

Urząd Miasta Oświęcim  
Wydział  
Architektury i Urbanistyki  
32-600 Oświęcim, ul. Jagiello 23  
tel. 033 842-92-72

hpmyneto s.dn.  
4.01.2022  
Naczelnik Wydziału Architektury  
i Urbanistyki  
*Potaczek*  
mgr Małgorzata Potaczek

**ANEKS**  
**DO RAPORTU ODDZIAŁYWANIA NA**  
**ŚRODOWISKO PRZEDSIĘWZIĘCIA**  
**POD NAZWĄ:**  
**„Budowa zakładu magazynowania**  
**odpadów wraz z przetwarzaniem odpadów**  
**niebezpiecznych i innych niż**  
**niebezpieczne”**

**ZWERYFIKOWANA**  
**ANALIZA WARIANTÓW**

Grudzień 2021 roku

**Objaśnienie.**

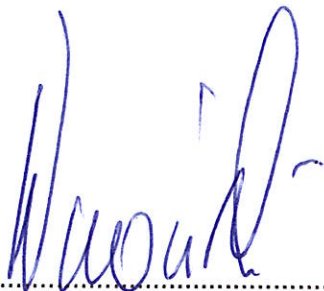
Kierownik Zespołu opracowującego raport ooś wspólnie z zespołem, na wniosek skierowany z Urzędu Miasta Oświęcimia, Wydziału Architektury i Urbanistyki dokonał weryfikacji wariantowania planowanego przedsięwzięcia wraz oceną tego wariantowania.

Pismo ww. stanowi wstęp do niniejszego Aneksu.

Niniejszy dokument, Aneks do raportu ooś, zachowuje numerację punktów zawartych w raporcie ooś.

..... 31.12.2021 r .....

Data



.....  
Podpis Kierownika Zespołu



Biuro Inżynierskie  
20-030  
Zakład Inżynierii i Urbanistyki  
12-666 Warszawa, ul. Rydygły 23  
tel. 021 842 97 72

Znak sprawy:  
GA.6220.21.2021.III

Oświęcim, dnia 16 listopada 2021 r.

**OIL BACK TECHNOLOGY sp. z o.o.**  
ul. Koszykowa 65  
00-667 Warszawa  
- przez pełnomocnika

Zgodnie z art. 50 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) – wzywam w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszego wezwania, do uzupełnienia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko o racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

W przedstawionym raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jako racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska wskazano realizację parku rekreacyjnego wraz z infrastrukturą związaną z wypoczynkiem dzieci, młodzieży oraz dorosłych. W opinii tegoż organu nie jest to wariant racjonalny. Realizacja innego przedsięwzięcia niż wnioskowane nie jest jego wariantem. Budowa parku rekreacyjnego nie jest wariantem przedsięwzięcia mającego na celu magazynowanie i przetwarzanie odpadów. Ponadto należy zadać pytanie, czy realizacja parku rekreacyjnego w terenach przeznaczonych pod obiekty produkcyjne jest racjonalne? Przypominam, że tenże organ posiada prawo do wyboru wariantu przedsięwzięcia który będzie mógł zostać zrealizowany.

Zgodnie z art. 81 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 z późn. zm.) - jeżeli z oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko wynika brak możliwości realizacji przedsięwzięcia w wariantcie proponowanym przez wnioskodawcę, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, za zgodą wnioskodawcy, wskazuje w decyzji, spośród wariantów, o których mowa w art. 66 ust. 1 pkt 5, wariant dopuszczony do realizacji. W przypadku braku możliwości realizacji przedsięwzięcia w wariantach, o których mowa w art. 66 ust. 1 pkt 5, oraz w przypadku braku zgody wnioskodawcy na wskazanie w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wariantu dopuszczonego do realizacji, organ odmawia zgody na realizację przedsięwzięcia.

Warianty przedsięwzięcia powinny się różnić przede wszystkim pod względem sposobu, w jaki przedsięwzięcie w każdym z tych wariantów będzie oddziaływać na środowisko, ponieważ ich rolą jest wskazanie alternatywnych rozwiązań pozwalających to środowisko chronić w jak najpełniejszym wymiarze. Przygotowanie opisu racjonalnego wariantu alternatywnego wymaga każdorazowo przeprowadzenia indywidualnej oceny danego przedsięwzięcia pod kątem jego oddziaływania na środowisko w sytuacji, gdyby ten wariant miał być zrealizowany. Jeżeli w treści wariantu rozpatrywanego i ocenianego przez organ i instancji brak jest racjonalnego wariantu alternatywnego, to narusza to normę z art. 66 ust. 1 pkt 5 ustawy z 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko. Dotyczy to również braku analizy i oceny powyższego wariantu w zakresie ustalenia jego przewidywanego oddziaływania na środowisko w przypadku jego realizacji, który to obowiązek nakłada art. 66 ust. 1 pkt 6 tej ustawy. Tego rodzaju wada oznacza istotną wadliwość całego raportu. Analiza oddziaływania poszczególnych wariantów na środowisko winna pokazywać, w których elementach dane warianty różnią się od siebie i jak to

wpływa na oddziaływanie na przedsięwzięcia (np. ilość emitowanych substancji w danym wariantcie).

Uzupełnienie raportu winno być przedstawione w formie aneksu i podpisane przez osobę uprawnioną, która spełnia wymagania, o których mowa w art. 74a ust. 2. Żądane materiały należy przekazać do Urzędu Miasta Oświęcim w terminie do 14 dni od daty otrzymania niniejszego wezwania. W przypadku nie złożenia uzupełnienia w ww. terminie wniosek będzie rozpatrywany o dotychczas zgromadzony materiał.

Naczelnik Wydziału Architektury  
mgr Małgorzata Potoczka

Otrzymują:

1. Adresat przez pełnomocnika.
2. GA a/a.



## 6. Opis analizowanych wariantów – analiza opcji.

### 6.1. Analizowane warianty technologiczne.

#### 6.1.1 Wariant proponowany przez wnioskodawcę

##### Wariant proponowany przez Inwestora

W wariantcie proponowanym przez Inwestora przewidziany jest zakład o możliwości magazynowania i przetwarzania odpadów w ilości około 50 000 Mg rocznie. Instalacja będzie pracować maksimum 5 dni w tygodniu przez 12 h/dobę, stąd łączny czas pracy instalacji wyniesie ok. 3 000 h/rok, a dobową wydajności kształtować się będzie na poziomie 137 Mg/dobę (tj. 11 Mg/godz.).

Można rozważać zakład o mniejszych zdolnościach magazynowych. Jednak w takim przypadku drastycznie spada opłacalność ekonomiczna przedsięwzięcia, a należy podkreślić, że ze względu na wymogi ustawowe, zabezpieczenia magazynowanych substancji byłyby takie same bez względu na wielkość magazynowania. Inwestor posiada odpowiednie doświadczenie, a projekt zakładu przewiduje spełnienie najbardziej rygorystycznych norm ochrony środowiska.

#### 6.1.2 Racjonalny wariant alternatywny

Opierając się na orzecznictwie NSA należy pamiętać, że wariant alternatywny musi różnić się od wariantu proponowanego przez inwestora. Jeżeli (jak wskazuje orzecznictwo NSA) racjonalny wariant alternatywny ma zachować tzw. tożsamość przedsięwzięcia można rozważyć przedsięwzięcie ograniczone tylko do zakładu odbioru i czasowego magazynowania substancji płynnych: niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Przewidywana ilość przyjmowanych odpadów to około 35 000 Mg na rok. Mniejsza ilość w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę wynika z faktu ograniczonej powierzchni do czasowego przetrzymywania tego rodzaju odpadów oraz założonych objętości zbiorników do koncesjonowania odpadów płynnych. Wariant ten to ograniczenie funkcjonowania Zakładu tylko do koncesjonowania selektywnego odpadów płynnych.

