

I. KARTA PROJEKTU

1. Podstawa opracowania: Zlecenie firmy:
- Tymbark-MWS Sp. z o.o.**
34-650 Tymbark 156
- dla:
- EkoNorm Pro Sp. z o. o. Sp. Komandytowa**
ul. Gallusa 12
40–594 Katowice
- na opracowanie raportu oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie zakładu produkcji spożywczej, budowie budynku magazynu wysokiego składowania, dwóch napowietrznych estakad technologicznych, łączących realizowaną halę magazynową z istniejącym zakładem oraz budynku pompowni wraz ze zbiornikiem zapasu wody oraz z infrastrukturą techniczną,
34-650 Tymbark, ul. Tymbark 156
parcele nr 536, 538, 535/2, 535/4, 535/5, 535/6, 535/7
obręb ewidencyjny: 0003 Tymbark
jednostka ewidencyjna: Tymbark
identyfikator jednostki ewidencyjnej:120712_2
2. Cel opracowania: Celem opracowania jest sporządzenie raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko, na potrzeby przedstawienia w Europejskim Funduszu Inwestycyjnym w związku z aplikowaniem o dofinansowanie inwestycji
3. Zakres opracowania: Zakres opracowania wynika z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1029.)
4. Nr projektu 2022/09/22
- Zespół wykonawców: mgr inż. Katarzyna Jacher
inż. Marta Lorenc
mgr inż. Krzysztof Skowron
- Kierownik zespołu: mgr inż. Tomasz Celler
Sprawdził: mgr inż. Tomasz Celler
Zatwierdził: dr inż. Grzegorz Oparczyk

OŚWIADCZENIE KIEROWNIKA ZESPOŁU

Oświadczam, iż ukończyłem, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym, jednolite studia magisterskie na kierunku związanym z kształceniem w obszarze nauk technicznych z dziedziny inżynieria środowiska oraz posiadam co najmniej 5-letnie doświadczenie w pracach w zespołach przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko ¹⁾.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
Podpis Kierownika Zespołu

¹⁾ na podstawie art.66 ust.19a) 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 (Tekst jednolity: Dz.U.2022.1029.).

II. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem opracowania jest planowane przedsięwzięcie polegające na rozbudowie zakładu produkcji spożywczej, budowie budynku magazynu wysokiego składowania, dwóch napowietrznych estakad technologicznych, łączących realizowaną halę magazynową z istniejącym zakładem oraz budynku pompowni wraz ze zbiornikiem zapasu wody oraz z infrastrukturą techniczną, 34-650 Tymbark, ul. Tymbark 156 parcele nr 536, 538, 535/2, 535/4, 535/5, 535/6, 535/7 obręb ewidencyjny: 0003 Tymbark jednostka ewidencyjna: Tymbark identyfikator jednostki ewidencyjnej:120712_2.

Najbliższe otoczenie omawianego terenu stanowią tereny kolejowe, tereny użytków zielonych i terenów usług publicznych (stadion sportowy oraz szkoła Muzyczna), tereny zakładu Tymbark, farma fotowoltaiczna, tereny przeznaczone do zalesienia, droga publiczna klasy D, tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usługowej o niskiej intensywności oraz droga gminna (ul. Armii Krajowej). W najbliższym sąsiedztwie brak jest terenów ochrony uzdrowiskowej.

Teren, na którym przewiduje się realizację przedsięwzięcia jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą nr XXIII/172/05 Rady Gminy Tymbark z dnia 31 marca 2005 r. (Dz.U. woj. Małopolskiego Nr 322, poz.2418 z dnia 14 czerwca 2005 r. zm. Uchwałą Nr XI'56/2015 Rady Gminy Tymbark z dnia 10 września 2015).

W chwili obecnej planowane przedsięwzięcie nie jest w pełni zgodne z zapisami MPZP, natomiast prowadzona jest procedura zmiany miejscowego planu, umożliwiająca realizację planowanej inwestycji na rozpatrywanym terenie.

Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie opisywane w niniejszej dokumentacji stanowi rozbudowę istniejącego zakładu przetwórstwa spożywczego.

W ramach inwestycji realizowane będą następujące elementy:

- budynek hali wysokiego składowania (podzielony na część wysokiego składowania i część ekspedycji),
- dwie estakady technologiczne - estakady te stanowiąc będą obudowę automatycznych linii transportowych, w których transportowane będą produkty gotowe w jednostkach transportowych na paletach pomiędzy istniejącym zakładem produkcyjnym, a projektowaną halą wysokiego składowania,
- pompownia ze zbiornikiem przeciwpożarowym - na potrzeby gaszenia instalacją tryskaczową w magazynie wysokiego składowania.

W ramach przedsięwzięcia realizowane będą również sieci wewnętrzne (wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, zasilanie w energię elektryczną i energię cieplną, sieci teleinformatyczne), ciągi komunikacyjne i tereny zielone.

Rodzaj technologii

Nie dotyczy. Inwestycja nie wiąże się z realizacją linii technologicznej.

Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii

Funkcjonowanie przedsięwzięcia wiązać się będzie z wystąpieniem:

- emisji substancji do powietrza,
- emisji hałasu,
- emisji odpadów,
- emisji ścieków.

Charakterystyka środowiska

Gmina Tymbark wg. regionalizacji Kondrackiego położona jest w mezoregionie fizyczno – geograficznym Beskid Wyspowy (513.49), makroregionie Beskidy Zachodnie (513.44-57), Podprovincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513), Prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (511).

Gmina znajduje się w obrębie dużych jednostek tektonicznych, płaszczowiny magurskiej i płaszczowiny śląskiej.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest położony poza udokumentowanymi złożami surowców mineralnych oraz poza obszarami górniczymi.

Gmina Tymbark jest w całości zgazyfikowana w oparciu o gazociąg wysokoprężny Łąka – Słopnice. Gazociągiem tym do systemu krajowej sieci wysokoprężnej włączone są eksploatowane złoża gazu „Słopnice”.

Na terenie całej gminy Tymbark głównym problemem budowlanym są zagrożenia osuwiskowe, rozwinięte na łupkowych elementach fliszu karpackiego. Najbliższym osuwiskiem jest obiekt nr ID 8358, jest to osuwisko aktywne ciągle oddalone od ok.436 m od terenu przedsięwzięcia w kierunku południowym.

Województwo Małopolskie objęte jest monitoringiem powietrza prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie. Gmina Tymbark znajduje się w strefie Małopolskiej.

Stan jakości powietrza na terenie przedsięwzięcia nie wykazuje przekroczeń poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu ani wartości odniesienia.

Klimat akustyczny wokół inwestycji kształtowany jest w głównej mierze przez działalność zakładu Tymbark MWS SP z o.o., sąsiednie działalności przemysłowo-usługowe, a także ruch samochodowy.

Gmina Tymbark położona jest w Podregionie Zewnętrzno-karpackim obejmującym obszar położony na północ od Pienińskiego Pasa Skałkowego. Występują tu wody podziemne typu szczelinowego i szczelinowo - porowego w utworach fliszowych kredy i trzeciorzędu (paleogenu), a także wody porowe w osadach czwartorzędowych. W obszarze analizowanego przedsięwzięcia brak jest użytkowego piętra wodonośnego.

Obszar planowanej inwestycji położony jest poza granicami Głównych Zbiorników Wód Podziemnych – najbliższym położonym jest GZWP Stradomka nr 442, znajduje się około 14 km w kierunku północnym od terenu inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW2000150.

Teren analizowanego przedsięwzięcia położony jest w zlewni rzeki Łososina stanowiącej lewy dopływ Dunajca, zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych PLRW2000122147229 – Łososina do Słopiczanki.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest zlokalizowany poza terenami ryzyka i zagrożenia powodziowego.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza strefami ochronnymi ujęć wód. Na potrzeby zaopatrzenia planowanego obiektu w wodę będą eksploatowane istniejące zakładowe ujęcia wód powierzchniowych czy podziemnych.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie przemysłowym. Powierzchnia ziemi została przekształcona m.in. na potrzeby utwardzeń i zabudowy. Istniejące zadrzewienie ma charakter wtórny, antropogeniczny.

Obszary podlegające ochronie

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszarowe oraz indywidualne formy przyrody objęte ochroną prawną utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarze ekologiczne.

W rejonie lokalizacji planowanej inwestycji nie ma obszarów chronionych, w tym obszarów Natura 2000 i obszarów wodno-błotnych objętych tzw. konwencją Ramsar.

Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych

W granicach oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obiekty zabytkowe nieruchome, ruchome utworzone bądź ustanowione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*, wpisane do rejestru zabytków województwa małopolskiego lub ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

W przypadku niepodejmowaniu przedsięwzięcia, teren pozostanie w stanie niezmienionym, nie posiadającym walorów krajobrazowych ani przyrodniczych.

Opis analizowanych wariantów, w tym wariantu proponowanego przez wnioskodawcę, racjonalnego wariantu alternatywnego oraz wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru

Nie istnieją inne warianty przedsięwzięcia niżeli jeden podstawowy wariant planowany do realizacji, opisany i przeanalizowany w niniejszej dokumentacji.

Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko

Zgodnie z przeprowadzoną w niniejszej dokumentacji analizą wpływu na poszczególne elementy środowiska, przedsięwzięcie zrealizowane w wariantcie proponowanym przez Inwestora nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, nie wystąpi również ryzyko oddziaływań transgranicznych.

Nie rozpatruje się innych wariantów realizacyjnych.

Uzasadnienie proponowanego przez wnioskodawcę wariantu, ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Zgodnie z przeprowadzoną w niniejszej dokumentacji analizą wpływu na poszczególne elementy środowiska, przedsięwzięcie w wariantcie proponowanym przez Inwestora nie będzie stanowiło ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, w tym ludzi. Szczególnie nie zmieni istotnie stanu jakości powietrza, klimatu akustycznego, nie wpłynie też na rośliny, zwierzęta, najbliższe formy ochrony przyrody, korytarze ekologiczne i zabytki.

Zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wystąpienia przekroczeń norm dla terenów chronionych akustycznie, ustalonych z uwagi na ochronę zdrowia ludzi.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie również powodować ponadnormatywnych oddziaływań na jakość powietrza atmosferycznego w jego rejonie.

Przy prawidłowym sposobie postępowania z wytwarzanymi odpadami nie przewiduje się zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Dla planowanego przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na środowisko wodne związane z gospodarką wodno-ściekową.

Informacje o przedsięwzięciach realizowanych i zrealizowanych znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia (...)

W obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obecnie nie realizuje się przedsięwzięć mogących kumulować się z przedsięwzięciem opisywanym w niniejszym opracowaniu.

Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę

Przy opracowywaniu dokumentacji zastosowano następujące metodyki prognozowania:

- opisową,
- analogii środowiskowych,
- metodyka obliczeniowa w komponentcie hałas zgodnie z normami PN-ISO 9613-1: 2000 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Obliczanie pochłaniania dźwięku przez atmosferę, PN-ISO 9613-2: 2002 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Ogólna metoda obliczania, Instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej nr 338/96 Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku, Warszawa 1996 r., przy wykorzystaniu programu komputerowego LEQ opartego na normie PN-ISO 9613-2: 2002 Akustyka.

Ryzyko wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Planowane przedsięwzięcie nie podlega klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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.

Ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej

Ryzyko katastrofy budowlanej wpisane jest w każdą inwestycję. W przypadku jej wystąpienia kierownik budowy, właściciel, zarządca lub użytkownik muszą podjąć określone Prawem budowlanym działania.

Pod warunkiem prawidłowo prowadzonych prac projektowych, budowlanych wykonawczych oraz dalszej eksploatacji obiektów nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej.

Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i podmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

W fazie budowy zastosowane zostaną działania organizacyjne oraz technologie pozwalające na znaczne ograniczenie wpływu prac na poszczególne elementy środowiska.

Analizowane przedsięwzięcie planowane jest na terenie zadrzewionym i jest związane z wycinką drzew. Końcowym etapem realizacji przedsięwzięcia będzie stworzenie nowej pokrywy roślinnej.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia zostaną zastosowane rozwiązania ograniczające wpływ inwestycji na klimat akustyczny, powietrze, wody powierzchniowe i podziemne, uciążliwości związane z gospodarką odpadami.

Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Na potrzeby realizacji opisywanego przedsięwzięcia konieczna będzie rozbiórka obiektów znajdujących się na terenie inwestycji, niemniej jednak nie stanowią one przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko.

Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska

Nie dotyczy.

Wskazanie czy dla planowanego przedsięwzięcia konieczne jest ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania

Oddziaływania związane z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie będą powodować przekraczania standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Dla planowanego przedsięwzięcia nie ma obowiązku ustanawiania obszaru ograniczonego użytkowania.

Analiza możliwych konfliktów społecznych

Charakter oraz skala planowanego przedsięwzięcia, a także przeprowadzona analiza potencjalnych oddziaływań inwestycji nie wskazują ryzyka wystąpienia ponadnormatywnych wpływów na otaczające środowisko. Planowane przedsięwzięcie stanowi kontynuację istniejącej zabudowy przemysłowej i nie będzie źródłem oddziaływań stwarzających zagrożenie zdrowiu i życiu

najbliższych mieszkańców jak i pracowników sąsiednich działalności, dlatego nie zakłada się wystąpienia konfliktów społecznych.

Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania

Ze względu na charakter projektowanej inwestycji nie stwierdzono konieczności prowadzenia monitoringu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

Brak wyników innego monitoringu.

Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki

Podczas opracowywania raportu nie napotkano trudności wynikających z charakteru przedsięwzięcia.

III. SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	19
1.1. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	19
1.2. ORGAN WŁAŚCIWY DO WYDANIA DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH	20
1.3. INFORMACJE O RODZAJU PROWADZONEJ DZIAŁALNOŚCI	20
1.4. ZAKRES OPRACOWANIA	20
1.5. STAN FORMALNO – PRAWNY	20
1.6. LOKALIZACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA	20
1.7. LOKALIZACJA W ŚWIETLE ZAPISÓW W PLANIE ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	21
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	22
2.1. OPIS PROCESU TECHNOLOGICZNEGO	23
2.2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI	23
2.3. DOTYCHCZASOWY SPOSÓB WYKORZYSTANIA TERENU ORAZ POKRYCIE NIERUCHOMOŚCI SZATĄ ROŚLINNĄ	24
2.4. CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA	25
2.5. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	29
2.5.1. <i>Zatrudnienie i czas pracy</i>	29
2.5.2. <i>Zaopatrzenie w media</i>	30
2.5.3. <i>Emisja substancji do powietrza</i>	31
2.5.4. <i>Emisja hałasu</i>	31
2.5.5. <i>Emisja ścieków</i>	33
2.5.6. <i>Emisja odpadów</i>	34
2.5.7. <i>Emisja promieniowania elektromagnetycznego</i>	35
2.5.8. <i>Zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji</i>	35
2.6. INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI	36
2.7. INFORMACJE O ZAPOTRZEBOWANIU NA ENERGIĘ I JEJ ZUŻYCIU	36
2.8. INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	36
2.9. OCENIONE W OPARCIU O WIEDZĘ NAUKOWĄ RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU	36
2.9.1. <i>Ocena ryzyka wystąpienia katastrofy naturalnej, w tym związanej ze zmianą klimatu</i>	37
2.9.2. <i>Ocena ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej</i>	38
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	40
3.1. POWIETRZE	40
3.2. KLIMAT AKUSTYCZNY	41

3.3. BUDOWA GEOLOGICZNA I ZŁOŻA SUROWCÓW NATURALNYCH	42
3.4. WODY PODZIEMNE, JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD PODZIEMNYCH	43
3.5. WODY POWIERZCHNIOWE, JEDNOLITE CZĘŚCI WÓD POWIERZCHNIOWYCH	44
3.6. KLIMAT	45
3.7. ELEMENTY ŚRODOWISKA OBJĘTE OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY	46
3.8. USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z UWZGLĘDNIENIEM MOŻLIWEGO ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA, W SZCZEGÓLNOŚCI PRZY ISTNIEJĄCYM I PLANOWANYM UŻYTKOWANIU TERENU, ZDOLNOŚCI SAMOOCZYSZCZANIA SIĘ ŚRODOWISKA I ODNAWIANIA SIĘ ZASOBÓW NATURALNYCH, WALORÓW PRZYRODNICZYCH I KRAJOBRAZOWYCH ORAZ UWARUNKOWAŃ MIEJSCOWYCH PLANÓW ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	55
3.9. WYNIKI INWENTARYZACJI PRZYRODNICZEJ NA TERENIE INWESTYCJI	55
3.10. INNE DANE, NA PODSTAWIE KTÓRYCH DOKONANO OPISU ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH	55
4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OCHRONIE NAD ZABYTKAMI	56
4.1. OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE	56
4.2. INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH LUB PLANOWANYCH, DLA KTÓRYCH WYDANO DECYZJĘ O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH, ZNAJDUJĄCYCH SIĘ NA TERENIE, NA KTÓRYM PLANUJE SIĘ REALIZACJĘ PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB KTÓRYCH ODDZIAŁYWANIA MIESZCZĄ SIĘ W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, W ZAKRESIE, W JAKIM ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	57
5. OPIS SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	58
6. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA	58
7. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO	59
7.1. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ETAPIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	59
7.1.1. <i>Oddziaływanie na ludzi</i>	59
7.1.2. <i>Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, porosty i siedliska przyrodnicze oraz różnorodność biologiczną</i>	59
7.1.3. <i>Oddziaływanie na najbliższe zlokalizowane formy ochrony przyrody</i>	60
7.1.4. <i>Oddziaływanie na stan powietrza</i>	60
7.1.5. <i>Oddziaływanie na klimat i odporność na klęski żywiołowe</i>	60
7.1.6. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny</i>	61
7.1.7. <i>Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami</i>	61

7.1.8.	<i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby</i>	62
7.1.9.	<i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne</i>	62
7.1.10.	<i>Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki</i>	63
7.1.11.	<i>Oddziaływanie na walory krajobrazowe</i>	63
7.2.	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO NA ETAPIE EKSPLOATACJI	63
7.2.1.	<i>Oddziaływanie na ludzi</i>	63
7.2.2.	<i>Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, porosty i siedliska przyrodnicze oraz różnorodność biologiczną</i>	64
7.2.3.	<i>Oddziaływanie na najbliższe zlokalizowane formy ochrony przyrody</i>	64
7.2.4.	<i>Oddziaływanie na stan powietrza</i>	64
7.2.5.	<i>Oddziaływanie na klimat</i>	65
7.2.6.	<i>Oddziaływanie na klimat akustyczny</i>	68
7.2.6.1.	Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	68
7.2.6.2.	Klasyfikacja terenów podlegających ochronie akustycznej	69
7.2.6.3.	Metodyka modelowania poziomu dźwięku w środowisku	70
7.2.6.4.	Wyniki modelowania poziomu hałasu w środowisku	72
7.2.6.5.	Wyniki obliczeń oddziaływania skumulowanego	73
7.2.7.	<i>Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami</i>	73
7.2.8.	<i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby</i>	74
7.2.9.	<i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne - ocena wpływu realizacji przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych</i>	74
7.2.10.	<i>Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki</i>	76
7.2.11.	<i>Oddziaływanie na walory krajobrazowe</i>	76
7.2.12.	<i>Przewidywane transgraniczne oddziaływanie na środowisko</i>	77
7.2.13.	<i>Wzajemne oddziaływanie pomiędzy elementami środowiska</i>	77
7.3.	ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, NA ETAPIE LIKWIDACJI	77
7.4.	PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	78
8.	UZASADNIENIE WARIANTU WYBRANEGO PRZEZ INWESTORA	78
9.	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE (...)	79
10.	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	81
10.1.	ETAP REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	81

10.2.	ETAP EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	83
10.3.	ETAP LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	85
11.	PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY — PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	86
12.	PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z NAJLEPSZĄ DOSTĘPNĄ TECHNIKĄ BAT	86
13.	KONIECZNOŚĆ USTANOWIENIA OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	86
14.	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	86
15.	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT	87
16.	PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE	87
16.1.	MONITORING NA ETAPIE REALIZACJI	87
16.2.	MONITORING NA ETAPIE EKSPLOATACJI	87

