- studnia ujęcia wody,
- uzbrojenie w sieci i przyłącza: wodociągowe, kanalizacyjne, teletechniczne, energetyczne i oświetlenie terenu.

## II.3. Zużycie materiałów, paliw i energii

Roczne ilości wybranych materiałów, paliw i energii, które będą zużywane w związku z prowadzeniem instalacji:

Roczne ilości wybranych materiałów, paliw i energii, które będą zużywane w związku z prowadzeniem instalacji zestawiono w poniższej tabeli nr 1

Tabela nr 1

L.p.	Rodzaj materiału/surowca/paliwa	Jednostka	Wielkość zużycia
1.	Energia elektryczna	MWh/rok	4 200,0
2.	Woda	m <sup>3</sup> /rok	648,0
3.	Olej napędowy	m <sup>3</sup> /rok	500,0
4.	Gaz ziemny	m <sup>3</sup> /rok	8 000,0
5.	Gaz techniczny	m <sup>3</sup> /rok	80,0
6.	Oleje smarownicze i smary stałe	Mg/rok	1,5
7.	Środki dezynfekcyjne	Mg/rok	1,0

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

### **Punkt III. Warianty funkcjonowania instalacji**

Nie przewiduje się pracy instalacji w innych wariantach funkcjonowania niż przedstawiono w punktach działu V.2. „Gospodarka odpadami” oraz działu II.1.2. „Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów”.

### **IV. Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii**

Zastosowane rozwiązania techniczne i sposoby prowadzenia instalacji zapewniające spełnienie najlepszej dostępnej techniki i osiągnięcia wysokiego stopnia ochrony środowiska, obejmują w szczególności:

1. Metody zapewniające efektywność gospodarki materiałowo – surowcowej w instalacji poprzez:

- kontrolę procesów technologicznych,
- dobór właściwych materiałów eksploatacyjnych, co pozwala na dłuższy okres ich wykorzystywania oraz przedłuża czas bezawaryjnej eksploatacji,
- racjonalne gospodarowanie paliwem,
- racjonalne gospodarowanie wodą,
- monitoring i rejestrację danych dotyczących zużycia surowców, mediów i materiałów,
- zakup paliw dobrej jakości,
- planowanie i prowadzenie działalności w sposób ograniczający zużycie surowców.

2. Metody zapewnienia efektywnego wykorzystania energii i gospodarki energią polegające na:

- stosowaniu (w miarę możliwości) energooszczędnych urządzeń o niższym poborze energii oraz znacznie większej trwałości,
- racjonalnym gospodarowaniu energią elektryczną,
- kontrolowaniu i rejestrowaniu ilości zużywanej energii elektrycznej,
- podejmowaniu działań zmierzających do stosowania rozwiązań technicznych oraz technologicznych zapewniających efektywne wykorzystanie energii,
- prawidłowym doborze mocy nowo instalowanych urządzeń elektrycznych do potrzeb instalacji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzpz.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzpz.pl

3. Metody ochrony powietrza polegające na:

- prowadzeniu procesu biologicznego przetwarzania odpadów w boksach z zainstalowanym centralnym systemem sterowania,
- kierowaniu powietrza podprocesowego z boksów na biofiltre przed wprowadzeniem do atmosfery,
- prowadzeniu mechanicznego przetwarzania odpadów w zamkniętej hali,
- zapobieganiu rozwiewaniu oraz ograniczaniu wydobywania się nieprzyjemnych odorów ze składowanych odpadów poprzez ich zagęszczanie oraz przykrywanie warstwą izolacyjną,
- przykrywaniu ładunków transportowych odpadów w celu unikania unoszenia odpadów przez wiatr,
- eliminacji odpadów biodegradowalnych przyjmowanych na składowisko powodująca zmniejszenie produkcji gazów składowiskowych,
- utwardzaniu i systematycznemu oczyszczaniu powierzchni technologicznych i dróg w obrębie instalacji oraz w miarę potrzeb polewaniu ich wodą w okresach suchych, w celu zmniejszenia wtórnego pylenia,
- otoczeniu terenu zakładu pasem zieleni izolacyjnej.
- zbieraniu i unieszkodliwianiu gazu składowiskowego poprzez spalanie w pochodni biogazowej.

4. Metody ochrony środowiska gruntowo-wodnego polegające na:

- zapewnieniu efektywnego wykorzystania wody oraz racjonalnej gospodarki wodnej,
- magazynowaniu odpadów w wyznaczonych i przystosowanych do tego celu miejscach,
- prowadzeniu procesów technologicznych w obrębie przeznaczonych do tego celu placów technologicznych o szczelnej nawierzchni lub w obiektach posiadających szczelną posadzkę,
- odprowadzaniu całości powstających ścieków technologicznych do zewnętrznych urządzeń kanalizacyjnych,
- wyposażeniu kwatery składowiska w barierę geologiczną, która obejmuje powierzchnię dna i skarp wewnętrznych,
- zastosowaniu wyłącznie maszyn sprawnych technicznie, w celu eliminowania zanieczyszczenia powierzchni ziemi,
- prowadzeniu monitoringu jakości wód podziemnych i odciekowych,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- wyposażeniu zakładu w środki sorpcyjne do zbierania ciekłych substancji chemicznych, w tym substancji ropopochodnych, w przypadku ich wycieku,
- utrzymywaniu w należyтым stanie technicznym nawierzchni dróg, placów manewrowych oraz miejsc magazynowania odpadów w celu zabezpieczania przed przenikaniem zanieczyszczeń w głąb gruntu.

5. Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami polegające na:

- przestrzeganiu reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- kierowaniu odpadów biodegradowalnych pozyskanych w wyniku procesów technologicznych w sortowni odpadów do biologicznego przetwarzania w biostabilizatorach,
- selektywnym magazynowaniu wytwarzanych i przetwarzanych odpadów,
- lokalizowaniu miejsc magazynowania odpadów w miejscach wykluczających przypadkową emisję do powietrza, ziemi, wód gruntowych,
- prowadzeniu kart przekazania i kart ewidencji odpadów,
- przekazywaniu wytwarzanych odpadów uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami,
- zabezpieczeniu miejsc zagospodarowania odpadów przed dostępem osób postronnych i zwierząt,
- prowadzeniu systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami.

6. Metody ochrony środowiska przed hałasem polegające na:

- utrzymywaniu poziomu hałasu z terenu zakładu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- stosowaniu urządzeń i maszyn o niskim poziomie emitowanego dźwięku,
- stosowaniu nowoczesnej technologii o jak najmniejszej uciążliwości akustycznej,
- częściowym lokalizowaniu źródeł hałasu w budynkach, co zapewnia odpowiednie wygłuszenie,
- otoczeniu terenu zakładu pasem zieleni izolacyjnej.

7. Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska polegające na:

- stosowaniu substancji o małym potencjale zagrożeń,
- efektywnym wykorzystaniu energii,
- zapewnieniu racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- stosowaniu technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwości odzysku powstających odpadów,
  - wykorzystaniu porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej.
8. Wdrażanie rozwiązań technicznych, uwzględniających postęp technologiczny i rozwój wiedzy w tym zakresie oraz charakteryzujących się energooszczędnością.
9. Właściwe funkcjonowanie istniejących rozwiązań zapewniane jest przez kontrolę poprawności pracy urządzeń oraz wprowadzenie działań korygujących, które odbywają się na podstawie porównania uzyskanych efektów z efektami planowanymi.

**IV.1. 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**

1. Wymagania zapewniające ochronę gleby, ziemi i wód gruntowych, w tym środki mające na celu zapobieganie emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych zostały szczegółowo określone w podpunktach 4. i 5. punktu IV. „Sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości oraz zapewnienia efektywnego wykorzystania energii” niniejszej decyzji.
2. Sposoby systematycznego nadzorowania wymagań i sposobów zapobiegania emisjom do gleby, ziemi i wód gruntowych polegać będą na:
- bieżącym sprawdzaniu stanu technicznego instalacji,
  - bieżącym sprawdzaniu stanu technicznego pojemników na odpady oraz miejsc magazynowania odpadów,
  - bieżącym utrzymywaniu czystości na terenie zakładu,
  - bieżącym utrzymywaniu urządzeń i obiektów gospodarki wodno - ściekowej w dobrym stanie techniczno-eksploatacyjnym,
  - prowadzeniu okresowych przeglądów, konserwacji i remontów poszczególnych urządzeń, maszyn i zbiorników.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

## V. Warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii

### V.1. Wprowadzanie gazów i pyłów do powietrza

#### A. Instalacja do składowania odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

Nie określa się warunków wprowadzania gazów i pyłów do powietrza, ponieważ emisje zanieczyszczeń gazowych i pyłowych są wprowadzane do środowiska wyłącznie w sposób niezorganizowany oraz z instalacji do odprowadzania gazu składowiskowego.

#### B. Instalacja mechaniczno– biologicznego przetwarzania odpadów

Źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń z instalacji jest emisja z systemu wentylacji hali sortowni odpadów. Wywiew powietrza zawierającego substancje powstające w procesie mechanicznego przetwarzania odpadów realizowany jest za pomocą dwóch wentylatorów dachowych DVN 800D6 o maksymalnej wydajności 22 780 m<sup>3</sup>/h każdy (emitory E-1.1, E-1.2).

Emisja roczna z tych źródeł może wynieść:

Tabela 2

L.p.	Substancja	Roczna emisja dla całej instalacji [Mg / rok]
1.	Amoniak	0,0000019
2.	Siarkowodór	0,0000081
3.	Pył ogółem	0,97406
4.	Pył zawieszony PM10	0,13166
5.	Pył zawieszony PM 2,5	0,10021
6.	Dwutlenek siarki	0,00037
7.	Dwutlenek azotu	0,04992
8.	Tlenek węgla	0,02496
9.	Chlor	0,00062

Dla instalacji mechaniczno– biologicznego przetwarzania odpadów zlokalizowanej na terenie Zakładu Zagospodarowania Odpadów na działkach o nr ewidencyjnych 11/2, 11/5, 11/6 oraz 11/7, obręb ewidencyjny Mirosławiec 34 (0034) gmina Mirosławiec dopuszcza się wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza z pojedynczych źródeł emisji w ilościach zestawionych w poniższej tabeli nr 3.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Tabela 3

Lp.	Źródło emisji	Urządzenia zmniejszające emisję Sprawność %	Czas pracy h/rok	Parametry emitora					Rodzaj emitowanego zanieczyszczenia	Wielkość emisji kg/h
				Symbol	D m	V m/s	T K	H m		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Wentylator dachowy pionowy zadaszony	-	6 240	E -1.1	0,872	0	297	11,02	Amoniak	0,00000015
									Siarkowodór	0,00000065
									Pyl ogółem	0,07805
									Pył zawieszony PM10	0,01055
									Pył zawieszony PM 2,5	0,00803
									Dwutlenek siarki	0,00003
									Dwutlenek azotu	0,004
									Tlenek węgla	0,002
									Chlor	0,00005
2.	Wentylator dachowy pionowy zadaszony	-	6 240	E-1.2	0,872	0	297	11,02	Amoniak	0,00000015
									Siarkowodór	0,00000065
									Pyl ogółem	0,07805
									Pył zawieszony PM10	0,01055
									Pył zawieszony PM 2,5	0,00803
									Dwutlenek siarki	0,00003
									Dwutlenek azotu	0,004
									Tlenek węgla	0,002
									Chlor	0,00005

## V.2. Gospodarka odpadami

### V.2.1. Numer Identyfikacji Podatkowej (NIP) oraz REGON posiadacza odpadów

NIP: 6721001659

REGON: 330322739

### V.2.2. Wytwarzanie odpadów i sposoby postępowania z odpadami

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

#### Adres siedziby:

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

#### Adres korespondencyjny:

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl



Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do wytwarzania w związku z funkcjonowaniem poszczególnych instalacji wraz z opisem sposobu dalszego gospodarowania tymi odpadami oraz miejscami i sposobami ich magazynowania zestawiono w tabeli nr 4 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

#### **V.2.2.1. Metody ograniczania ilości powstających odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko**

- przestrzeganie reżimu prowadzonego procesu technologicznego,
- selektywne magazynowanie wytwarzanych i przetwarzanych odpadów,
- kierowanie odpadów biodegradowalnych pozyskanych w wyniku procesów technologicznych w sortowni odpadów do biologicznego przetwarzania w biostabilizatorach,
- lokalizowanie miejsc magazynowania odpadów w miejscach wykluczających przypadkową emisję do powietrza, ziemi, wód gruntowych,
- prowadzenie kart przekazania i kart ewidencji odpadów,
- przekazywanie wytwarzanych odpadów uprawnionym podmiotom posiadającym uregulowany stan prawny w zakresie gospodarki odpadami,
- analizowanie i weryfikacja stosowanych technologii i norm zużycia materiałów pod kątem ograniczania ilości powstających odpadów,
- zabezpieczenie miejsc zagospodarowania odpadów przed dostępem osób postronnych i zwierząt,
- prowadzenie systematycznych szkoleń w zakresie gospodarki odpadami,
- racjonalne korzystanie ze stosowanych materiałów eksploatacyjnych,
- optymalizacja zużycia surowców,
- systematyczna modernizacja urządzeń i maszyn,
- kontrolowanie ilości i rodzaju powstających odpadów.

#### **V.2.3. Przetwarzanie odpadów**

##### **V.2.3.1. Przetwarzanie odpadów na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne**

###### **V.2.3.1.1. Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być unieszkodliwiane na składowisku odpadów**

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być unieszkodliwiane w ciągu roku procesem D5 na składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne funkcjonującego w ramach Zakładu Zagospodarowania Odpadów na działkach o nr ewidencyjnych 11/2, 11/5, 11/6 oraz 11/7, obręb ewidencyjny Mirosławiec 34 (0034) gmina Mirosławiec zestawiono w tabeli nr 5.