Powyższe założenia powodują w porównaniu do wariantu proponowanego przez Inwestora:

- zmniejszeniu uległaby intensywność transportu, zmniejszenie o około 35 % (to spowoduje zmniejszeniem emisji do środowiska hałasu pochodzącego z transportu, zmniejszeniem emisji spalin pochodzących z transportu samochodowego)
- zmniejszenie powierzchni zabudowy (o część dotyczącą boksów na kontenery dla odpadów stałych),
- mniejsze zużycie energii, lecz nie będzie to duża zmiana.  
(Główny pobór mocy pochodzi z pomp przeładunkowych oraz wentylatorów wyciągowych nad strefami magazynowania odpadów płynnych).



Realizacja wariantu alternatywnego nie pozwoli na rezygnację z powstania w zakładzie strefy rozbiórki i przechowywania odpadów stałych, ponieważ część pojemników na odpady płynne nie będzie się nadawała do ponownego użycia i będą musiały być niszczone.

Zakład mniejszy nie oznacza, że postawienie takiego zakładu ma sens ekonomiczny. To powód, dla którego autorzy raportu ten wariant odrzucają. Wariant proponowany przez Inwestora, to wielkość Zakładu zoptymalizowana pod względem równowagi - wielkości do ilości przetwarzanych odpadów, zoptymalizowany ekonomicznie i dostosowany do wielkości regionalnego zapotrzebowania rynkowego.

### **6.1.3 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska.**

Autorzy raportu opierając się na swoim doświadczeniu przyjęli do rozważań wariant zakładający powstanie Zakładu przyjmującego tylko i wyłącznie odpady stałe do selektywnego koncesjonowania, czyli wstępnego rozdrobnienia i zebrania selektywnego do kontenerów celem przewiezienia do zakładów zajmujących się przetwarzaniem danego rodzaju odpadu. Planowana wielkość przerobowa takiego zakładu ton około 15 000 Mg na rok.

Mniejsza ilość w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę wynika z faktu ograniczonej powierzchni do czasowego przetrzymywania tego rodzaju odpadów oraz założonych powierzchni do koncesjonowania odpadów stałych. Wariant ten to ograniczenie funkcjonowania Zakładu tylko do koncesjonowania selektywnego odpadów stałych.

Powyższe założenia powodują w porównaniu do wariantu proponowanego przez Inwestora:

- zmniejszeniu uległaby intensywność transportu, zmniejszenie o około 60 % (to spowoduje zmniejszeniem emisji do środowiska hałasu pochodzącego z transportu, zmniejszeniem emisji spalin pochodzących z transportu samochodowego)
- zmniejszenie powierzchni zabudowy (o część dotyczącą zbierania odpadów płynnych)
- mniejsze zużycie energii,
- eliminacja jakiegokolwiek emisji.

Zakład mniejszy nie oznacza, że postawienie takiego zakładu ma sens ekonomiczny. To powód, dla którego autorzy raportu ten wariant odrzucają. Wariant proponowany przez Inwestora, to wielkość Zakładu zoptymalizowana pod względem równowagi - wielkości do ilości przetwarzanych odpadów, zoptymalizowany ekonomicznie i dostosowany do wielkości regionalnego zapotrzebowania rynkowego



## **6.2 Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

### **6.2.1 Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedlisk przyrodnicze, wodę i powietrze.**

Potencjalnie największe oddziaływanie inwestycji na organizmy żywe to oddziaływanie na powietrze i klimat akustyczny. Zarówno pośrednio jak i bezpośrednio.

Dotyczy to wszystkich analizowanych wariantów, przy czym z uwagi na wyżej opisane ograniczenia w wielkości przetwarzanych odpadów dla wariantów alternatywnego i wariantu najkorzystniejszego dla środowiska to oddziaływanie będzie mniejsze w stosunku do wariantu proponowanego przez inwestora. Przy czym, w tym wypadku zawsze należy pamiętać o optymalizacjach ekonomicznych i ruchowych.

Analiza oddziaływania inwestycji w tych zakresach przy dotrzymaniu przewidzianych norm (nie sposób, aby inwestycja nie spełniała tego rodzaju norm) nie będzie oddziaływać negatywnie na ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby i siedliska przyrodnicze. Zakład magazynowania i przetwarzania odpadów w przypadku normalnej eksploatacji nie stwarza zagrożenia dla ludzi mieszkających w sąsiedztwie.

Zastosowanie się do wskazanych w tym raporcie zaleceń wynikających z BAT oraz BREF daje gwarancje bezpiecznego funkcjonowania zakładu.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenach przemysłowych i przeznaczonych do zabudowy przemysłowej. Nie mają one wartości przyrodniczej oraz nie są miejscem występowania chronionych gatunków ani terenem bytowania i żerowania zwierząt.

Dlatego realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie miała wpływu na przyrodę i krajobraz, na grzyby, zespoły przyrodniczo-krajoznawcze, siedliska przyrodnicze, parki narodowe i krajobrazowe. Nie przewiduje się także negatywnego oddziaływania na zdrowie i życie ludzi, wody i krajobraz.

### **6.2.2 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi oraz na krajobraz.**

W trakcie eksploatacji zakładu nie będzie miała miejsca żadna ingerencja w powierzchnię ziemi. Proponowane przez inwestora technologie magazynowania odpadów, rozwiązania dotyczące gospodarowania odpadami, rozwiązania techniczne wodno – ściekowe zapewnią przestrzeganie standardów ochrony środowiska w zakresie ochrony gleby także. Inwestycja nie będzie miała żadnego wpływu na masowe ruchy ziemi, bez względu na analizowany wariant. Wszystkie



ruchy ziemi i gleb zostaną ograniczone do działki inwestycyjnej, a inwestycja poprzez projekty budowlane dotyczące zagospodarowania zieleni i krajobrazu korzystnie wpłyną na ogólną perspektywę zagospodarowanej działki.

W przypadku wariantu alternatywnego i najkorzystniejszego dla środowiska wystąpi mniejsza ingerencja w teren w trakcie realizacji ze względu na ewentualne mniejsze powierzchnie magazynowe.

Żaden z analizowanych wariantów nie będzie miał negatywnego wpływu na ziemię i krajobraz. W bezpośrednim sąsiedztwie zakładu nie ma terenów atrakcyjnych widokowo, jest to typowy teren przemysłowy.

### **6.2.3 Oddziaływanie na dobra materialne.**

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania inwestycji na dobra materialne na terenie Oświęcimia w przypadku któregośkolwiek z rozpatrywanych wariantów, z uwagi na znaczne odległości, co zostało opisane w niniejszym raporcie.

### **6.2.4 Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.**

Na terenie przedsięwzięcia i w jego bezpośredniej okolicy znajdują się tylko tereny przemysłowe. W strefie oddziaływania nie występują obiekty zabytkowe.

Mając to na uwadze oraz biorąc pod uwagę odległości od najbliższych obiektów podlegających ochronie można stwierdzić, że żaden z analizowanych wariantów nie będą miały wpływu na ww.

### **6.2.5 Oddziaływanie na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.**

Rejon realizacji i eksploatacji inwestycji leży poza obszarami znajdującymi się na liście obszarów chronionych, specjalnej ochrony ptaków, Natura 2000, specjalnej ochrony siedlisk. Wobec istniejącego już zagospodarowania terenu i sąsiedztwa firm przemysłowych i usługowych działalność zakładu nie będzie miała negatywnego wpływu na obszary cenne przyrodniczo. Działka wybrana dla inwestycji nie leży w sąsiedztwie żadnego z korytarzy ekologicznych, których sieć została opracowana dla terenu całego kraju.