IV. SPIS TABEL

Tabela 1	Charakterystyka punktowych źródeł emisji hałasu.	32
Tabela 2	Wyniki klasyfikacji strefy Małopolskiej z uwagi na ochronę zdrowia ludzi	41
Tabela 3	Aktualny stan jakości powietrza w rejonie inwestycji	41
Tabela 4	Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły JCWPd	43
Tabela 5	Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla JCWP	44
Tabela 6	Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na najbliższe formy ochrony przyrody	46
Tabela 7	Charakterystyka najbliższego rezerwatu przyrody	49
Tabela 8	Charakterystyka najbliższego parku krajobrazowego	49
Tabela 9	Charakterystyka najbliższych obszarów chronionego krajobrazu	50
Tabela 10	Charakterystyka najbliższego obszaru Natura 2000	51
Tabela 11	Charakterystyka najbliższych pomników przyrody	52
Tabela 12	Charakterystyka najbliższego stanowiska dokumentacyjnego	53
Tabela 13	Charakterystyka najbliższych użytków ekologicznych	53
Tabela 14	Charakterystyka najbliższego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego	54
Tabela 15	Obiekty ujęte w wojewódzkim rejestrze zabytków	56
Tabela 16	Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku	69
Tabela 17	Lokalizacja punktów recepcyjnych	72
Tabela 18	Analiza wyników obliczeń propagacji emisji hałasu.	73
Tabela 19.	Analiza wyników obliczeń propagacji hałasu skumulowanego.	73

SPIS AKTÓW PRAWNYCH

Lp.	Akty prawne
1. Prawo ochrony środowiska	
1.1	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)
1.2	Ustawa 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 (Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 z późn. zm.)
1.3	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 z późn. zm.)
1.4	Rozporządzenie 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. z 2014 r., poz. 1169)
2. Gospodarka odpadami	
2.1	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.)
2.2	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10)
2.3	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz. U. z 2016 r., poz. 93)
2.4	Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zużytym sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (Dz. U. z 2022 r., poz. 1622)
2.5	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 października 2015 r. w sprawie szczegółowego sposobu postępowania z olejami odpadowymi (Dz.U. z 2015 r. poz.1694)
3. Ochrona powietrza	
3.1	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2021 r. poz. 845)
3.2	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87)
3.3	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 1860)
3.4	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 15 grudnia 2020 r. w sprawie rodzajów wyników pomiarów prowadzonych w związku z eksploatacją instalacji lub urządzenia i innych danych zbieranych w wyniku monitorowania procesów technologicznych oraz terminów i sposobów prezentacji (Dz. U. z 2020 r. poz. 2405)
3.5	Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2021 r. poz. 1710 z późn. zm.)
3.6	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz. U. z 2019 r. poz. 1510)
3.7	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. z 2010 r., Nr 130, poz. 881)
3.8	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 kwietnia 2014 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki (Dz. U. 2014 poz. 588)
4. Ochrona akustyczna	
4.1	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 14 czerwca 2007 r., w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Tekst jednolity: Dz.U.2014.112)
4.2	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U.2005.263.2202 z późn. zm.)
5. Prawo budowlane	
5.1	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.).
5.2	Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2021 r. poz. 741 z późn. zm.)
5.3	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 1225)
6. Woda i ścieki	
6.1	Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2021, poz. 2233 z późn. zm.)
6.2	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311)
6.3	Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. z 2020 r., poz. 2028)
6.4	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie

Lp.	Akty prawne
	substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. z 2019 r., poz. 1220)
6.5	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 8 lipca 2019 r. w sprawie dopuszczalnych ilości substancji zanieczyszczających, które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U. z 2019r. poz.1300)
6.6	Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz. U. z 2017 r. poz. 2294)
6.7	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r., nr 8, poz. 70)
6.8	Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2016 r., poz. 1757).
6.9	Ramowa Dyrektywa Wodna (Dz.Urz.U.E.L 2000 Nr 327/ 1 z późn. zm.)
6.10	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz. U. 2021 poz. 1475)
6.11	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 13 lipca 2021 r. w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2021 r. poz. 1576)
6.12	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 r. poz. 2148)
6.13	Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 1 marca 2019 r. w sprawie wykazu substancji priorytetowych (Dz. U. 2019 poz. 528)
6.14	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (Dz. U. 2016.1911 z późn. zm.)
7. Inne akty prawne	
7.1	Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2022 r. poz. 916 z późn. zm.)
7.2	Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2021 r., poz. 869 z późn. zm.)
7.3	Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 138)
7.4	Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2020 r. poz. 2065)
7.5	Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (Dz. U. z 2022 r. poz. 672 z późn. zm.)
7.6	Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. z 2019 r. poz. 2443)
7.7	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2022 r. poz. 840)
7.8	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz. U. z 2016 r., poz. 1395).
7.9	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014 r., poz. 1409).
7.10	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2016 r., poz. 2183).
7.11	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. z 2014 r., poz. 1713).
7.12	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa z późn. zm.
7.13	Dyrektywa Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory
7.14	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. z 2014 r. poz.1408).
7.15	Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz.1510)
7.16	Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz.U. 2003.169.1650 z późn.zm.)

V. SPIS WYKORZYSTANYCH MATERIAŁÓW

Lp.	Wykorzystane materiały
I. Dokumenty urzędowe	
I.1	Decyzja Starosty Limanowskiego z dnia 26 kwietnia 2016 r. znak OŚ.6222.1.2015 – pozwolenie zintegrowane dla instalacji do obróbki i przetwórstwa produktów spożywczych z surowców pochodzenia roślinnego o zdolności produkcyjnej ponad 300 ton wyrobów gotowych na dobę zlokalizowanej na terenie zakładu przetwórstwa owoców i warzyw położonego w miejscowości Tymbark nr budynku 156, gm. Tymbark.
I.2	Uchwała Nr XXIII/172/05 Rady Gminy Tymbark z dnia 31 marca 2005 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Tymbark, z późniejszymi zmianami
I.3	Aktualny stan jakości powietrza – pismo Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie z dn. 28.09.2022 r. (znak: DMS-KR.731.1.441.2022)
II. Inne dokumenty, w tym przekazane przez zleceniodawcę	
II.1	Dane i dokumenty dostarczone przez zleceniodawcę
II.2	Sprawozdane z badań Nr 11/2021 – s1.0 – Wyniki pomiarów równoważnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska z terenu TYMBARK-MWS Sp. z o.o. zlokalizowanego w miejscowości Tymbark, ZOŚ DECYBEL spółka cywilna Andrzej Kurpiewski, Mariusz Szalej, Jelenia Góra, 1 lipiec 2021 r.
II.3	http://geoportal.pgi.go.3v.pl (07.10.2022 r.)
II.4	http://mapy.isok.gov.pl (z dn.07.10.2022 r.)
II.5	https://mapy.zabytek.gov.pl/nid/ (05.10.2022 r.)
II.6	https://cbdgportal.pgi.gov.pl/wody_podziemne/ (z dn. 07.10.2022 r.)
II.7	http://mapy.isok.gov.pl/imap/ (z dn. 28.09.2020 r.)
II.8	Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe”, Ministerstwo Środowiska, 2015 r
II.9	https://rsis.ramsar.org/ (z dn. 28.09.2020 r.)
II.10	Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania na środowisko” opracowanie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (https://www.gdos.gov.pl/)
II.11	Kondracki J. Geografia regionalna polski. Wydawn. Naukowe PWN, Warszawa 2000.
II.12	Zarysy budowy geologicznej i zasobów wodnych powiatu Limanowskiego https://powiat.limanowski.pl/zarysy-budowy-geologicznej-i-zasobow-wodnych-powiatu-limanowskiego/
II.13	Aneks nr 1 do raportu oraz raport Roczna ocena jakości powietrza w województwie małopolskim. Raport wojewódzki za rok 2021., Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie, Kraków, 2022 r.
II.14	Strategia rozwoju gminy Tymbark na lata 2015- 2022, Tymbark 2015
II.15	„Encyklopedia Zarządzania”, https://mfiles.pl/pl/index.php/Brownfield (z dn. 28.09.2022 r)
II.16	Program Ochrony środowiska dla gminy Tymbark, Tymbark 2015
II.17	Prognoza oddziaływania na środowisko do zmiany studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Tymbark, Warszawa 3.03.2021 r.
III. Literatura	
III.1	PN–ISO 9613–2: 2002 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Ogólna metoda obliczania.
III.2	ITB 338/2008 – instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej pn. „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku (...).

VI. SPIS RYSUNKÓW

Numer rysunku	Treść
1	Lokalizacja przedsięwzięcia
2	Koncepcja przedsięwzięcia
3	Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia

VII. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

Numer załącznika	Treść
1	Wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego wraz z zakresem planowanych zmian MPZP
2	Aktualny stan jakości powietrza w miejscu inwestycji
3	Wydruki danych i wyników obliczeń propagacji hałasu wraz z interpretacją graficzną

1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przedsięwzięcie inwestycyjne polegające na rozbudowie zakładu produkcji spożywczej, budowie budynku magazynu wysokiego składowania, dwóch napowietrznych estakad technologicznych, łączących realizowaną halę magazynową z istniejącym zakładem oraz budynku pompowni wraz ze zbiornikiem zapasu wody oraz z infrastrukturą techniczną, 34-650 Tymbark, ul. Tymbark 156 parcele nr 536, 538, 535/2, 535/4, 535/5, 535/6, 535/7 obręb ewidencyjny: 0003 Tymbark jednostka ewidencyjna: Tymbark identyfikator jednostki ewidencyjnej:120712_2.

Przedsięwzięcie będzie realizowane częściowo na terenie, który wymaga zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i podziału działek ewidencyjnych. Docelowo z działek nr 536 i 538 zostaną wydzielone działki 536/2 oraz 538/1 i będą one stanowiły część terenu inwestycji.

Celem niniejszego opracowania jest ocena wpływu planowanego przedsięwzięcia na środowisko naturalne. Niniejsza dokumentacja stanowi jeden z wymogów Europejskiego Funduszu Inwestycyjnego w postępowaniu o dofinansowanie inwestycji.

Inwestorem jest:

Tymbark - MWS Sp. z o.o.
34-650 Tymbark 156

1.1. Klasyfikacja przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko [1.3] klasyfikuje się pod konieczność uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach ze względu na powierzchnię planowaną do przekształcenia przekraczającą 1 hektar, wg **§ 3 ust. 1 pkt 54b)** jako:

- **„zabudowa przemysłowa, w tym zabudowa systemami fotowoltaicznymi lub magazynowa, wraz z towarzyszącą jej infrastrukturą, o powierzchni zabudowy nie mniejszej niż 1 ha na obszarach innych niż wymienione w lit. a”.**

Dodatkowo, z uwagi na planowaną realizację zbiornika zapasu wody, przedsięwzięcie będzie się klasyfikowało również wg **§ 3 ust. 1 pkt 37c)** jako:

- **„instalacje do naziemnego magazynowania: substancji lub mieszanin, w rozumieniu odpowiednio art. 3 pkt 1 i 2 rozporządzenia nr 1907/2006, niebędących produktami spożywczymi.**

Przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach w pierwszej kolejności opracowuje się kartę informacyjną przedsięwzięcia.

1.2. Organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4) 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* [1.2] organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest **Wójt Gminy Tymbark**.

1.3. Informacje o rodzaju prowadzonej działalności

Planowana inwestycja stanowi kontynuację istniejącej na terenie zakładu przetwórstwa owoców i warzyw Tymbark-MWS Sp. z o.o. zabudowy przemysłowej. W zakładzie eksploatowana jest instalacja do obróbki i przetwórstwa produktów spożywczych z surowców pochodzenia roślinnego o zdolności produkcyjnej ponad 300 ton wyrobów gotowych na dobę. Instalacja jest prowadzona w oparciu o decyzję Starosty Limanowskiego z dnia 26 kwietnia 2016 r. udzielającą pozwolenia zintegrowanego. Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie m.in. magazynu wysokiego składowania jest bezpośrednio powiązane z prowadzoną działalnością.

1.4. Zakres opracowania

Zakres niniejszego raportu jest zgodny z wymogami art. 66 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* [1.2].

1.5. Stan formalno – prawny

Z uwagi na planowaną rozbudowę zakładu, budowę budynku magazynu wysokiego składowania, dwóch napowietrznych estakad technologicznych, łączących realizowaną halę magazynową z istniejącym zakładem oraz budynku pompowni wraz ze zbiornikiem zapasu wody oraz z infrastrukturą techniczną i konieczność pozyskania uzgodnień budowlanych, Inwestor wystąpi z wnioskiem do **Wójta Gminy Tymbark** o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

1.6. Lokalizacja przedsięwzięcia

Inwestycja planowana jest na terenie istniejącego zakładu przemysłowego zlokalizowanego w województwie małopolskim, pod adresem Tymbark 156, w granicach działek o numerach ewidencyjnych 536, 538, 535/2, 535/4, 535/5, 535/6 oraz 535/7 obręb 0003 Tymbark.

Przedsięwzięcie będzie realizowane częściowo na terenie, który wymaga zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i podziału działek ewidencyjnych. Docelowo z działek nr 536 i 538 zostaną wydzielone działki 536/2 oraz 538/1 i będą one stanowiły część terenu inwestycji.

Najbliższe otoczenie omawianego terenu stanowią [II.3]:

- od strony północnej – tereny kolejowe wraz z linią kolejową, tereny użytków zielonych oraz tereny usług publicznych, kultury sportu i rekreacji (stadion sportowy oraz szkoła Muzyczna)
- od strony wschodniej – teren zakładu Tymbark Sp. z o.o., farma fotowoltaiczna oraz tereny przeznaczone do zalesienia.
- od strony południowej – droga publiczna klasy D, a za nią tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz usługowej o niskiej intensywności -Fabryka Smyczy S.C oraz Apteka Centrum firm produkcyjno-usługowych i dalej tereny zadrzewienia przeznaczone do zalesienia,
- od strony zachodniej – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i usług o niskiej intensywności oraz droga gminna (ul. Armii Krajowej),

Przedsięwzięcie znajduje się poza granicami ustanowionych prawnie form ochrony przyrody na mocy ustawy o *ochronie przyrody* [7.1]. Teren planowanego przedsięwzięcia usytuowany jest poza granicami obszarów sieci Natura 2000.

W najbliższym sąsiedztwie brak jest terenów ochrony uzdrowiskowej, terenów związanych ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży, domów opieki oraz szpitali miejskich.

Zgodnie z aktualnym stanem jakości powietrza dla miejscowości Tymbark, nie występują przekroczenia średniorocznych stężeń: dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, pyłu zawieszanego PM10, pyłu zawieszanego PM2.5, benzenu i ołowiu w pyle.

1.7. Lokalizacja w świetle zapisów w planie zagospodarowania przestrzennego

Teren, na którym przewiduje się realizację przedsięwzięcia jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, zatwierdzonym Uchwałą nr XXIII/172/05 Rady Gminy Tymbark z dnia 31 marca 2005 r. (Dz.U. woj. Małopolskiego Nr 322, poz.2418 z dnia 14 czerwca 2005 r. zm. Uchwałą Nr XI'56/2015 Rady Gminy Tymbark z dnia 10 września 2015) [I.2].

Teren przeznaczony pod inwestycję jest oznaczony symbolami: **P/K - tereny produkcyjne oraz odprowadzania i oczyszczania ścieków, RU/UN - tereny przemysłowe oraz infrastruktury technicznej oraz KD(DG-D) - tereny drogi publicznej klasy D.**

W chwili obecnej planowane przedsięwzięcie nie jest w pełni zgodne z zapisami MPZP, natomiast prowadzona jest procedura zmiany miejscowego planu, umożliwiająca realizację planowanej inwestycji. Tereny RU/UN - tereny przemysłowe oraz infrastruktury technicznej oraz KD(DG-D) - tereny drogi publicznej klasy D zostaną zastąpione obszarami: PS - teren składów i magazynów, KOP - teren parkingu i KDD - teren drogi dojazdowej.

Aktualny wypis i wyrys z Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego oraz zakres zmian MPZP stanowią załącznik do niniejszego opracowania.

Po zmianie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, planowane przedsięwzięcie będzie lokalizacyjnie zgodne z jego zapisami.

2. Opis planowanego przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie opisywane w niniejszej dokumentacji stanowi rozbudowę istniejącego zakładu przetwórstwa spożywczego.

W ramach inwestycji realizowane będą następujące elementy:

- **budynek hali wysokiego składowania** - w ramach hali magazynowej wydzielono funkcjonalnie dwie połączone ze sobą części: ekspedycja (z antresolą) oraz wysokie składowanie.

Ekspedycja zaprojektowana została w konstrukcji żelbetowej, natomiast konstrukcję magazynu wysokiego składowania stanowią regały stalowe.

Dach ekspedycji zaprojektowano jako jednospadowy oparty na dźwigarach i pokryty membraną układaną na wełnie mineralnej.

Dach wysokiego składowania to specjalistyczny system dachowy z wełną, z izoblokami i wewnętrznym panelem powlekany alucynkiem. Podkonstrukcją dachu stanowić będzie konstrukcja regałów. System regałów wysokiego składowania opierał się będzie na profilach stalowych skręcanych. Oznacza to elastyczne rozwiązania dotyczące transportu, montażu i późniejszych prac.

- **dwie estakady technologiczne** - estakady te stanowić będą obudowę automatycznych linii transportowych, w których transportowane będą produkty gotowe w jednostkach transportowych na paletach pomiędzy istniejącym zakładem produkcyjnym, a projektowaną halą wysokiego składowania.

Estakada na całej długości będzie wykończona płytami warstwowymi, których kolorystyka będzie nawiązywać do realizowanej hali, tworząc spójną całość. Stanowić będzie uzupełniające ogniwo pomiędzy istniejącym zakładem produkcyjnym, a realizowanym magazynem wysokiego składowania.

- **pompownia ze zbiornikiem przeciwpożarowym** - budynek pompowni zblokowany ze zbiornikiem ppoż wody za pomocą izolowanego łącznika stanowi systemowe rozwiązanie funkcjonalno-użytkowe dostawcy technologii pompowej. Obiekt dostosowany będzie do warunków miejscowych.

W zbiorniku stalowym zostanie zgromadzona woda na potrzeby gaszenia instalacją tryskaczową w magazynie wysokiego składowania. Pompownia jest projektowana w konstrukcji murowanej z rdzeniami żelbetowymi, wykończona bezspoinowym systemem docieplenia z zastosowaniem niepalnej izolacji termicznej (wełna mineralna). Posadowienie zbiornika ppoż projektuje się na płycie fundamentowej.

Nieodłącznym elementem każdego przedsięwzięcia jest wykonanie infrastruktury towarzyszącej - doprowadzenie niezbędnych mediów (wody, energii elektrycznej, energii cieplnej) oraz uzbrojenie terenu inwestycji w sieci teleinformatyczne.

Końcowy etap każdego przedsięwzięcia budowlanego to przede wszystkim uporządkowanie terenu budowy, wykonanie ciągów komunikacyjnych i terenów zielonych.

Budynek hali wysokiego składowania będzie ogrzewany przy wykorzystaniu nagrzewnic zasilanych ciepłem odpadowym z części produkcyjnej zakładu, a ewentualne braki ciepła będą uzupełniane

energiją elektryczną. Inwestycja nie wiąże się zatem z realizacją zorganizowanych źródeł emisji substancji do powietrza.

Na potrzeby wentylacji obiektu zaprojektowane zostały wentylatory dachowe i układy wentylacyjne.

Zaopatrzenie obiektu w wodę będzie miało miejsce wyłącznie do celów socjalno-bytowych pracowników oraz na cele ppoż. Zakład pobiera wodę z własnych ujęć wód powierzchniowych i podziemnych, na podstawie pozwoleń wodnoprawnych.