Tabela nr 5

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg/rok]
1.	02 01 01	Odpady z mycia i czyszczenia	1 000
2.	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowania surowców	500
3.	02 02 04	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	1 000
4.	02 03 02	Odpady konserwantów	100
5.	02 03 03	Odpady poekstrakcyjne	100
6.	02 03 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	500
7.	02 03 99	Inne niewymienione odpady	1 000
8.	02 05 02	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	3 000
9.	02 05 99	Inne niewymienione odpady	1 000
10.	02 06 02	Odpady konserwantów	100
11.	02 06 03	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	100
12.	02 06 99	Inne niewymienione odpady	500
13.	02 07 02	Odpady z destylacji spirytualiów	100
14.	02 07 03	Odpady z procesów chemicznych	100
15.	02 07 05	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	100
16.	02 07 99	Inne niewymienione odpady	100
17.	03 01 81	Odpady z chemicznej przeróbki drewna inne niż wymienione w 03 01 80	200
18.	03 01 82	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków	200
19.	03 01 99	Inne niewymienione odpady	200
20.	03 03 07	Mechaniczne wydzielone odrzuty z przeróbki makulatury	100
21.	03 03 11	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 03 03 10	100
22.	03 03 99	Inne niewymienione odpady	200
23.	07 02 13	Odpady tworzyw sztucznych	200
24.	07 02 99	Inne niewymienione odpady	200
25.	08 02 01	Odpady proszków powlekających	100
26.	08 02 99	Inne niewymienione odpady	200
27.	10 01 01	Żużle, popioły paleniskowe i pyły z kotłów (z wyłączeniem pyłów z kotłów wymienionych w 10 01 04)	200
28.	10 01 02	Popioły lotne z węgla	200
29.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna niepoddanego obróbce chemicznej	200
30.	10 01 21	Osady z zakładowych oczyszczalni ścieków inne niż wymienione w 10 01 20	200
31.	10 01 99	Inne niewymienione odpady	1 000
32.	10 12 01	Odpady z przygotowania mas wsadowych do obróbki termicznej	200
33.	10 12 03	Cząstki i pyły	200
34.	10 12 06	Zużyte formy	100

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

35.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	100
36.	10 12 13	Szlamy z zakładowych oczyszczalni ścieków	100
37.	10 12 99	Inne niewymienione odpady	100
38.	12 01 05	Odpady z toczenia i wygładzania tworzyw sztucznych	100
39.	12 01 13	Odpady spawalnicze	100
40.	12 01 17	Odpady poszlifierskie inne niż wymienione w 12 01 16	100
41.	12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie inne niż wymienione w 12 01 20	100
42.	12 01 99	Inne niewymienione odpady	200
43.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1 000
44.	15 01 04	Opakowania z metali	200
45.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	200
46.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	1 000
47.	15 01 07	Opakowania ze szkła	1 000
48.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	500
49.	16 01 12	Okładziny hamulcowe inne niż wymienione w 16 01 11	500
50.	16 01 19	Tworzywa sztuczne	1 000
51.	16 01 20	Szkło	500
52.	16 01 22	Inne niewymienione elementy	500
53.	16 01 99	Inne niewymienione odpady	200
54.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	200
55.	16 03 04	Nieorganiczne odpady inne niż wymienione w 16 03 03, 16 03 80	500
56.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	100
57.	16 81 02	Odpady inne niż wymienione w 16 81 01	3 000
58.	16 82 02	Odpady inne niż wymienione w 16 82 01	3 000
59.	17 02 02	Szkło	2 000
60.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	2 000
61.	17 03 02	Asfalt inny niż wymieniony w 17 03 01	1 000
62.	17 03 80	Odpadowa papa	3 000
63.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	50
64.	17 05 06	Urobek z pogłębiania inny niż wymieniony w 17 05 05	1 000
65.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	2 000
66.	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	500
67.	17 08 02	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	1 000
68.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	15 000
69.	19 02 03	Wstępnie przemieszane odpady składające się wyłącznie z odpadów innych niż niebezpieczne	2 000
70.	19 02 10	Odpady palne inne niż wymienione w 19 02 08 lub 19 02 09	100
71.	19 02 99	Inne niewymienione odpady	500
72.	19 05 01	Nieprzekompostowane frakcje odpadów komunalnych i podobnych	10 000
73.	19 05 02	Nieprzekompostowane frakcje odpadów pochodzenia zwierzęcego i roślinnego	10 000

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

74.	19 05 03	Kompost nieodpowiadający wymaganiom (nienadający się do wykorzystania)	35 000
75.	19 05 99	Inne niewymienione odpady	10 000
76.	19 06 04	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów komunalnych	1 000
77.	19 06 06	Przefermentowane odpady z beztlenowego rozkładu odpadów zwierzęcych i roślinnych	1 000
78.	19 06 99	Inne niewymienione odpady	1 000
79.	19 08 01	Skratki	2 000
80.	19 08 02	Zawartość piaskowników	2 000
81.	19 08 05	Ustabilizowane komunalne osady ściekowe	5 000
82.	19 08 09	tluszcze i mieszaniny olejów z separacji olej/woda zawierające wyłącznie oleje jadalne i tłuszcze	1 000
83.	19 08 99	Inne niewymienione odpady	1 000
84.	19 09 01	Odpady stałe ze wstępnej filtracji i skratki	1 000
85.	19 09 02	Osady z klarowania wody	200
86.	19 09 03	Osady z dekarbonizacji wody	200
87.	19 09 04	Zużyty węgiel aktywny	200
88.	19 09 05	Nasycone lub zużyte żywice jonowymienne	200
89.	19 09 99	Inne niewymienione odpady	1 000
90.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	20 000
91.	19 12 10	Odpady palne (paliwo alternatywne)	1 000
92.	19 12 12	Inne odpady (w tym zmieszane substancje i przedmioty) z mechanicznej obróbki odpadów inne niż wymienione w 19 12 11	35 000
93.	20 01 02	Szkło	3 000
94.	20 01 10	Odzież	1 000
95.	20 01 11	Tekstylia	1 000
96.	20 01 39	Tworzywa sztuczne	2 000
97.	20 01 40	Metale	1 000
98.	20 01 41	Odpady zmiotek wentylacyjnych	500
99.	20 01 80	Środki ochrony roślin inne niż wymienione w 20 01 19	500
100.	20 01 99	Inne niż wymienione frakcje zbierane w sposób selektywny	2 000
101.	20 02 03	Inne odpady nieulegające biodegradacji	3 000
102.	20 03 03	Odpady z czyszczenia ulic i placów	2 000
103.	20 03 04	Słomy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości	1 000
104.	20 03 06	Odpady ze studzienek kanalizacyjnych	1 000
105.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	2 000
106.	20 03 99	Odpady komunalne niewymienione w innych podgrupach	3 000

- łączna masa odpadów poddawanych unieszkodliwianiu w ciągu roku metodą D5, nie może być większa niż 35 000 Mg/rok;
- w wyniku prowadzonego procesu przetwarzania nie powstają odpady;

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- odpady poddawane unieszkodliwianiu bezpośrednio po dostarczeniu na instalację będą kierowane do unieszkodliwiania procesem D5 – składowane na składowisku lub będą magazynowane w kontenerach, pojemnikach lub luzem na wyznaczonych placach magazynowych lub polach odkładczych o szczelnym podłożu zlokalizowanych przy kwaterze składowiska odpadów.

#### **V.2.3.1.2. Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być odzyskiwane w ramach eksploatowanego składowiska odpadów**

Proces odzysku odpadów w ramach eksploatowanego składowiska odpadów, związany jest z procedurą wykorzystania odpadów do:

- budowy i kształtowania skarp i obwałowań na składowisku odpadów,
- tworzenia warstw izolacyjnych,
- budowy tymczasowych dróg dojazdowych.

Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być odzyskiwane metodą R5 w ramach eksploatowanego składowiska odpadów, zestawiono w tabeli nr 6.

Tabela nr 6

Lp.	Kod odpadów	Rodzaj odpadów	Ilość [Mg/rok]	Sposób odzysku
1.	01 01 02	Odpady z wydobywania kopalin innych niż rudy metali	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
2.	01 04 08	Odpady żwiru lub skruszone skały inne niż wymienione w 01 04 07	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
3.	01 04 09	Odpadowe piaski i iły	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
4.	01 04 12	Odpady powstające przy płukaniu i oczyszczaniu kopalin inne niż wymienione w 01 04 07 i 01 04 11	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
5.	01 04 13	Odpady powstające przy cięciu i obróbce postaciowej skał inne niż wymienione w 01 04 07	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
6.	01 04 81	Odpady z flotacyjnego wzbogacania węgla inne niż wymienione w 01 04 80	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
7.	10 09 03	Żużle odlewnicze	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
 tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
 srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
 ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
 www.wzp.pl

8.	10 09 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 09 05	1000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
9.	10 09 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 09 07	3 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
10.	10 09 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 09 09	500	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
11.	10 09 12	Inne cząstki stałe niż wymienione w 10 09 11	500	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
12.	10 10 06	Rdzenie i formy odlewnicze przed procesem odlewania inne niż wymienione w 10 10 05	500	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
13.	10 10 08	Rdzenie i formy odlewnicze po procesie odlewania inne niż wymienione w 10 10 07	500	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
14.	10 10 10	Pyły z gazów odlotowych inne niż wymienione w 10 10 09	500	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
15.	10 12 08	Wybrakowane wyroby ceramiczne, cegły, kafle i ceramika budowlana (po przeróbce termicznej)	500	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
16.	10 13 82	Wybrakowane wyroby	500	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
17.	16 01 03	Zużyte opony	2 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
18.	16 11 04	Okładziny piecowe i materiały ogniotrwałe z procesów metalurgicznych inne niż wymienione w 16 11 03	100	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
19.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	15 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku, tworzenie warstw izolacyjnych, budowa tymczasowych dróg dojazdowych
20.	17 01 02	Gruz ceglany	5 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku, tworzenie warstw izolacyjnych, budowa tymczasowych dróg dojazdowych
21.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	5 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku, tworzenie warstw izolacyjnych, budowa tymczasowych dróg dojazdowych

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

22.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	15 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku, tworzenie warstw izolacyjnych, budowa tymczasowych dróg dojazdowych
23.	ex 17 01 80	Tynki	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
24.	ex 17 01 81	Elementy betonowe i kruszywa niezawierające asfaltu	3 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
25.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03	15 000	Tworzenie warstw izolacyjnych, budowa tymczasowych dróg dojazdowych
26.	17 05 08	Tłuczeń torowy (kruszywo) inny niż wymieniony w 17 05 07	3 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
27.	19 09 02	Osady z klarowania wody	1 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
28.	19 12 09	Minerały (np. piasek, kamienie)	15 000	Budowa i kształtowanie skarp i obwałowań na składowisku
29.	20 02 02	Gleba i ziemia, w tym kamienie	15 000	Tworzenie warstw izolacyjnych, budowa tymczasowych dróg dojazdowych

- w wyniku prowadzonego procesu przetwarzania nie powstają odpady;
- w/w odpady poddawane przetwarzaniu należy magazynować w zależności od bieżących potrzeb i możliwości logistycznych selektywnie luzem, w boksach, kontenerach lub innych pojemnikach ustawionych w wyznaczonych strefach magazynowych placów technologicznych.

#### **V.2.3.2. Przetwarzanie odpadów w instalacji mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów**

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji mechaniczno - biologicznego przetwarzania odpadów wraz z miejscami i sposobami magazynowania zestawiono:

- w tabeli nr 7 stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej decyzji dla operacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych – wariant I pracy instalacji;
- w tabeli nr 8 stanowiącej załącznik nr 3 do niniejszej decyzji dla operacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych substancji i przedmiotów pochodzących z mechanicznej

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzpz.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzpz.pl

- obróbki odpadów oraz wybranych odpadów komunalnych – wariant II pracy instalacji;
- w tabeli nr 9 stanowiącej załącznik nr 4 do niniejszej decyzji dla operacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania selektywnie zebranych odpadów opakowaniowych, surowcowych i wybranych odpadów komunalnych – wariant III pracy instalacji;
  - w tabeli nr 10 stanowiącej załącznik nr 5 do niniejszej decyzji dla operacji mechanicznego przetwarzania odpadów wielkogabarytowych – wariant IV pracy instalacji;
  - w tabeli nr 11 stanowiącej załącznik nr 6 do niniejszej decyzji dla operacji mechanicznego przetwarzania strumienia zmieszanych odpadów budowlanych – wariant V pracy instalacji.

#### **V.2.3.3. Przetwarzanie odpadów w instalacji kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych**

Rodzaje i ilości odpadów przewidzianych do przetwarzania i powstających w wyniku przetwarzania w instalacji kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych wraz z miejscami i sposobami magazynowania zestawiono w tabeli nr 12 stanowiącej załącznik nr 7 do niniejszej decyzji.

### **V.3. Emisja hałasu**

#### **V.3.1. Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby**

Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby przedstawia poniższa tabela nr 13

Tabela nr 13

Lp.	Źródło emisji dźwięku	Rozkład czasu pracy źródeł hałasu dla doby [h]	
		Pora dnia 6.00 – 22.00	Pora nocy 22.00 – 6.00
1	2	3	4
1.	Transport odpadów na teren zakładu z zewnątrz	1	-
2.	Transport wewnętrzny na terenie zakładu	1,33	-

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzpp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzpp.pl



3.	Transport na zewnątrz zakładu	0,77	-
4.	Sortownia odpadów (części mechaniczna instalacji MBP)	16	8
5.	Wentylacja hali sortowni odpadów (praca dwóch wentylatorów dachowych)	16	8
6.	Praca sprzętu technologicznego w obrębie kwatery składowania odpadów	4	-
7.	Praca sprzętu technologicznego w obrębie sortowni odpadów (części mechanicznej instalacji MBP)	2	-
8.	Praca sprzętu technologicznego w obrębie części biologicznej instalacji MBP	2	-
9.	Wentylatorownia części biologicznej instalacji MBP	16	8
10.	Pochodnia spalania gazu składowiskowego	16	8
11.	Ruch pojazdów pracowniczych – transport pracowniczy	0,18	0,09

### V.3.2. Rodzaj zabudowy

Najbliższe tereny chronione akustycznie znajdują się na działce nr 191/2 obręb m. Mirosławiec (0001) w odległości ok. 1200 m w kierunku południowym od granicy Zakładu oraz w odległości ok. 1000 m w kierunku północnym (osiedle mieszkaniowe XXX-lecia działka 50/60) od granicy Zakładu.

### V.3.3. Dopuszczalny poziom hałasu

Wielkość emisji hałasu wyznaczona dopuszczalnymi poziomami hałasu poza zakładem, w odniesieniu do rodzajów terenów podlegających ochronie przed hałasem, pozostających, bądź mogących pozostawać pod akustycznym oddziaływaniem instalacji nie może przekraczać:

Dla terenów w/w najbliższej zabudowy mieszkaniowej:

- LAeqN = 45 dB(A) w porze nocnej (w godz. 22 – 6)
- LAeqD = 55 dB(A) w porze dziennej (w godz. 6 - 22)

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

#### **V.4. Zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków przemysłowych**

##### **V.4.1. Zaopatrzenie w wodę**

Zaopatrzenie w wodę na cele technologiczne eksploatowanych instalacji odbywa się z ujęcia zakładowego składającego się ze studni wierconej. Woda tłoczona jest ze studni do stacji uzdatniania wody i hydroforni a następnie rozprowadzana jest systemem wodociągów i wykorzystywana m.in. do mycia posadzki w hali segregacji odpadów, wymiany wody w brodziku dezynfekcyjnym, nawadniania materiału podlegającego biostabilizacji i kompostowaniu.

Ilość wykorzystywanej wody – 648 m<sup>3</sup>/rok.

##### **V.4.2. Odprowadzanie ścieków przemysłowych**

###### **V.4.2.1. Źródła, ilości oraz sposób zagospodarowania powstających ścieków przemysłowych**

###### Instalacja mechanicznego – biologicznego przetwarzania odpadów

- Ścieki przemysłowe z mycia posadzki w obrębie hali sortowni odpadów wraz z potencjalnymi odciekami z magazynowanych i przetwarzanych odpadów.