Inwestycja bez względu na analizowany wariant, nie będzie miało miejsca negatywne oddziaływanie na formy ochrony przyrody.



**6.2.6 Oddziaływanie na elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. B, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ – Nie dotyczy.**

**6.2.7 Wzajemne oddziaływania między elementami, o których mowa w punktach 6.2.1 – 6.2.6.**

Nie przewiduje się istotnego oddziaływania między elementami opisanymi w punktach powyżej.

**6.2.8 Wystąpienie katastrofy naturalnej i budowlanej.**

Polska nie należy do krajów szczególnie narażonych na tragiczne w skutkach katastrofy naturalne. Jednak nie jest wolna od ekstremalnych zjawisk pogodowych (mrozy, upały, susze, wichury, ulewne deszcze, gradobicia, obfite opady śniegu, gwałtowne burze, coraz częściej występujące na terenie naszego kraju trąby powietrzne). Na niektórych obszarach występują także mikro wstrząsy sejsmiczne. Niebezpieczeństwo dla zakładu pochodzące ze strony wyładowań atmosferycznych nie niesie skutków negatywnych ze względu na konieczność instalacji urządzeń odgromowych.

Ryzyko uwolnienia substancji toksycznych wynikające z gwałtownych zjawisk takich jak bardzo obfite opady, gradobicia czy obfite opady deszczu jest niemal w 100% ograniczane poprzez zastosowanie wysokiej jakości atestowanych zbiorników posadowionych w sposób niepozwalający na przedostanie się substancji do gruntu nawet w przypadku rozszczelnienia. Wszelkie gwałtowne zjawiska atmosferyczne niosą w sobie ryzyko emisji do gleby i wód powierzchniowych na skutek połączenia z wodami opadowymi substancji przechowywanych w pojemnikach. Zabezpieczeniem jest stosowanie odpowiednich atestowanych pojemników i przechowywanie ich w sposób zabezpieczający przed zdarzeniami zewnętrznymi.

Pozostaje do rozpatrzenia ryzyko wystąpienia wstrząsów sejsmicznych o sile aktualnie nie notowanej w Polsce, które doprowadziłyby do katastrofy budowlanej. To jest katastrofa polegająca na całkowitym lub częściowym zawaleniu się obiektu lub jego części. Mogłoby to spowodować gwałtowny wyciek w większej ilości substancji niebezpiecznych, którego zabezpieczeniem jest ich neutralizacja za pomocą odpowiednich środków. Zakład będzie posiadał wypracowane procedury dotyczące niwelowania niespodziewanych i gwałtownych wycieków substancji/odpadów, będzie także zabezpieczony w środki do neutralizacji. ( w tym miejscu należy dodać, że zneutralizowane odpady będą odbierane i zagospodarowane przez uprawnione do takich czynności podmioty).

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu został opracowany przez Ministerstwo Środowiska na podstawie analiz wykonanych przez Instytut Ochrony Środowiska – Państwowy Instytut Badawczy w ramach



projektu pn. „Opracowanie i wdrożenie Strategicznego Planu Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu – KLIMADA”, realizowanego na zlecenie MŚ w latach 2011 – 2013 ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Podstawy tworzenia Strategii Adaptacyjnej w Polsce (SAP) wynika z przyjętego w dniu 19 marca 2010 roku przez Komitet Europejskiej Rady Ministrów jako wypełnienie postanowień dokumentu strategicznego Komisji Europejskiej – Miałej Księgi ws. Adaptacji do zmian klimatu. SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach: gospodarce wodnej, rolnictwie, leśnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie, obszarach górskich, strefie wybrzeża, gospodarce przestrzennej i obszarach zurbanizowanych. W dokumencie zaproponowano cele, kierunki działań oraz konkretne działania, które korespondują oraz uzupełniają w kontekście adaptacji, dokumenty strategiczne kraju. Przeanalizowano również zmiany klimatu w Polsce (obecne i oczekiwane).

Zmiany klimatu nasilają się i nie można ich całkowicie powstrzymać. Niezbędne jest podjęcie działań mających na celu zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych, aby uniknąć najgorszych skutków w dłuższej perspektywie. Jednak niektóre zmiany wpisują się w sposób nieunikniony w system klimatyczny. O ile zagrożenia i słabe punkty nie będą odpowiednio zarządzane, zmiany klimatu będą w coraz większym stopniu wpływać na jakość projektów i inwestycji dokonywanych w ramach realizowanych projektów. Będą w dalszym ciągu postępować zmiany średnich warunków klimatycznych, zaś ekstremalne zdarzenia pogodowe będą się nasilać. Zjawiska te będą obejmować coraz to nowe obszary, które dotychczas nie zostały uznane za obszary narażone na występowanie tego typu zdarzeń. Mogą również występować nagłe, nieodwracalne zmiany, gdy system klimatyczny przekroczy tak zwane „punkty krytyczne”, powodujące przejście do nowego stanu.

W ramach realizacji wskazań Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu, powinny zostać opracowane plany adaptacji do zmian klimatu w miastach powyżej 100 tys. mieszkańców.

Kluczowym celem przy opracowywaniu oceny ryzyka i odporności na zmianę klimatu jest określenie stopnia podatności projektu na zagrożenia związane ze zmianami klimatu, ustalenie stopnia narażenia na obecnie występujące i przyszłe zagrożenia w danym miejscu (miejscach), oraz określenie najważniejszych czynników ryzyka. Takie informacje pomagają ustalić możliwości podjęcia działań odpornych na aktualne zmiany klimatu, a także zmiany klimatu, które mogą wystąpić w przyszłości.

Dla wszystkich analizowanych wariantów można napisać, że:

„przedmiotowe przedsięwzięcia będzie mieć nieznaczący wpływ na klimat, na zmiany klimatu oraz zmiany klimatu będą praktycznie bez wpływu na funkcjonowanie Zakładu”.

Powyższe nie zwalnia zarządzającego zakładem do ograniczania emisji gazów cieplarnianych, poprzez następujące działania:

- eliminowanie „pustych przebiegów” samochodów ciężarowych,



- maszyny będą włączane tylko podczas pracy,
- maszyny i samochody będą sprawne technicznie.

#### 6.2.9 Poważne awarie przemysłowe.

Sytuacja poważnych awarii przemysłowych omówiona została w pkt. 7.2.12

### 6.3 Opcja proponowana do realizacji – wraz z opisem i uzasadnieniem wyboru.

Wnioskodawca jako opcję najkorzystniejszą z ekonomicznego, społecznego i funkcjonalnego proponuje powstanie zakładu magazynowania odpadów wraz z przetwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, tak jak to opisano w niniejszym raporcie.

Oddziaływanie takiej inwestycji na środowisko na etapie realizacji będzie bardzo podobne jak w ewentualnym wariantcie alternatywnym i najkorzystniejszym dla środowiska.

Wytypowanie na etapie realizacji odpowiedniego Wykonawcy, gwarantującego dotrzymanie wysokich standardów ochrony środowiska w trakcie prac budowlanych jest priorytetem Inwestora. Wykonawca ma zapewnić podjęcie wszelkich działań mających zminimalizować wpływ prac na środowisko i ludzi. Uzyskuje się to poprzez:

- odpowiednie zaplanowanie prac tak, aby nie kumulować działań charakteryzujących się większą emisją hałasu,
- odpowiednie zabezpieczenie gromadzonych na placu budowy materiałów i surowców,
- przygotowanie odpowiednio utwardzonego i zabezpieczonego przed odciekami do gleby parkingu dla maszyn budowlanych,
- używanie w pełni sprawnego sprzętu budowlanego,
- wydzielenie zabezpieczonego miejsca dla odpadów pochodzących z budowy i regularne odbieranie ich przez uprawniony do tego podmiot.