Ścieki socjalno-bytowe będą kierowane do kanalizacji sanitarnej i oczyszczane w zakładowej oczyszczalni ścieków, a docelowo po oczyszczeniu kierowane do wód powierzchniowych (rzeki Łososina), zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym.

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji będą wprowadzane do zakładowej kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadnik i docelowo po podczyszczeniu wprowadzane do środowiska (rzeki Łososina) na podstawie posiadanego przez zakład pozwolenia wodnoprawnego.

Obsługa nowej hali wysokiego składowania będzie się wiązała ze wzrostem ruchu pojazdów ciężarowych po terenie zakładu o ok. 20%, tj. ok. 20 samochodów w ciągu doby.

Magazyn będzie funkcjonował w systemie identycznym jak cały zakład, czyli 24h/7 dni w tygodniu.

W związku z realizacją przedsięwzięcia koniecznym będzie zatrudnienie ok. 40 pracowników.

2.1. Opis procesu technologicznego

Nie dotyczy. Inwestycja nie wiąże się z realizacją linii technologicznej.

2.2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w miejscowości Tymbark pod adresem Tymbark 156 parcele nr 536, 538, 535/2, 535/4, 535/5, 535/6, 535/7 obręb ewidencyjny: 0003 Tymbark, na powierzchni 40 070 m², tj. 4,007 ha.

Bilans terenu inwestycji kształtuje się następująco:

1) *stan istniejący*

- powierzchnia zabudowy: 15 157,13 m²
- powierzchnia utwardzeń: 19 846,70 m²
- tereny zielone: 5 066,17 m²

2) *stan projektowany*

- powierzchnia zabudowy: 22 286,58 m²
- powierzchnia utwardzeń: 14 916,04 m²
- tereny zielone: 2 867,38 m²

Bilans ten jest aktualny na chwilę sporządzenia niniejszego opracowania, wielkości poszczególnych powierzchni mogą ulec korektom na etapie uzgadniania szczegółów projektu budowlanego. Korekty te nie będą miały jednak znaczenia dla warunków korzystania ze środowiska.

2.3. Dotychczasowy sposób wykorzystania terenu oraz pokrycie nieruchomości szatą roślinną

W chwili obecnej, teren działek przeznaczonych pod planowaną inwestycję jest zagospodarowany.

Na działce ewidencyjnej nr 538 znajdują się zabudowania byłego browaru, warzelni, portierni i pawilonu handlowego, przeznaczone do rozbiórki. Aktualnie prowadzone jest postępowanie ws uzyskania zgody na rozbiórkę tychże obiektów. Pozostałą część działki nr 538 stanowią nawierzchnie utwardzone i zieleń.

W północnej i wschodniej części działki 538 roślinność jest reprezentowana przez zieleń wysoką – dawne nasadzenia drzew jesionów wyniosłych *Fraxinus excelsior* oraz zieleń średnią – skupisko krzewów sumaka octowca *Rhus typhina*. W szpalerze drzew znajdują się liczne luki, zaś stan fitosanitarny drzew odbiega od dobrego – niektóre egzemplarze są nawet martwe. Skupisko krzewów sumaka octowca powstało najprawdopodobniej na skutek zdziczenia dawnych nasadzeń (gatunek był stosowany jako gatunek ozdobny) lub został zawleczony wraz z gruntem. Ponadto pod okapem jesionów wyniosłych znajduje się podrost robinii akacjowej, która współtworzy zakrzewienia. Robinia akacyjowa *Robinia pseudoacacia* intensywnie kolonizuje tereny niekoszone dzięki intensywnemu rozsiewaniu oraz odrastaniu od korzeni. Na rozpatrywanym terenie najprawdopodobniej rozprzestrzenia się spontanicznie (tzw. „samosiewy) bez udziału człowieka, nie mniej niewykluczone, że kiedyś została posadzona w rejonie przedsięwzięcia intencjonalnie przez człowieka (była stosowana jako gatunek ozdobny i użytkowy). Zarówno sumak octowiec jak również robinia akacyjowa są gatunkami obcymi w florze Polski.

W południowej części działki 538 zieleń ma charakter uporządkowany. Zieleń wysoka reprezentowana jest przez szpaler drzew szpilkowych: świerka kłującego *Picea pungens*, świerka zwyczajnego *Picea abies* oraz pojedyncze jesiony wyniosłe które w odróżnieniu od nasadzeń świerków pochodzą najprawdopodobniej z samosiewu. Świerk kłujący (tzw. „srebrny) jest gatunkiem obcym.

Działka nr 536 to w znacznej części droga gminna, która jest planowana do przebudowy po zmianie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, a także parking z kontynuacją na działce nr 535/4. Na działkach 535/2, 535/5, 535/6 i 535/7 znajdują się hale produkcyjne wraz z towarzyszącą drogą wewnętrzną.

Zieleń na tym terenie składa się z dwóch pasów nasadzeń: pasa we wschodniej części parkingu na działce 535/4 oraz pasa pomiędzy drogą wewnętrzną a drogą gminną przy północnej granicy działek 535/5 535/7. Pas zieleni znajdujący się przy wschodniej części parkingu jest zbudowany z świerka zwyczajnego *Picea abies*, zaś pas zieleni znajdujący się pasa pomiędzy drogą wewnętrzną a drogą gminną ma większą liczbę gatunków: świerka zwyczajnego *Picea abies*, świerka kłującego *Picea pungens*, oraz sosnę czarną *Pinus nigra*. Świerk kłujący i sosna czarna są gatunkami obcymi.

Zieleń znajdująca się na terenie inwestycji znajduje się na ogrodzonych obszarach zakładu – stanowi przede wszystkim nasadzenia lub w niewielkim stopniu zieleń spontaniczną (tzw. „samosiewy”) zbudowaną z gatunków obcych (tzw. „uciekinierów z ogrodu”).

Na potrzeby realizacji opisywanego zamierzenia budowlanego koniecznym będzie usunięcie drzew kolidujących z planowaną inwestycją. Wycinka będzie miała miejsce po uzyskaniu stosownych zezwoleń.

Zaleca się, by wycinka prowadzona w okresie lęgowym ptaków (okres lęgowy większości gatunków ptaków trwa od 1 marca do 15 października), prowadzona była pod nadzorem przyrodnika, a w przypadku, gdy stwierdzone zostaną gniazdowania ptaków gatunków chronionych, drzewa

i krzewy będzie można wycinać po uzyskaniu stosownego zezwolenia na odstępstwa od zakazów związanych z ich ochroną. Zezwolenie takie zgodnie z art. 56 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody może wydać odpowiednio Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska lub Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

2.4. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania

Przedmiotem opracowania jest planowane przedsięwzięcie polegające na rozbudowie zakładu produkcji spożywczej, budowie budynku magazynu wysokiego składowania, dwóch napowietrznych estakad technologicznych, łączących realizowaną halę magazynową z istniejącym zakładem oraz budynku pompowni wraz ze zbiornikiem zapasu wody oraz z infrastrukturą techniczną.

W chwili obecnej, teren działek przeznaczonych pod planowaną inwestycję jest zagospodarowany.

Na potrzeby realizacji opisywanego przedsięwzięcia konieczna będzie rozbiórka obiektów znajdujących się na terenie inwestycji: byłego browaru, warzelni, portierni i pawilonu handlowego. Aktualnie prowadzone jest postępowanie ws uzyskania zgody na rozbiórkę tychże obiektów.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia ludzi na trzech etapach:

- a) Fazie realizacji,
- b) Fazie eksploatacji,
- c) Fazie likwidacji.

Poszczególne fazy przedsięwzięcia charakteryzować się będą odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływań.

a) Faza realizacji

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie wymagać zajęcia obszarów chronionych na podstawie ustawy o *ochronie przyrody* z 16 kwietnia 2004 r.

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można ogólnie scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu i zasięgu. Decyduje o tym przyjęta lokalizacja, zakres przedsięwzięcia oraz przyjęte rozwiązania techniczno-technologiczne oraz organizacyjne.

Przewiduje się zlecenie prac związanych z etapem realizacyjnym specjalistycznym podmiotom zewnętrznym.

Charakter prowadzonych prac na terenie przedsięwzięcia w fazie budowy wiązać się będzie z określonym rodzajem sposobu korzystania ze środowiska, a przez to z określonymi oddziaływaniami, do których w omawianym przypadku należeć będą:

- oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne,
- emisja hałasu,
- niezorganizowana emisja do powietrza,
- zapotrzebowanie na energię elektryczną i wodę,
- wytwarzanie ścieków socjalno-bytowych,
- wytwarzanie odpadów.

Oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne

Prace ziemne są nieodłącznym etapem każdej nowoprojektowanej inwestycji. To także pierwszy etap budowy. Ze względu na zakres prac, roboty ziemne wykonane zostaną przy użyciu sprzętu mechanicznego (typu koparka, koparko-ładowarka).

W trakcie prowadzenia prac budowlanych i wykopów wykonawca zobowiązany jest uwzględnić kwestię ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych. Prace ziemne prowadzone będą na podstawie projektu budowlanego.

W celu zminimalizowania prawdopodobieństwa wystąpienia zagrożenia wód podziemnych – wyciek olejów, smarów, produktów ropopochodnych - należy wybrać wykonawcę posiadającego nowoczesne, sprawne, dobrej jakości i prawidłowo utrzymane zaplecze techniczne. Tankowanie maszyn budowlanych oraz jakiegokolwiek naprawy sprzętu nie powinny być prowadzone na terenie budowy.

Podczas prowadzenia prac związanych z budową obiektów kubaturowych należy przewidzieć miejsca do parkowania maszyn budowlanych na terenie zabezpieczającym środowisko gruntowo-wodne przed niekontrolowanym wpływem substancji ropopochodnych.

Nie przewiduje się wystąpienia bezpośredniego oddziaływania etapu realizacji analizowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe. Na etapie realizacji wytwarzane będą wyłącznie ścieki socjalno-bytowe, które będą gromadzone w zbiornikach kontenerowych przenośnych obiektów sanitarnych. W przypadku umywalni zbiorniki będą okresowo opróżniane, a ścieki wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. W przypadku przenośnych mogą one być opróżniane, myte i uzupełniane wodą na miejscu przez firmę serwisową lub wywożone i przygotowywane do ponownego wykorzystania na teren firmy serwisującej. W każdym przypadku nie występuje zrzut ścieków do środowiska w miejscu prowadzenia budowy.

Wytwarzane odpady magazynowane będą w stosownych pojemnikach/kontenerach/big bagach, w miejscach odpowiednio zabezpieczonych przed negatywnym wpływem odpadów na środowisko.

Oddziaływanie na klimat akustyczny

Oddziaływanie i skutki środowiskowe w przypadku każdej inwestycji wykazują zróżnicowanie w fazie realizacji i w fazie eksploatacji. Zróżnicowania te są zależne przede wszystkim od zakresu prac budowlanych i wrażliwości środowiska. Wpływ planowanej do realizacji inwestycji w zakresie oddziaływania akustycznego na otoczenie człowieka będzie uzależniony od: poziomu hałasu, częstotliwości, ciągłości lub nieciągłości zjawiska, długotrwałości, indywidualnej oceny czynnika przez daną jednostkę (człowieka).

Źródłem hałasu wytwarzanego na etapie realizacji przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane jak również pojazdy dowożące na teren budowy materiały budowlane.

Ważnym jest, aby na etapie realizacji inwestycji stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. *w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska, gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem* [4.2].

Czas oddziaływania fazy budowy będzie ograniczony do czasu prowadzenia prac, a więc będzie przejściowy i ustanie całkowicie po zakończeniu etapu realizacji inwestycji.

Jedyną możliwością ograniczenia emisji hałasu w czasie realizacji analizowanej inwestycji jest stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku. Zaleca się, aby pora prowadzenia prac powodujących emisję hałasu była ograniczona czasowo, wyłącznie do pory dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne

W trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie miała miejsce wyłącznie emisja niezorganizowana:

- związana z ruchem samochodowym dostarczającym materiały budowlane oraz użyciem sprzętu budowlanego (związanego ze spalaniem paliwa w silnikach);
- zanieczyszczeń gazowych związanych np. z ewentualnymi pracami spawalniczymi;
- pyłów wywiewanych z ewentualnie gromadzonych pylistych materiałów, np. piasek.

Należy nadmienić, iż charakter prowadzonych prac będzie krótkotrwały, zasięg oddziaływania z tego źródła będzie niewielki, a „uciążliwość” okresowa.

Zanieczyszczenia te nie będą wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza oraz nie będą powodować ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń. Ze względu na niezorganizowany oraz ograniczony czasowo i przestrzennie charakter powyższych emisji do powietrza, odstąpiono od ustalenia wpływu emisji niezorganizowanej na etapie budowy na stan jakości powietrza.

Zakres prac koniecznych do przeprowadzenia nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości powietrza i hałasu poza granicą terenu przedsięwzięcia, w tym również na terenach zabudowy mieszkaniowej.

Zapotrzebowanie na wodę oraz energię

Na etapie realizacji inwestycji woda będzie doprowadzona z wewnątrzzakładowej sieci wodociągowej (zakład posiada własne ujęcia wód powierzchniowych i podziemnych) i będzie wykorzystywana zarówno na cele budowlane (np. kondycjonowanie betonu i zraszania placu budowy, celem ograniczenia pylenia w okresie bezdeszczowym), jak również do celów socjalno-bytowych pracowników. Woda pitna może być również kupowana w opakowaniach jednostkowych.

Na etapie realizacji inwestycji energia elektryczna niezbędna będzie do zasilania urządzeń budowlanych, oświetlenia placu budowy i zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekip budowlanych. Zapotrzebowanie w energię elektryczną w czasie budowy zostanie pokryte z przyłącza energetycznego sieci operatora zewnętrznego.

Wytwarzanie ścieków socjalno-bytowych

Ścieki socjalno-bytowe wytworzone przez pracowników na etapie realizacji przedsięwzięcia będą gromadzone w zbiornikach kontenerowych przenośnych obiektów sanitarnych. W przypadku umywalni zbiorniki będą okresowo opróżniane, a ścieki wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. W przypadku przenośnych mogą one być opróżniane, myte i uzupełniane wodą na miejscu przez firmę serwisową lub wywożone i przygotowywane do ponownego wykorzystania na teren firmy serwisującej. W każdym przypadku nie występuje zrzut ścieków do środowiska w miejscu prowadzenia budowy.

Wytwarzanie odpadów

Wytwórcą odpadów powstających w fazie budowy (realizacji), z mocy ustawy o odpadach [2.1], jest firma zewnętrzna, której zlecone zostaną prace budowlane (określa to art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy o odpadach, które mówi o tym, że przez wytwórcę odpadów rozumie się: „każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”) – w przypadku przedmiotowej inwestycji, prace budowlane zlecone zostaną firmie zewnętrznej i w gestii tej firmy leżało będzie zagospodarowanie odpadów powstałych w trakcie budowy.

Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi.

W związku, z tym nie zachodzi konieczność podejmowania działań minimalizujących oddziaływanie fazy realizacji przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi oraz jej monitorowania.

b) Faza eksploatacji

Eksploatacja planowanego przedsięwzięcia charakteryzować się będzie zakresem korzystania ze środowiska w postaci:

- emisji hałasu do środowiska,
- powstawaniem ścieków socjalno-bytowych,
- powstawaniem wód opadowych i roztopowych,
- emisją niezorganizowaną pyłów i gazów do powietrza (ruch samochodów ciężarowych),
- powstawaniem odpadów.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji ścieków przemysłowych, nie przewiduje się również wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych oraz sytuacji awaryjnych skutkujących skażeniem środowiska.

Oddziaływanie fazy eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za bezpośrednie w miejscu lokalizacji obiektów. W normalnych warunkach eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich.

Intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska w tej fazie przedstawiono w dalszej części opracowania.

Ustalenie zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia wynikającego z jego eksploatacji oraz rodzaju koniecznych do zastosowania działań ograniczających i urządzeń służących do ochrony środowiska jest przedmiotem analizy w dalszej części niniejszego opracowania.

c) Faza likwidacji

Nie przewiduje się fazy likwidacji analizowanego przedsięwzięcia. Jednak, gdyby zaistniała konieczność jego likwidacji, działania techniczne i organizacyjne mające na celu zapobieżenie lub ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko powinny:

- zapewnić bezpieczną rozbiórkę obiektów i demontaż infrastruktury,
- zapewnić magazynowanie odpadów wytworzonych na etapie likwidacji w miejscach wyznaczonych, w sposób bezpieczny dla środowiska, a następnie przekazać uprawnionej jednostce do odzysku lub unieszkodliwiania,
- zabezpieczyć użytkowanie maszyn i sprzętu budowlanego oraz transportowego wykorzystywanego w trakcie wykonywania prac rozbiórkowych przed wyciekami paliw i olejów – istotne z punktu widzenia zagrożenia zanieczyszczenia powierzchni ziemi i wód podziemnych.

W fazie likwidacji obiektów wraz z całym wyposażeniem i infrastrukturą wszystkie działania będą miały charakter krótkotrwały.

Prowadzone działania mające na celu likwidację instalacji wiązać się będą z następującym oddziaływaniem na środowisko:

- emisją hałasu przez maszyny prowadzące demontaż obiektów i infrastruktury,
- niezorganizowaną emisją gazów i pyłów do powietrza z silników pojazdów i maszyn roboczych,
- powstawaniem odpadów w wyniku przeprowadzanych prac rozbiórkowych.

Emisja substancji zanieczyszczających do powietrza z wykorzystanych maszyn i urządzeń mechanicznych z uwagi na ograniczony czas jej występowania nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Również emisja hałasu nie spowoduje pogorszenia klimatu akustycznego, z uwagi na czas pracy źródeł hałasu oraz lokalizację obiektu w otoczeniu zabudowy przemysłowej.

Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwość tej fazy przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami, która to polegać będzie na stosowaniu segregacji odpadów oraz ich przekazaniu uprawnionemu odbiorcy celem dalszego zagospodarowania.

Nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska, w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z eksploatacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności jego rekultywacji.

Faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.

2.5. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Nie dotyczy. Inwestycja nie jest związana z realizacją linii produkcyjnej.

2.5.1. Zatrudnienie i czas pracy

Zakład produkcyjny, na potrzeby którego projektowana jest opisywana inwestycja funkcjonuje w systemie 24 godzinowym, 7 dni w tygodniu. Identyfikacyjnie będzie funkcjonował magazyn wysokiego składowania.

2.5.2. Zaopatrzenie w media

1. Zaopatrzenie w media na etapie realizacji przedsięwzięcia

Na obecnym wczesnym etapie projektowania - etapie koncepcji przedsięwzięcia niemożliwym jest oszacowanie ilości wykorzystanych materiałów, mediów i paliw. Ilości wykorzystywanych surowców, wody oraz energii związane są z zastosowaną technologią i organizacją pracy podczas realizacji przedsięwzięcia. Dane takie będą znane dopiero na etapie opracowania kosztorysu inwestorskiego do projektu budowlanego.

Przewiduje się, że woda wykorzystywana na cele budowlane będzie doprowadzona z zakładowej sieci wodociągowej (zakład posiada własne ujęcia wody powierzchniowej i podziemnej) i będzie wykorzystywana w ilościach uzasadnionych, wynikających z technologii budowy. Zwykle woda używana jest na cele kondycjonowania betonu i zraszania placu budowy, celem ograniczenia pylenia w okresie bezdeszczowym. Nie wyklucza się zakupu wody do spożycia w opakowaniach jednostkowych.

Prowadzenie prac budowlanych będzie wiązało się z użyciem urządzeń wykorzystujących olej napędowy, w mniejszym stopniu benzynę. Paliwa będą wykorzystywane do napędu m.in.: silników pojazdów dostawczych, maszyn budowlanych, agregatów prądotwórczych i przenośnych narzędzi. Przeciętne zużycie oleju napędowego na jedną maszynę budowlaną wynosi około 40 dm³ na godzinę pracy. Ilość zużytej paliwa będzie związana z ilością i rodzajem maszyn, urządzeń i pojazdów wykorzystywanych na placu budowy oraz czasu ich pracy.