Łączna ilość powstających ścieków – 0,05 m<sup>3</sup>/rok

- Ścieki przemysłowe (odcieki) z bioreaktorów, placu dojrzewania biostabilizatu i przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych (wody opadowe i roztopowe oraz odcieki z prowadzonych procesów stabilizacji tlenowej i kompostowania) a także ścieki przemysłowe z biofiltra oraz skropliny z systemu wentylacyjnego.

Łączna ilość powstających ścieków – 765,0 m<sup>3</sup>/rok

Wszystkie powstające w związku z funkcjonowaniem instalacji ścieki przemysłowe kierowane są powierzchniowo do wpustów kanalizacji technologicznej i dalej wewnątrzakładową kanalizacją do szczelnego, ziemnego zbiornika na odcieki. Pojemność użytkowa zbiornika wynosi ok. 350 m<sup>3</sup>. Odcieki

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

te wykorzystywane są do procesu zraszania materiału w fazie intensywnej (w bioreaktorach) oraz do nawadniania przydm na placu dojrzewania poprzez zastosowanie punktów czerpalnych na obwodzie placu. Nie dopuszcza się wykorzystywania przedmiotowych odcieków do nawadniania poddawanych przetwarzaniu selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych.

Nadmiar ścieków ze zbiornika odprowadzany jest poprzez wewnątrzzakładową kanalizację sanitarną na zewnątrz w stosunku do przedmiotowej instalacji tj. do sieci kanalizacyjnej, należącej do innego podmiotu.

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne

- Ścieki przemysłowe z brodzika dezynfekcyjnego (zużyte wody będące mieszaniną wody oraz substancji dezynfekującej).

Łączna ilość powstających ścieków – 10,0 m<sup>3</sup>/rok

- Ścieki przemysłowe w postaci wód odciekowych z kwatery składowania odpadów.

Łączna ilość powstających ścieków – 8 573,10 m<sup>3</sup>/rok

Wody odciekowe z kwatery składowania odpadów w Mirosławcu przechwytywane są przez system sieci drenarskiej i kierowane za pomocą kolektora składowiskowego na zewnątrz w stosunku do przedmiotowej instalacji tj. do sieci kanalizacyjnej, należącej do innego podmiotu. Odcieki z brodzika dezynfekcyjnego również odprowadzane są do kanalizacji należącej do innego podmiotu.

**V.4.2.2. Stan i skład powstających ścieków przemysłowych**

Stan i skład ścieków przemysłowych z brodzika dezynfekcyjnego oraz stan i skład powstających ścieków przemysłowych – mieszaniny ścieków technologicznych ze zbiornika wód odciekowych zestawiono w poniższej tabeli nr 14

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Tabela nr 14

Lp.	Parametr	Jednostki	Wartość
1.	azot amonowy	mg N <sub>NH4</sub> /l	100
2.	azot azotynowy	mg N <sub>NO3</sub> /l	10
3.	fosfor ogólny	mg P/l	48
4.	chrom <sup>+6</sup>	mg Cr/l	0,2
5.	chrom ogólny	mg Cr/l	1,0
6.	rtęć	mg Hg/l	0,02
7.	cynk	mg Zn/l	5,0
8.	miedź	mg Cu/l	1,0
9.	ołów	mg Pb/l	1,0
10.	kadm	mg Cd/l	0,4

Stan i skład ścieków przemysłowych w postaci wód odciekowych z kwatery składowania odpadów zestawiono w poniższej tabeli nr 15

Tabela nr 15

Lp.	Parametr	Jednostki	Wartość
1.	odczyn pH	-	6,5 – 9,5
2.	zawiesina ogólna	mg /l	500
3.	ChZT	mg O <sub>2</sub> /l	1000
4.	BZT <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	485
5.	Azot ogólny	mg N/l	120
6.	Fosfor ogólny	mg P/l	48
7.	Chlorki	mgCl/l	1000
8.	Siarczany	mgSO <sub>4</sub> /l	500
9.	Arsen	mgAs/l	0,5
10.	Bar	mgBa/l	5
11.	Bor	mgB/l	10
12.	Chrom ogólny	mg Cr/l	1
13.	Ołów	mgPb/l	1
14.	Kadm	mgCd/l	0,4
15.	Cynk	mgZn/l	5
16.	Miedź	mgCu/l	1
17.	Rtęć	mgHg/l	0,02
18.	Nikiel	mgNi/l	1
19.	Substancje ekstrahujące się eterem naftowym	mg/l	100
20.	WWA	mg/l	0,2

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
 tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
 srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
 ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
 www.wzp.pl

## **VI. Monitorowanie środowiska i kontrola eksploatacji instalacji**

W czasie eksploatacji składowiska odpadów należy prowadzić monitoring środowiska i kontrolę eksploatacji instalacji w następującym zakresie:

### **VI.1. Prowadzenie ewidencji ilości i rodzajów odpadów i innych materiałów wykorzystywanych w trakcie eksploatacji składowiska**

Należy prowadzić ewidencję ilościowo-jakościową odpadów i innych materiałów stosowanych do:

- budowy skarp, w tym obwałowań, kształtowania korony składowiska, a także do porządkowania i zabezpieczania przed erozją wodną i wietrzną skarp i powierzchni korony,
- tworzenie warstw izolacyjnych,
- budowy tymczasowych dróg dojazdowych.

### **VI.2. Monitoring procesów technologicznych**

Monitoring procesów technologicznych, w tym monitoring efektywności wykorzystania zasobów i energii, powinien obejmować główne elementy prowadzonego procesu w okresach rocznych:

- ilość przyjętych odpadów do przetwarzania,
- ilość zużytej wody,
- ilość zużytej energii elektrycznej.

### **VI.3. Monitoring zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz wykonywanie pomiarów zawartości tych substancji w wodach gruntowych**

1. Należy prowadzić systematyczną ocenę ryzyka zanieczyszczenia wód gruntowych w zakresie następujących wskaźników:

- zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr<sup>+6</sup>, Hg),
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

w oparciu o wyniki badań monitoringowych do których wykonywania prowadzący instalację zobowiązany jest przepisami prawa.

Aparaturę kontrolno – pomiarową do prowadzenia badań w rejonie składowiska w miejscowości Mirosławiec stanowi sieć trzech piezometrów P1 – P3 służących do poboru próbek wody gruntowej wokół składowiska.

2. Badania monitoringowe stanu zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko należy prowadzić w wyznaczonych w raporcie początkowym punktach pomiarowych nr 1 – nr 6 poprzez wykonywanie pomiarów stanu zanieczyszczenia gleby i ziemi w zakresie oznaczenie następujących wskaźników:

- zawartość metali ciężkich (Cu, Zn, Pb, Cd, Cr<sup>+6</sup>, Hg),
- suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA),

z częstotliwością 1 raz na 10 lat.

Próbki należy pobierać metodą odwiertową w taki sposób, aby możliwe było ilościowe porównanie zawartości w/w wskaźników z wynikami badań przedstawionymi w raporcie początkowym.

**5. Zmienia się dotychczasowy numer punktu „Zasady gromadzenia wyników monitoringu i przekazywania informacji pozwalających na przeprowadzenie oceny zgodności z warunkami określonymi w niniejszym pozwoleniu” z VI na VII.**

**6. Punkt VII. „Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii”** – otrzymuje nowy numer, tytuł i brzmienie:

**VIII. Sposoby zapobiegania występowaniu i ograniczania skutków awarii oraz wymóg informowania o występowaniu awarii**

#### **VIII.1. Składowisko odpadów**

Ustalenia zawarte w zatwierdzonym instrukcją prowadzenia składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirosławcu planie awaryjnym.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

## **1. Identyfikacja zagrożeń o charakterze awaryjnym**

W przypadku przedmiotowej instalacji zidentyfikowano następujące potencjalne zagrozenia dla środowiska o charakterze awaryjnym:

- zagrożenie pożarowe,
- wybuch,
- rozlanie substancji niebezpiecznej,
- katastrofa budowlana – osunięcie się nadpoziomowej części stożka odpadów,
- awaria systemu drenażowego,
- zagrożenie wycieku odcieków na skutek uszkodzenia warstwy zabezpieczającej dna i skarp kwatery.

## **2. Opis zagrożeń o charakterze awaryjnym**

### **Zagrożenia pożarowe**

Na składowiskach odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne najczęściej dochodzi do zjawiska samozapłonu i tlenia się odpadów w wyniku zachodzących w złożu egzotermicznych procesów rozkładu biomasy.

Poza procesami samoistnymi przyczyną pożarów na składowiskach mogą być także:

- nieumyślne zaproszenie ognia (nieprzestrzeganie podstawowych przepisów bhp i ppoż. oraz instrukcji eksploatacji),
- podpalenia umyślne.

Pożar, poza zagrożeniem przeniesienia się na inne obiekty zlokalizowane na terenie składowiska innych niż niebezpieczne i obojętne, stwarza także zagrożenie wprowadzania do powietrza atmosferycznego znacznych ilości związków gazowych i pyłowych. Wprowadzane zanieczyszczenia to produkty spalania, półspalania i niecałkowitego spalania, prowadzące do powstawania m. in.: tlenków siarki, tlenków azotu, tlenków węgla, pyłów, węglowodorów alifatycznych i aromatycznych.

### **Wybuch**

Gaz powstający w wyniku procesów biochemicznych w złożu odpadów może migrować we wszystkich kierunkach. Może przenikać przez warstwy przepuszczalne w kierunkach poziomym i ukośnych,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

#### **Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

#### **Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

poruszać się pionowo w górę i w dół wzdłuż szczelin, otworów w składowisku (w tym również wiertniczych), a także na styku warstw odpadów i czaszy wysypiska.

Możliwe jest tworzenie się poduszek gazowych, stanowiących naturalne zbiorniki gazu. Poduszki takie są potencjalnymi przyczynami erupcji gazu w przypadku wzrostu jego ciśnienia złożowego lub znalezienia przez gaz ujść o niewielkiej średnicy. Zjawisko dyfundacji biogazu może prowadzić także do jego gromadzenia się w pustych przestrzeniach fundamentów budynków, piwnic, przepustów, studni itp., stwarzając zagrożenie eksplozją (5-15% mieszanina metanu z powietrzem jest wybuchowa).

#### **Rozlanie substancji niebezpiecznej**

W trakcie normalnej eksploatacji sprzętu obsługującego składowisko odpadów może dojść do sytuacji rozlania substancji ciekłych (oleje: napędowy, silnikowy, hydrauliczny oraz inne płyny techniczne: hamulcowy, chłodniczy, do spryskiwaczy itp.). zagrożenie związane z ww. sytuacją awaryjną dotyczy głównie środowiska gruntowo-wodnego.

#### **Katastrofa budowlana – osunięcie się nadpoziomowej części stożka odpadów/skarp składowiska**

Podstawowym rodzajem katastrofy budowlanej występującej na składowiskach odpadów komunalnych może być osunięcie się części formowanego stożka odpadów.

Osuwiska powstają w wyniku działania siły ciężkości, jeśli zostaje przekroczona równowaga między składowymi naprężeniami ścinającego i oporem gruntów przeciw ścinaniu.

Wśród najczęstszych przyczyn powstawania osuńców wymienić można:

- przyczyny związane z błędami eksploatacyjnymi:
  - nieprawidłowe formowanie nachylenia skarp,
  - anizotropowa budowa poszczególnych warstw składowanych odpadów (pod względem gęstości oraz składu granulometrycznego złoża),
  - przekroczenie wytyczonych rzędnych składowania,
- przyczyny związane z działaniem czynników naturalnych:
  - intensywne, długotrwałe opady atmosferyczne (podmycie formowanego stożka/skarpy, wymywanie drobniejszych frakcji materiału, rozluźnienie struktury formowanej skarpy itp.).

Największe zagrożenie osunięciami zachodzi w sytuacji jednoczesnego wystąpienia kilku czynników.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

#### **Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

#### **Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl



### **Awaria systemu drenażowego**

Składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirosławcu wyposażone jest w drenaż odcieków.

Awaria systemu może być spowodowana np.: zakolmatowaniem się drenażu lub jego zatkaniem. Skutkiem braku pracy drenażu może być tworzenie się tzw. zastoisk wodnych na kwaterze, uciążliwości zapachowej itp.

### **Zagrożenie wycieku odcieków**

Identyfikacja sytuacji awaryjnych związanych z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo - wodnego dokonywana jest na podstawie zmian jakości wód gruntowych, określonej w ramach prowadzonego monitoringu, za pośrednictwem 3 otworów piezometrycznych. Prowadzony monitoring daje możliwość określenia pochodzenia zanieczyszczeń (eliminacja ognisk zanieczyszczeń nie związanych z eksploatacją składowiska odpadów).

### **Zagrożenie wycieku odcieków w wyniku uszkodzenia skarpy składowiska**

Niewłaściwa eksploatacja składowiska może doprowadzić do zachwiania stateczności skarp kwatery składowania i w efekcie doprowadzić do obsunięcia się odpadów poza granice kwatery oraz spowodować migrację odcieków do środowiska przez uszkodzone skarpy.

### **Zagrożenie wycieku odcieków w wyniku uszkodzenia uszczelnienia dna kwatery składowania**

Podstawowym rodzajem zagrożeń awaryjnych w przypadku rozszczelnienia/uszkodzenia wykonanego uszczelnienia niecki składowiska odpadów komunalnych jest zanieczyszczenie środowiska gruntowo wodnego odciekami składowiskowymi. Jako odcieki określa się wszystkie wody zanieczyszczone w wyniku kontaktu z odpadami.

Dno kwatery składowania uszczelnione zostały warstwą izolacyjną z gliny o łącznej grubości 0,75 m, natomiast ściany skarpy uszczelniane są warstwą szczelną o grubości 1,00 m. Gлина posiada zdolności do sorpcji anionów i kationów powstających w wyniku mineralizacji odcieków z składowiska. Sorpcja substancji mineralnych z odcieków powoduje wzrost plastyczności podłoża, a tym samym pod ciśnieniem warstwy pryzmy odpadów powoduje uszczelnienie podłoża.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Odciekami stają się wody opadowe wnikające w bryłę składowiska i wody uwalniane z uwodnionych odpadów. Stopień zanieczyszczenia tych wód przez składniki odpadów zależy od bardzo wielu czynników.

Transport zanieczyszczeń ze składowiska następuje głównie w wyniku działania wód opadowych.

Może on odbywać się w dwojaki sposób:

- drogą filtracyjną poprzez drenaże odcieku,
- drogą filtracyjną poprzez podstawę składowiska (przecieki) lub poprzez przepływ dyfuzyjny.

Zatrzymanie szkodliwych substancji przez grunt jest pod pewnymi warunkami odwracalne. Na przykład metale ciężkie mogą przy zmieniającej się wartości pH (środowisko kwaśne) ulec ponownemu uwolnieniu i być doprowadzone poprzez filtrację do wody gruntowej.