Takie same wymagania - co do realizacji inwestycji wystąpią we wszystkich analizowanych wariantach.

Na etapie eksploatacji, po zastosowaniu w trakcie realizacji wszystkich rozwiązań zalecanych przez BREF i BAT nie będzie występować **ponadnormatywna** emisja do powietrza, zarówno w wariantcie wybranym przez Inwestora jak i w przypadku wariantu alternatywnego, czy najkorzystniejszego dla środowiska.

Przed szkodliwymi emisjami do gleby i wód, w analizowanych wariantach zabezpieczać będą rozwiązania technologiczne i budowlane:

- bezodpływowe wanny dla zbiorników,
- bezodpływowe studzienki z rejonów rozładunku oraz tankowania cystern odbiorczych,
- bezodpływowe zbiorniki podziemne dla całego zakładu,
- filtry przy wentylatorach.

W przypadku wariantu alternatywnego i najkorzystniejszego dla środowiska, w którym wystąpi zmniejszenie niektórych emisji (wynikających z różnic w ilości



transportu) będzie można zrezygnować z części zakładu służącego do – odpowiednio - przetrzymywania odpadów stałych lub budowy zaplecza przyjmującego odpady płynne.

Biorąc pod uwagę niezwykle ważny problem jakim jest zabezpieczenie i odpowiednia neutralizacja odpadów niebezpiecznych płynnych, których coraz więcej produkuje rosnąca gospodarka a także wzrastające zapotrzebowanie na recykling innych odpadów, oraz przyjęte rozwiązania technologiczne zgodne z dokumentem BAT dla magazynowania i przerobu odpadów, wariant proponowany przez Wnioskodawcę do realizacji jest najkorzystniejszym w wielu aspektach funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa.

## **7 Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko wybranego wariantu realizacji inwestycji, w tym również wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko.**

### **7.2 Faza realizacji przedsięwzięcia.**

Tabele przewidywanych oddziaływań zamieszczono w pkt. 8.

W fazie realizacji przedsięwzięcia oddziaływanie na elementy środowiska będzie się wiązać z ogólnie pojętymi pracami budowlanymi, czyli typowymi robotami budowlano-konstrukcyjno-montażowymi.

Emisjami do środowiska będą hałas, spaliny, zapylenie. Zjawiska te mają charakter przejściowy i występują tylko w trakcie realizacji inwestycji.

#### **7.2.1 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.**

W fazie realizacji przedsięwzięcia, czyli podczas prac budowlanych wystąpi emisja zanieczyszczeń do powietrza. Będzie dwójakiego pochodzenia:

- pylenie spowodowane pracą maszyn budowlanych oraz środków transportu,
- zanieczyszczenia pochodząca ze spalania paliw przez maszyny budowlane i pojazdy wykorzystywane przy budowie.

Budowa Zakładu Magazynowania generować będzie zagrożenia dla stanu powietrza wynikające z pracy sprzętu budowlanego, prowadzenia wykopów pod fundamenty, przygotowania zapraw i mas betonowych, pylenia materiałów budowlanych oraz od środków transportu i sprzętu budowlanego, m.in. koparek, dźwigów, betoniarek i agregatów prądotwórczych, powodujących emisję pyłu oraz produktów spalania oleju napędowego (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza). Emitowany będzie pył zawieszony i pył opadający.

W trakcie prowadzenia robót drogowych emisja ta będzie stanowiła jedyną uciążliwość. Także roboty spawalnicze emitować będą zanieczyszczenia: CO, NO<sub>2</sub> oraz pył zawieszony.

Emisja zanieczyszczeń będzie na małej wysokości, co ograniczy rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w poziomie. Można stwierdzić, że emisja będzie miała charakter lokalny, będzie ograniczać się do terenu budowy oraz dróg dojazdowych i zaniknie



wraz z zakończeniem fazy realizacji. Będzie o charakterze przejściowym, krótkotrwałym.

Zminimalizowanie emisji zanieczyszczeń do powietrza wymaga wykorzystywania sprzętu budowlanego o niskiej emisyjności, przewożenia i przechowywania materiałów budowlanych sypkich w szczelnych kontenerach i uruchamiania urządzeń i maszyn napędzanych olejem napędowym jedynie w czasie pracy.

Prowadzone prace budowlane i wynikające z nich tymczasowe zanieczyszczenie powietrza, nie wpłyną znacząco na stan powietrza atmosferycznego.

Synteza danych dotyczących ilości samochodów i maszyn budowlanych oraz ich lokalizacja wskazują, iż uciążliwość z tego tytułu będzie miała charakter lokalny oraz będzie zmienna w czasie i przestrzeni. Oddziaływanie będzie pomijalnie małe i o ograniczonym zakresie. W trakcie realizacji inwestycji wystąpią źródła emisji nieorganizowanej, związane głównie z transportem materiałów budowlanych oraz pracą maszyn budowlanych.

### 7.2.2 Oddziaływanie na klimat akustyczny.

**Tabela 1 - Orientacyjny poziom mocy akustycznej sprzętu budowlanego wykorzystywanego na etapie realizacji**

LP.	RODZAJ SPRZĘTU BUDOWLANEGO	RÓWNOWAŻNY POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ $L_{AEQ}$ [DB]
1	samochód ciężarowy	80 – 100
2	koparka hydrauliczna	90 – 100
3	spychacz	85 – 100
4	ładowarka	89 – 100
5	dźwig	89 – 100
6	sprężarka	87 – 99
7	spawarka	83 – 93
7	elektronarzędzia	92 – 100
8	wibromłoty	80 – 90

Faza realizacji spowoduje powstanie okresowych źródeł hałasu, dlatego prace będą ograniczone tylko do godzin dziennych. Inwestor będzie dążył do zminimalizowania oddziaływania akustycznego stosując najmniej uciążliwą pod względem akustycznym technologię prowadzenia prac budowlanych.



### 7.2.3 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Prace związane z fazą realizacji przedsięwzięcia, polegające na robotach ziemnych oraz budowlano-montażowych, okresowo mogą spowodować naruszenie i zmianę lokalnych stosunków wodnych.

Podczas prowadzenia prac stosowane będą maszyny i pojazdy sprawne technicznie, aby nie dopuścić do zanieczyszczenia gruntu substancjami ropopochodnymi. W przypadku ewentualnych wycieków substancji szkodliwych, zastosowane zostaną odpowiednie środki zabezpieczające przed przedostawaniem się tych substancji do ziemi i wód podziemnych.

W trakcie wykonywania prac budowlanych wody opadowe mogą zostać dodatkowo zanieczyszczone cząstkami gruntu. Prace budowlane spowodują wzrost ilości zawiesiny i zanieczyszczeń z nią związanych w wodach opadowych odprowadzanych z terenu inwestycji. Wody opadowe będą odprowadzane w sposób naturalny do istniejącej kanalizacji.

Będą to oddziaływania odwracalne, które po uporządkowaniu terenu i oczyszczeniu systemu odwadniania, zostaną zlikwidowane.

Prace ziemne mogą oddziaływać na wody podziemne, ponieważ po zdjęciu warstwy gleby, wszelkie zanieczyszczenia łatwiej infiltrują do warstw wodonośnych, dlatego ważnym jest, aby odpowiednio przygotować miejsca postoju sprzętu budowlanego, a substancje mogące szkodliwie wpływać na środowisko gruntowo-wodne przechowywać w szczelnych pojemnikach.