Na etapie realizacji inwestycji energia elektryczna niezbędna będzie do zasilania elektronarzędzi, oświetlenia placu budowy i zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekip budowlanych. Zapotrzebowanie w energię elektryczną w czasie budowy zostanie pokryte z przyłącza energetycznego sieci operatora zewnętrznego. Szacunkowa ilość wykorzystywanej energii elektrycznej na etapie budowy uzależniona jest od wielu czynników, m.in. od wyboru technologii robót oraz organizacji pracy na budowie. W związku z tym, na tym etapie jest niemożliwe oszacowanie wykorzystywanej energii w fazie budowy planowanego przedsięwzięcia.

Realizacja inwestycji będzie wymagać wykorzystania materiałów budowlanych w tym m.in. betonu, stali profilowanej, żwiru, piasku, stali zbrojeniowej oraz innych elementów (materiałów) niezbędnych do budowy obiektów. Potrzebne materiały będą przywożone z zewnątrz samochodami w ilości zależnej od aktualnych potrzeb. Na obecnym etapie prac projektowych nie jest możliwe dokładne określenie ilości potrzebnych materiałów. Zostaną one podane na etapie projektu budowlanego i wykonawczego.

2. Zaopatrzenie w media na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Projektowana hala wysokiego składowania będzie zaopatrzona w wodę, energię elektryczną i energię cieplną.

Woda do projektowanych budynków dostarczana będzie z zakładowej sieci wodociągowej (ujęcia własne zakładu) i będzie przeznaczona na cele socjalno-bytowe pracowników oraz cele ppoż. Zużycie na cele socjalno-bytowe będzie kształtowało się na poziomie 0,6 m³/dobę, przy planowanym zatrudnieniu 40 pracowników.

Zaopatrzenie obiektu w energię elektryczną będzie miało miejsce z sieci operatora zewnętrznego.

Energia elektryczna będzie używana głównie na cele oświetleniowe jak i podgrzania wody na cele użytkowe. Sumaryczne zużycie może kształtować się na poziomie ok. 12,5 kWh/m² x rok.

Na potrzeby ogrzania hali wykorzystywane będzie ciepło odpadowe z linii produkcyjnej, a ewentualne braki będą uzupełniane z wykorzystaniem energii elektrycznej. Sumaryczne zapotrzebowanie na energię cieplną wyniesie ok. 43,2 kWh/m² x rok.

2.5.3. Emisja substancji do powietrza

Na obecnym etapie projektowania przedsięwzięcia nie zidentyfikowano źródeł emisji zorganizowanej, które powstałyby w związku z realizacją inwestycji. Ogrzewanie projektowanej hali zostanie zapewnione poprzez wykorzystanie ciepła odpadowego z linii technologicznej zakładu oraz przy wykorzystaniu energii elektrycznej.

Emisja substancji do powietrza będzie zatem wyłącznie emisją niezorganizowaną, w związku z ruchem pojazdów na potrzeby obsługi magazynu. Przewidywany ruch samochodów ciężarowych to ok. 20 pojazdów na dobę, czyli średnio jeden samochód na godzinę. W skali całego zakładu emisja z planowanego obciążenia komunikacyjnego nie będzie emisją istotną, mogącą wpływać na kształtowanie stanu jakości powietrza w rejonie inwestycji.

Z uwagi na pomijalnie mały wpływ wyżej wymienionych źródeł emisji na dotychczasowe oddziaływanie zakładu, odstąpiono od wykonania obliczeń rozprzestrzeniania substancji w powietrzu dla planowanego przedsięwzięcia.

Aktualne oddziaływanie zakładu jest ujęte w wynikach monitoringu prowadzonego przez GIOŚ obrazujących bieżący stan jakości powietrza w okolicy przedsięwzięcia, te zaś nie wykazują przekroczeń poziomów dopuszczalnych i wartości odniesienia.

2.5.4. Emisja hałasu

Pod względem charakteru źródeł hałasu, wyróżnia się następujące rodzaje źródeł:

- punktowe,
- kubaturowe,
- liniowe.

Źródła kubaturowe to źródła wtórne, które pośredniczą we wprowadzaniu do środowiska energii akustycznej wytworzonej wewnątrz. Parametrami akustycznymi źródeł kubaturowych jest poziom dźwięku wewnątrz obiektu (określany w odległości 1 m od ściany i dachu w jego wnętrzu) lub moce akustyczne źródeł występujących w obiekcie oraz izolacyjność akustyczna przegród budowlanych.

Źródła punktowe, to źródła o pomijalnych wymiarach geometrycznych, pracujące w otwartej przestrzeni (poza budynkami lub innymi pomieszczeniami). Podstawowy parametr charakteryzujący punktowe źródła hałasu to ich poziom mocy akustycznej. Konieczność podawania tego parametru dla wszystkich źródeł uznanych za istotne wynika z potrzeby ich scharakteryzowania. Ponadto jest to podstawowa wielkość wykorzystywana podczas analizy rozprzestrzeniania hałasu z planowanego przedsięwzięcia.

Do liniowych źródeł dźwięku zalicza się trasy przejazdu samochodów i innych środków transportu oraz układy transportujące materiały zlokalizowane poza obiektami kubaturowymi.

W modelu akustycznym uwzględnia się wszystkie istotne źródła emisji hałasu z punktu widzenia oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny. W analizie akustycznej można pominąć natomiast źródła nieistotne, gdyż nie wpływają one na oddziaływanie przedsięwzięcia jako całości na klimat akustyczny. Są to zwykle źródła, z których poziom emisji hałasu jest niższy o 20 ÷ 30 dB od

źródeł dominujących, gdyż energia wprowadzana do środowiska przez te źródła jest pomijalna i nie daje się wyróżnić z łącznego oddziaływania analizowanego obiektu.

Dane parametrów akustycznych źródeł projektowanych określa się na podstawie instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej, danych producenta i danych Inwestora na temat obiektów (dane zewnętrzne), natomiast dla źródeł istniejących na podstawie dostępnych dokumentacji z lat ubiegłych.

W zakresie oddziaływania skumulowanego uwzględnia się istniejące zakłady (poprzez ujęcie/ dodanie tła akustycznego) oraz pozostałe źródła hałasu na terenie omawianego zakładu.

1. Kubaturowe źródła hałasu

Źródłem hałasu tego typu są obiekty budowlane, wewnątrz których eksploatowane są maszyny i urządzenia.

Zakres przedsięwzięcia obejmuje m.in. realizację nowych obiektów kubaturowych, którymi będą magazyn wysokiego składowania oraz magazyn wyrobów gotowych.

Funkcjonowanie Magazynu Wyrobów Gotowych samo w sobie nie stanowi istotnego źródła dźwięku (przemieszczanie wózków widłowych wewnątrz pomieszczeń o odpowiedniej izolacyjności). Analogicznie funkcjonowanie magazynu wysokiego składowania nie będzie stanowiło istotnego kubaturowego źródła hałasu.

Kubaturowym źródłem hałasu będzie również obiekty pompowni ppoż. Pompownie funkcjonują wówczas, gdy z powodu awarii (pożaru) na terenie zakładu nastąpi wstrzymanie pracy. Pompownie mogą być ewentualnie uruchamiane w celach konserwacji raz na miesiąc przez 30 min w porze dnia. Takie funkcjonowanie pompowni ppoż. nie stanowi istotnego źródła dźwięku i zostało pominięte w dalszej analizie.

W związku z powyższym na etapie sporządzania przedmiotowej analizy nie brano pod uwagę żadnych nowych kubaturowych źródeł hałasu.

2. Punktowe źródła hałasu

Źródłem tego typu są najczęściej urządzenia wentylacyjne oraz inne urządzenia eksploatowane na zewnątrz obiektów kubaturowych.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia jest związana m.in. z montażem nowych urządzeń wentylacyjnych na obiekcie planowanego do zabudowy magazynu wysokiego składowania oraz magazynie wyrobów gotowych.

Charakterystykę źródeł hałasu zestawiono w poniższej tabeli.

Tabela 1 Charakterystyka punktowych źródeł emisji hałasu.

Lp./ symbol w modelu	Źródło	Wysokość zastępczego źródła punktowego [m]	Maks. moc akustyczna [dB]	Czas pracy w okresach odniesienia		Równoważny poziom dźwięku	
				Poda dnia [min./8h]	Poda nocy [min./1h]	Poda dnia [dB]	Poda nocy [dB]
1.	Wyrzutnia dachowa WEL1	28,0	80	480	60	80	80
2.	Wyrzutnia dachowa WEL 2	28,0	80	480	60	80	80
3.	Wyrzutnia dachowa WEL 3	28,0	80	480	60	80	80
4.	Wentylator dachowy TFSR WC1	17,2	73	480	60	73	73
5.	Wentylator dachowy TFSR WSC1	17,2	73	480	60	73	73

Lp./ symbol w modelu	Źródło	Wysokość zastępczego źródła punktowego [m]	Maks. moc akustyczna [dB]	Czas pracy w okresach odniesienia		Równoważny poziom dźwięku	
				Poda dnia [min./8h]	Poda nocy [min./1h]	Poda dnia [dB]	Poda nocy [dB]
6.	Wentylator dachowy TFSR WSZ1	17,2	73	480	60	73	73
7.	Wentylator dachowy TFSR WT1	17,2	73	480	60	73	73

3. Liniowe źródła hałasu

Do liniowych źródeł hałasu zaliczono samochody osobowe i ciężarowe poruszające się po terenie omawianego zakładu oraz planowane do wykonania estakady.

Generalnie realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje istotnego wzrostu ruchu pojazdów po terenie zakładu. Samochody ciężarowe, którymi obecnie transportowane są surowce i materiały a także produkty, po realizacji planowanego przedsięwzięcia nadal będą przemieszczały się w obrębie zakładu, bez istotnego zwiększenia ich ilości. W związku z tym należy uznać, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wpłynie na liniowe źródła hałasu, w postaci transportu samochodowego a ich dotychczasowe oddziaływanie stanowi tło wyznaczone pomiarami hałasu z czerwca 2021 r. [II.1], które zostało skumulowane z oddziaływaniem wynikającym z planowanego przedsięwzięcia w dalszej części opracowania.

Nowym liniowym źródłem hałasu będą przewidywane do wykonania estakady łączące istniejące obiekty z magazynem wysokiego składowania i magazynem wyrobów gotowych (źródła L1 i L2). Zakłada się, iż moc akustyczna pracujących w trybie ciągłym estakad, usytuowanych na wysokości 7 m, nie przekroczy 70 dB.

2.5.5. Emisja ścieków

1. Ścieki przemysłowe

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem ścieków przemysłowych.

2. Ścieki bytowe

Ścieki socjalno-bytowe będą powstawać w miejscach zainstalowania przyborów sanitarnych i będą odprowadzane do zakładowej sieci kanalizacji sanitarnej, a dalej do zakładowej oczyszczalni ścieków. Docelowo ścieki oczyszczone są wprowadzane do środowiska (rzeki Łososiny) na podstawie posiadanego przez zakład pozwolenia wodnoprawnego.

W związku z planowanym zatrudnieniem ok. 40 pracowników (przy pracach czystych), szacuje się wzrost ilości ścieków socjalno-bytowych na poziomie ok. 0,6 m³/dobę w porównaniu do stanu aktualnego.

3. Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji kierowane będą do istniejącej zakładowej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadnik, a dalej do rzeki Łososiny, zgodnie z posiadanym przez zakład pozwoleniem wodnoprawnym.

Jakość ścieków wprowadzanych do środowiska będzie zgodna z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dn. 12 lipca 2019 r. *sprawie substancji szczególnie*

szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych [6.2]. tj.:

- stężenie substancji ropopochodnych na odpływie <15 mg/dm³,
- stężenie zawiesiny ogólnej na odpływie <100 mg/dm³.

2.5.6. Emisja odpadów

Na etapie użytkowania hali wysokiego składowania wytworzone mogą zostać przede wszystkim odpady:

- makulatury
- folii
- palet drewnianych
- kartoników tetrapak
- stłuczki szklanej.

Dokonując klasyfikacji odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów [2.2] będą to odpady o kodach:

- 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury
- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych
- 15 01 03 - Opakowania z drewna
- 15 01 05 - Opakowania wielomateriałowe
- 15 01 07 - Opakowania ze szkła

Ilości wymienionych wyżej odpadów są aktualnie trudne do oszacowania i zależą głównie od sposobu prowadzenia prac załadunkowych i rozładunkowych.

Dodatkowo, w związku z bytowaniem pracowników będą wytwarzane niewielkie ilości odpadów komunalnych.

Niezależnie od skali ilości wytwarzanych odpadów, będą one magazynowane w sposób selektywny, w opisanych pojemnikach lub kontenerach, ustawionych w wyznaczonych do tego celu miejscach, na terenie, do którego Inwestor będzie posiadać tytuł prawny, w warunkach uniemożliwiających ich negatywne oddziaływanie na środowisko.

Odpady będą magazynowane wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości do transportu, odpady będą przekazywane firmom posiadającym wymagane przepisami zezwolenia na gospodarowanie odpadami. Gospodarka odpadami będzie prowadzona w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko z zachowaniem zasad wynikających z przepisów *ustawy Prawo ochrony środowiska* [1.1], *ustawy o odpadach* [2.1] oraz przepisów szczegółowych w tym zakresie.

Na uwarunkowania środowiskowe wpływają nie tyle rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów, co ich właściwe magazynowanie i zagospodarowanie, co będzie prowadzone zgodnie z przepisami obowiązującego prawa.

2.5.7. Emisja promieniowania elektromagnetycznego

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem istotnej emisji promieniowania elektromagnetycznego. Za znaczącą emisję promieniowania elektromagnetycznego należy uznać emisję z linii i stacji elektroenergetycznych o napięciu znamionowym 110 kV lub wyższym, które w związku z analizowaną inwestycją nie będą występować.

W związku z realizacją planowanej inwestycji nie przewiduje się instalacji urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne o natężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie *dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku*, powodującym konieczność stosowania działań ograniczających ich negatywny wpływ na warunki życia i zdrowia ludzi oraz na środowisko.

2.5.8. Zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikające z emisji

Zagrożenia dla zdrowia ludzi w związku z eksploatacją praktycznie każdego przedsięwzięcia zwykle są związane z emisją do środowiska hałasu, ścieków, odpadów i substancji.

Emisja substancji do powietrza

Emisja substancji do powietrza z planowanego przedsięwzięcia będzie nieznaczna i związana będzie wyłącznie z ruchem pojazdów po terenie inwestycji. Emitowany będzie: benzen, dwutlenek azotu, dwutlenek siarki, pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5 i tlenek węgla.

Z uwagi na skalę projektowanego ruchu komunikacyjnego – ok. 1 samochód ciężarowy na godzinę, odstąpiono od wykonania analizy rozprzestrzeniania substancji w powietrzu. W skali całego zakładu emisja z prognozowanego ruchu pojazdów będzie pomijalnie mała i nie wpłynie na aktualny stan jakości powietrza w rejonie inwestycji. Aktualnie poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu i wartości odniesienia określone z uwagi na zdrowie ludzi są dotrzymane

Emisja hałasu

Przeprowadzona analiza rozprzestrzeniania hałasu nie wykazuje ryzyka wystąpienia przekroczeń norm dla najbliższych terenów chronionych akustycznie, ustalonych z uwagi na ochronę zdrowia ludzi.

Emisja ścieków

Ścieki socjalno-bytowe z planowanego przedsięwzięcia odprowadzane będą do istniejącej zakładowej sieci sanitarnej i oczyszczane będą w zakładowej oczyszczalni, a docelowo wprowadzane do środowiska zgodnie z posiadanym przez zakład pozwoleniem wodnoprawnym.

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji kierowane będą do istniejącej zakładowej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadnik, a podczyszczone będą wprowadzane do środowiska na podstawie pozwolenia wodnoprawnego.

Z uwagi na zastosowane rozwiązania nie przewiduje się, by planowane przedsięwzięcie stwarzało zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Emisja odpadów

Gospodarkę odpadami jakie mogą zostać wytworzone na etapie eksploatacji przedsięwzięcia opisano w powyższej części dokumentacji.

Gospodarka odpadami będzie prowadzona w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz uniemożliwiający ich negatywne oddziaływanie na środowisko z zachowaniem zasad wynikających z przepisów ustawy *Prawo ochrony środowiska* [1.1], ustawy *o odpadach* [2.1] oraz przepisów szczegółowych w tym zakresie.

Nie przewiduje się zatem, by odpady wytworzone w związku z planowanym przedsięwzięciem stwarzały zagrożenie dla zdrowia ludzi.

2.6. Informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystywaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Zieleń terenu inwestycji nie ma charakteru zbiorowiska naturalnego i nie charakteryzuje się różnorodnością biologiczną.

Na potrzeby realizacji opisywanego zamierzenia budowlanego koniecznym będzie usunięcie drzew kolidujących z planowaną inwestycją. Wycinka będzie miała miejsce po uzyskaniu stosownych zezwoleń.

W ramach funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia wykorzystywana będzie woda na cele socjalno-bytowe pracowników oraz na cele ppoż. Wykorzystywana będzie również energia elektryczna dostarczana z sieci operatora zewnętrznego.

Nie będzie miało miejsca bezpośrednie wykorzystanie innych zasobów naturalnych.

2.7. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu

Informacje odnośnie zapotrzebowaniu na energię zawarto w rozdziale 2.5.2.

2.8. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Na działce ewidencyjnej nr 538 przeznaczonej pod inwestycję znajdują się zabudowania byłego browaru, warzelni, portierni i pawilonu handlowego, przeznaczone do rozbiórki. Nie stanowią one przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko.

Aktualnie prowadzone jest postępowanie ws uzyskania zgody na rozbiórkę w/w obiektów.

2.9. Ocenione w oparciu o wiedzę naukową ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Terminem poważnej awarii w rozumieniu ustawy *Prawo ochrony środowiska* [1.1], jest zdarzenie, w szczególności emisja, pożar lub eksplozja, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej

niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska bądź powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Z uwagi na funkcję planowanego przedsięwzięcia, nie podlega ono klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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 [7.3].

2.9.1. Ocena ryzyka wystąpienia katastrofy naturalnej, w tym związanej ze zmianą klimatu

Pod pojęciem katastrofy naturalnej rozumie się skutek wywołany ekstremalnym zjawiskiem naturalnym powodującym znaczne szkody na terenie objętym tym zjawiskiem, pozostawiający po sobie często zmieniony obraz powierzchni ziemi. Powoduje ona również wysokie straty w gospodarce człowieka, może zmienić stan przyrody, a nawet zagrażać życiu ludzkiemu.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi, natomiast najbliższym osuwiskiem jest obiekt nr ID 8358, jest to osuwisko aktywne ciągle oddalone od ok. 436 m od terenu przedsięwzięcia w kierunku południowym [II.6].

Obszar planowanego przedsięwzięcia jest zlokalizowany poza terenami ryzyka i zagrożenia powodziowego [II.7].

Opisywany teren zlokalizowany jest w 3 strefie obciążenia wiatrem i 5 strefie obciążenia śniegiem.

Do możliwych (realnych) katastrof naturalnych w rejonie przedmiotowego przedsięwzięcia, do których może dojść i będą w jakikolwiek sposób oddziaływać na środowisko możemy zaliczyć:

- intensywne opady atmosferyczne, które w konsekwencji mogą doprowadzić do powodzi. Może dojść do zalania parkingów i podtopienia budynków. W przypadku wystąpienia opisanej w tym podpunkcie katastrofy naturalnej usuwanie wody będzie odbywało się na bieżąco za pomocą wozów asenizacyjnych, a następnie będzie przekazywane do właściwego odbiornika odbiorcy. Inwestycja posiadać będzie drożną kanalizację deszczową.
- wyładowanie atmosferyczne, które może spowodować spalenie się instalacji oraz urządzeń elektrycznych i elektronicznych znajdujących się na terenie inwestycji. Wskutek czego może dojść do pożaru bądź zagrożenia zdrowia i życia osób znajdujących się w tym momencie na terenie obiektu. W konsekwencji następuje niekontrolowana emisja substancji szkodliwych do środowiska. Instalacja elektryczna zostanie zamontowana przez wyspecjalizowane w tej dziedzinie firmy z zastosowaniem materiałów najwyższej jakości. Instalacja będzie spełniała kryteria zawarte w §183 w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [5.3].
- silne wiatry stwarzają niebezpieczeństwo przerwania linii energetycznych, zerwania słupów, zerwania dachów, połamania drzew. Powoduje to straty ekonomiczne, możliwość zagrożenia zdrowia i życia osób przebywających na terenie inwestycji. Jednak stabilna konstrukcja i wysokiej jakości materiały wykorzystywane podczas budowy obiektu eliminują ryzyko do minimum.