Ładunek zanieczyszczeń zgromadzony w złożu składowiska odpadów w pewnej części wraz z upływem czasu przenika przez izolację zastosowaną jako zabezpieczenie środowiska wodno-gruntowego. Część zanieczyszczeń, która wraz z odciekiem przedostała się przez izolację, nazywana jest stężeniem przechodzącym. Następnie zanieczyszczenia te ulegają rozcieńczeniu w środowisku gruntowo-wodnym. Kierunek oraz zakres rozprzyszczenia zależy od warunków hydrogeologicznych. Zanieczyszczenia przemieszczają się zgodnie ze spadkiem zwierciadła wody - w tej drodze stężenie zanieczyszczeń ulega rozcieńczeniu, a wraz ze wzrostem odległości od składowiska zanieczyszczenia dostają się w tzw. strefę samooczyszczania, która znacząco zmniejsza ilość zanieczyszczeń organicznych.

Strefę tę można podzielić na: redukcyjną, w której występują znikome ilości tlenu i dużo bakterii beztlenowych, strefę przejściową z małą ilością wolnego tlenu i strefę utleniającą- bogatą w tlen. W strefie redukcyjnej procesy rozkładu przebiegają najintensywniej. W strefie przejściowej zmniejsza się ilość bakterii, występuje  $Fe^{2+}$ . Substancje organiczne wymywane ze składowiska ulegają rozkładowi w strefie utleniania.

Zanieczyszczony odciek wydostając się ze składowiska podlega procesom oczyszczania i rozcieńczania, w wyniku których stężenie jego składników ulega stopniowemu zmniejszeniu w naturalnych warunkach. Na początku odciek jest oczyszczany w warstwach uszczelnienia składowiska, stanowiących barierę geologiczną zbudowaną z gruntów słabo przepuszczalnych. Następnie przechodzi oczyszczanie

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

ze składników chemicznych w gruncie strefy aeracji. Natomiast ostatni etap zachodzi w warstwie wodonośnej w strefie saturacji wskutek rozcieńczania.

Głównymi mechanizmami fizyczno-chemicznymi oczyszczania wód podziemnych są: dyspersja, rozcieńczanie, utlenianie i redukcja, wytrącanie, hydroliza, wymiana jonowa i sorpcja. Rodzaj procesów i intensywność ich przebiegu zależy od warunków hydrogeologicznych oraz rodzaju zanieczyszczenia.

### **3. Postępowanie na wypadek zaistnienia zagrożenia o charakterze awaryjnym**

Podstawowym warunkiem zapobieżenia występowaniu ww. zagrożeń i awarii jest bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP i przepisów przeciwpożarowych oraz stosowanie się do instrukcji eksploatacji składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirosławcu, gm. Mirosławiec.

W celu uniknięcia awarii i przeciwdziałania ich skutkom, należy:

- utrzymać w należyтым stanie instalacje techniczne zabezpieczające,
- wyposażać składowisko w odpowiedni sprzęt p. pożarowy,
- stale podnosić kwalifikacje i poczucie odpowiedzialności pracowników obsługi za stan instalacji, środków transportu, otoczenia itd.

#### **Zagrożenia pożarowe**

Zapobieganie tego typu sytuacjom następuje poprzez:

- nie składowanie odpadów mogących stwarzać zagrożenie samozapłonem,
- odpowiednie zagęszczanie odpadów oraz przesypywanie kolejnych warstw odpadów warstwą mineralną.

W przypadku powstania pożaru należy bezwzględnie przerwać pracę oraz wprowadzić zakaz przyjmowania odpadów na teren składowiska, na czas do całkowitej likwidacji zagrożenia.

Po niezwłocznym zaalarmowaniu osób będących w strefie zagrożenia oraz wezwaniu straży pożarnej należy przystąpić, przy użyciu miejscowych środków gaśniczych (w tym wody z zagłębień bezodpływowych znajdujących się na terenie składowiska oraz odcieków ze zbiornika na odcieki) do gaszenia pożaru i udzielenia pomocy osobom zagrożonym, w przypadku koniecznym przystąpić do ewakuacji ludzi i mienia. Do czasu przybycia straży pożarnej kierowanie akcją obejmuje kierownik składowiska / osoba najbardziej energiczna i opanowana.

Wybuch

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Przedstawione przyczyny wybuchu wymuszają konieczność podejmowania na składowisku odpadów i w jego sąsiedztwie przedsięwzięć dotyczących kontrolowania szeregu zagadnień związanych z gazem składowiskowym.

Zapobieganie migracji gazu ma na celu uniemożliwienie przedostawania się gazu poza określone granice. Istnieje kilka warunków, które powinien spełniać system zapobiegania migracji:

- kontrolowanie stanu technicznego ujęć gazu,
- nieprzerwane i sprawne działanie systemu,
- możliwość kontroli systemu zapobiegania za pośrednictwem monitoringu.

Zapobiec migracji gazu poza wysypisko można metodami pasywnymi i aktywnymi. Przedmiotowe Składowisko Odpadów wykorzystuje aktywny system odgazowania złoża odpadów, oparty o studnie horyzontalne.

Monitoring emisji gazu składowiskowego oraz składu gazu składowiskowego wykonywany będzie zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2002 r. w fazie eksploatacyjnej co miesiąc, a w fazie poeksploatacyjnej co 6 miesięcy.

Zakres badań w zakresie podstawowym dotyczy następujących wskaźników:

- metan ( $\text{CH}_4$ ),
- dwutlenek węgla ( $\text{CO}_2$ ),
- tlen ( $\text{O}_2$ ).

### **Rozlanie substancji niebezpiecznej**

Podstawowym sposobem eliminacji prawdopodobieństwa wystąpienia zidentyfikowanego zagrożenia jest stała systematyczna kontrola stanu technicznego eksploatowanego sprzętu.

W przypadku zaistnienia sytuacji awaryjnej rozlana substancja zostanie niezwłocznie zebrana na pomocą specjalistycznych sorbentów. Przykładowy zestaw sprzętu i środków do likwidacji awaryjnych wycieków i rozlań (zestaw uniwersalny) składa się z:

- Mata sorpcyjna chemiczna
- Rękaw sorpcyjny chemiczny 8x120cm
- Poduszka sorpcyjna chemiczna 30x35
- Ścierka sorpcyjna

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- Kit awaryjny PND 0,5 l
- Suchy granulat PND 0,5 l
- Dywan tamujący 65x45 cm
- Gogle ochronne chemoodporne
- Rękawice kwasoodporne
- Półmaska z pochłaniaczami ABEK (1maska+2pochłaniacze)
- Światło ostrzegawcze chemiczne
- Samoprzylepna nalepka ostrzegawcza
- Taśma ostrzegawcza czerwono-biała 300m
- Worki na zużyte sorbenty
- Sorbent sypki spilkleen plus – SK2
- Opakowanie kosz na kółkach poj. 120 l.

W przypadku wystąpienia dużego wycieku należy niezwłocznie poinformować specjalistyczną firmę, która przy pomocy odpowiednich urządzeń zbierze rozlaną substancję.

Katastrofa budowlana – osunięcie się nadpoziomowej części stożka odpadów/skarp kwatery składowania odpadów

W celu uniknięcia osunięć się nadpoziomowej części stożka spowodowanych przyczynami związanymi z błędami eksploatacyjnymi należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych i założeń techniczno-technologicznych dotyczących sposobu prowadzenia składowiska, które zawarto w instrukcji eksploatacji dla składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirosławcu. W przypadku osuwisk występujących w obrębie skarp składowiska istotne jest zapewnienie ich stabilności poprzez zastosowanie prostych rozwiązań np. w postaci zadarnienia skarpy co zmniejszy istotnie spływ powierzchniowy gruntu.

Właściwa eksploatacja składowiska w istotny sposób ogranicza następstwa związane z działaniem czynników naturalnych, w szczególności intensywnych opadów atmosferycznych, mogących doprowadzić do zachwiania stateczności formowanych skarp.

Niewłaściwa eksploatacja składowiska może doprowadzić do zachwiania stateczności skarp kwatery składowania, dlatego też bezwzględnie należy prowadzić okresowe ich badania. Utrata stateczności

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzpp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzpp.pl

skarpy może wiązać się z obsunięciem odpadów poza granice kwatery, oraz z wyciekami odcieków do środowiska przez uszkodzone skarpy.

Powstanie osuwiska lub spelzwywania może nastąpić na skarpie składowanych odpadów. W niewłaściwie formowanym złożu odpadów (o zbyt dużym nachyleniu skarpy, braku systematycznego zagęszczania odpadów) mogą powstać osuwiska a odpady po gwałtownym obciążeniu (np. wjazd ciężkiego sprzętu) mogą osiadać zapadowo. Należy prowadzić eksploatację złoża zgodnie z zaleceniami zawartymi w założeniach obowiązującej instrukcji eksploatacji. Dodatkowo kontrolowany jest w ramach prowadzonego monitoringu kontrola osiadania powierzchni składowiska odpadów w oparciu o ustalony reper geodezyjny.

Odpady nie będą wywierać bardzo dużych obciążeń jednostkowych na podłoże. Przy zalegających w podłożu gruntach o dobrej i przeciętnej nośności nie dojdzie do wypierania gruntów podłoża.

Stateczność skarpy przy utrzymaniu ich odpowiedniego nachylenia oraz właściwie prowadzonej eksploatacji składowiska nie powinna być naruszona. Nachylenie skarpy (1: 2 – 1: 3) przyjmuje się jako powszechnie przy projektowaniu tego typu obiektów budowlanych.

#### **Awaria systemu drenażowego**

Rozwiązaniem tego problemu jest wyczyszczenie drenażu poprzez studzienki. W przypadku pojawienia się nagle bardzo dużych ilości odcieków w studziencie, np.: podczas lub w czasie nagłych opadów atmosferycznych należy nie dopuścić do przekroczenia poziomu awaryjnego. Zastosowany system drenażu odcieków odprowadza je finalnie do systemu kanalizacji zbiorczej, skąd kierowane są do kanalizacji gminnej.

#### **Zagrożenie wycieku odcieków**

Identyfikacja sytuacji awaryjnych związanych z zanieczyszczeniem środowiska gruntowo - wodnego dokonywana jest na podstawie zmian jakości wód gruntowych, określonej w ramach prowadzonego monitoringu, za pośrednictwem 3 otworów piezometrycznych. Prowadzony monitoring daje możliwość określenia pochodzenia zanieczyszczeń (eliminacja ognisk zanieczyszczeń nie związanych z eksploatacją składowiska odpadów).

#### **Zagrożenie wycieku odcieków w wyniku uszkodzenia skarpy składowiska odpadów**

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

##### **Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

##### **Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

W celu uniknięcia uszkodzenia skarp składowiska spowodowanych przyczynami związanymi z błędami eksploatacyjnymi należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych i założeń techniczno-technologicznych dotyczących sposobu prowadzenia składowiska, które zawarto w instrukcji eksploatacji składowiska odpadów w Miroslawcu.

W przypadku osuwisk występujących w obrębie skarp składowiska istotne jest zapewnienie ich stabilności poprzez zastosowanie prostych rozwiązań np. w postaci zadarnienia skarpy co zmniejszy istotnie wpływ powierzchniowy gruntu.

### **Zagrożenie wycieku odcieków w wyniku uszkodzenia uszczelnienia dna kwatery składowania**

Obecność mierzalnych stężeń substancji chemicznych w środowisku gruntowo-wodnym nie oznacza automatycznie problemu skażenia terenu. Ryzyko związane ze skażeniem musi być zawsze oceniane w warunkach rozprzestrzeniania się (sposób, w jaki zagrożenie dociera lub kontaktuje się z obiektem) i obiektów, które mogą być uszkodzone w wyniku kontaktu z czynnikiem skażającym. Należy pamiętać, że ryzyko oceniamy w schemacie: zagrożenie - droga rozprzestrzeniania się - obiekt. Ocena stopnia ryzyka i stwierdzenie, że jest ono wystarczająco duże dla podjęcia akcji zapobiegawczej, zależy przede wszystkim od rodzaju zależności: zagrożenie - droga rozprzestrzeniania się - obiekt. Wiele praktycznych wysiłków nadawczych, oceny i jeśli to niezbędne, rekultywacji terenów skażonych, jest uruchomionych w ramach:

- identyfikacji i scharakteryzowania prawdopodobnych w analizowanej sytuacji zależności: zagrożenie - droga rozprzestrzeniania się - obiekt,
- ustalenia rodzaju i wielkości ryzyka oraz związanych z nim skutków dla ludzi i środowiska,
- określenia, czy ryzyko jest dopuszczalne,
- decydowania o najlepszym sposobie kontrolowania i ograniczenia ryzyka do dopuszczalnego poziomu, biorąc pod uwagę wszystkie praktyczne, finansowe i inne uwarunkowania,
- planowania, projektowania i wykonywania działań zapobiegawczych i wykazania, że są one efektywne.

Dla terenu skażonego podejmuje się działania dające najlepsze wyniki i zmniejszające maksymalne ryzyko. W teorii ryzyka mamy pojęcie sterowania ryzykiem. Jest to działanie, w którym podejmuje się decyzje o przyjmowanym znanym lub ocenionym zagrożeniu i podejmuje się środki ograniczające jego skutki. Występują tutaj następujące elementy:

- identyfikacja zagrożenia,
- ograniczenie skutków zagrożenia,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

#### **Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

#### **Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- monitoring i sterowanie zagrożeniem.

Identyfikację zagrożenia przeprowadza się na ogół metodą porównawczą. Porównujemy sytuację analizowaną ze znanymi przykładami podobnych zdarzeń. Oszacowanie zagrożenia wykonuje się także przez określenie kilku głównych czynników i na tej podstawie wnioskuje się o rozmiarach zagrożenia. Procedury pełnej ilościowej identyfikacji są na ogół długotrwałe i mimo ich podjęcia nie można czekać na ich wynik, gdyż należy szybko określić zagrożenie i przedsięwziąć jakieś działania.

Podawane w rozporządzeniach i normatywach wartości skażeń nie uwzględniają wrażliwości obiektów dróg rozprzestrzeniania, ani scenariuszy rozwoju zagrożeń, stąd ta sama ilość ładunku skażeń wprowadzona do środowiska może powodować zupełnie różne skutki.

Podstawowym nośnikiem zanieczyszczeń skumulowanych w złożu składowanych odpadów są odcieki, które w sytuacji przeniknięcia do środowiska niosą znaczne ładunki zanieczyszczeń. W celu odizolowania złoża deponowanych odpadów, a tym samym uniemożliwienia migracji odcieków do środowiska gruntowo-wodnego, w przypadku składowisk odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirosławcu zastosowano uszczelnienie z wykorzystaniem warstwy izolacyjnej z gliny o łącznej grubości 0,75 m. Gлина posiada zdolności do sorpcji anionów i kationów powstających w wyniku mineralizacji odcieków z składowiska.

Sytuacja awaryjna polegająca na wystąpieniu uszkodzenia uszczelnienia dna kwatery stwierdzona zostaje w oparciu o wyniki pomiaru stężeń zanieczyszczeń w ramach prowadzonego monitoringu środowiska.