Faza budowy nie doprowadzi do istotnego zwiększenia poboru wody z sieci wodociągowej ani wytwarzania ścieków. Ścieki socjalno-bytowe, powstałe w fazie budowy będą odprowadzane do zakładowej kanalizacji.

Wszystkie sieci kanalizacyjne zostaną wykonane z materiałów odpornych na działanie ścieków, o szczelnych połączeniach (potwierdzonych testami), uniemożliwiając tym samym przedostanie się ścieków do środowiska.

Nie przewiduje się, aby realizacja inwestycji, miała znaczący wpływ na stan wód powierzchniowych znajdujących się na przedmiotowym obszarze, a wszelkie oddziaływania mają charakter przejściowy i ustąpią po zakończeniu prac budowlanych.

### 7.2.4 Gospodarka odpadami.

Budowa Zakładu odpadów płynnych niebezpiecznych, tak jak i każda inna budowa wiąże się z wytwarzaniem odpadów.

Prace budowlane będą prowadzone przez firmę zewnętrzną, która będzie mieć uregulowany stan formalno-prawny w kwestii gospodarki odpadami wytwarzanymi w czasie prac budowlanych, określony w Ustawie o odpadach.

Wytwórca odpadów (firma zewnętrzna – odpowiadająca za budowę inwestycji) zgodnie z ww. Ustawą, może przekazywać wytworzone odpady wyłącznie podmiotom, które posiadają odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania lub unieszkodliwiania odpadów, a transport odpadów



będzie prowadzony przez firmy legitymujące się zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów (zgodnie z Ustawą o odpadach) lub przez wytwarzającego te odpady.

Przewidywane rodzaje i ilości odpadów na etapie realizacji inwestycji przedstawiono w punkcie 2.1.3.

#### **7.2.5 Oddziaływanie na powierzchnie ziemi, gleby.**

Budowa Zakładu wpłynie nieznaczaco na powierzchnie ziemi i glebę. Powierzchnia terenu zostanie zmieniona na skutek budowy dodatkowych dróg, utwardzania placów, prac ziemnych.

Prace przygotowawcze rozpoczną się od rozbiórki i niwelacji terenu oraz wykopów fundamentowych. Wierzchnia warstwa ziemi przed rozpoczęciem głębokich prac zostanie ściągnięta i wykorzystana na zakończenie prac, jako humus pod obsadzenia.

Ziemia pochodząca z wykopów również będzie zagospodarowana na terenie inwestycyjnym, w drugiej kolejności (tylko w razie potrzeby) może być wywieziona poza teren Zakładu, przez uprawnione do tego podmioty.

W wyniku prac budowlanych może dojść do zanieczyszczenia ziemi materiałami budowlanymi a pojazdy budowy mogą być źródłem zanieczyszczenia gruntu różnego rodzaju smarami, olejami napędowymi itp. Dla minimalizacji negatywnych skutków zanieczyszczenia tymi substancjami, używane będą jedynie urządzenia i maszyny sprawne technicznie. W przypadku wycieku substancji szkodliwych, zostaną one usunięte a wierzchnia warstwa ziemi zostanie zdjęta i zagospodarowana przez zewnętrzną specjalistyczną firmę. Zadaniem Wykonawcy będzie wykorzystanie materiałów bezpiecznych, niewpływających negatywnie na podłoże gruntowe, jak również przygotowanie utwardzonego i zabezpieczonego odpowiednio podłoża dla pozostających na terenie budowy maszyn i urządzeń budowlanych. W fazie budowy możliwe jest wystąpienie skutków odwracalnych i nieodwracalnych, dotyczących stanu powierzchni gruntu. Skutki nieodwracalne dotyczą efektów trwałego przykrycia części powierzchni gruntu przez: budowę obiektów, dróg wewnętrznych i parkingów. Skutki odwracalne dotyczą okresowego (podczas trwania fazy realizacji) zaśmiecenia i dewastacji w najbliższym otoczeniu inwestycji.

Po zakończeniu prac budowlano-montażowych, powierzchnia gruntu będzie oczyszczona, wyrównana i zrekultywowana przez nawiezenie humusu i wprowadzenie zieleni na terenie biologicznie czynnym Zakładu. Ewentualny nadmiar ziemi pozostały po pracach budowlanych i niewykorzystany na miejscu zostanie wywieziony przez uprawnioną do tego firmę.

#### **7.2.6 Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta i rośliny.**

Faza realizacji niesie za sobą uciążliwości w stosunku do ludzi, zwierząt i roślin. Są to jednak działania chwilowe i przemijające, kończące się razem z zakończeniem prac budowlanych.

Etap budowy to zagrożenia związane z hałasem towarzyszącym pracy maszyn i urządzeń budowlanych oraz uchem samochodowym. Ze względu na nieodległe



usytuowanie budynków mieszkalnych (250 m) prace budowlane będą prowadzone tylko w porze dziennej, należy również wykluczyć prowadzenie prac budowlanych we wczesnych godzinach porannych i późnych wieczornych.

Kolejnym czynnikiem mogącym mieć wpływ na ludzi, zwierzęta i rośliny jest zanieczyszczenie powietrza wynikające z pracą maszyn, urządzeń budowlanych oraz ruchem samochodowym. Jest to również działanie przemijające, które nie wpłynie na stan środowiska naturalnego.

Zadaniem Wykonawcy jest dołożenie wszelkich starań, aby czynniki negatywne wynikające z budowy nie były odczuwalne poza granicami działki inwestycyjnej. Hałas, pylenie i lokalna emisja substancji szkodliwych (farby, lakiery, powłoki antykorozyjne, itp.) mogłyby być uciążliwe dla pracowników przedsiębiorstw, wykonujących prace budowlano-montażowe, instalacyjne i malarskie. Uciążliwości te będą minimalizowane, poprzez stosowanie odpowiednich zabezpieczeń, wynikających z przepisów BHP i właściwej organizacji robót.

Teren budowy to typowy teren przemysłowy i nie stanowi istotnej wartości przyrodniczej, nie występują tutaj siedliska przyrodnicze chronione prawnie a fauna występuje tu w formie ruderalnej.

Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta, rośliny i grzyby związane z etapem budowy inwestycji będzie niewielkie, krótkotrwałe i wraz z zakończeniem prac budowlanych ustąpi. Po zakończeniu fazy budowy, teren zostanie odpowiednio zagospodarowany zielenią niską.

#### **7.2.7 Oddziaływanie na tereny chronione, w tym Natura 2000.**

Obszary te są w takiej odległości od terenu inwestycji, że oddziaływanie pochodzące z budowy nie będą miały jakiegokolwiek wpływu na nie.

#### **7.2.8 Wpływ na zabytki, dobra kultury i dobra materialne.**

Budowa nie będzie miała negatywnego wpływu na elementy zabytkowe, stanowiska archeologiczne i dobra kultury ze względu na odległości od terenu inwestycji.

#### **7.2.9 Wpływ na krajobraz.**

Na terenie budowy oddziaływanie na krajobraz będzie niewielkie i krótkotrwałe, ponieważ mamy do czynienia z terenem przemysłowym nieposiadającym walorów krajobrazowych. Z fazą budowy związane są jednak działania, które krótkotrwałe wpłyną na walory estetyczne otoczenia:

- ruch samochodów i maszyn,
- wyrobiska,
- składowana ziemia,
- wykopy pod fundamenty,
- składowane materiały budowlane i elementy konstrukcji,
- rusztowania,
- budowa dróg wewnętrznych,



- wylewanie betonu itp.