2.9.2. Ocena ryzyka wystąpienia katastrofy budowlanej

Katastrofą budowlaną wg definicji *prawa budowlanego* [5.1] jest niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Dla oceny czy mamy do czynienia z katastrofą budowlaną nie ma znaczenia, czy nastąpiła ona w obiekcie budowanym, rozbieranym czy użytkowanym.

Nie jest katastrofą budowlaną:

- uszkodzenie elementu wbudowanego w obiekt budowlany, nadającego się do naprawy lub wymiany;
- uszkodzenie lub zniszczenie urządzeń budowlanych związanych z budynkami;
- awaria instalacji.

Co do zasady, nie będzie katastrofą zdarzenie wywołane w sposób zamierzony przez człowieka, np. wyburzenie starego obiektu poprzez podłożenie ładunków wybuchowych realizowane w trybie rozbiórki obiektu.

Ryzyko katastrofy budowlanej wpisane jest w każdą inwestycję. Katastrofa budowlana może zaistnieć na różnych etapach istnienia obiektu: podczas budowy obiektu lub podczas użytkowania.

Katastrofy budowlane podzielone są na dwie kategorie:

- kategoria I – katastrofy nie wynikające ze zdarzeń losowych (których źródłem jest człowiek), tj. zły stan obiektu, niewłaściwe użytkowanie obiektu budowlanego, błędy w projekcie budowlanym, prowadzenie robót budowlanych niezgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej,
- kategoria II – katastrofy zaistniałe z przyczyn losowych (których źródłem w szczególności jest przyroda), tj. działania sił natury (pożary, powodzie, osuwiska, silne wiatry, obfity śnieg, uderzenia pioruna) jak również np. wybuchów gazu, wybuchów kotłów, itp.

Skutkami katastrofy budowlanej są:

- zagrożenie dla zdrowia i życia osób przebywających w obiekcie, w którym wystąpiła katastrofa lub jego pobliżu,
- całkowite zniszczenie obiektu, zniszczenie pośrednie, straty ekonomiczne, zakłócenia wtórne itp.,
- zniszczenia budynków użyteczności publicznej i domów mieszkalnych w zasięgu katastrofy budowlanej,
- straty materialne,
- pożar lub skażenia chemiczne w wyniku uszkodzenia urządzeń zawierających niebezpieczne substancje.

W przypadku zaistnienia katastrofy kierownik budowy, właściciel, zarządca lub użytkownik muszą podjąć określone *Prawem budowlanym* [5.1] działania.

W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy (w przypadku wystąpienia katastrofy podczas budowy obiektu), właściciel, zarządca lub użytkownik obiektu budowlanego (w przypadku wystąpienia katastrofy eksploatowanego obiektu) są zobowiązani:

- 1) w pierwszej kolejności zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy,

- 2) zabezpieczyć miejsce katastrofy tak, aby nic nie uległo zmianie do czasu przeprowadzenia stosownego postępowania; dozwolone i wręcz nakazane jest jednak wykonanie czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy; w tych przypadkach należy szczegółowo opisać stan po katastrofie oraz zmiany w nim wprowadzone, z oznaczeniem miejsc ich wprowadzenia na szkicach - i w miarę możliwości - na fotografiach;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:
 - właściwy organ (co do zasady powiatowego inspektora nadzoru budowlanego),
 - właściwego miejscowo prokuratora i policję,
 - inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,
 - inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów (np. inspekcja pracy).

Podkreślenia wymaga obowiązek kierownika budowy do zamieszczania na tablicy informacyjnej usytuowanej na placu budowy podstawowych numerów telefonów alarmowych (policji, straży pożarnej, pogotowia) oraz telefonu okręgowego inspektora pracy.

Dalsze postępowanie wyjaśniające w sprawie przyczyn katastrofy budowlanej (w przypadku jej wystąpienia) prowadzić będzie – w zależności od rodzaju obiektu budowlanego – powiatowy lub wojewódzki inspektor nadzoru budowlanego.

Pod warunkiem prawidłowo prowadzonych prac projektowych, budowlanych wykonawczych oraz dalszej eksploatacji obiektu nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej.

3. Opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko

3.1. Powietrze

Podstawowym czynnikiem kształtującym jakość powietrza atmosferycznego jest presja (emisja) wywołana przez działalność człowieka, którą ze względu na charakterystykę można podzielić na:

- emisję ze źródeł punktowych – zorganizowaną emisję powstającą podczas wytwarzania energii i w procesach technologicznych,
- emisję ze źródeł liniowych – emisję z ciągów komunikacji samochodowej i kolejowej,
- emisję ze źródeł powierzchniowych – indywidualnych systemów grzewczych, dużych odkrytych zbiorników, pożarów wielkoobszarowych,
- emisję ze źródeł rolniczych – upraw i hodowli zwierząt,
- emisję niezorganizowaną – powstającą w wyniku pojedynczych pożarów, prac budowlanych i remontowych, nakładania powierzchni kryjących, przypadkowych wycieków itp.

O jakości powietrza decyduje wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł z uwzględnieniem transferu zanieczyszczeń i przemian fizykochemicznych zachodzących w atmosferze.

Zgodnie z art. 88 ust. 1 ustawy *Prawo ochrony środowiska* [1.1] stan jakości powietrza i obserwacje zmian dokonuje się w ramach państwowego monitoringu środowiska.

Województwo Małopolskie objęte jest monitoringiem powietrza prowadzonym przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w Krakowie [II.10]. Gmina Tymbark znajduje się w strefie Małopolskiej (kod strefy: PL1203). W wyniku rocznej oceny jakości powietrza w województwie małopolskim dokonanej w 2022 roku [II.13], obejmującej 2021 rok, strefę Małopolską, ze względu na ochronę zdrowia ludzi dla tlenków azotu, arsenu, benzenu, dwutlenku siarki, kadmu, niklu, ołowiu, ozonu i tlenku węgla zaliczono do klasy A. Oznacza to, że stężenia tych substancji nie przekraczają poziomu dopuszczalnego lub docelowego z uwzględnieniem dozwolonych częstotliwości przekroczeń i wymagane są działania obejmujące utrzymanie stężeń zanieczyszczenia poniżej poziomu dopuszczalnego oraz dążenie do utrzymania najlepszej jakości powietrza zgodnej ze zrównoważonym rozwojem. Kryteria dodatkowej klasyfikacji stref dla ozonu O₃ w odniesieniu do poziomu celu długoterminowego nie zostały dotrzymane, z tego względu strefa Małopolska otrzymała klasę D2.

Ze względu na poziomy stężenie benzo(a)pirenu w pyłe zawieszonym PM₁₀ oraz pyłu PM₁₀ strefa Małopolska została zakwalifikowana do klasy C, co oznacza, że stężenia tych substancji przekraczają poziom dopuszczalny powiększony o margines tolerancji z uwzględnieniem dozwolonych częstotliwości przekroczeń. Zaklasyfikowanie strefy do klasy C wymaga podjęcia działań naprawczych, polegających m.in. na określeniu obszarów przekroczeń oraz opracowania lub aktualizacji programu ochrony powietrza.

Dla pyłu PM_{2,5} dla fazy II (obowiązującej od 2020 r.) ww. strefa otrzymała klasę C1. Równolegle dla pyłu zawieszonego PM_{2,5} wykonana została ocena dotrzymania poziomu dopuszczalnego określonego dla fazy I (obowiązującego do 2020 r.), w której strefa Małopolska otrzymała klasę C.

Wyniki klasyfikacji strefy Małopolskiej ze względu na ochronę zdrowia ludzi przedstawiono w tabeli poniżej:

Tabela 2 Wyniki klasyfikacji strefy Małopolskiej z uwagi na ochronę zdrowia ludzi

Strefa	Klasy strefy dla poszczególnych zanieczyszczeń											
	As	C ₆ H ₆	B(a)P	SO ₂	NO ₂	Cd	Ni	Pb	O ₃	PM10	PM2.5	CO
Strefa Małopolska	A	A	C	A	C	A	A	A	A*	C	C1**	A

*Dla ozonu – poziom celu długoterminowego, strefy uzyskały klasę D2.

** Dla pyłu PM_{2,5} – poziom dopuszczalny I faza, Aglomeracja Krakowska i strefa miasto Tarnów uzyskała klasę A, strefa małopolska klasę C.

Zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu [3.2], tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza, który określany jest przez właściwy Inspektorat Ochrony Środowiska jako stężenie uśrednione dla okresu roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia uśrednionej dla roku. Tło opadu pyłu uwzględnia się w wysokości 10% wartości odniesienia.

Aktualny stan jakości powietrza w miejscowości Tymbark (numer 156) został określony pismem Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Krakowie z dn. 28.09.2022 r. (znak: DMS-KR.731.1.441.2022) [I.3], wyniki przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 3 Aktualny stan jakości powietrza w rejonie inwestycji

L.p.	Substancja	Poziom tła [µg/m ³]	Poziom dopuszczalny substancji dla roku kalendarzowego [µg/m ³]	Wartość odniesienia substancji dla okresu roku [µg/m ³]
1.	Benzen	0,5	5	5
2.	Dwutlenek azotu	10	40	40
3.	Dwutlenek siarki	4	20	20
4.	Ołów	0,01	0,5	0,5
5.	Pył zawieszony PM10	24	40	40
6.	Pył zawieszony PM2.5	18	-	20

Jak wynika z powyższego zestawienia, spośród substancji objętych monitoringiem w miejscowości Tymbark 156, stężenia średnioroczne są dotrzymane.

3.2. Klimat akustyczny

Stan obecnego tła akustycznego na terenach otaczających teren planowanego przedsięwzięcia związany jest głównie z:

- działalnością zakładu Tymbark MWS SP z o.o.,
- działalnością innych podmiotów w sąsiedztwie,
- ruchem samochodowym odbywającym się ulicą Armii Krajowej.

3.3. Budowa geologiczna i złoża surowców naturalnych

Gmina Tymbark wg. regionalizacji Kondrackiego położona jest w mezoregionie fizyczno – geograficznym Beskid Wyspowy (513.49), makroregionie Beskidy Zachodnie (513.44-57), Podprowincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie (513), Prowincji Karpaty Zachodnie z Podkarpaciem Zachodnim i Północnym (511) [II.11].

Gmina znajduje się w obrębie dużych jednostek tektonicznych, płaszczowiny magurskiej i płaszczowiny śląskiej [II.12]:

Beskid Wyspowy jest zbudowany z naprzemianległych warstw skalnych: łupków, zlepieńców, margli i piaskowców [II.12]:

- płaszczowina magurska a tworzy jednolitą sfałdowaną pokrywę. Antykliny są wąskie i często nachylone ku północy, natomiast synkliny są szerokie i bardziej płaskie. W niektórych rejonach powiatu ukazują się niższe płaszczowiny, nazywane oknami tektonicznymi. Najstarsze osady występujące w płaszczowinie są to piaskowce i łupki warstw inoceramowych facji biotytowej oraz piaskowce i łupki warstw inoceramowych z przełomu kredy górnej i paleogenu. Trzeciorząd reprezentowany jest przezeoceńskie pstre łupki. Są to łupki przewarstwione cienkimi ławicami piaskowca, zapadają w kierunku południa oraz północy pod kątem od 30 do 80°.
- osadami płaszczowiny śląskiej są trzeciorzędowe łupki, piaskowce i rogowce warstw menilitowych oraz łupki warstw krośnieńskich. Strop osadów skalnych występuje na zmiennej głębokości. Omawiane osady są ukryte podczwartorzędowymi pokrywami zwietrzelinowymi, eluwialnymi, deluwialnymi, koluwalnymi oraz osadami rzecznyymi. Gliniasto gruzowe i gruzowe pokrywy eluwialne to zwietrzeliny łupków i piaskowców, stanowiące nadkład utworów skalnych. Gliniaste igliniasto gruzowe pokrywy deluwialne stanowią nadkład pokryw eluwialnych i występują na wierzchowinach, stokach i zboczach bezpośrednio pod glebą lub nasypami. Pokrywy koluwalne to przemieszczone po stoku gliniasto gruzowe deluwia. Osady rzeczne reprezentowane są przez utwory żwiru i rumoszu gliniastego. Na powierzchni rozprzestrzenia się gleba oraz miejscami nasypy o zmiennym składzie i grubości.

Złóża surowców naturalnych

Teren planowanego przedsięwzięcia jest położony poza udokumentowanymi złożami surowców mineralnych oraz poza obszarami górniczymi.

Gmina Tymbark jest w całości zgazyfikowana w oparciu o gazociąg wysokoprężny Łąka – Słopnice o średnicy 200 mm i ciśnieniu 6,3 MPa. Gazociągiem tym do systemu krajowej sieci wysokoprężnej włączone są eksploatowane złoża gazu „Słopnice”.

Katastrofy naturalne - ruchy masowe ziemi

Na terenie całej gminy Tymbark głównym problemem budowlanym są zagrożenia osuwiskowe, rozwinięte na łupkowych elementach fliszu karpackiego.

Najbliższym osuwiskiem jest obiekt nr ID 8358, jest to osuwisko aktywne ciągle oddalone od ok.436 m od terenu przedsięwzięcia w kierunku południowym [II.3]. Obszary zagrożenia ruchami masowymi również znajdują się w tej samej odległości i kierunku od terenu inwestycji [II.4].

3.4. Wody podziemne, jednolite części wód podziemnych

Gmina Tymbark położona jest w Podregionie Zewnętrzno-karpackim – XXIII-1 (wg A. Skąpskiego), obejmującym obszar położony na północ od Pienińskiego Pasa Skałkowego. Występują tu wody podziemne typu szczelinowego i szczelinowo - porowego w utworach fliszowych kredy i trzeciorzędu (paleogenu), a także wody porowe w osadach czwartorzędowych [II.17].

W obszarze analizowanego przedsięwzięcia brak jest użytkowego piętra wodonośnego.

W 2019 roku Państwowy Instytut Geologiczny – Państwowy Instytut Badawczy, na zlecenie Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska, w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska, przeprowadził monitoring diagnostyczny stanu chemicznego jednolitych części wód podziemnych. Próbki wód podziemnych pobrano 1289 punktach pomiarowych.

Na obszarze gminy Tymbark nie znajduje się żaden punkt pomiarowy monitoringu diagnostycznego, najbliższy, położony jest w miejscowości Młynne, która oddalona jest ok. 3,5 km na wschód od granic gminy. Jakość wody w tym punkcie odpowiadała II klasie, a więc są to wody dobrej jakości.

Główny zbiornik wód podziemnych

Obszar planowanej inwestycji położony jest poza granicami GZWP – najbliższym położonym jest GZWP Stradomka nr 442, znajduje się około 14 km w kierunku północnym od terenu inwestycji. [II.6].

Jednolite części wód podziemnych

Planowane przedsięwzięcie znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych o kodzie PLGW2000150, ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami dla jednolitej części wód podziemnych przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 4 Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły JCWPd

Europejski kod JCWPd		PLGW2000150
Nazwa JCWPd		150
Region wodny	Kod obszaru	2000
	nazwa	region wodny Górnej Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej		RZGW w Krakowie
Ocena stanu	ilościowego	dobry
	chemicznego	dobry
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych		niezagrożona
Cel środowiskowy - stan chemiczny		dobry stan chemiczny
Cel środowiskowy – stan ilościowy		dobry stan ilościowy
Derogacje		Brak
Uzasadnienie derogacji		Nie dotyczy
Cel środowiskowy dla JCWPd przeznaczonych do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia		Jakość wody do spożycia nie powinna ulegać pogorszeniu

W przypadku wód podziemnych realizacja celów środowiskowych opiera się głównie na:

- zapobieganiu dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganiu pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych,

- zapewnieniu równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożeniu działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstającego wskutek działalności człowieka.

3.5. Wody powierzchniowe, jednolite części wód powierzchniowych

Doliny rzeczne zajmują około 10% obszaru gminy Tymbark. Główną i największą jest dolina Łososiny z malowniczym przełomem pomiędzy górą Paproć i górą Zęzów, a spośród dolin bocznych: Słopiczanki. Pozostałe to doliny małych, bezimiennych potoków [II.16].

Teren analizowanego przedsięwzięcia położony jest w zlewni rzeki Łososina stanowiącej lewy dopływ Dunajca.

Rzeka Łososina o całkowitej długości 56 km. i powierzchni zlewni wynoszącej 407 km². Charakteryzuje się wzmożonymi procesami erozyjnymi (erozja wgłębna i boczna) oraz nadmiernym transportowaniem materiału unoszonego podczas gwałtownych wezbrań. Zlewnia ma charakter typowo rolniczy z rozwiniętym lokalnie przemysłem. Wzdłuż jej biegu źródłami zanieczyszczeń wód są ścieki komunalno-przemysłowe z Limanowej oraz Tymbarku i socjalno-bytowe z oczyszczalni gminnych w Dobrej, Laskowej, Ujanowicach i Łososinie Dolnej. Wody rzeki są ujmowane do celów pitnych dla Limanowej.

Jednolite części wód powierzchniowych

Teren analizowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest w obrębie jednolitej części wód powierzchniowych PLRW2000122147229 – Łososina do Słopiczanki.

Znajduje się w rejonie wodny Górnej Wisły, zaliczana jest do naturalnych części wód, zagrożonym nie osiągnięciem celów środowiskowych. Zgodnie z wynikami monitoringu przeprowadzonego w 2019 r. stan ww. JCWP określono jako zły.

Tabela 5 Ustalenia wynikające z Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły dla JCWP

Europejski kod JCWP		PLRW2000122147229
Nazwa JCWP		Łososina do Słopiczanki
Region wodny		region wodny Górnej Wisły
Obszar dorzecza	Kod obszaru	2000
	nazwa	Obszar dorzecza Wisły
Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej		RZGW w Krakowie
Ocena stanu		dobry
Ocena ryzyka		niezagrożona
Derogacje		nie
Uzasadnienie derogacji		nie dotyczy
Cel środowiskowy	Stan lub potencjał ekologiczny	dobry
	Stan chemiczny	dobry

Teren analizowanego przedsięwzięcia zlokalizowany będzie poza strefami ochronnymi ujęć wód. Zgodnie z pozwoleniem wodnoprawnym udzielonym decyzją Starosty Limanowskiego z dnia 30.06.2017 r., znak: OŚ.6341.1.30.2017 oczyszczone wody opadowe i roztopowe z terenu

utwardzonego zanieczyszczonego będą odprowadzane do rzeki Łososina, istniejącym wylotem otwartym w km 38+520 zlokalizowanym na lewym brzegu rzeki. Oczyszczanie wód opadowych odbywać się będą za pomocą istniejącego osadnika.

Katastrofy naturalne – powódzie

Pod pojęciem katastrofy naturalnej rozumie się skutek wywołany ekstremalnym zjawiskiem naturalnym powodującym znaczne szkody na terenie objętym tym zjawiskiem, pozostawiający po sobie często zmieniony obraz powierzchni ziemi. Powoduje ona również wysokie straty w gospodarce człowieka, może zmienić stan przyrody, a nawet zagrażać życiu ludzkiemu.

Stabilny klimat tego obszaru oraz wieloletniego obserwacje pozwalają na stwierdzenie, że prawdopodobieństwo wystąpienia na tym terenie ekstremalnych zjawisk pogodowych takich jak: huraganowe wiatry, opady śniegu i nawałne deszcze jest niewielkie.