Na terenie składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne w Mirosławcu zakres realizowanego monitoringu obejmuje pomiary w 3 zainstalowanych piezometrach:

- Piezometr P-1,
- Piezometr P-2,
- Piezometr P-3.

Zakres badań wód podziemnych obejmuje:

- Przewodność elektrolityczna właściwa (PEW),
- Odczyn (pH),
- Ołów (Pb),
- Kadm (Cd),

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl



- Miedź (Cu),
- Cynk (Zn),
- Chrom (Cr<sup>+6</sup>),
- Rtęć (Hg),
- Ogólny węgiel organiczny (OWO),
- Suma wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych (WWA).

W sytuacji stwierdzenia podwyższonych stężeń którejkolwiek z ww. substancji należy bezwzględnie przerwać pracę składowiska oraz wprowadzić zakaz przyjmowania odpadów, na czas całkowitej likwidacji zagrożenia. W celu jednoznacznego potwierdzenia źródła zanieczyszczeń (eliminacja źródeł zanieczyszczeń nie związanych z prowadzonym składowiskiem odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne) należy zwiększyć częstotliwość prowadzonych pomiarów.

Celem zabezpieczenia przed uszkodzeniem uszczelnienia dna kwatery konieczne jest:

- zapewnienie wody w okresie suszy w celu polewania izolacji (utrzymanie stałej wilgotności zapobiegającej spękanom),
- karczowanie i dokładne usuwanie systemów korzeniowych celem zapobieżenia odrastaniu ciągłości warstwy izolującej.

W związku z występującą miąższością naturalnej warstwy uszczelniającej można stwierdzić bardzo małe prawdopodobieństwo wystąpienia zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego. Dodatkowo sorpcja substancji mineralnych z odcieków powoduje wzrost plastyczności podłoża, a tym samym pod ciśnieniem warstwy przyzmy odpadów powoduje uszczelnienie podłoża. W utworzonych poprzez makroniwelacje korytach znajdują się rurociągi drenarskie, którymi odcieki ze składowiska są przechwytywane i odprowadzane.

Ważnym aspektem działań związanych z terenami skażonymi jest informowanie społeczeństwa. Należy bardzo uważać, by informacja była ścisła i właściwie przekazywana. Dobre poinformowanie prowadzi do konstruktywnego działania. Zła, przejawiona informacja w mediach przynosi często ogromne szkody i hamuje działania poprawne z punktu widzenia technicznego i ekologicznego. W konsekwencji wszystkie instytucje publiczne powołują „rzeczników prasowych”, którzy przygotowują i dozują informacje dla społeczeństwa.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

## **VIII.2. Instalacja mechaniczno– biologicznego przetwarzania odpadów**

### **1. Sposoby zapobiegania występowaniu awarii na terenie instalacji**

- na potrzeby funkcjonowania MBP opracowano instrukcję bezpieczeństwa pożarowego, z którą zapoznawany jest każdy pracownik instalacji;
- pracownicy instalacji są szkoleni w zakresie ochrony przeciwpożarowej i na wypadek powstania zagrożenia pożarowego. Wyznaczeni są pracownicy odpowiedzialni za wykonanie czynności w zakresie ochrony przeciwpożarowej;
- na wyposażeniu instalacji są urządzenia i sprzęt przeciwpożarowy. Odpowiedni osprzęt do gaszenia pożarów, podręczny sprzęt gaśniczy (w pomieszczeniu budynku socjalnego i w hali sortowni). Sprzęt pracujący na terenie instalacji wyposażony jest w gaśnice;
- wykonywane są regularne przeglądy konserwacyjne i legalizacja sprzętu gaśniczego przez uprawnionego konserwatora;
- wprowadzony jest bezwzględny zakaz stosowania otwartego ognia na terenie obiektów instalacji, w szczególności w miejscach magazynowania odpadów oraz paliwa alternatywnego;
- eliminowane z pracy są maszyny i urządzenia mogące być źródłem zapłonu;
- każdorazowo prowadzona jest kontrola przywożonych odpadów, tak aby uniemożliwić przyjmowanie odpadów o charakterze łatwopalnym i wybuchowym do przetworzenia;
- w przypadku stwierdzenia obecności w dostarczanych odpadach odpadów niebezpiecznych, należy je wyodrębnić i przekazać do przetwarzania zgodnie z hierarchią gospodarowania odpadami, uprawnionym odbiorcom;
- w przypadku stwierdzenia obecności w dostarczanych odpadach odpadów radioaktywnych - należy zlokalizować i oznaczyć położenie tego rodzaju odpadów oraz zawiadomić Ośrodek Dyspozycyjny Służby Awaryjnej Centralnego Laboratorium Ochrony Radiologicznej w Warszawie;
- aby zapobiegać samozapłonom odpady magazynowane są zgodnie z instrukcją ppoż., która określa stosowanie odpowiedniej grubości warstwy i rodzaju magazynowanych odpadów;
- odpady kwalifikowane jako 19 12 10 - paliwo alternatywne, magazynowane są w sposób zapobiegający samozapłonem, w postaci pryzmy w wyznaczonym i oznakowanym miejscu. Miejsce magazynowania tych odpadów zostało wyposażone w urządzenia ppoż.;
- instalacja wyposażona jest w zbiornik przeciwpożarowy;
- prowadzona jest ciągła obserwacja stanu napełnienia zbiornika ppoż, w szczególności w okresach

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

deszczowych lub w czasie roztopów;

- podczas eksploatacji instalacji na bieżąco kontrolowana jest ilość i jakość powstającego odcieku;
- prowadzony jest codzienny monitoring ilości opadów atmosferycznych;
- wykonywane jest czyszczenie i udrażnianie drenaży w przypadku stwierdzenia kolmatacji lub złożeń rur drenarskich;
- prowadzone są badania wód powierzchniowych;
- układy napowietrzające i odbierające zanieczyszczone powietrze procesowe, jak również układ wentylacji hali są zabezpieczone przed przedostawaniem się odpadów do ich wnętrza;
- zabronione jest poruszanie się pojazdów bezpośrednio po zmagazynowanych odpadach, natomiast pojazdy poruszające się po drogach technologicznych nie będą przeciążane;
- w wyniku pracy sprzętu nie może dochodzić do naruszenia zasklepienia pokryw studni rewizyjnych;
- przestrzegane są zasady ustalonego ruchu pojazdów, wyłącznie po wyznaczonych drogach technologicznych;
- zapewnione są odpowiednie warunki pracy biofiltra, celem optymalizacji jego skuteczności. Przy prawidłowej eksploatacji biofiltra, wymiana materiału filtracyjnego będzie następowała średnio co około 3 lata. Na czas wymiany złoża biofiltra bioreaktory do stabilizacji tlenowej odpadów powinny zostać wyłączone z eksploatacji;
- dokonywane są przeglądy stanu technicznego płyty betonowej, na której prowadzone są procesy dojrzwiania stabilizatu i kompostowania odpadów biodegradowalnych zebranych selektywnie;
- prowadzony jest bieżący monitoring stanu dróg technologicznych;
- pracę każdej zmiany roboczej poprzedzają przeglądy sprawności sprzętu;
- stosowany jest sprzęt sprawny technicznie;
- w celu uniknięcia awarii sita bębnowego należy na bieżąco je serwisować i poddawać naprawom bieżącym;
- w celu uniknięcia awarii linii sortowniczej wszystkie jej elementy winny być serwisowane i poddawane naprawom bieżącym;
- linia sortownicza połączona jest systemem wyłączników awaryjnych. Każde stanowisko posiada wyłącznik chwilowego zatrzymania i system szybkiego zatrzymania wszystkich urządzeń. W momencie wyłączenia któregośkolwiek z urządzeń, wszystkie urządzenia przed nim zostaną automatycznie wyłączone. Działanie instalacji będzie sygnalizowane palącą się lampą sygnalizacyjną (błyskającym światłem pomarańczowym);

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- do obsługi sprzętu są dopuszczane osoby przeszkolone i z odpowiednimi uprawnieniami;
- dokonywane są okresowe przeglądy i kontrole sprzętu będącego na wyposażeniu instalacji. Sprzęt eksploatacyjny utrzymany jest w stanie technicznym zapewniającym jego bezawaryjne funkcjonowanie;
- instalacja wyposażona jest w sprzęt, urządzenia, agregat prądotwórczy i maszyny mogące czasowo zastąpić lub wspomóc podczas awarii sprzęt pracujący na instalacji.

## **2. Sposoby reagowania na wypadek wystąpienia awarii na terenie instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów oraz ograniczania skutków awarii**

### **2.1. W przypadku wystąpienia pożaru (obiektów lub odpadów) należy postępować zgodnie z obowiązującą Instrukcją Przeciwpożarową.**

Do czasu przybycia Straży Pożarnej kierowanie akcją przejmuje osoba przeszkolona w tym zakresie, która zobowiązana będzie do:

- zorganizowania ewakuacji osób znajdujących się w strefie zagrożonej pożarem;
- usunięcia maszyn i materiałów łatwopalnych z zagrożonego terenu,
- zorganizowania akcji gaszenia pożaru sprzętem przeciwpożarowym znajdującym się na terenie zakładu;
- w przypadku wystąpienia samozapłonu odpadów lub pożaru należy postępować zgodnie z instrukcją ppoż. Do gaszenia obiektów kubaturowych użyta zostanie woda ze zbiornika ppoż. a do gaszenia odpadów na placu stabilizacji tlenowej w pierwszej kolejności wody odciekowe zgromadzone w zbiorniku retencyjnym, a w przypadku ich braku woda ze zbiornika ppoż. oraz z sieci wodociągowej;
- w przypadku wystąpienia pożaru linii sortowniczej i hali sortowniczej należy niezwłocznie powiadomić służby ratunkowe; do gaszenia pożaru można skierować specjalnie przeszkolonych pracowników zakładu; należy niezwłocznie ewakuować wszystkie osoby przebywające w strefie zagrożonej pożarem; w przypadku wstrzymania pracy instalacji spowodowanej pożarem dowożone odpady kierować do instalacji zastępczej;
- w przypadku wystąpienia pożaru przyrządów na placu stabilizacji - postępowanie będzie prowadzone zgodnie z instrukcją przeciwpożarową. Zapewniona będzie woda na cele przeciwpożarowe w pierwszej kolejności zgromadzone w zbiorniku retencyjnym a w przypadku

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

ich braku woda ze zbiornika ppoż. oraz z sieci wodociągowej.

Po zakończeniu akcji gaśniczej kierownik instalacji zobowiązany będzie do:

- zabezpieczenia miejsca gaszenia pożaru w celu niedopuszczenia do pożaru wtórnego;
- dokonania oceny przydatności odpadów, i podjęcia decyzji o ich pozostawieniu do późniejszego przetworzenia na instalacji, bądź poddania ich unieszkodliwieniu;
- uporządkowania pogorzeliska (po uzgodnieniu ze Strażą Pożarną i zakończeniu działalności komisji ustalającej okoliczności i przyczyny powstania pożaru).

## **2.2. W przypadku wystąpienia awarii instalacji napowietrzającej**

Awaria instalacji napowietrzania i ujmowania powietrza procesowego z reaktorów - w przypadku awarii wentylatorów może dojść do spadku zawartości tlenu w stabilizowanym materiale poniżej wartości umożliwiających prowadzenie procesu stabilizacji w warunkach tlenowych. W konsekwencji może dojść do zatrzymania procesu tlenowego i rozpoczęcia procesu fermentacji beztlenowej.

Bezwładność procesu związana z masą zgromadzonego materiału pozwala na wstrzymanie napowietrzania materiału w okresie do 2 dób. W tym czasie powinna nastąpić wymiana uszkodzonego wentylatora. W przypadku gdyby nie udało się przeprowadzić naprawy we wspomnianym terminie użytkownik zapobiegawczo przerzuca materiał do sąsiedniego bioreaktora celem jego napowietrzenia. W przypadku poważniejszych awarii odpady należy kierować do instalacji zastępczej:

- a) w przypadku mechanicznego uszkodzenia instalacji napowietrzającej podjęta zostanie natychmiastowa wymiana uszkodzonych elementów przez firmę specjalistyczną;
- b) w przypadku stwierdzenia przekroczenia dolnej granicy wybuchowości, potwierdzonego alarmem miernika gazu, w bioreaktorach należy:
  - wstrzymać pracę wszystkich maszyn i urządzeń pracujących w zagrożonym terenie,
  - ewakuować pracowników z terenu zagrożonego w bezpieczne miejsce,
  - powiadomić Kierownika Instalacji oraz Zarząd Firmy,
  - powiadomić Straż Pożarną.
- c) w przypadku wybuchu gazu należy niezwłocznie:
  - ewakuować pracowników ze strefy zagrożonej,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- ewakuować rannych ze strefy objętej wybuchem,
  - wezwać Staż Pożarną, a w razie konieczności karetkę Pogotowia Ratunkowego,
  - osobom poszkodowanym udzielić pomocy przedmedycznej.
- d) po wystąpieniu wybuchu gazu należy:
- wykonywać pomiary kontrolne gazu ze zwiększoną częstotliwością do chwili spadku stężenia gazu poniżej wartości wybuchowych,
  - przystąpić do likwidacji skutków wybuchu po zaprzestaniu akcji ratowniczej po uzgodnieniu ze Strażą Pożarną i zakończeniu prac Komisji badającej przyczyny powstania wybuchu,
  - wydobyć z bioreaktorów odpady będące źródłem wybuchu i złożyć je na wyznaczonym miejscu, należy wykorzystać sprzęt pracujący na terenie Instalacji,
  - zlecić przeprowadzenia oceny przydatności obiektów oraz skutków wybuchu wyspecjalizowanej firmie,
  - do momentu otrzymania ostatecznej opinii wstrzymać eksploatację bioreaktora w którym doszło do wybuchu.

**2.3. W przypadku wystąpienia awarii sita bębnowego należy:**

- bezzwłocznie wstrzymać załadunek odpadów i wyłączyć podajnik taśmowy wznoszący,
- odłączyć zasilanie sita i podajnika wznoszącego,
- oczyścić ręcznie z odpadów uszkodzone elementy,
- powiadomić serwis producenta sita o zaistniałej awarii,
- wstrzymać lub ograniczyć przyjmowanie odpadów do sortowni,
- sporządzić notatkę z opisem zaistniałej sytuacji i podjętych działaniach.

**2.4. W przypadku wystąpienia awarii linii sortowniczej należy:**

- oczyścić ręcznie z odpadów uszkodzone elementy linii z pozostałości segregowanych odpadów,
- bezzwłocznie wstrzymać załadunek odpadów i wyłączyć zasilanie wszystkich elementów wchodzących w skład linii sortowniczej,
- wstrzymać lub ograniczyć przyjmowanie odpadów do sortowni,
- powiadomić o awarii serwis producenta linii,
- zlecić zdiagnozowanie i naprawę uszkodzonych podzespołów linii sortowniczej,

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- sporządzić notatkę z opisem zaistniałej sytuacji i podjętych działaniach.