#### **7.2.10 Oddziaływania skumulowane.**

Nie będzie występować kumulacja oddziaływań na środowisko wynikających z prac budowlanych.

W trakcie prac budowlanych należy zwrócić uwagę na:

- wykorzystanie mas ziemi na terenie inwestycji
- prawidłowe prowadzenie gospodarki odpadami
- zabezpieczenie powierzchni ziemi i gruntu przed zanieczyszczeniami
- przestrzeganie zasad BHP
- prace powodujące nadmierny hałas należy prowadzić w porze dziennej wykluczając godziny wczesno poranne
- korzystanie z w pełni sprawnego sprzętu i pojazdów
- zrekultywowanie powierzchni po zakończeniu budowy
- zagospodarowanie terenu dodatkową zielenią

Dostosowanie się do zaleceń zawartych w Raporcie pozwoli znacznie ograniczyć wpływ na środowisko.

#### **7.2.11 Wnioski.**

Wpływ tej fazy na środowisko będzie przejściowy i zakończy się wraz z zakończeniem budowy.

### **7.3 Faza eksploatacji.**

#### **7.3.1 Przedmiot analizy.**

Cel analizy to określenie wpływu inwestycji na powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, wody powierzchniowe i podziemne, otoczenie w fazie eksploatacji przedsięwzięcia: „Budowa zakładu magazynowania odpadów wraz z przetwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne”.

Tabele oddziaływań zamieszczono w pkt 8.

#### **7.3.2 Oddziaływania na powietrze.**

Inwestycja nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu i spełnia wymagania dotyczące ochrony środowiska.

Na etapie eksploatacji, podstawowym źródłem emisji zanieczyszczeń do środowiska będzie emisja pochodząca z eksploatacji maszyn i urządzeń stosowanych do prac modernizacyjnych, takich jak sprzęt budowlany czy samochody ciężarowe. Wyżej wymienione maszyny i urządzenia napędzane są silnikami spalinowymi, zatem zanieczyszczenia do powietrza będą pochodzić ze spalania paliw. Emisja zanieczyszczeń będzie zachodzić na małej wysokości, co znacznie ograniczy rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń w poziomie. Biorąc jednak pod uwagę lokalizację dróg dojazdowych oraz proponowanych rejonów prac budowlanych wzrost emisji zanieczyszczeń, do powietrza związany z budową będzie niewielki i zminimalizowany do granic działki inwestycyjnej. Można stwierdzić, że



wpływ emisji na powietrze atmosferyczne będzie miał charakter lokalny, związany z miejscem powstawania (drogi dojazdowe), co potwierdziły obliczenia przedstawione w niniejszym opracowaniu. Wyeliminowanie emisji zanieczyszczeń dla funkcjonującego zakładu jest niemożliwe do osiągnięcia.

Obliczenia emisji zawarte są w załączniku do niniejszego raportu pn. „Budowa Zakładu magazynowania odpadów wraz z przetwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.”

Transport odpadów trafiający do instalacji realizowany będzie za pomocą samochodów ciężarowych, których ładunek będzie odpowiednio zabezpieczony i odizolowany od środowiska zewnętrznego, w celu zminimalizowania potencjalnych emisji odorów na środowisko, powstającej w trakcie ich transportu. Pomieszczenia ciągu technologicznego instalacji będą wyposażone w wentylację mechaniczną i grawitacyjną zapewniającą wymianę powietrza zgodną z przepisami sanitarnymi i ochrony ppoż..

### **7.3.3 Oddziaływania na klimat akustyczny.**

Analiza wyników obliczeń wskazuje, że planowana inwestycja nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy najbliższych terenów podlegających ochronie przed hałasem. Mając na uwadze nieznaczną odległość miejsca inwestycji od terenów zabudowy mieszkaniowej należy zwrócić szczególną uwagę na stosowanie rozwiązań konstrukcyjnych i organizacyjnych ograniczających emisję hałasu do środowiska poprzez:

- stosowanie tłumików akustycznych w systemach wentylacyjnych;
- unikanie lokalizacji źródeł hałasu w przestrzeni otwartej.

Pomimo braku znaczącego oddziaływania inwestycji na środowisko chronione akustycznie, obowiązkiem zakładu przemysłowego jest przestrzeganie zasad oraz wdrażanie rozwiązań ograniczających emisję hałasu do środowiska.

Można to uzyskać poprzez stosowanie następujących zasad:

- używanie maszyn i urządzeń będących źródłem hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko w porze dziennej,
- używanie maszyn i urządzeń będących źródłem hałasu o wysokim poziomie mocy akustycznej w miarę możliwości tylko wewnątrz pomieszczeń,
- prowadzenie prac powodujących emisję hałasu w pomieszczeniach przy zamkniętych oknach, bramach wjazdowych i drzwiach wejściowych,
- wyłączanie zbędnych, nieużywanych w danym momencie urządzeń, maszyn i narzędzi emitujących hałas,
- stosowanie, w miarę możliwości technicznych, osłon, obudów lub ekranów dla źródeł hałasu pracujących na zewnątrz pomieszczeń,
- dbanie o odpowiedni stan techniczny urządzeń, zwłaszcza tych stanowiących istotne źródła hałasu na terenie zakładu,
- podejmowanie działań organizacyjnych sprzyjających ograniczaniu emisji hałasu do środowiska.



Wszystkie urządzenia wykorzystane do realizacji procesów będą fabrycznie nowe i odpowiednio zabezpieczone przed nadmierną emisją hałasu, co zostało w pełni sprawdzone i przewidziane w koncepcji budowlanej.

Obliczenia hałasu zawarte są w załączniku do niniejszego raportu pn. „Budowa Zakładu magazynowania odpadów wraz z przetwarzaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.”

#### **7.3.4 Oddziaływania na wody podziemne i powierzchniowe.**

Woda będzie używana tylko na cele technologiczne (przemysłowe) i socjalno-bytowe. Wielkość wody będzie determinowana przez:

- pobór na cele technologiczne - płukania urządzeń, mycia urządzeń, pomieszczeń i placów, itp.,
- cele socjalno – bytowe.

Nie będzie miało miejsce wprowadzanie zanieczyszczeń do jakichkolwiek wód. Instalacja zaopatrzona będzie w kanalizację rozdzielczą: sanitarną, technologiczną i opadową, instalacja nie będzie posiadała wylotu ścieków bezpośrednio do wód i do ziemi.

Wszystkie zbiorniki umieszczone będą w bezodpływowych wannach w celu zabezpieczenia przed wyciekami mogącymi spowodować zanieczyszczenie wód, a miejsca rozładunku oraz napełniania cystern będą posiadać studzienki odpływowe na wypadek wycieków z pomp do zbiorników bezodpływowych opróżnianych przez uprawnione podmioty okresowo.

Dla instalacji wyszczególniono następujące typy powstających ścieków:

- przemysłowe,
- bytowe,

Dzięki zaplanowanemu zbiornikowi przelewowemu część wód opadowych zostanie wykorzystana na miejscu do utrzymania terenów biologicznie czynnych zakładu.

Pobór wody na potrzeby budowy jak i działania instalacji będzie się odbywał z miejskiej sieci wodociągowej. Przyjęty i opisany w niniejszym raporcie system zbierania ścieków i przekazywanie ich upoważnionym podmiotom do przekazania na profesjonalne oczyszczalnie ścieków oraz do dedykowanej kanalizacji wyklucza możliwość wpływu ścieków na wody. Zabezpieczenia wszystkich zbiorników opisane w niniejszym raporcie także wyklucza możliwości przedmiotowego wpływu. Zakład wyposażony będzie zgodnie z projektem we wszystkie możliwe kanalizacje dedykowane.