Zgodnie z mapą ryzyka i zagrożenia powodziowego opracowaną przez Wody Polskie, na terenie analizowanego przedsięwzięcia nie występuje takie ryzyko [II.4].

3.6. Klimat

Gmina Tymbark znajduje się w strefie klimatu górskiego o bardzo zmiennych warunkach pogodowych, którego cechą charakterystyczną jest dość częste występowanie tzw. „morza mgieł” spowodowanego inwersją temperatury - w pewnych warunkach zamiast spadku temperatury wraz ze wzrostem wysokości n.p.m. zachodzi sytuacja odwrotna.

Występuje piętrowość klimatyczna. do 750 m n.p.m. Klimat jest umiarkowanie ciepły z średnią temperaturą od +6°C do +8°C, powyżej umiarkowanie chłodny z średnią temperaturą od +4°C do +6°C. Średnia roczna temperatura dla obszaru Limanowej w latach 1952–2000 wyniosła 6,7°C, najniższa odnotowana wynosiła -35°C, a najwyższa 35,2°C. Ilość opadów jest powyżej średniej krajowej i wynosi 800 – 900mm w ciągu roku. Znaczny wpływ na lokalne zróżnicowanie klimatu mają czynniki terenowe – ukształtowanie terenu i ekspozycja. Długość okresu wegetacyjnego wynosi od około 180 dni w szczytowych partiach gór do 210 dni w dolinach, co ma szczególne znaczenie dla roślin. Często z Tatr dociera tutaj wiatr halny, zimą powodując duże szkody w lasach [II.14].

Przedsięwzięcie planowane jest w 3 strefie obciążenia wiatrem oraz 5 strefie obciążenia śniegiem.

Katastrofy naturalne – zmiany klimatu

Na podstawie symulacji przedstawionych przez IMGW opracowanych na potrzeby projektu KLIMADA, analizy zmian klimatu do 2030 r. oraz scenariuszy zmian klimatu zawartych w publikacji, „Wpływ zmian klimatu na środowisko gospodarkę i społeczeństwo” na terenie województwa małopolskiego wykazano wzrost ilości okresów upalnych ($t_{max} > 25^{\circ}\text{C}$) oraz zmniejszenie się liczby dni z okresami mroźnymi ($t_{min} < -10^{\circ}\text{C}$). W konsekwencji zmian temperaturowych wydłużą się okresy suszy oraz zwiększy się ilość zjawisk nagłych jak opady ulewne. Zmiany reżimu termicznego i wodnego wpłyną pośrednio na wydłużenie okresu wegetacyjnego. Zmniejszenie wielkości opadów oraz wód roztopowych, wynikająca z zmniejszenia okresu zalegania pokrywy śnieżnej, wpłynie na zmniejszenie zasobów wody rejonu [II.13].

3.7. Elementy środowiska objęte ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy

Ustawa o ochronie przyrody [7.1] określa formy ochrony przyrody żywej i nieożywionej, którymi są:

- parki narodowe,
- rezerваты przyrody,
- parki krajobrazowe,
- obszary chronionego krajobrazu,
- obszary Natura 2000,
- stanowiska dokumentacyjne,
- użytki ekologiczne,
- zespoły przyrodniczo-krajobrazowe.

Ponadto ustawa ta wskazuje pomniki przyrody oraz ochronę gatunkową roślin i zwierząt, jako formy ochrony przyrody.

Tabela 6 Oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na najbliższe formy ochrony przyrody

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Odległość od planowanego przedsięwzięcia	Oddziaływanie przedsięwzięcia
Park Narodowy	Gorczański Park Narodowy	ok. 16,58 km	brak
	Ojcowski Park Narodowy-otulina	ok. 16,65 km	brak
Rezerwat przyrody	Kostrza	ok. 4,00 km	brak
	Kamionna	ok. 6,45 km	brak
	Mogielica - otulina	ok. 8,83 km	brak
	Mogielica	ok. 8,89 km	brak
	Śnieżnica	ok. 9,45 km	brak
	Kamień-Grzyb	ok. 20,05 km	brak
	Bukowiec	ok. 21,86 km	brak
	Białowodzka Góra nad Dunajcem	ok. 22,07 km	brak
	Luboń Wielki	ok. 25,12 km	brak
	Zamczysko nad Rabą	ok. 28,64 km	brak
	Kłodne nad Dunajcem	ok. 29,07 km	brak
Długosz Królewski	ok. 29,48 km	brak	
Park Krajobrazowy	Wiśnicko-Lipnicki Park Krajobrazowy	ok. 12,56 km	brak
	Popradzki Park Krajobrazowy - otulina	ok. 21,56 km	brak
	Popradzki Park Krajobrazowy	ok. 24,69 km	brak
	Ciężkowicko-Rożnowski Park Krajobrazowy	ok. 25,75 km	brak
Obszar Chronionego Krajobrazu	Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu	ok.1,48 km	
	Obszar Chronionego Krajobrazu Zachodniego Pogórza Wiśnickiego	ok.6,31 km	brak
	Obszar Chronionego Krajobrazu Wschodniego Pogórza Wiśnickiego	ok.15,48 km	brak
	Obszar Chronionego Krajobrazu Pogórza Ciężkowickiego	ok.23,93 km	brak

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Odległość od planowanego przedsięwzięcia	Oddziaływanie przedsięwzięcia	
Natura 2000 Obszary Specjalnej Ochrony	Gorce PLB120001	ok. 17,91 km	brak	
	Puszcza Niepołomicka PLB120002	ok. 28,54 km	brak	
Natura 2000 Specjalne Obszary Ochrony	Łososina PLH120087	ok. 0,65 km	brak	
	Ostoje Nietoperzy Beskidu Wyspowego PLH120052	ok. 3,24 km	brak	
	Uroczysko Łopień PLH120078	ok. 4,85 km	brak	
	Tarnawka PLH120089	ok. 8,60 km	brak	
	Ostoja Gorczańska PLH120018	ok. 9,59 km	brak	
	Łąki koło Kasiny Wielkiej PLH120082	ok. 13,52 km	brak	
	Środkowy Dunajec z dopływami PLH120088	Lubogoszcz PLH120081	ok. 14,34 km	brak
		Kościół w Węglówce PLH120046	ok. 15,83 km	brak
			ok. 17,00 km	brak
	Raba z Mszanką PLH120093	ok. 20,85 km	brak	
	Nowy Wiśnicz PLH120048	ok. 21,40 km	brak	
	Białowodzka Góra nad Dunajcem PLH120096	Ochotnica PLH120050	ok. 20,07 km	brak
			ok. 23,39 km	brak
	Ostoje Nietoperzy okolic Bukowca PLH120020	ok. 24,83 km	brak	
	Ostoja Popradzka PLH120019	Luboń Wielki PLH120043	ok. 24,89 km	brak
		Tylmanowa PLH120095	ok. 25,26 km	brak
	Dolny Dunajec PLH120085		ok. 26,78 km	brak
		ok. 26,81 km	brak	
Stanowiska dokumentacyjne	brak nazwy	ok. 19,61 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 21)	ok. 26,62 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 20)	ok. 26,63 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 22)	ok. 26,63 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 23)	ok. 26,69 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 24)	ok. 26,70 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 27)	ok. 26,73 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 8)	ok. 26,74 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 25)	ok. 26,74 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 26)	ok. 26,81 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 9)	ok. 26,87 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 10)	ok. 26,95 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 11)	ok. 26,98 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 16)	ok. 27,10 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 5)	ok. 27,14 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 17)	ok. 27,14 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 6)	ok. 27,15 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 7)	ok. 27,15 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 12)	ok. 27,18 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 15)	ok. 27,18 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 18)	ok. 27,18 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 19)	ok. 27,18 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 14)	ok. 27,21 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 4)	ok. 27,24 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 13)	ok. 27,25 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 3)	ok. 27,30 km	brak	
	Brak nazwy (Lp. 1)	ok. 27,30 km	brak	
Brak nazwy (Lp. 2)	ok. 27,31 km	brak		
Użytki ekologiczne	Polana Sucha	ok. 20,29 km	brak	
	Mokradło Śródleśne	ok. 26,07 km	brak	
	Młaka Źródłiskowa	ok. 26,32 km	brak	
	Las Winny	ok. 26,35 km	brak	
Zespoły przyrodniczo-	Wyspa Grodzisko	ok. 28,67 km	brak	

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Odległość od planowanego przedsięwzięcia	Oddziaływanie przedsięwzięcia
krajobrazowe			
Pomniki przyrody	Dąb Jan	ok.2,16	brak
	brak nazwy	ok.4,58	brak
	brak nazwy	ok.4,58	brak
	brak nazwy	ok.4,59	brak
	Grota Zbójnicka na Łopieniu	ok.5,29	brak
	brak nazwy	ok.5,63	brak
	Szymon	ok.6,36	brak
	brak nazwy	ok.7,29	brak
	brak nazwy	ok.7,43	brak
	brak nazwy	ok.7,65	brak
	brak nazwy	ok.7,82	brak
	brak nazwy	ok.7,85	brak
	brak nazwy	ok.7,87	brak
	brak nazwy	ok.7,95	brak
	brak nazwy	ok.8,67	brak
	brak nazwy	ok.8,77	brak
	brak nazwy	ok.8,86	brak
	brak nazwy	ok.8,93	brak
	brak nazwy	ok.8,93	brak
	brak nazwy	ok.8,93	brak
	brak nazwy	ok.9,05	brak
	brak nazwy	ok.9,24	brak
	brak nazwy	ok.9,30	brak
	brak nazwy	ok.9,48	brak
	brak nazwy	ok.9,50	brak
	brak nazwy	ok.9,51	brak
	brak nazwy	ok.9,53	brak
	brak nazwy	ok.9,54	brak
	brak nazwy	ok.9,55	brak
	brak nazwy	ok.9,56	brak
	brak nazwy	ok.9,57	brak
	brak nazwy	ok.9,58	brak
	brak nazwy	ok.9,59	brak
	brak nazwy	ok.9,61	brak
	brak nazwy	ok.9,68	brak
	brak nazwy	ok.9,69	brak
	brak nazwy	ok.9,73	brak
	brak nazwy	ok.10,09	brak
	brak nazwy	ok.10,10	brak
	brak nazwy	ok.10,33	brak
	brak nazwy	ok.10,39	brak
	brak nazwy	ok.10,83	brak
	brak nazwy	ok.10,85	brak
	brak nazwy	ok.10,89	brak
	brak nazwy	ok.11,21	brak
	brak nazwy	ok.11,46	brak
	brak nazwy	ok.11,48	brak
	brak nazwy	ok.11,48	brak
	brak nazwy	ok.11,52	brak
	brak nazwy	ok.11,54	brak
brak nazwy	ok.11,54	brak	
brak nazwy	ok.12,02	brak	
brak nazwy	ok.12,02	brak	
brak nazwy	ok.12,08	brak	
brak nazwy	ok.12,38	brak	
brak nazwy	ok.12,57	brak	
Spad	ok.12,87	brak	

Poniżej zostały scharakteryzowane najbliższe formy ochrony przyrody:

1) Parki narodowe

Parki narodowe tworzy się na obszarach wyróżniających się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, w celu zachowania różnorodności biologicznej, zasobów, tworów i składników przyrody nieożywionej oraz walorów krajobrazowych, przywrócenia właściwego stanu zasobów i składników przyrody, odtworzenia zniekształconych siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk roślin, zwierząt lub grzybów.

Najbliższym parkiem narodowym jest Gorczański Park narodowy- otulina oddalony ok. 16 km w kierunku południowo zachodnim, który znajduje się poza zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

2) Rezerваты przyrody

Rezerваты przyrody obejmują obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, zwierząt i grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Charakterystyka najbliższego rezerwatu została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 7 Charakterystyka najbliższego rezerwatu przyrody

L.p.	Opis	Charakterystyka
1.	Nazwa rezerwatu:	Kostrza
	Data utworzenia:	Kraków, 30 stycznia 2001 r.
	Powierzchnia:	38,56
	Cel ochrony:	Celem ochrony w rezerwacie jest zachowanie ze względów przyrodniczych, naukowych i krajobrazowych stanowiska języcznika zwyczajnego oraz dobrze zachowanych starodrzewi buczyny karpackiej i jaworzyny górskiej.
	Odległość od inwestycji:	około 3,9 km w kierunku północno zachodnim

Wymieniony wyżej rezerwat znajduje się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

3) Parki krajobrazowe

Parki krajobrazowe obejmują obszar chroniony ze względu na wartości przyrodnicze, historyczne i kulturowe oraz walory krajobrazowe w celu zachowania, popularyzacji tych wartości w warunkach zrównoważonego rozwoju.

Na terenie parku krajobrazowego mogą znajdować się wyróżnione obszary (np. rezerваты przyrody, użytki ekologiczne) lub inne obiekty (np. pomniki przyrody) objęte ściślejszą formą ochrony.

Charakterystyka najbliższego parku krajobrazowego została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 8 Charakterystyka najbliższego parku krajobrazowego

L.p.	Opis	Charakterystyka
1.	Nazwa parku:	Wiśnicko- Lipnicki Park Krajobrazowy
	Data utworzenia:	1997 r.
	Powierzchnia:	14230,7900 ha

L.p.	Opis	Charakterystyka
	Cel ochrony:	Celem utworzenia Parku jest ochrona wartości przyrodniczych: a) zachowanie różnych ekosystemów, bogactwa przyrody żywej, a w szczególności chronionych i rzadkich roślin, grzybów i zwierząt, b) zachowanie cennych form geologicznych oraz geomorfologicznych, a w szczególności obszarów źródłiskowych oraz dolin potoków, c) zachowanie korytarzy ekologicznych, 2. ochrona wartości kulturowych i historycznych: a) zachowanie zabytkowych układów urbanistycznych oraz tradycyjnego krajobrazu wiejskiego, b) wspieranie działań zmierzających do zachowania zabytków architektury, c) wspieranie działań mających na celu zachowanie zwyczajów ludowych oraz rozwój rękodzielnictwa, 3. ochrona walorów krajobrazowych - zachowanie punktów i ciągów widokowych.
	Odległość od inwestycji:	około 12,5 km w kierunku północno- zachodnim

Wymieniony wyżej park krajobrazowy znajduje się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

4) Obszary chronionego krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu obejmują tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnią funkcję korytarzy ekologicznych.

Charakterystyka najbliższych położonych obszarów chronionego krajobrazu została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 9 Charakterystyka najbliższych obszarów chronionego krajobrazu

L.p.	Opis	Charakterystyka
1.	Nazwa obszaru:	Południowomałopolski Obszar Chronionego Krajobrazu
	Data utworzenia:	1997 r
	Powierzchnia:	364480 ha
	Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:	Funkcja ochronna wynika z wybitnej wartości obiektów przyrodniczych, dla których OChK jest bezpośrednią otuliną lub dodatkową strefą ochronną (przejściową), a ponadto większą część tego terenu stanowi obszar węzłów i korytarzy ekologicznych sieci ECONET-PL. Obszarowo przeważają zróżnicowane ekosystemy leśne. Wśród cennych ekosystemów naturalnych: kompleksy torfowisk wysokich w płd-zach. części Kotliny Orawsko-Nowotarskiej (tzw. Torfowiska Orawskie) i ekosystem rzeki Białki z przełomem oraz izolowane skałki Pasa Skalic Nowotarskich i Spiskich.
	Odległość od inwestycji:	Okolo 1,48 km w kierunku południowo- zachodnim.
2.	Nazwa obszaru:	Obszar Chronionego Krajobrazu Zachodniego Pogórza Wiśnickiego
	Data utworzenia:	1996 r.
	Powierzchnia:	14225,5600 ha
	Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:	Cechuje go znaczne zróżnicowanie zbiorowisk roślinnych - od żyznych i kwaśnych buczyn oraz jedlin poprzez grądy, sosnowo-dębowe bory, bory mieszane, po bory świeże i acidofilne mszyste jedliny i różnego rodzaju zbiorowiska łąkowe. Północne obrzeża Obszaru, stanowiące Próg Karpacki, bogate są w zbiorowiska kserotermiczne oraz ciepłolubne zespoły gradowe i zaroślowe. Flora chroniona obszaru liczy 35 gatunków, w tym 25 podlegających ochronie całkowitej i 10 częściowej. Osobliwością przyrody nieożywionej składają się liczne wychodnie i odsłonięcia skalne odpornych piaskowców. Obszar wyróżnia się również nagromadzeniem zabytków kultury materialnej (zamki, kościoły).
	Odległość od inwestycji:	około 6,30 km w kierunku północnym

Wymienione wyżej obszary chronionego krajobrazu znajdują się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

5) Siedliska przyrodnicze oraz gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000

Obszary Natura 2000 stanowią obszary specjalnej ochrony ptaków, specjalne obszary ochrony siedlisk i obszary mające znaczenie dla Wspólnoty, utworzone w celu ochrony populacji dziko występujących ptaków lub siedlisk przyrodniczych lub gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty.

Obszar specjalnej ochrony ptaków wyznacza się, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, do ochrony populacji dziko występujących ptaków jednego lub wielu gatunków, w którego granicach ptaki mają korzystne warunki bytowania w ciągu całego życia, w dowolnym jego okresie albo stadium rozwoju.

Specjalny obszar ochrony siedlisk zostaje wyznaczony, zgodnie z przepisami prawa Unii Europejskiej, w celu trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych lub populacji zagrożonych wyginięciem gatunków roślin lub zwierząt lub w celu odtworzenia właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych lub właściwego stanu ochrony tych gatunków.

Obszar mający znaczenie dla Wspólnoty to projektowany specjalny obszar ochrony siedlisk, zatwierdzony przez Komisję Europejską w drodze decyzji, który w rejonie biogeograficznym, do którego należy, w znaczący sposób przyczynia się do zachowania lub odtworzenia stanu właściwej ochrony siedliska przyrodniczego lub gatunku będącego przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także może znacząco przyczynić się do spójności sieci obszarów Natura 2000 i zachowania różnorodności biologicznej w obrębie danego regionu biogeograficznego. W przypadku gatunków zwierząt występujących na dużych obszarach obszarem mającym znaczenie dla Wspólnoty jest obszar w obrębie naturalnego zasięgu takich gatunków, charakteryzujących się fizycznymi lub biologicznymi czynnikami istotnymi dla ich życia lub rozmnażania.

Gatunki roślin lub zwierząt będące przedmiotem zainteresowania Wspólnoty są zagrożone lub podatne na zagrożenie, jeżeli czynniki będące przyczyną zagrożenia będą na nie nadal oddziaływać. Zainteresowanie to dotyczy również gatunków rzadkich, czyli takich o niewielkiej populacji, które nie są obecnie zagrożone ani podatne na zagrożenie, ale podlegają ryzyku zagrożenia ze względu na występowanie w obrębie ograniczonych obszarów geograficznych albo znaczne rozproszenie na większym obszarze. Gatunki endemiczne i wymagające specjalnej uwagi ze względu na szczególny charakter jego siedliska lub potencjalne oddziaływanie jego eksploatacji na stan jego ochrony.

Charakterystyka najbliższego obszaru Natura 2000 została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 10 Charakterystyka najbliższego obszaru Natura 2000

L.p.	Opis	Charakterystyka
1.	Nazwa obszaru:	Gorce PLB120001
	Data utworzenia:	2004 r.
	Powierzchnia:	7658.58 ha
	Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:	Obszar znajduje się na terenie pasma górskiego Gorców, należących do Beskidów Zachodnich, obejmujący górne partie zlewni rzeki Kamienicy i części niektórych innych zlewni gorceńskich wraz ze szczytami Jaworzyny (1288 m n.p.m.), Kudłonia (1276m) i Mostownicy (1251 m) w granicach Gorceńskiego Parku Narodowego. Teren w większości pokrywają lasy reglaowe (95% powierzchni) z przewagą świerka, buka i jodły. Partie szczytowe gór zajmują rozległe polany, zarastające powoli lasem w wyniku ograniczenia lub całkowitego zaprzestania wypasu owiec i bydła. W skład regła górnego wchodzi bór świerkowy, w regludolnym panuje buczyna karpacka i zbiorowiska borowe, w dolinach potoków - olszyna karpacka. Miejscami tworzą się połacie usychających drzew, podatne na przewracanie podczas silnych wiatrów (np. zbocza Mostownicy).