**2.5. W przypadku wystąpienia zanieczyszczenia środowiska wodno-gruntowego:**

- a) w przypadku niekontrolowanego przedostania się ścieków bądź odcieków do gruntu należy niezwłocznie dokonać identyfikacji miejsca awarii powodującej wyciek. Po wykonaniu czynności zabezpieczających należy pilnie przystąpić do usunięcia przyczyny powodującej emisję zanieczyszczeń do wód gruntowych;
- b) w przypadku stwierdzenia wpływu infiltrujących z instalacji wód odciekowych na wody gruntowe w stopniu stanowiącym zagrożenie skażeniem tych wód należy podjąć działania mające na celu wyeliminowanie ich migracji, tj.:
  - wykonać uszczelnienie pionową przesłoną przeciwmigracyjną,
  - wykonać zewnętrzną barierę drenażową dla wód gruntowych wraz z ich ujęciem,
  - podjąć działania mające na celu wyjaśnienie przyczyn zanieczyszczenia.

**2.6. W przypadku wystąpienia katastrofalnych opadów atmosferycznych lub roztopów i przepełnienia zbiornika odcieków należy:**

- zintensyfikować wywóz odcieków lub zawracać ocieki na przyzmy dojrzewającego stabilizatu a w skrajnym przypadku zamknąć zasuwę drenażu, odcinając dalszy dopływ odcieku do zbiornika.

**2.7. W przypadku awarii pomp lub przewodów recyrkulacji odcieku oraz instalacji do zraszania odpadów w bioreaktorach należy:**

- użyć rezerwowych pomp recyrkulacyjnych, będących na wyposażeniu zarządzającego lub wynająć pompy od firm zewnętrznych;
- w przypadku awarii instalacji zraszania odpadów w bioreaktorach, w razie konieczności należy korygować wilgotność wsadu z wykorzystaniem pompy ssąco - tłoczącej i węża strażackiego z prądownicą oraz niezwłocznie podjąć naprawę systemu zraszania.

**2.8. W przypadku stwierdzenia niedrożności drenażu zbierającego odciek należy:**

- natychmiast wykonać zabieg wysokociśnieniowego udrażniania rurociągu drenażowego przy

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

pomocy specjalistycznego sprzętu.

**2.9. W przypadku wymycia lub podmycia okrawężnikowania placu stabilizacji odpadów należy:**

- w przypadku częściowego uszkodzenia elementów stanowiących przegrodę przed niekontrolowanym wypływem odcieków z placu (odwodnienie liniowe, okrawężnikowanie) - uzupełnić ubytki z zachowaniem elementów konstrukcyjnych;
- w przypadku uszkodzenia uszczelnienia w wyniku zdarzeń nadzwyczajnych i przedostania się wód odciekowych do gruntu należy podjąć działania celem zablokowania odpływu wód odciekowych do rowu i wykonać zabiegi unieszkodliwienia zanieczyszczonych wód spływowych.

**2.10. W przypadku awarii biofiltra należy:**

- awaria biofiltra może wystąpić w związku z unieruchomieniem wentylatora ssąco - tłoczącego powietrze z bioreaktorów do złoża biofiltra. W tym przypadku, w związku z koniecznością ciągłości prowadzenia procesu stabilizacji tlenowej, powietrze podprocesowe z reaktorów będzie kierowane do biofiltra jedynie z wykorzystaniem różnicy ciśnień w instalacji, co nie zapewni optymalnych warunków jej pracy. Należy niezwłocznie dokonać naprawy. W przypadku gdyby usunięcie awarii miało trwać dłużej zaleca się wstrzymanie zapewniania kolejnych bioreaktorów celem rozpoczęcia procesu stabilizacji;
- wstrzymać lub ograniczyć przyjmowanie odpadów ponad ilość stanowiącą normalny zapas do zapewnienia ciągłości funkcjonowania instalacji;
- niezwłocznie wynająć specjalistyczną firmę w celu profesjonalnego ustalenia usterki, jej przyczyny, jak również jej usunięcia.

**2.11. W przypadku uszkodzenia dróg technologicznych należy:**

- w przypadku uszkodzenia dróg technologicznych w sposób uniemożliwiający przemieszczanie się pojazdów i dowóz odpadów do miejsca ich wyładunku należy wykonać bieżące naprawy polegające na naprawie uszkodzenia oraz wykonanie ewentualnego utwardzenia terenu;
- w przypadku stwierdzenia uszkodzenia drogi technologicznej należy wykorzystać sprzęt pracujący na terenie instalacji oraz odpowiednio przygotowane materiały tj. kamień łamany lub płyty drogowe. Równocześnie należy podjąć działania zmierzające do pilnej naprawy w sposób

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl



- zapewniający ciągłość strukturalną powierzchni technologicznej przy zachowaniu jej szczelności;
- w przypadku rozszczelnienia placu technologicznego do dojrzewania i stabilizacji odpadów może nastąpić uwolnienie ścieków technologicznych do środowiska gruntowo - wodnego. W takim przypadku należy niezwłocznie zlokalizować miejsce uszkodzenia placu, usunąć z tej części przetwarzane odpady i dokonać reperacji uszkodzonej nawierzchni w zakresie gwarantującym szczelność całej powierzchni placu. W przypadku stwierdzenia zanieczyszczenia środowiska gruntowo - wodnego należy przeprowadzić wymianę zanieczyszczonego gruntu.

**2.12. W przypadku awarii sprzętu eksploatacyjnego należy:**

- a) w przypadku wystąpienia awarii urządzeń pracujących na instalacji (ładowarki, linii sortowniczej, rozdrabniarki, prasy bądź pojazdów transportujących odpady pomiędzy poszczególnymi jej elementami) należy:
  - wezwać specjalistyczną firmę serwisową;
  - skierować do prac sprzęt zastępczy lub wynająć odpowiedni sprzęt;
- b) w przypadku długotrwałej awarii sprzętu technologicznego dla którego brak jest możliwości wynajęcia sprzętu alternatywnego (linia sortownicza, rozdrabniacz do odpadów, prasa) do czasu usunięcia awarii należy organizować pracę z pominięciem uszkodzonego sprzętu, a w przypadku braku takiej możliwości, wstrzymać pracę instalacji do chwili usunięcia awarii;
- c) w przypadku awarii sprzętu do przerzucania odpadów, do czasu jej usprawnienia, do procesu przerzucania pryzm odpadów na placu stabilizacji należy wykorzystać znajdujące się na terenie zakładu zastępcze ładowarki kołowe lub dokonać wynajmu potrzebnego sprzętu.

**2.13. W przypadku braku zasilania należy:**

- a) w przypadku braku zasilania należy skorzystać z agregatu prądotwórczego, który umożliwi prawidłową pracę wagi i systemu ewidencji odpadów;
- b) w przypadku awarii sieci energetycznej zasilającej urządzenia instalacji do MBP należy uruchomić agregat prądotwórczy, jeśli sytuacja będzie długotrwała dodatkowo należy zapewnić agregaty o dużej mocy.

**2.14. W przypadku poważnej awarii należy powiadomić:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- Państwową Straż Pożarną,
- Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska,
- Wojewódzkiego Inspektora Nadzoru Sanitarnego.

**2.15. Wszystkie zaistniałe sytuacje awaryjne oraz podejmowane działania związane z ich likwidacją należy odnotowywać w dokumentach pracy Instalacji.**

**7. Wykreśla się dotychczasowy punkt VII.1. „Plan awaryjny, w szczególności na wypadek wykrycia zmian w jakości wód gruntowych w zakresie emisji substancji ze składowiska odpadów.”**

**8. Zmienia się dotychczasowy numer punktu „Wnioskodawca zobowiązany jest do:” z VIII na IX.**

**9. Punkt IX. „Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji” – otrzymuje nowy numer i brzmienie:**

**X. Sposoby postępowania w przypadku zakończenia eksploatacji instalacji**

#### Składowisko odpadów

Przed zakończeniem eksploatacji przedmiotowego składowiska należy opracować projekt zamknięcia wraz z opisem rekultywacji i harmonogramem prac, które prowadzone będą w związku z procesem zamykania składowiska odpadów. W tym celu należy wystąpić do właściwego organu ochrony środowiska z wnioskiem o wyrażenie zgody na zamknięcie składowiska odpadów w chwili osiągnięcia wymaganej rzędnej wysokości składowanych odpadów, czyli w momencie zapewnienia się pojemności składowiska.

Prace rekultywacyjne w procesie zamykania składowiska odpadów lub jego wydzielonej części należy wykonać w sposób zabezpieczający składowisko odpadów przed jego szkodliwym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne oraz powietrze, a także w sposób umożliwiający obserwację wpływu składowiska odpadów na środowisko.

Po zakończeniu eksploatacji składowiska skarpy oraz powierzchnie korony składowiska należy uporządkować i zabezpieczyć przed erozją wodną i wietrzną przez wykonanie odpowiedniej okrywy

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

rekultywacyjnej. Minimalna miąższość okrywy rekultywacyjnej powinna umożliwić powstanie i utrzymanie trwałej pokrywy rekultywacyjnej.

Do czasu zakończenia rekultywacji składowiska należy prowadzić monitoring składowiska w zakresie i częstotliwościach określonych w przepisach prawa dla fazy eksploatacyjnej, a w okresie 30 lat od dnia zakończenia rekultywacji składowiska jak dla fazy poeksploatacyjnej.

#### Instalacja mechaniczno – biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych

Jeśli zakończenie działalności związane będzie z fizyczną likwidacją obiektów budowlanych, konieczne jest uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę, wydanego na podstawie projektu rozbiórki obiektów budowlanych. Opracowana dokumentacja powinna uwzględniać zarówno wymagania budowlane jak i przepisy z dziedziny ochrony środowiska.

Na etapie robót rozbiórkowych konieczne jest zachowanie wymogów bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz przestrzeganie wymogów ochrony środowiska, szczególnie z zakresu gospodarki odpadami. Wszelkie odpady zgromadzone w czasie eksploatacji instalacji, jak również wytworzone w trakcie jej likwidacji, powinny być posegregowane i w pierwszej kolejności poddane odzyskowi w miejscu ich powstania. Odpady, których ze względów technologicznych lub ekonomicznych nie uda się poddać odzyskowi, należy unieszkodliwić w taki sposób, aby składowane były tylko te odpady, których unieszkodliwienie w inny sposób było niemożliwe.

Przed demontażem wszelkie urządzenia oraz sieci dostawcze należy opróżnić, a wszelkie osady i odpadowe substancje chemiczne usunąć z terenu zakładu oraz poddać utylizacji bezpiecznej dla środowiska.

Przebieg procesu likwidacji powinien być monitorowany i dokumentowany, jako że odpowiedzialność za skutki obszarowego zanieczyszczenia środowiska, które mogą ujawnić się po likwidacji obiektu, ponosi operator instalacji.

Prowadzący instalację ponosi także odpowiedzialność za stan terenu po likwidacji obiektu, co jest równoznaczne z obowiązkiem rekultywacji poprzez wykonanie niwelacji, ewentualnej wymiany wierzchniej warstwy gruntu, zabezpieczenia przed migracją występujących w glebie zanieczyszczeń.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Sposób postępowania na etapie likwidacji instalacji i wynikający z przepisów prawa krajowego musi ponadto być prowadzony w sposób zapewniający:

- minimalizację ilości ziemi wydobywanej z wykopów, ograniczanie jej przemieszczania oraz zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem;
- zabezpieczenie gruntów przed skażeniem na skutek wycieku, niewłaściwego składowania materiałów niebezpiecznych i depozycji z powietrza;
- dokonanie oceny stanu zanieczyszczenia środowiska w celu opracowania programu rekultywacji terenu.

W przypadku podjęcia decyzji o zakończeniu działania instalacji, przewidywane są następujące postępowania mające na celu jej wyłączenie z użytkowania:

- poszukiwanie firmy lub osoby zainteresowanej pozyskaniem eksploatowanych urządzeń;
- zwrócenie magazynowanych surowców do dystrybutorów lub innych firm zainteresowanych ich przejęciem;
- przekazanie magazynowanych odpadów do odzysku lub unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom;
- wykonanie harmonogramu likwidacji obiektów i projektu rozbiórki dla obiektów, zgodnie z prawem budowlanym;
- uzyskanie stosownych decyzji dotyczących likwidacji obiektów;
- wykonanie badań stanu skażenia użytkowanego terenu;
- opróżnienie wszystkich urządzeń oraz sieci dostawczych przed ich demontażem;
- monitorowanie i dokumentowanie przebiegu procesu likwidacji;
- zrehabilitowanie terenu przez wykonanie niwelacji, ewentualnej wymiany wierzchniej warstwy gruntu, zabezpieczając przed migracją występujących w glebie zanieczyszczeń.

**10. Zmienia się dotychczasowy numer punktu „Termin ważności pozwolenia.” z X. na XI.**

**11. Punkt XI. „Wnioskodawca odpowiedzialny jest za...” – otrzymuje nowy numer i brzmienie:**

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

**XII. Prowadzący instalację jest odpowiedzialny za ewentualne szkody wynikłe z nieprawidłowego wykonania orzeczeń niniejszej decyzji, jak i z niezastosowania się do przepisów z zakresu gospodarki odpadami i ochrony środowiska**

**12. W pozostałej części pozostawia się decyzję bez zmian**

### **Uzasadnienie**

Wnioskiem z dnia 11 marca 2016 r. Pani Aleksandry Nowak reprezentująca SGS Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Gronowej 81, 61-655 Poznań występująca z pełnomocnictwa udzielonego przez Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EKO-FIUK Spółka Komandytowa z siedzibą w miejscowości Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec, wystąpiła o zmianę decyzji Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 września 2010 r. znak: WRIOS-II-BKoc-7740/11-5/10, udzielającej pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie „składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w miejscowości Mirosławiec, gmina Mirosławiec” w związku z dokonaniem zmian w instalacji objętej tym pozwoleniem oraz obejmowaniem nim nowej instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego tj. instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

Wniosek obejmuje instalacje sklasyfikowane w punkcie 5 ppkt 3 b) i 4 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014, poz. 1169). Wobec tego prowadzenie przedmiotowych instalacji wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego w trybie przepisów powołanej na wstępie ustawy Prawo ochrony środowiska. Dotychczasowa praca instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych (o mocach przerobowych mniejszych niż obecnie zaproponowano) uregulowana została decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 30 listopada 2015 r., znak: WOŚ.II.7243.6.6.2015.AS, udzielającą pozwolenia na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem wymagań dla zezwolenia na przetwarzanie odpadów. W związku ze zwiększeniem mocy przerobowych instalacja osiągnęła progi kwalifikujące ją jako instalację wymagającą uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Organem właściwym w sprawach ochrony środowiska dla tych instalacji jest marszałek województwa zgodnie z art. 378 ust. 2a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018, poz. 799 ze zm.).