#### **7.3.5 Gospodarka odpadami.**

Odpady powstające na terenie Zakładu będą segregowane i odbierane przez wyspecjalizowane firmy w celu ich utylizacji lub przetworzenia. Pojemniki po odpadach niebezpiecznych nienadające się do ponownego wykorzystania będą przechowywane do czasu ich odbioru w miejscach odpowiednio zabezpieczonych.



### 7.3.6 Wpływ na powierzchnię ziemi i krajobraz.

Potencjalny obszar inwestycji jest terenem o znaczeniu przemysłowym, dlatego wybudowanie Zakładu nie będzie miało większego wpływu na otaczający krajobraz. W ramach realizacji inwestycji powstaną nowe obiekty o charakterze przemysłowym. W celu poprawy walorów krajobrazowych terenu inwestycyjnego, plan zagospodarowania terenu uzupełni się o projekt zagospodarowania wolnych miejsc dodatkową zielenią. Biorąc pod uwagę proponowaną technologię magazynowania oraz przyjęte procedury postępowania z przyjmowanymi odpadami, które zapewnią przestrzeganie standardów ochrony powietrza przed zanieczyszczeniem, nie przewiduje się wpływu na zanieczyszczenie gleb spowodowanego eksploatacją Zakładu.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na obecny stan krajobrazu w wyniku funkcjonowania instalacji.

### 7.3.7 Wpływ na gleby.

W przypadku przedmiotowej inwestycji oddziaływanie na gleby może być:

- pośrednie, poprzez emisję zanieczyszczeń do powietrza, a następnie ich opadanie na gleby
- bezpośrednie na skutek wycieków z magazynowania i przepompowywania odpadów

Odpowiednie filtry w pomieszczeniach i dla zbiorników będą zabezpieczać środowisko przed emisją do powietrza i pośrednio do gleb.

Projekt posadowienie zbiorników w bezodpływowych wannach daje gwarancję przed wydostaniem się do gleby ewentualnych wycieków a za tym braku negatywnego oddziaływania na gleby. Rejony przepompowywania substancji z pojemników dostawczych oraz rejon przepompowywania ze zbiorników do cystern odbiorczych będą wyposażone w studzienki odpływowe (do zbiorników bezodpływowych) zabezpieczające przed przedostaniem się do gruntu ewentualnych odcieków z przepompowywania.

W związku z powyższym można stwierdzić, że nie wystąpi negatywne oddziaływanie na gleby.

### 7.3.8 Oddziaływania na ludzi, zwierzęta i rośliny.

W pobliżu terenu planowanej inwestycji nie ma żadnych cennych siedlisk gatunkowych roślin i zwierząt. Teren jest od wielu lat terenem przemysłowym. Analiza oddziaływania planowanej inwestycji na powietrze i klimat akustyczny, wykazała, iż dotrzymane zostaną normy dopuszczalnej emisji i imisji.

Wynika z tego, że eksploatacja Zakładu nie będzie oddziaływać w sposób negatywny na zdrowie i życie ludzi mieszkających w jego sąsiedztwie, jak również przebywających na jego terenie. W razie wystąpienia awarii przewidziane zostały zabezpieczenia a personel Zakładu będzie przeszkolony we wszelkich procedurach na wypadek zdarzeń mogących wywołać gwałtowne emisje niebezpiecznych substancji.



Planowana inwestycja nie będzie swoim funkcjonowaniem w sposób negatywny oddziaływała na zdrowie i życie człowieka. Inwestycja nie będzie wpływała negatywnie na świat roślin, zwierząt i grzybów

### **7.3.9 Oddziaływania na zabytki, dobra kultury i dobra materialne.**

Na terenie przedsięwzięcia, w jego sąsiedztwie i najbliższej okolicy nie ma zabytków wpisanych do rejestru zabytków oraz pozostających pod indywidualną opieką konserwatorską Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na dobra materialne i krajobraz kulturowy omawianego obszaru.

### **7.3.10 Oddziaływania transgraniczne.**

Profil zakładu mieści się na liście działalności wymienionych w załączniku do Konwencji o Ocenach Oddziaływania na Środowisko w kontekście transgranicznym. Jednak skala oddziaływania inwestycji na środowisko powoduje, że oddziaływania transgraniczne nie będą miały w tym przypadku miejsca.

Planowana inwestycja nie będzie generować zanieczyszczeń i uciążliwości, których zasięg będzie przekraczał granice państwa.

### **7.3.11 Oddziaływanie pól elektromagnetycznych.**

Omawiana inwestycja nie będzie generować oddziaływań elektromagnetycznych szkodliwych dla środowiska.

### **7.3.12 Poważne awarie przemysłowe.**

Zgodnie z Ustawą Prawo ochrony środowiska „poważna awaria przemysłowa” to zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. Z Rozporządzenia Ministra Rozwoju w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej wynika, że obecność magazynowanych substancji niebezpiecznych może zakwalifikować zakład do zakładów zwiększonego lub dużego ryzyka. O zakwalifikowaniu decyduje ilość substancji znajdujących się (magazynowanych) w danej chwili w zakładzie. Do wyliczenia należy zastosować wzór z Rozporządzenia. Zakład nie kwalifikuje się do ww. kategorii.

Zbiorniki oraz miejsca, gdzie magazynowane będą substancje będą odpowiednio zabezpieczone, wentylowane oraz oznaczone zgodnie z przepisami i obowiązującymi normami. W pobliżu zbiorników i miejsc magazynowania pojemników będzie znajdował się, zgodnie z przepisami ppoż. sprzęt i substancje do neutralizowania. Personel będzie odpowiednio przeszkolony w kwestiach bezpieczeństwa i wszelkich procedur z nim związanych. Zakład będzie wyposażony w systemy przeciwpożarowe oraz systemy wykrywania sytuacji stwarzających niebezpieczeństwo pożarowe.



Obiekt podlegać będzie rygorystycznym przepisom dotyczącym dozoru technicznego, przeglądów i remontów.

### 7.3.13 Oddziaływania skumulowane.

W wyliczeniach emisji do powietrza oraz emisji hałasu wykonanych dla całego Zakładu uwzględniono znajdujące się w okolicy zakłady sąsiednie.

## 7.4 Faza likwidacji.

### 7.4.1 Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne.

Na etapie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia będzie występować:

- emisja zanieczyszczeń pyłowych z prac rozbiórkowych
- emisja zanieczyszczeń ze spalania paliw przez maszyny budowlane i transport.

Emisja będzie miała charakter niezorganizowany.

Pył zawieszony i pył opadający będzie emitowany podczas prac ziemnych, które będą miały za zadanie wyrównanie terenu oraz jego rekultywację.

Emisja pochodząca ze spalania paliw będzie wynikiem pracy ciężkiego sprzętu budowlanego, który posłuży do wyburzenia obiektów oraz likwidacji infrastruktury technicznej, pracy koparek, dźwigów, agregatów prądotwórczych.

Podsumowując, z fazą likwidacji będzie się wiązać emisja pyłu oraz produktów spalania oleju napędowego (dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, tlenek węgla, węglowodory, sadza). Zasięg i potencjalny wpływ emisji na środowisko na etapie likwidacji będzie podobny jak w fazie budowy Instalacji.

Oddziaływanie będzie miało charakter lokalny (teren likwidacji oraz drogi dojazdowe) i zakończy się wraz z zakończeniem prac rozbiórkowych. Emisja będzie zachodziła na niedużej wysokości.