	Odległość od inwestycji:	Okolo 17,9 km w kierunku południowo- zachodnim.
2.	Nazwa obszaru:	Łososina PLH120087
	Data utworzenia:	2011 r.
	Powierzchnia:	345.39 ha
	Opis wartości przyrodniczej i krajobrazowej:	Przedmiotami ochrony obszaru jest A) trzy typy siedlisk przyrodniczych: — 3220 — pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków,— 3240 — zarośla wierzby siwej na kamieńcach i żwirowiskach górskich potoków (Salici-Myricarietum część - z przewagą wierzby)— 91E0 — łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (Salicetum albo-fragilis, Populetum albae, Alnenion glutinoso-incanae, olsy źródłiskowe)B) jeden gatunek ryby: — 5264 — brzanka <i>Barbus carpathicus</i> . Ponadto występują tu:— jeden gatunek płaza z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory— 1193 — kumak górski <i>Bombina variegata</i> , niestanowiący przedmiotu ochrony za względu na nieistotną wielkość populacji;— dwa gatunki ssaków z załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (1337 — bóbr europejski <i>Castor fiber</i> , 1355 wydra — <i>Lutra lutra</i>) niestanowiące przedmiotów ochrony za względu na nieistotną wielkość populacji.Pionierska roślinność na kamieńcach górskich potoków (kod: 3220)Jakość danych wykorzystanych przy określeniu znaczenia obszaru dla ochrony siedliska przyrodniczego 3220 zaliczono do klasy G (dane o wysokiej jakości —pochodzą one z inwentaryzacji przyrodniczych wykonanych przez ekspertów przyrodniczych zgodnie z przyjętymi przez właściwe merytorycznie organy administracji metodykami lub wytycznymi). Reprezentatywność siedliska przyrodniczego w obszarze oceniono na A (doskonała — ocenę nadano biorąc pod uwagę znaczącą reprezentację gatunków charakterystycznych dla siedliska w sensie fitosocjologicznym oraz wysoką zgodność z definicją w „Interpretation manual... (2007)”. Zasoby siedliska przyrodniczego 3220 w obszarach NATURA 2000 w Polsce wynoszą 1000 ha co oznacza, że w obszarze Natura 2000 Łososina PLH120087 znajduje się około 2,2% zasobów krajowych (22,28 ha, stąd ocena kryterium względnej powierzchni: B)
Odległość od inwestycji:	około 0,65 km w kierunku północno -wschodnim	

Wymienione wyżej obszary Natura 2000 znajduje się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

6) Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska, o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa i krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głazy narzutowe oraz jaskinie.

W tabeli poniżej podano pomniki przyrody położone najbliżej od przedmiotowej inwestycji.

Tabela 11 Charakterystyka najbliższych pomników przyrody

L.p.	Nazwa	Podstawa prawna / lokalizacja	Odległość od inwestycji [km]
1.	Dąb Jan - <i>Quercus robur</i>	UCHWAŁA NR XXII/134/2012 Gminy Tymbark z dnia 29 października 2012 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody 1 szt. drzewa rosnącego na działkach ewid. Nr 975/1, 976 w Zamieściu.	około 2,16 km w kierunku północno-wschodnim
2.	Lipa <i>Tilia sp.</i>	Decyzja RL-op-8311/11/68 Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Krakowie z dnia 17.01.1968 roku w sprawie uznania za pomnik przyrody	około 4,58 km w kierunku zachodnim

Wymienione wyżej pomniki przyrody znajdują się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

7) Stanowiska dokumentacyjne

Stanowiskami dokumentacyjnymi są nie wyodrębniające się na powierzchni lub możliwe do wyodrębnienia, ważne pod względem naukowym i dydaktycznym, miejsca występowania formacji geologicznych, nagromadzeń skamieniałości lub tworów mineralnych, jaskinie lub schroniska podskalne wraz z namuliskami oraz fragmenty eksploatowanych lub nieczynnych wyrobisk powierzchniowych i podziemnych.

Charakterystyka najbliższej położonego stanowiska dokumentacyjnego została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 12 Charakterystyka najbliższego stanowiska dokumentacyjnego

L.p.	Opis	Charakterystyka
1.	Nazwa obszaru:	b.d
	Data utworzenia:	1998 r.
	Powierzchnia:	45,26 ha
	Charakterystyka geologiczna	Odślonięcie geologiczne grubodentrycznych osadów wieku miocenijskiego.
	Odległość od inwestycji:	Okolo 19,61 km w kierunku północnym
<i>b.d brak danych</i>		

Wymienione wyżej stanowisko dokumentacyjne znajduje się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

8) Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nie użytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania.

Tabela 13 Charakterystyka najbliższych użytków ekologicznych

L.p.	Opis obszaru	Charakterystyka obszaru
1.	Nazwa obszaru:	Polana Sucha
	Data utworzenia:	1998 r.
	Powierzchnia:	ok. 5,06 ha
	Podstawa prawna	Rozporządzenie Nr 33 Wojewody Krakowskiego z dn. 24.11.1998 r. w sprawie uznania i objęcia ochroną prawną, w formie użytków ekologicznych, obszarów na terenie województwa krakowskiego
	Odległość od inwestycji:	Okolo 20,3 km w kierunku północno – zachodnim
2.	Nazwa obszaru:	Mokradło Śródleśne
	Data utworzenia:	1998 r.
	Powierzchnia:	0,26 ha
	Podstawa prawna	Rozporządzenie Nr 33 Wojewody Krakowskiego z dn. 24.11.1998 r. w sprawie uznania i objęcia ochroną prawną, w formie użytków ekologicznych, obszarów na terenie województwa krakowskiego
	Odległość od inwestycji:	Okolo 26,0 km w kierunku północnym

Wymieniony wyżej użytki ekologiczne znajdują się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

9) Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Zespołami przyrodniczo-krajobrazowymi są fragmenty krajobrazu naturalnego i kulturowego zasługujące na ochronę ze względu na ich walory widokowe lub estetyczne.

Tabela 14 Charakterystyka najbliższego zespołu przyrodniczo-krajobrazowego

L.p.	Opis	Charakterystyka
1.	Nazwa obszaru:	Wyspa Grodzisko
	Data utworzenia:	1995 r.
	Powierzchnia:	b.d
	Wartość przyrodnicza i znaczenie:	b.d
	Odległość od inwestycji:	Okolo 28,70 km w kierunku zachodnim
b.d brak danych		

Wymieniony wyżej zespół przyrodniczo-krajobrazowy znajduje się poza zasięgiem oddziaływania opisywanego przedsięwzięcia.

10) Korytarze ekologiczne i obszary wodno-błotne

Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów według definicji zawartej w art. 5 pkt. 2 ust z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody* [7.1]. Korytarzami ekologicznymi są wąskie pasy terenu łączące dwa różne płaty oraz umożliwiające przemieszczanie się osobników między tymi płatami. System korytarzy ekologicznych przeciwdziała fragmentacji siedlisk oraz izolacji populacji prowadzącej do zmniejszenia różnorodności biologicznej, prowadząc do ochrony i odbudowy bioróżnorodności lokalnej i krajowej.

Planowana inwestycja znajduje się poza obszarem wyznaczonych korytarzy ekologicznych. Najbliżej położonym korytarzem ekologicznym jest korytarz Beskid Wyspowy – Dolina Dunajca (Kpd-13A) oddalony o około 20 m w kierunku południowo - wschodnim [II.8].

W pobliżu terenu inwestycji od strony południowej znajduje się dolina rzeczna pełniąca funkcję korytarza ekologicznego- dolina rzeki Łososiny (0,65 km od terenu inwestycji).

Planowane przedsięwzięcie nie stanowi bariery dla zwierząt o wysokich wymaganiach przestrzennych, dla których przede wszystkim projektuje się korytarze migracyjne.

Zgodnie z ustaleniami porozumienia konwencji Ramsar, jej celem jest ochrona i utrzymanie w niezmienionym stanie obszarów określanych jako „wodno-błotne”. Szczególnie chodzi o populacje ptaków wodnych zamieszkujących te tereny lub okresowo w nich przebywające.

W rejonie lokalizacji planowanej inwestycji nie ma obszarów wodno-błotnych objętych tzw. konwencją Ramsar. Najbliższym jest rezerwat przyrody „Bór na Czerwonym” włączony do sieci obszarów wodno-błotnych, oddalany jest od terenu inwestycji o około 39 km w kierunku południowo - zachodnim [II.9].

3.8. Usytuowanie przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego

Planowane przedsięwzięcie nie jest usytuowane na ani w bezpośrednim sąsiedztwie następujących terenów, które wymienione są w art. 63 ust. 2 ustawy *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* [1.2]:

- obszarów wodno-błotnych, innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym siedlisk łągowych oraz ujść rzek,
- obszarów wybrzeży i środowiska morskiego,
- obszarów górskich lub leśnych,
- obszarów objętych ochroną, w tym stref ochronnych ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,
- obszarów wymagających specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszarów Natura 2000 oraz pozostałych form ochrony przyrody,
- obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne
- obszarów przylegających do jezior, uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.
- wód i obowiązuje dla nich celów środowiskowych (planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości około 2 km od rzek Czerniawki i Kłodnicy).

Przedsięwzięcie znajduje się poza granicami ustanowionych prawnie form ochrony przyrody na mocy ustawy *o ochronie przyrody* [7.1]. Teren planowanego przedsięwzięcia usytuowany jest poza granicami obszarów sieci Natura 2000.

3.9. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej na terenie inwestycji

Inwentaryzacji przyrodniczej na terenie inwestycji nie przeprowadzono i analizując lokalizację oraz dotychczasowe wykorzystanie terenu planowanego przedsięwzięcia, nie stwierdza się przesłanek do wykonania takiej inwentaryzacji.

Inwentaryzacja drzew kolidujących z inwestycją i przeznaczonych do wycinki zostanie przeprowadzona na późniejszym etapie przedsięwzięcia.

3.10. Inne dane, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych

Materiały, na podstawie których dokonano opisu elementów przyrodniczych, przywołane zostały w spisie wykorzystanych materiałów.

4. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i ochronie nad zabytkami

W granicach oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obiekty zabytkowe nieruchome, ruchome utworzone bądź ustanowione na podstawie ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o *ochronie zabytków i opiece nad zabytkami* [7.7, II.5], wpisane do rejestru zabytków województwa małopolskiego lub ujęte w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

Charakterystyka najbliższych położonych obiektów zabytkowych [II.5] została przedstawiona w tabeli poniżej.

Tabela 15 Obiekty ujęte w wojewódzkim rejestrze zabytków

Lp.	Numer rejestru	Obiekt	Lokalizacja
1.	A -191 27 08 1985 województwo małopolskie	Dwór z początku XX w., nieistniejącą już oranżerię oraz park z dębowym starodrzewem.	Tymbark 165 ul. Niedurnego 30. Około 373 m w kierunku południowym od terenu przedsięwzięcia

Ww. obiekt znajduje się poza zasięgiem ponadnormatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

4.1. Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie przemysłowym. Powierzchnia ziemi została przekształcona m.in. przez utwardzenia i dawną zabudowę. Istniejące zadrzewienie ma charakter wtórny, antropogeniczny.

Pod względem zabudowania teren kwalifikuje się jako inwestycja typu brownfield – czyli na gruntach nasypowych, przekształconych, przynajmniej raz zabudowanych - w odróżnieniu od inwestycji typu greenfield – na gruntach rodzimych, nieprzekształconych, nigdy niezabudowanych.

Inwestycja typu brownfield jest korzystna z punktu widzenia ochrony środowiska, ochrony przyrody i gospodarki przestrzennej, ponieważ pozwala na lepsze wykorzystanie zasobów (przede wszystkim przestrzeni) i znacznie mniejsze oddziaływanie na środowisko w porównaniu do inwestycji typu greenfield [II.15].

4.2. Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w zakresie, w jakim oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Na terenie opisywanego przedsięwzięcia oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obecnie nie realizuje się przedsięwzięć dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, których oddziaływania mieściłyby się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia i mogłyby prowadzić do kumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

W niniejszym opracowaniu przeanalizowano natomiast możliwość kumulacji oddziaływań planowanej inwestycji oraz istniejącej części zakładu.

5. Opis skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia

W przypadku zaniechania realizacji przedsięwzięcia, teren inwestycji pozostanie w stanie niezmienionym, nieposiadającym wartości krajobrazowych czy przyrodniczych. Oddziaływanie na środowisko w przypadku zaniechania planowanego przedsięwzięcia będzie przedstawiało się następująco:

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Brak realizacji przedsięwzięcia nie generuje żadnych emisji ścieków oraz wód opadowych lub roztopowych.

W zakresie gospodarki odpadami

W wyniku zaniechania inwestycji nie będą wytwarzane odpady.

W zakresie emisji do powietrza

Przy zaniechaniu realizacji przedsięwzięcia, nie będzie miała miejsca emisja substancji do powietrza.

W zakresie emisji hałasu

Przy zaniechaniu realizacji przedsięwzięcia, nie będzie miała miejsca emisja hałasu do środowiska.

W zakresie emisji pól elektromagnetycznych

Bez zmian w porównaniu do stanu aktualnego.

W przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Bez zmian w porównaniu do stanu aktualnego.

W przypadku transgranicznego oddziaływania na środowisko

Nie dotyczy z uwagi na charakter przedsięwzięcia.

6. Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania

Nie istnieją inne warianty przedsięwzięcia niżeli jeden podstawowy wariant planowany do realizacji, opisany i przeanalizowany w niniejszej dokumentacji.

7. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko

7.1. Określenie przewidywanego oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia

7.1.1. Oddziaływanie na ludzi

W celu minimalizacji negatywnego oddziaływania na najbliższe otoczenie, zwłaszcza pracowników sąsiednich działalności i pobliskich mieszkańców, zostaną zastosowane następujące środki organizacyjne i techniczne:

- wykorzystanie sprawnego sprzętu technicznego i budowlanego;
- ograniczenie prędkości poruszania się pojazdów po terenie budowy;
- wyłączanie silników maszyn i pojazdów w trakcie przerw w pracy;

Mając na uwadze wielkość projektowanej inwestycji, zakres prac przewidzianych do wykonania oraz planowane działania organizacyjne – wyklucza się możliwość negatywnego oddziaływania na etapie realizacji przedsięwzięcia.

7.1.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, porosty i siedliska przyrodnicze oraz różnorodność biologiczną

Biorąc pod uwagę charakter planowanego przedsięwzięcia, kwalifikuje się jako obszary o słabo negatywnym oddziaływaniu na elementy przyrodnicze środowiska [I.7].

Do głównych potencjalnych zagrożeń dla elementów przyrodniczych środowiska na etapie realizacji na tego typu obszarach należą: trwały ubytek pokrywy glebowej, niszczenie roślin, skażenie gleby substancjami ropopochodnymi, pogorszenie klimatu akustycznego (budowa obiektów, nasilenie ruchu kołowego).

Na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia zidentyfikowano następujące negatywne oddziaływania na elementy przyrodnicze środowiska:

- niszczenie roślinności (wycinka drzew),
- przypadkowe zabijanie zwierząt podczas prac budowlanych.

Planowana wycinka wiąże się z usunięciem zadrzewień o wtórnym, antropogenicznym charakterze, których skład gatunkowy jest niezgodny ze składem gatunkowym potencjalnej roślinności naturalnej.

Wycinka obejmuje tylko i wyłącznie teren planowanego przedsięwzięcia – nie planuje się prowadzenia wycinek na sąsiednich działkach, znajdujących się w strefie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę zakres planowanej wycinki oraz ulokowanie licznych terenów zadrzewionych w rejonie planowanego przedsięwzięcia – planowana wycinka nie spowoduje znacznej straty powierzchni pełniących funkcje biocenotyczne.

Biorąc pod uwagę niedogodności związane z usuwaniem roślinności (ubytek powierzchni wpływającej pozytywnie na stan powietrza atmosferycznego poprzez nawilżanie, natlenianie, produkcję pokarmu dla zwierząt) w ramach działań zapobiegawczych przewiduje się zachowanie

standardu terenów biologicznie czynnych przy realizacji planowanej inwestycji, co ograniczy stratę wynikającą z planowanej wycinki.

Ze względu na brak stwierdzeń rzadkich i chronionych roślin, zwierząt, grzybów i porostów oraz siedlisk przyrodniczych wymienionych w załączniku I Dyrektywy Siedliskowej na terenie planowanego przedsięwzięcia i w zasięgu jego oddziaływania – nie ma konieczności podejmowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko przyrodnicze oraz podjęcia działań kompensujących oddziaływania na ww. elementy przyrodnicze.

Biorąc pod uwagę, że na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obecności: gniazd ptasich, nor ssaków, miejsc schronienia nietoperzy, starych drzew, miejsc rozrodu płazów i gadów ani innych interesujących przyrodniczo miejsc stanowiących miejsce potencjalnego występowania gatunków chronionych - nie istnieje konieczność podejmowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko przyrodnicze takich jak zakładanie budek lęgowych dla ptaków, skrzynek lęgowych dla nietoperzy, przenoszenia kłód drzew wraz z zamieszkującymi je cennymi gatunkami owadów, tworzenia oczek wodnych lub innych siedlisk zastępczych.

Z wyżej wymienionych powodów nie istnieje konieczność ustanowienia nadzoru przyrodniczego nad planowanym przedsięwzięciem ani wykonania kompensacji przyrodniczej w wyżej wymienionym zakresie.

7.1.3. Oddziaływanie na najbliższe zlokalizowane formy ochrony przyrody

Biorąc pod uwagę skalę i zakres przedsięwzięcia oraz znaczną odległość od form ochrony przyrody należy wykluczyć możliwość jego negatywnego oddziaływania na etapie realizacji i nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7.1.4. Oddziaływanie na stan powietrza

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi wyłącznie emisja niezorganizowana. Będzie to emisja spalin z samochodów dostarczających materiały budowlane, a także pracujących maszyn budowlanych oraz emisja z procesów spawania, typowa dla procesów budowlanych.

Z uwagi na krótki czas etapu realizacji inwestycji oraz niewielki zakres robót do wykonania, uciążliwości będą miały charakter krótkotrwały i lokalny i nie spowodują zagrożeń w obszarach wymagających ochrony z uwagi na zdrowie ludzi i walory środowiskowe.

Analizując zakres prac niezbędnych do wykonania na etapie realizacji inwestycji nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7.1.5. Oddziaływanie na klimat i odporność na klęski żywiołowe

Wpływ na klimat mają emisje znaczących ilości gazów cieplarnianych oraz znaczących ilości substancji zubażających warstwę ozonową. Dla fazy realizacji analizowanego przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na klimat. Oddziaływanie na tym etapie może wiązać się jedynie z eksploatacją sprzętu budowlanego. Z uwagi na krótki czas budowy i przygotowywania głównych elementów konstrukcji poza terenem budowy, oddziaływania będą miały charakter lokalny i nie spowodują zagrożeń dla równowagi klimatycznej.

Biorąc pod uwagę skalę i zakres planowanych prac na etapie realizacji, należy wykluczyć możliwość ich negatywnego oddziaływania na klimat na etapie realizacji i nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7.1.6. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Wpływ na klimat akustyczny będzie wywierany poprzez środki transportu dostarczające materiały budowlane oraz sprzęt budowlany wykorzystywany do prac budowlanych, montażowych i konstrukcyjnych.

Emisje hałasu budowlanego nie będą źródłem znaczących, długotrwałych oddziaływań na stan klimatu akustycznego. Uciążliwość wynikająca z prowadzenia prac budowlanych będzie miała charakter lokalny i będzie ograniczona do czasu wykonywania robót budowlanych. Prace te będą prowadzone w porze dziennej, co dodatkowo ograniczy możliwość powstania uciążliwości akustycznych.