Zgodnie z art. 203 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska niniejszym pozwoleniem zintegrowanym objęto instalację kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych czyli instalację niewymagającą uzyskania pozwolenia zintegrowanego położoną na terenie tego samego Zakładu, co instalacje wymagające takiego pozwolenia. Dla ww. instalacji ustalono warunki wprowadzania do środowiska substancji lub energii na zasadach określonych dla pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

Pismem z dnia 18 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.4.1.2016.MG Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego zawiadomił pełnomocnika strony o wszczęciu postępowania w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego podyktowanej zmianami w instalacji objętej tym pozwoleniem oraz obejmowaniem nim nowej instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego tj. instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów.

Złożony wniosek w znacznej części jest konsekwencją wyniku ustaleń zakończonej analizy pozwolenia zintegrowanego udzielonego na prowadzenie w/w instalacji. Prowadzący instalację wezwaniem z dnia 08 września 2015 r. znak: WOŚ.II.7227.8.7.2015.MG, zobowiązany został do złożenia wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego udzielonego decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 września 2010 r. znak: WRiOŚ-II-BKoc-7740/11-5/10 w terminie 6 miesięcy od dnia przedmiotowego wezwania. Przedłożony przez pełnomocnika prowadzącego instalację przy piśmie z dnia 10 marca 2016 r. znak: P/A/13/03/2016/POZ, przedmiotowy wniosek w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego określał wyłącznie proponowane przez Wnioskodawcę zmiany brzmienia poszczególnych punktów pozwolenia zintegrowanego i nie zawierał danych, o których mowa w art. 184 i 208 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska, mających związek z dokonanymi zmianami. Mając powyższe na uwadze Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego w dniu 16 marca 2016 r. z urzędu wszczął odrębne postępowanie administracyjne w przedmiocie cofnięcia pozwolenia zintegrowanego na prowadzenie „składowiska odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne zlokalizowanego w miejscowości Mirosławiec, gmina Mirosławiec” udzielonego decyzją Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 10 września 2010 r. znak: WRiOŚ-II-BKoc-7740/11-5/10.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Uwzględniając, iż rozpatrzenie złożonego przez Panią Aleksandrę Nowak wniosku i wydanie decyzji w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego zależy od uprzedniego rozstrzygnięcia wszczętego przez Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego postępowania administracyjnego w przedmiocie cofnięcia w/w pozwolenia zintegrowanego postanowieniem z dnia 18 marca 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.4.4.2016.MG zawieszono przedmiotowe postępowanie. Zażalenie na w/w postanowienie wniesione zostało przez Pana Tomasza Wrońskiego, kancelaria Prawna Witaszek, Wroński i Wspólnicy sp. k., ul. Zwycięstwa 28/3, 75-037 Koszalin, działającego z pełnomocnictwa udzielonego przez Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EKO-FIUK Spółka Komandytowa, Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec. Ostatecznie Minister Środowiska postanowieniem z dnia 02 maja 2016 r., znak: DOŚ-III.281.62.2016.AŻ uchylił w/w postanowienie Marszałka Województwa Zachodniopomorskiego i umorzył wypadkowe postępowanie dotyczące zawieszenia postępowania.

Mając powyższe na uwadze Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego ponownie przeanalizował nadesłany materiał w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego i stwierdził, iż nie zawiera on wszystkich wymagań stawianych wnioskowi o zmianę pozwolenia zintegrowanego określonych art. 208 w związku z art. 192 – ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. Prowadzący instalację zgodnie ze złożonym materiałem w zaproponowanych zmianach pozwolenia zintegrowanego określił m.in. żądanie objęcia zmienianym pozwoleniem zintegrowanym instalacji, które same w sobie wymagają uzyskania pozwolenia zintegrowanego, a które do tej pory nie były nim uregulowane. Przedłożone we wniosku propozycje zmiany brzmienia poszczególnych punktów pozwolenia zintegrowanego nie mogły być zatem utożsamiane ze złożeniem kompletnego wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego. Ponadto ponieważ niniejsze postępowanie jest pierwszym postępowaniem w przedmiocie zmiany pozwolenia zintegrowanego wszczętym po zakończeniu postępowania w sprawie zmiany pozwolenia zintegrowanego, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy z dnia 11 lipca 2014 r. – o zmianie ustawy Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2014 r. poz. 1101), prowadzący instalację powinien opracować i przedłożyć Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego raport początkowy o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych, o którym mowa w art. 208 ust. 2 pkt 4 lit. a, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

Powyższe braki formalne uniemożliwiały przystąpienie do merytorycznego rozpatrywania złożonego wniosku pismem z dnia 09 sierpnia 2016 r., znak: WOŚ.II.7222.4.8.2016.MG wezwano pełnomocnika strony do ich usunięcia. Odpowiedź na w/w wezwanie wpłynęła do tut. Urzędu w dniu

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

23 sierpnia 2016 r. Do odpowiedzi nie dołączono dokumentów potwierdzających uiszczenie należności tytułem opłat i kosztów postępowania. Prowadzący instalację zgodnie ze złożonym materiałem w zaproponowanych zmianach pozwolenia zintegrowanego określił m.in. żądanie objęcia zmienianym pozwoleniem zintegrowanym instalacji, które same w sobie wymagają uzyskania pozwolenia zintegrowanego, a które do tej pory nie były nim uregulowane. W związku z powyższym dla tych instalacji należało uiścić wymagane opłaty w ich pełnej wysokości. Pismem z dnia 30 sierpnia 2016 r., znak: WOŚ.II.7222.4.10.2016.MG wezwano pełnomocnika strony do ich uiszczenia. Odpowiedz na w/w wezwanie wpłynęła do tut. Urzędu w dniu 06 września 2016 r. W wyniku analizy przedłożonej odpowiedzi stwierdzono, iż nadesłany materiał nie zawiera prawidłowo wyliczonej opłaty rejestracyjnej a dołączony opisowy sposób wyliczenia tej opłaty jest błędny. Ponownie wyjaśniono pełnomocnikowi prowadzącego instalację, iż procedura wyliczenia opłaty rejestracyjnej za rozpatrzenie przedmiotowego wniosku, czyli przypadku, w którym wnioskowana zmiana dotyczy m.in. objęcia dotychczasowym (zmienianym) pozwoleniem jednej lub dwóch instalacji, które same w sobie wymagają uzyskania pozwolenia zintegrowanego, a które do tej pory nie były nim uregulowane, powinna być w istocie prowadzona jak dla wniosku o wydanie nowego pozwolenia zintegrowanego. W związku z powyższym dla tej/tych instalacji należy uiścić wymaganą opłatę w jej pełnej wysokości zgodnie z zasadami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. – w sprawie wysokości opłat rejestracyjnych (Dz.U. z 2014 r. poz. 1183) wraz z opisowym sposobem wyliczenia tej opłaty. Ponadto dokonano szeregu innych wyjaśnień co do prawidłowego sposobu wyliczenia opłaty rejestracyjnej. Pismem z dnia 23 września 2016 r., znak: WOŚ.II.7222.4.12.2016.MG ponownie wezwano pełnomocnika strony do jej uiszczenia. Odpowiedz na w/w wezwanie wpłynęła do tut. Urzędu w dniu 07 października 2016 r. W wyniku analizy przedłożonej odpowiedzi po raz kolejny stwierdzono, iż nadesłany materiał nie zawiera prawidłowo wyliczonej opłaty rejestracyjnej a dołączony opisowy sposób wyliczenia tej opłaty jest błędny. Ponownie dokonano szeregu wyjaśnień co do prawidłowego sposobu wyliczenia opłaty rejestracyjnej. Pismem z dnia 18 października 2016 r., znak: WOŚ.II.7222.4.14.2016.MG ponownie wezwano pełnomocnika strony do jej uiszczenia, co uczyniono pismem, które wpłynęło do tut. Urzędu w dniu 31 października 2016 r.

Mając na względzie fakt, iż postępowanie dotyczyło zmiany pozwolenia zintegrowanego podyktowanej dokonanymi zmianami w instalacji objętej tym pozwoleniem oraz obejmowaniem nim nowej instalacji wymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego tj. instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów, Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego podał do publicznej wiadomości informację o wszczęciu postępowania i przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie oraz o możliwości składania uwag i wniosków w terminie od 02 grudnia 2016 r. do

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl



22 grudnia 2016 r. Informację z dnia 07 listopada 2016 r. znak: WOŚ.II.7222.4.17.2016.MG umieszczono w Biuletynie Informacji Publicznej oraz na tablicy ogłoszeń Urzędu Marszałkowskiego Województwa Zachodniopomorskiego, na tablicy ogłoszeń Starostwa Powiatowego w Wałczy, na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Mirosławcu oraz w miejscu planowanego przedsięwzięcia.

W wyznaczonym terminie 21 dni, nie wniesiono żadnych uwag i wniosków do sprawy.

Pismem z dnia 15 listopada 2016 r., znak: P/A/45/11/2016/POZ (data wpływu do Urzędu 16 listopada 2016 r.) pełnomocnik strony postępowania przedłożył nową wersję wniosku „po pełnej korekcie edytorskiej materiałów przedłożonych w dniu 19 sierpnia 2016 r.”.

W wyniku szczegółowej analizy przedłożonego w dniu 16 marca 2016 r. (uzupełnianego następnie w dniu 23 sierpnia 2016 r. oraz w dniu 16 listopada 2016 r.) wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego stwierdzono, iż materiał w przedmiotowej sprawie należy uzupełnić o niezbędne wyjaśnienia i informacje, których zakres zawarto w wezwaniu z dnia 03 lutego 2017 r., znak: WOŚ.II.7222.4.21.2016.MG. Częściowa odpowiedź na w/w wezwanie wpłynęła do tut. Urzędu w dniu 13 marca 2017 r. przez Pana Rafała Ostrowskiego reprezentującego SGS Polska Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Gronowej 81, 61-655 Poznań - kolejnego pełnomocnika występującego z pełnomocnictwa udzielonego przez prowadzącego instalację. Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego mając na względzie zapisy art. 9 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego oraz w nawiązaniu do wezwania z dnia 03 lutego 2017 r., znak: WOŚ.II.7222.4.21.2016.MG, na które częściowej odpowiedzi udzielono pismem z dnia 10 marca 2017 r., znak: P/A/18/03 /2017/POZ ponownie wyjaśnił kwestie związane z instalacjami eksploatowanymi na terenie zakładu w Mirosławcu w kontekście ich zgodności z zapisami uchwały nr XVIII/321/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie uchwalenia aktualizacji Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028 (pismo z dnia 22 marca 2017 r., znak: WOŚ.II.7222.4.23.2016.MG). W odpowiedzi udzielonej pismem, które wpłynęło do tut. urzędu w dniu 03 kwietnia 2017 r. Pan Rafał Ostrowski wyjaśnił, że na instalacji mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów przetwarzane będą odpady o kodzie 20 03 01 – niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne w ilości 65 000 Mg/rok w jej części mechanicznej. Frakcja ulegająca biodegradacji pochodząca ze strumienia odpadów komunalnych będzie następnie przetwarzana, w ilości około 16 500 Mg/rok w części biologicznej instalacji. Pozostałe wolne moce przerobowe instalacji wykorzystywane będą do przetwarzania odpadów innych niż komunalne.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

W wyniku dalszej szczegółowej analizy przedłożonego w dniu 16 marca 2016 r. (uzupełnianego następnie w dniu 23 sierpnia 2016 r. oraz w dniu 16 listopada 2016 r., 13 marca 2017 oraz 03 kwietnia 2017 r.) wniosku o zmianę pozwolenia zintegrowanego stwierdzono, iż materiał w przedmiotowej sprawie pomimo jego uprzedniego uzupełniania w w/w terminach w dalszym ciągu wymaga wyjaśnienia i informacje, których zakres zawarto w wezwaniu z dnia 25 kwietnia 2017 r., znak: WOŚ.II.7222.4.26.2016.MG. Odpowiedź na w/w wezwanie wpłynęła do tut. Urzędu w dniu 03 lipca 2017 r. do odpowiedzi dołączono ujednoliconą wersję wniosku.

Kolejne wezwanie do złożenia uzupełnień i wyjaśnień kierowane było do pełnomocnika prowadzącego instalację pismem z dnia 16 sierpnia 2017 r., znak: WOŚ.II.7222.4.28.2016.MG, na które odpowiedzi udzielano pismami z dnia (daty wpływu do Urzędu) 17 października 2017 r. oraz 06 listopada 2017 r. Do odpowiedzi dołączono ujednoliconą wersję wniosku. Następne wezwanie do złożenia uzupełnień i wyjaśnień kierowane było do pełnomocnika prowadzącego instalację pismem z dnia 17 stycznia 2018 r., znak: WOŚ.II.7222.4.32.2016.MG, na które odpowiedzi udzielono pismem z dnia (daty wpływu do Urzędu) 22 marca 2018 r.

W toku postępowania prowadzący instalację poinformował, iż od dnia 01 marca 2017 r. nastąpiła zmiana nazwy podmiotu prowadzącego instalację z Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe EKO FIUK sp. k. z siedzibą w miejscowości Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec na ATF Sp. z o.o. sp. k. z siedzibą w miejscowości Chojnica 2, 78-650 Mirosławiec.

Przedstawiony wniosek spełnia wymagania formalne określone w art. 208 ustawy Prawo ochrony środowiska.

W myśl art. 10 kpa zapewniono stronie czynny udział w każdym stadium postępowania, a przed wydaniem decyzji umożliwiono wypowiedzenie się co do zebranych dowodów i materiałów oraz zgłoszonych żądań. Ponadto udostępniono pełnomocnikowi prowadzącego instalację przygotowany projekt rozstrzygnięcia w sprawie, do którego wniesiono trzy uwagi.

Dwie z nich dotyczące usunięcia zapisów o treści:

1. „- odpady deponowane na przedmiotowym składowisku odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie mogą być odpadami powstającymi w procesie mechaniczno-biologicznego

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych”,

2. „- odpady poddawane unieszkodliwianiu nie będą magazynowane. Bezpośrednio po dostarczeniu na instalację będą kierowane do unieszkodliwienia procesem D5 – składowane na składowisku”,

zamieszczonych pod tabelą nr 5 w punkcie V.2.3.1.1. „Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być unieszkodliwiane na składowisku odpadów” dostarczonego stronie projektu rozstrzygnięcia w niniejszej sprawie – zostały uwzględnione w całości.

Odnosnie uwagi nr 1 wyjaśniono pełnomocnikowi strony, iż zgodnie z art. 35 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz.992 z późn. zm.) wojewódzkie plany gospodarki odpadami, oprócz szeregu innych elementów zawierają wskazanie regionalnych instalacji do przetwarzania odpadów komunalnych w poszczególnych regionach gospodarki odpadami komunalnymi oraz instalacji przewidzianych do zastępczej obsługi tych regionów, w przypadku gdy znajdująca się w nich instalacja uległa awarii lub nie może przyjmować odpadów z innych przyczyn. W treści uchwały nr XVIII/322/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028, objęta wnioskiem instalacja - składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie została wskazana jako regionalna instalacja do przetwarzania odpadów. Zatem wymienione w tabeli nr 5 w punkcie V.2.3.1.1. „Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być unieszkodliwiane na składowisku odpadów” nie mogą być odpadami powstającymi w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych. Uwzględniając, że o obowiązku, który wynika bezpośrednio z przepisu prawa nie orzeka się w drodze decyzji cytowany na wstępie sporny zapis został usunięty.