### 7.4.2 Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Emisja hałasu na etapie likwidacji Zakładu będzie miała charakter nieciągły, jego natężenie będzie podlegać zmianom w poszczególnych etapach rozbiórki i likwidacji, a nawet w obrębie jednej zmiany roboczej. Ze względu na bliskość zabudowy mieszkaniowej prace prowadzone będą w porze dziennej, wyłączając godziny wczesnoranne. Obsługa maszyn i urządzeń powinna być zabezpieczona zgodnie z przepisami BHP, np. poprzez obowiązek stosowania indywidualnych ochronników słuchu. Mając na uwadze, że uciążliwość ta będzie miała charakter tymczasowy, typowy dla prac rozbiórkowych i dotyczyła będzie jedynie czasu likwidacji inwestycji, a więc ustąpi wraz z zakończeniem prac.

### 7.4.3 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Faza likwidacji Zakładu i związane z nią prace rozbiórkowe nie wpłynie w znaczący sposób na wody powierzchniowe i podziemne. Podobnie jak w fazie realizacji przedsięwzięcia, prace związane z likwidacją infrastruktury technicznej mogą spowodować naruszenie i zmianę lokalnych stosunków wodnych. W przypadku



ewentualnych wycieków substancji szkodliwych, zastosowane będą odpowiednie środki zabezpieczające przed przedostawaniem się tych substancji do ziemi i wód podziemnych. Będą wyznaczone utwardzone miejsca postoju sprzętu budowlanego i odpowiednio przechowywać wszelkie substancje mogące szkodliwie oddziaływać na środowisko gruntowo-wodne.

Podczas wykonywania prac rozbiórkowo-likwidacyjnych, spływy opadowe mogą zostać zanieczyszczone cząstkami gruntu. W okresie tym należy się liczyć ze wzrostem ilości zawiesiny i zanieczyszczeń z nią związanych w wodach opadowych, odprowadzanych z terenu inwestycji. Będą to jednak oddziaływania odwracalne.

#### **7.4.4 Gospodarka odpadami.**

W fazie likwidacji powstawać będą odpady, które związane będą z demontażem hal i budynków instalacyjnych jak również infrastruktury towarzyszącej. Faza likwidacji zostanie rozpoczęta wtedy, gdy wszystkie substraty i produkty z magazynowania oraz laboratorium zostaną wywiezione z terenu Instalacji. Prace rozbiórkowe będzie prowadzić firma zewnętrzna, która będzie miała uregulowany stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami wytwarzanymi w czasie prac rozbiórkowo-likwidacyjnych, określony w Ustawie o odpadach. Wytwórca odpadów (firma zewnętrzna – odpowiadający za rozbiórkę inwestycji) zgodnie z ww. ustawą, jest zobowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami jak również może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie podmiotom, które posiadają odpowiednie zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie odzysku, zbierania lub unieszkodliwiania odpadów, a transport odpadów firmom legitymującym się zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie transportu odpadów.

Przewidywaną ilość odpadów i sposób ich utylizacji podano w tabeli, w punkcie 2.1.3.

#### **7.4.5 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, krajobraz i gleby.**

Teren inwestycji jest od lat terenem przemysłowym, zatem prace rozbiórkowe nie wpłyną negatywnie na krajobraz, a wręcz przeciwnie. Teren zostanie wyrównany, uporządkowany oraz zrekultywowany poprzez nawiezenie warstwy humusu i wprowadzenie zieleni.

W wyniku prac rozbiórkowych i likwidacyjnych może dojść jednak do zanieczyszczenia ziemi materiałami budowlanymi, poza tym, pojazdy uczestniczące w rozbiórce mogą być źródłem zanieczyszczenia gruntu różnymi substancjami, między innymi smarami, olejami napędowymi itp. To jest powód, dla którego należy wyznaczyć utwardzone miejsca stacjonowania maszyn budowlanych. W celu niedopuszczenia do zanieczyszczenia gleby odpadami niebezpiecznymi, będą one przechowywane w szczelnie zamykanych pojemnikach i odbierane przez specjalistyczne firmy mające odpowiednie zezwolenia. W przypadku, gdy będą spełnione powyższe wymagania, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływanie na powierzchnię ziemi, krajobraz i gleby.



#### **7.4.6 Oddziaływanie na ludzi, zwierzęta i rośliny i grzyby.**

Z fazą likwidacji związana jest praca urządzeń i maszyn budowlanych, w tym również ciężkiego sprzętu, dlatego pewną uciążliwością dla pobliskich mieszkańców może być hałas pochodzący od pracujących urządzeń, prac rozbiórkowych i likwidacyjnych oraz okresowo wywożonych odpadów, powstałych w wyniku rozbiórki i likwidacji. Należy podkreślić, że uciążliwość ta, podobnie jak w fazie budowy, będzie niewielka, chwilowa i krótkotrwała. Z pracami rozbiórkowymi wiąże się również zapylenie i zanieczyszczenie powietrza od pracujących maszyn i pojazdów. Jest to czynnik okresowy, który nie wpłynie negatywnie na mieszkańców, faunę oraz florę w dłuższym okresie czasu. Ze względu na analizowany zakres robót, należy wykluczyć negatywne oddziaływanie fazy likwidacji na zdrowie okolicznych mieszkańców. Hałas, pylenie i lokalna (punktowa) emisja substancji szkodliwych (farby, lakiery, powłoki antykorozyjne, itp.) mogą być uciążliwe dla pracowników przedsiębiorstw wykonujących prace rozbiórkowe i likwidacyjne. Uciążliwości te należy ograniczyć maksymalnie poprzez stosowanie się do zasad BHP.

Po etapie rozbiórki teren zostanie poddany rekultywacji a istniejąca roślinność zostanie odpowiedni zabezpieczana. Dzięki nawiezieniu warstwy humusu i zasadzeniu roślinności wysokiej i niskiej możliwe będzie powstanie nowych siedlisk roślinnych i zwierzęcych.

#### **7.4.7 Oddziaływanie na obszary chronione, w tym Natura 2000.**

Faza likwidacji Zakładu nie będzie powodować negatywnych skutków dla obszarów podlegających ochronie. Obszary te położone są w takiej odległości, że oddziaływanie związane z prowadzeniem prac rozbiórkowych, (np. zapylenie, hałas) nie będzie w ich rejonie odczuwalne.

#### **7.4.8 Oddziaływanie na zabytki, dobra kultury i dobra materialne.**

Nie występuje negatywny wpływ fazy likwidacji Instalacji na elementy zabytkowe, stanowiska archeologiczne oraz dobra kultury, ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji nie występują wspomniane elementy.

### **7.5 Uzasadnienie wybranego wariantu ze wskazaniem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wodę, powietrze, klimat, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz oraz wzajemne oddziaływanie między elementami.**

Jak wykazano w niniejszym raporcie wariant przyjęty przez Inwestora jest najkorzystniejszy do realizacji przy uwzględnieniu szeregu aspektów gospodarczych i społecznych oraz uwzględniając fakt, że nie narusza równowagi przyrodniczej oraz przepisów prawa regulujących kwestie ochrony środowiska.

Przedstawione w „Raporcie...” wyliczenia emisji, oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska, techniki minimalizacji emisji i spełnienia wymagań pod względem emisji do środowiska dla zakładów magazynowania



odpadów niebezpiecznych świadczą, że budowa Zakładu nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko.

W kwestii emisji do środowiska, pozytywnym aspektem będzie szansa na ograniczenie szkodliwych emisji z nielegalnych składowisk. W skali lokalnej dzięki przewidzianym w projekcie zakładu zabezpieczeniom nie będzie występować negatywne oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, co wykazuje niniejszy raport. Gwarancją tego jest przyjęta technologia składowania i postępowania z odpadami.