Odnosnie uwagi nr 2 wyjaśniono pełnomocnikowi strony, iż nie ma przeszkód prawnych aby odpady dostarczane do unieszkodliwiania na składowisku odpadów podlegały wstępnemu magazynowaniu. Aby jednak takie zapisy zostały zawarte w treści zmienianego pozwolenia zintegrowanego muszą się one znaleźć w treści wniosku o wydanie takiej zmiany. Mimo wielokrotnego uzupełniania wniosku takie zapisy nigdy się w nim nie znalazły ani w treści opisowej dotyczącej technologii składowania odpadów ani w części tabelarycznej. Pismem z dnia 27 czerwca 2018 r., znak:

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

P/A/52/06/2018/POZ dostarczono informacje zawierające wskazanie miejsc i sposobów magazynowania odpadów podlegających unieszkodliwieniu metodą D5.

Kwestią sporną pozostała uwaga nr 3 odnośnie zapisów dotyczących przetwarzania odpadu o kodzie 19 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* we wnioskowanej ilości 39 000 Mg/rok. Uwaga nie została uwzględniona w niniejszej decyzji ze względu na ograniczenie maksymalnej mocy przerobowej części biologicznej instalacji (wynikającej z planu gospodarki odpadami) do 16 500 Mg/rok (wyjaśnienie powyższej kwestii znajdują się ponadto w dalszej części uzasadnienia).

Zmiana pozwolenia zintegrowanego związana jest przede wszystkim z obejmowaniem przedmiotowym pozwoleniem instalacji do mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych o całkowitej zdolności przetwarzania odpadów wynoszącej 160 000 Mg/rok. W związku ze zwiększeniem mocy przerobowych instalacja osiągnęła progi kwalifikujące ją jako instalację wymagającą uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Instalacja składa się z dwóch części: mechanicznego przetwarzania odpadów oraz biologicznego przetwarzania odpadów. Procesy mechanicznego i biologicznego przetwarzania odpadów, połączone są w jeden zintegrowany proces technologiczny przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych, w celu ich przygotowania do dalszego wykorzystania.

Pozostałe zmiany polegają głównie na:

- objęciu niniejszym pozwoleniem zintegrowanym instalacji kompostowania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych odpadów biodegradowalnych czyli instalacji niewymagającej uzyskania pozwolenia zintegrowanego położonej na terenie tego samego Zakładu, co instalacje wymagające takiego pozwolenia;
- usunięciu szeregu odpadów przeznaczonych do unieszkodliwiania poprzez składowanie w ciągu roku;
- usunięciu zapisów dotyczących możliwości magazynowania odpadów na ternie czaszy składowiska;
- zmianie zapisów dotyczących odpadów poddawanych odzyskowi na składowisku odpadów - rodzajów odpadów i sposobów ich wykorzystania;
- wykreśleniu z zapisów decyzji kodów odpadów, które nie powstają w związku z eksploatacją eksploatowanych na terenie zakładu instalacji;

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

- usunięciu z pozwolenia zintegrowanego zapisów dotychczasowego punktu IV.3.4. „Wyszczególnienie odpadów przyjmowanych na składowisko”;
- usunięciu z pozwolenia zintegrowanego zapisów dotyczących instalacji „mechaniczno manualnej obróbki odpadów”;
- wykreśleniu punktu IV.2.2.1. „Ścieki socjalno-bytowe”. Przedmiotowe ścieki nie są ściekami, powstającymi w instalacjach wymagających uzyskania pozwolenia zintegrowanego;
- określeniu w odniesieniu do instalacji wymagających pozwolenia zintegrowanego „ilość, stan i skład ścieków przemysłowych (nie będą wprowadzane do wód lub do ziemi)”;
- usunięciu szeregu punktów dotyczących prowadzenia monitoringu, które nie powinny znajdować się w pozwoleniu zintegrowanym bowiem o obowiązku, który wynika bezpośrednio z przepisu prawa, nie trzeba orzekać w drodze decyzji administracyjnej. Usunięta zapisy punkt V.6. „Pomiary hałasu”, punkt V.9. „Ewidencja wytwarzanych odpadów”.

Zmieniając pozwolenie zintegrowane tut. organ przeanalizował przedstawione we wniosku informacje dotyczące prowadzonej działalności, szczegółowe zasady i procedury jej prowadzenia, w tym metody ochrony poszczególnych komponentów środowiska oraz techniki ochrony środowiska jako całości, polegające na doborze technologii bezpiecznych dla środowiska, efektywnej gospodarce materiałowo – surowcowej, energetycznej i wodno-ściekowej, zabezpieczeniu środowiska przed skutkami awarii przemysłowej oraz bezpiecznego dla środowiska zakończenia działalności instalacji i urządzeń.

Z uwagi na fakt, iż dla instalacji służących do mechaniczno – biologicznego przetwarzania odpadów komunalnych nie opublikowano dotychczas konkluzji BAT, wnioskodawca zidentyfikował wymagania w zakresie najlepszej dostępnej techniki według dokumentu referencyjnego określającego najlepsze dostępne technik dla przemysłu przetwarzania odpadów (Reference Document on Best Available Techniques for the Waste Treatments Industries).

Wnioskodawca opracował i przedłożył Marszałkowi Województwa Zachodniopomorskiego raport początkowy o stanie zanieczyszczenia gleby, ziemi i wód gruntowych, o którym mowa w art. 208 ust. 2 pkt 4 lit. a ustawy - Prawo ochrony środowiska. Mając na uwadze charakter prowadzonej działalności niniejszą decyzją nałożono na prowadzącą instalację obowiązek prowadzenia badań monitoringowych stanu zanieczyszczenia gleby i ziemi substancjami powodującymi ryzyko oraz pomiarów zawartości substancji powodujących ryzyko w wodach gruntowych w wyznaczonych punktach pomiarowych. Ponadto ustalony został szczegółowy zakres i częstotliwość prowadzenia w/w badań i pomiarów.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

Niniejszą decyzją dostosowano punkt V.2. „Gospodarka odpadami” w odniesieniu do wszystkich eksploatowanych na terenie Zakładu instalacji do wymogów przepisów prawa. Zgodnie z art. 184 ust. 2b w związku z art. 202 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska wskazano numer identyfikacji podatkowej NIP oraz numer REGON posiadacza odpadów, wyszczególniono rodzaje odpadów przewidzianych do wytwarzania z uwzględnieniem ich podstawowego składu chemicznego i właściwości, określono dalszy sposób gospodarowania tymi odpadami, wskazano sposób i miejsca magazynowania odpadów oraz wskazano sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko. Ponadto mając na uwadze zapisy art. 42 ust. 2 w związku z art. 45 ust. 9 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. – o odpadach (Dz.U. z 2018 r. poz. 992 ze zmianami) określono rodzaje i ilości odpadów, które mogą przetwarzane w instalacjach eksploatowanych przez ATF Sp. z o.o. sp. k. na terenie przedmiotowego zakładu.

Niniejszą decyzją ustalono dopuszczalne poziomy hałasu emitowanego z terenu zakładu do środowiska oraz kwalifikację najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej. Powyższe tereny w związku z brakiem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego zostały określone zaświadczeniem Burmistrza Mirosławca z dnia 10 marca 2017 r. znak: GIŚ.6254.1.2017.AM w oparciu o art. 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska na podstawie ich faktycznego zagospodarowania i wykorzystywania. Wykonana metodą obliczeniową prognoza oddziaływania na klimat akustyczny potwierdza, iż dopuszczalny poziom hałasu, na terenach objętych ochroną przed hałasem określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112) nie będzie przekraczany.

Wykonane obliczenia rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu zostały przeprowadzone zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku - w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 roku, Nr 16, poz. 87) i przedstawione we wniosku. Zgodnie z informacjami zawartymi we wniosku, wnioskowane dla poszczególnych źródeł emisji zanieczyszczeń gazowo-pyłowych, dopuszczalne wielkości emisyjne, przy wykorzystywanych na instalacji rozwiązaniach projektowych nie powodują przekroczeń wartości odniesienia dla poszczególnych zanieczyszczeń, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku - w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 roku, Nr 16, poz. 87) oraz rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 roku - w

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 roku, poz. 1031) na terenach najbliższej zabudowy mieszkaniowej oraz na granicy państwa.

Woda na cele technologiczne eksploatowanych instalacji dostarczana jest z ujęcia zakładowego składającego się ze studni wierconej. Woda tłoczona jest ze studni do stacji uzdatniania wody i hydroforni a następnie rozprowadzana jest systemem wodociągów i wykorzystywana m.in. do mycia posadzki w hali segregacji odpadów, wymiany wody w brodziku dezynfekcyjnym, nawadniania materiału podlegającego biostabilizacji i kompostowaniu. Pobierana woda wykorzystywana jest również do celów poza instalacyjnych m.in. na cele socjalno-bytowe załogi dlatego w niniejszej decyzji nie ustalono warunków poboru wody a ograniczono się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 8) ustawy Prawo ochrony środowiska do podania wyłącznie ilości wykorzystywanej wody.

Przedmiotowe instalacje nie są źródłem powstawania ścieków przemysłowych wprowadzanych bezpośrednio do wód lub do ziemi. Całość powstających ścieków przemysłowych odprowadzana jest na zewnątrz w stosunku do przedmiotowych instalacji tj. do sieci kanalizacyjnej, należącej do innego podmiotu. W niniejszej decyzji nie ustalono zatem warunków odprowadzania ścieków przemysłowych, ograniczając się zgodnie z art. 211 ust. 6 pkt 7 ustawy Prawo ochrony środowiska do podania wyłącznie ilości, stanu i składu powstających ścieków.

Zgodnie z uchwałą nr XVIII/322/16 Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 27 grudnia 2016 r. w sprawie wykonania Planu Gospodarki Odpadami dla Województwa Zachodniopomorskiego na lata 2016-2022 z uwzględnieniem perspektywy na lata 2023-2028, objęta wnioskiem instalacja:

- mechaniczno-biologicznego przetwarzania odpadów posiada status istniejącej regionalnej instalacji przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych w rejonie wschodnim, dla której maksymalne moce przerobowe części mechanicznej określono na 65 000 Mg/rok natomiast części biologicznej na 16 500 Mg/rok;
- kompostownia posiada status istniejącej regionalnej instalacji przetwarzania selektywnie zebranych odpadów zielonych i innych bioodpadów w rejonie wschodnim, dla której maksymalne moce przerobowe określono na 1 400 Mg/rok;
- składowisko odpadów innych niż niebezpieczne i obojętne nie zostało wymienione w powyższym dokumencie. Zatem wymienione w tabeli nr 5 w punkcie V.2.3.1.1. „Rodzaje i ilości odpadów, które mogą być unieszkodliwiane na składowisku odpadów” niniejszej decyzji odpady nie mogą być

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

odpadami powstającymi w procesie mechaniczno-biologicznego przetwarzania zmieszanych odpadów komunalnych oraz pozostałościami z sortowania odpadów komunalnych.

Plany gospodarki odpadami służą analizie stanu istniejącego oraz określeniu celów i sposobów ich osiągnięcia w zakresie gospodarki odpadami, przy czym szczegółowe informacje dotyczą odpadów komunalnych i niektórych odpadów z przetworzenia odpadów komunalnych. W zakresie określenia (ujęcia) instalacji oznacza to nie tylko wskazanie istniejących oraz planowanych instalacji, ale również wskazanie mocy przerobowych przypisanych do poszczególnych instalacji. Założenie, że gospodarka odpadami ma odbywać się na podstawie dokumentów planistycznych określających z góry sposoby gospodarowania odpadami wynika z tego, iż jest to dziedzina szczególnie wrażliwa na niewłaściwy dobór instalacji do zagospodarowania odpadów. W tym zakresie wskazany wiążący charakter planów gospodarki odpadami jest konsekwencją wdrożenia dyrektywy 2008/98/WE do prawa polskiego ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Kolejno wyjaśnić trzeba, że zgodnie z art. 186 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska organ właściwy do wydania pozwolenia zintegrowanego odmówi jego wydania, jeżeli zamierzony sposób gospodarowania odpadami jest niezgodny z planami gospodarki odpadami, o których mowa w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach. Analogiczna sytuacja zachodzi w przypadku zmiany przedmiotowego pozwolenia. Mając powyższe na uwadze udzielając niniejszej decyzji nie zezwolono na wytwarzanie i w konsekwencji przetwarzanie odpadu o kodzie 19 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* powstającego w wyniku przetwarzania niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych we wnioskowanej ilości 39 000 Mg/rok ze względu na w/w ograniczenie maksymalnej mocy przerobowej części biologicznej instalacji (wynikającej z planu gospodarki odpadami) do 16 500 Mg/rok.

Marszałek Województwa Zachodniopomorskiego przypomina, iż podczas funkcjonowania instalacji objętych pozwoleniem zintegrowanym należy prowadzić monitoring środowiska w zakresie określonym w niniejszej decyzji, przy czym należy pamiętać o dodatkowych obowiązkach, ciążących na prowadzącym instalację, które wynikają bezpośrednio z przepisów prawa, a zatem nie ma potrzeby ich dodatkowego ustalania w indywidualnym akcie administracyjnym.

Przedstawione we wniosku zasady i procedury dotyczące prowadzonej działalności zapewniają ochronę poszczególnych komponentów środowiska i ochronę środowiska jako całości oraz bezpieczne dla środowiska zakończenie działania instalacji.

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego**  
**Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
srodowisko@wzp.pl

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl



Mariusz Adamski  
Dyrektor  
Wydziału Ochrony Środowiska

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
www.wzp.pl

**Otrzymują:**

1. Sz. P. Rafał Ostrowski SGS Polska Sp. z o.o.  
ul. Gronowa 81, 61-655 Poznań - *pełnomocnik strony*
2. Ministerstwo Środowiska  
Departament Zarządzania Środowiskiem, adres email: [pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl](mailto:pozwolenia.zintegrowane@mos.gov.pl)
3. a/a

**Do wiadomości:**

1. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska  
ul. Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej Wód Polskich  
ul. Tama Pomorzańska 13a, 70-030 Szczecin (*system informacyjny gospodarowania wodami*)
3. Biuro I ds. Opłat Środowiskowych i Gospodarki Odpadami w/m

**Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
Wydział Ochrony Środowiska**

**Adres siedziby:**

ul. Starzyńskiego 3-4, 70-506 Szczecin  
tel.: (+48 91) 44 10 200, fax: (+48 91) 48 92 141  
[srodowisko@wzp.pl](mailto:srodowisko@wzp.pl)

**Adres korespondencyjny:**

Urząd Marszałkowski Województwa Zachodniopomorskiego  
ul. Korsarzy 34, 70-540 Szczecin  
[www.wzp.pl](http://www.wzp.pl)