Przejściowy charakter oddziaływania w fazie budowy pozwala stwierdzić, że prace związane z realizacją inwestycji będą miały marginalny wpływ na stan klimatu akustycznego.

7.1.7. Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się wytworzenie odpadów charakterystycznych dla budowy obiektów przemysłowych – odpadów konstrukcji stalowych, pozostałości betonu, pustaków, materiałów izolacyjnych, kostek betonowych, kabli, pozostałości rur, odpadów opakowaniowych - głównie palet drewnianych i folii oraz odpadów ziemi, w przypadku gdy nie będzie możliwości zagospodarowania wydobytych mas ziemnych na terenie przedsięwzięcia (do urządzenia nawierzchni, terenów zielonych i rekreacyjnych). Zgodnie z klasyfikacją wg *Katalogu odpadów* [2.2] powstawać będą przede wszystkim odpady budowlane z grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej a także odpady z grupy 15 – odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach. Wytwórcą odpadów na etapie realizacji, zgodnie z definicją określoną w ustawie o *odpadach* art. 3 ust. 3 pkt 22, będzie firma wykonująca daną usługę, tj. prace budowlane, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej (def. wytwórcy odpadów – (...); wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej).

Dokładne ilości powstających odpadów będą mogły zostać wyznaczone na etapie opracowywania kosztorysu inwestorskiego.

Obowiązek zagospodarowania powstałych podczas budowy odpadów spoczywać będzie na wykonawcy robót. Wykonawca robót zobowiązany będzie do ich selektywnego magazynowania z uwzględnieniem zasad postępowania z odpadami niebezpiecznymi - jeżeli takie zostaną wytworzone) oraz odpadami nadającymi się do powtórnego wykorzystania.

Ponadto, na terenie inwestycji, w związku z obecnością pracowników budowlanych powstawać będą odpady komunalne, które należy sukcesywnie usuwać z terenu inwestycji.

Wykonawca (generalny i podwykonawcy) będzie odpowiedzialny za właściwe zabezpieczenie placu budowy. W trakcie przygotowania placów składowych dla materiałów budowlanych oraz zaplecza technicznego dla sprzętu budowlanego zostaną uwzględnione również miejsca

czasowego magazynowania odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych (jeżeli będą wytwarzane). Odpady będą magazynowane w sposób zależny od ich charakteru i ilości - w pojemnikach, kontenerach lub luzem.

Nie przewiduje się, by właściwie prowadzona gospodarka odpadami wytworzonymi na etapie realizacji powodowała istotne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi.

7.1.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby

W trakcie prowadzenia każdej budowy występuje ryzyko zanieczyszczenia gruntów w wyniku wycieków płynów eksploatacyjnych z maszyn budowlanych, niewłaściwie prowadzonej gospodarki materiałowej lub gospodarki odpadami. Wykonawca prac powinien dysponować sprzętem sprawnym technicznie, wykonywać regularne przeglądy urządzeń i maszyn, na bieżąco dokonywać wszelkich napraw oraz przestrzegać procedur określonych w instrukcjach obsługi i dokumentacjach techniczno-ruchowych urządzeń. W przypadku awaryjnego wycieku płynów eksploatacyjnych zanieczyszczony grunt należy zebrać i przekazać firmie specjalistycznej do unieszkodliwienia lub oczyszczenia.

Baza materiałowo-surowcowa zostanie zorganizowana na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny (w obrębie działek objętych wnioskiem). Teren budowy będzie ogrodzony w celu zabezpieczenia przed dostępem osób postronnych. Szczegółowy sposób organizacji bazy zostanie ustalony przez wykonawcę robót budowlanych w uzgodnieniu z Inwestorem.

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia i zakres prac niezbędnych do wykonania, nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na powierzchnię ziemi i gleby na etapie realizacji i nie ma konieczności stosowania innych, specjalistycznych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7.1.9. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Dla fazy realizacji analizowanego przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na środowisko wodne związane z gospodarką wodno-ściekową na tym etapie.

Będą powstawały wyłącznie ścieki socjalno-bytowe, które będą gromadzone w zbiornikach kontenerowych przenośnych obiektów sanitarnych. W przypadku umywalni zbiorniki będą okresowo opróżniane, a ścieki wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. W przypadku przenośnych mogą one być opróżniane, myte i uzupełniane wodą na miejscu przez firmę serwisową lub wywożone i przygotowywane do ponownego wykorzystania na teren firmy serwisującej. W każdym przypadku nie występuje zrzut ścieków do środowiska w miejscu prowadzenia budowy. Nie przewiduje się możliwości powstania zanieczyszczenia wód powierzchniowych na etapie realizacji przedsięwzięcia, nie ma zatem konieczności stosowania na tym etapie rozwiązań innych niż wymienione powyżej.

Dla fazy budowy przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na środowisko wodne.

Wykorzystanie sprawnego technicznie sprzętu budowlanego oraz środków transportu ciężkiego, właściwie prowadzona gospodarka materiałowa oraz gospodarka odpadami są wystarczającym zabezpieczeniem przed powstaniem zanieczyszczenia wód gruntowych i podziemnych. Zakres i charakter prac budowlanych nie wskazuje na możliwość powstania takich zanieczyszczeń.

W tym miejscu dodaje się także, że w czasie wykonywania prac ziemnych należy przestrzegać wytycznych ochrony podłoża gruntowego zawartych w poz. 2.4. PN - 81/B-03020 nie dopuszczając do naruszenia jego struktury, nadmiernego nawilgocenia lub przemarznięcia.

Mając powyższe na uwadze, realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i podziemne.

7.1.10. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki

Realizacja inwestycji nie będzie naruszała dóbr materialnych osób trzecich.

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie znajdują się obiekty zabytkowe nieruchome wpisane do rejestru, które mogłyby zostać narażone na potencjalne negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia i nie ma konieczności stosowania w stosunku do nich szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie na zabytki na etapie jego realizacji.

Biorąc pod uwagę skalę i zakres przedsięwzięcia należy wykluczyć możliwość jego negatywnego oddziaływania na dobra materialne i zabytki kultury na etapie realizacji.

7.1.11. Oddziaływanie na walory krajobrazowe

Przez walory krajobrazowe rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne, widokowe i kulturowe terenu i związanych z nim elementów przyrodniczych, ukształtowanych przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie przemysłowym. Powierzchnia ziemi została przekształcona, a istniejące zadrzewienie ma charakter wtórny, antropogeniczny, nie posiada cennych walorów krajobrazowych.

Pod względem zabudowania teren kwalifikuje się jako inwestycja typu brownfield – czyli na gruntach nasypowych, przekształconych, przynajmniej raz zabudowanych - w odróżnieniu od inwestycji typu greenfield – na gruntach rodzimych, nieprzekształconych, nigdy niezabudowanych.

Inwestycja typu brownfield jest korzystna z punktu widzenia ochrony środowiska, ochrony przyrody i gospodarki przestrzennej, ponieważ pozwala na lepsze wykorzystanie zasobów (przede wszystkim przestrzeni) i znacznie mniejsze oddziaływanie na środowisko w porównaniu do inwestycji typu greenfield [II.15].

Biorąc pod uwagę skalę i zakres przedsięwzięcia należy wykluczyć możliwość jego negatywnego oddziaływania na walory krajobrazowe na etapie realizacji i nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7.2. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji

7.2.1. Oddziaływanie na ludzi

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływanie na ludzi będzie tożsame z oddziaływaniem obecnie funkcjonującego zakładu przetwórstwa spożywczego.

Z uwagi na charakter inwestycji, spodziewane emisje substancji do powietrza oraz hałasu nie będą emisjami mogącymi istotnie wpływać na zdrowie i życie mieszkańców. Przy prawidłowo

prowadzonej gospodarce odpadami nie przewiduje się uciążliwości mogących mieć negatywny wpływ zarówno na człowieka.

7.2.2. Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby, porosty i siedliska przyrodnicze oraz różnorodność biologiczną

Planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako obszary o słabo negatywnym oddziaływaniu na elementy przyrodnicze środowiska [I.7].

Do głównych potencjalnych zagrożeń dla elementów przyrodniczych środowiska na etapie eksploatacji tego rodzaju przedsięwzięć należą: ograniczenie korytarzy dla średniej i drobnej zwierzyny, skażenie gleby substancjami ropopochodnymi, pogorszenie stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego poprzez zwiększenie emisji zanieczyszczeń, pogorszenie klimatu akustycznego [I.7].

Dla analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się ryzyka skażenia środowiska gruntowo-wodnego, z uwagi na projektowane rozwiązania mające temu zapobiec, tj. wprowadzanie ścieków do zorganizowanych systemów kanalizacyjnych.

Emisja substancji do powietrza na etapie eksploatacji inwestycji będzie miała miejsce wyłącznie w związku ze spalaniem paliwa w pojazdach poruszających się po terenie przedsięwzięcia. Nie będzie to emisja istotna, nie wpłynie na pogorszenie aktualnego stanu jakości powietrza w rejonie zakładu.

Oddziaływanie akustyczne inwestycji wystąpi na poziomie nie przekraczającym norm na terenach chronionych akustycznie.

Z uwagi na powyższe, eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie negatywnie oddziaływać na stan roślin, zwierząt, grzybów, porostów, na siedliska przyrodnicze ani na różnorodność biologiczną terenów w rejonie planowanej inwestycji.

7.2.3. Oddziaływanie na najbliższe zlokalizowane formy ochrony przyrody

Analizowana inwestycja prowadzona będzie na terenach o znacznym przekształceniu powierzchni ziemi, które nie przedstawiają wartości przyrodniczych wymagających szczególnej ochrony.

W związku z dużą odległością od form ochrony przyrody, nie wpłynie na ich przedmiot ochrony.

Biorąc pod uwagę powyższe należy wykluczyć możliwość negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na etapie eksploatacji i nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7.2.4. Oddziaływanie na stan powietrza

W związku z brakiem istotnych źródeł emisji substancji do powietrza z planowanego przedsięwzięcia, odstąpiono od analiz prognozowanego oddziaływania inwestycji na stan jakości powietrza. Oddziaływanie całego zakładu po realizacji przedsięwzięcia będzie tożsame z oddziaływaniem aktualnym.

7.2.5. Oddziaływanie na klimat

Wpływ na klimat mają emisje znaczących ilości gazów cieplarnianych (dwutlenku węgla, metanu) oraz znaczących ilości substancji zubażających warstwę ozonową. Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji substancji w ilościach, które mogłyby mieć jakkolwiek wpływ na klimat, nie występuje zatem konieczność stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających jego oddziaływanie na klimat.

Ocena wpływu i wrażliwości inwestycji na zmiany klimatu została przeprowadzona zgodnie z wytycznymi zawartymi w dokumentach:

- „Poradnik dotyczący włączania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej do oceny oddziaływania na środowisko”, Komisja Europejska, 2013 r.,
- „Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe”, Ministerstwo Środowiska, 2015 r.,
- „Łagodzenie zmian klimatu i adaptacja do zmian klimatu w ocenie oddziaływania na środowisko” opracowanie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska (<https://www.gdos.gov.pl/>)

W ocenie uwzględniono zarówno oddziaływanie przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (tj. kwestie łagodzenia) jak i oddziaływanie zmian klimatu na przedsięwzięcie i jego realizację (tj. kwestie adaptacji).

Wpływ inwestycji na klimat i jego zmiany

Głównym problemem dotyczącym wpływu inwestycji na zmiany klimatu są emisje gazów cieplarnianych. W zakresie łagodzenia zmian klimatu realizacja każdego przedsięwzięcia może być przyczyną:

- bezpośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych (np. procesy technologiczne, ogrzewanie),
- pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych wynikającego z większego zapotrzebowania na energię (np. oświetlenie, ogrzewanie lub chłodzenie budynków),
- pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych spowodowanego działaniami towarzyszącymi lub wynikającym z istnienia infrastruktury bezpośrednio związanej z realizacją przedsięwzięcia (np. transport, gospodarowanie odpadami),
- utraty siedlisk, które zapewniły sekwestrację dwutlenku węgla (np. poprzez zmianę sposobu użytkowania gruntów).

W ocenie wpływu inwestycji na zmiany klimatu istotna jest również kwestia czy realizacja przedsięwzięcia pociąga za sobą działania, które mogą wiązać się z pochłanianiem gazów cieplarnianych (np. zalesianie) lub działania skutkujące zmniejszeniem emisji gazów cieplarnianych (np. korzystanie z odnawialnych źródeł energii, wykorzystywanie materiałów pochodzących z recyklingu/odzysku).

Dla analizowanego przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na klimat związanych z emisją gazów cieplarnianych.

Na etapie realizacji inwestycji wystąpi wyłącznie emisja niezorganizowana. Będzie to emisja pochodząca ze spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń budowlanych oraz samochodów dostarczających materiały i elementy konstrukcji. Wszystkie wykorzystywane maszyny i urządzenia będą spełniać wymagania wymienione w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 30 kwietnia 2014 r. *w sprawie szczegółowych wymagań dla silników spalinowych w zakresie ograniczania emisji zanieczyszczeń gazowych i cząstek stałych przez te silniki* [3.8] i będą posiadać aktualne przeglądy techniczne. Ograniczenie emisji będzie również wynikało z wyłączania silników podczas przerw w pracy.

Na etapie eksploatacji planowane przedsięwzięcie będzie źródłem emisji bezpośredniej gazów cieplarnianych. Źródłem emisji substancji do powietrza będzie wyłącznie ruch samochodów po terenie inwestycji.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych w ilościach, które mogłyby mieć jakikolwiek wpływ na klimat.

W trakcie realizacji oraz eksploatacji planowanego przedsięwzięcia występować będzie również emisja pośrednia gazów cieplarnianych z elektrowni wynikającą ze zużycia energii elektrycznej przez stosowane maszyny i urządzenia oraz do oświetlania. Energia elektryczna będzie wykorzystywana w sposób racjonalny poprzez stosowanie energooszczędnych źródeł światła, termoizolacji obiektów, a także sprawnych i na bieżąco kontrolowanych urządzeń elektrycznych.

Analizowane przedsięwzięcie planowane jest na terenie zadrzewionym i jest związane z wycinką drzew. Końcowym etapem realizacji przedsięwzięcia będzie stworzenie nowej pokrywy roślinnej i uzupełnienie drzewostanu, co zapewni sekwestrację dwutlenku węgla.

Mając na uwadze powyższe, nie przewiduje się by planowane przedsięwzięcie przyczyniło się do istotnego wzrostu emisji gazów cieplarnianych, a tym samym miało wpływ na zmiany klimatyczne.

Wrażliwości inwestycji na zmiany klimatu

Klimat w skali globalnej ociepla się, czego skutkiem są powszechne topnienie śniegu i lodu oraz podnoszenie się średniego poziomu morza.

Zgodnie z danymi pochodzącymi z projektu badawczego KLIMADA [II.] klimat Polski charakteryzuje się dużą zmiennością pogody oraz znacznym zróżnicowaniem przebiegu pór roku w następujących po sobie latach.

Opady atmosferyczne wykazują dużą zależność od ukształtowania powierzchni, przy czym średnia suma opadów na terenie Polski wynosi ok. 600 mm. Najwyższe sumy opadów przypadają na miesiące letnie, a opady śniegu stanowią od 15 do 20% rocznej sumy opadów. Liczba dni z pokrywą śnieżną zmniejsza się z północnego-wschodu ku zachodowi i południowemu-zachodowi kraju.

Chociaż opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji, to zmienia się struktura opadów, głównie w cieplej porze roku - opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczycielskie i powodują coraz częściej gwałtowne powodzie. Równocześnie zanikają opady poniżej 1 mm/dobę. Na większości obszaru Polski nastąpiła zmiana struktury opadów polegająca na zdecydowanym wzroście liczby dni z opadem dobowym o dużym natężeniu.

Średnie roczne temperatury powietrza wahają się od nieco powyżej 5°C do prawie 9°C. Najchłodniejszym rejonem Polski jest część północno-wschodnia i obszary górskie, a najcieplejszym - część południowo-zachodnia.

Od końca XIX wieku klimat Polski wykazuje systematyczną tendencję do wzrostu temperatury powietrza ze znaczącym wzrostem od roku 1989. Tendencje spadkowe liczby dni mroźnych i bardzo mroźnych obserwowane są na większości obszaru kraju.

Analiza trendu rocznej liczby dni bardzo słonecznych wykazuje tendencję rosnącą. Warunki solarne kształtują m.in. tendencje wzrostowe fal upałów (ciągów dni z maksymalną temperaturą dobową powietrza $\geq 30^{\circ}\text{C}$ utrzymującą się przez co najmniej 3 dni), najczęściej występujących w południowo-zachodniej części Polski.

Skutki ocieplenia uwidoczniają się w zintensyfikowaniu występowania na obszarze Polski ekstremalnych zjawisk pogodowych takich jak susze, wiatry huraganowe i trąby powietrzne oraz grad.

Według danych raportu Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) z 2008 roku, najważniejsze prognozowane oddziaływania i skutki zmian klimatu dla regionu Europy Środkowo-Wschodniej to:

- zwiększenie częstotliwości temperatur ekstremalnych,
- zmniejszenie opadów w okresie letnim,
- wzrost częstotliwości występowania powodzi w okresie zimowym,
- wzrost temperatury wody,
- zwiększenie zmienności plonowania roślin uprawnych,
- zwiększenie zagrożenia pożaru lasów,
- zmniejszenie stabilności lasu.

Z piątego raportu oceniającego zmiany klimatu opracowanego przez Międzyrządowy Zespół ds. Zmian Klimatu wynika, że ocieplenie obserwowane od połowy XX wieku spowodowane jest głównie wzrostem stężenia gazów cieplarnianych emitowanych z działalności człowieka. Przyczynami tego wzrostu są w dużej mierze spalanie paliw kopalnych i zmiany użytkowania gruntów.

W celu zapewnienia zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmian klimatu w 2013 roku Ministerstwo Środowiska wydało dokument „Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA). Jako główne czynniki powodujące szkody w gospodarce w sektorze infrastruktury dokument ten wymienia takie zjawiska pogodowe jak: powodzie, podtopienia, huragany, wyładowania atmosferyczne, gradobicia, osunięcia gruntu, szadź i opady śniegu oraz oblodzenia.

Zestawienie środków adaptacyjnych do zmian klimatu dla analizowanego przedsięwzięcia przedstawiono poniżej.

Analizowany czynnik	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
Fale upałów	<ul style="list-style-type: none"> • eksploatacja inwestycji nie jest związana z generowaniem wysokich temperatur, • planowane obiekty będą wykonane z materiałów odpornych na wysokie temperatury
Susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów, pożary	<ul style="list-style-type: none"> • inwestycja nie jest związana z eksploatacją nowych ujęć wód powierzchniowych czy podziemnych, a zaopatrzenie z ujęć istniejących będzie wyłącznie na cele socjalno-bytowe pracowników i ppoż. • w związku z eksploatacją inwestycji nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe, • na terenie przedsięwzięcia nie będą magazynowane substancje niebezpieczne
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	<ul style="list-style-type: none"> • obszar planowanego przedsięwzięcia jest zlokalizowany poza terenami ryzyka i zagrożenia powodziowego, nie przewiduje się zatem działań adaptacyjnych w przedmiotowym zakresie

Analizowany czynnik	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
Burze i wiatry	<ul style="list-style-type: none"> omawiany teren zlokalizowany jest w 3 strefie obciążenia wiatrem, konstrukcja planowanego budynku zostanie zaprojektowana w sposób uwzględniający strefę obciążenia wiatrem
Osuwiska	<ul style="list-style-type: none"> teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zagrożony ruchami masowymi ziemi, nie przewiduje się zatem działań adaptacyjnych w tym zakresie
Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża, intruzja wód zasolonych	<ul style="list-style-type: none"> z uwagi na położenie planowanego przedsięwzięcia w znacznej odległości od linii brzegowej nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie
Fale chłodu i śnieg, szkody wywołane zamarzaniem i odmrażaniem	<ul style="list-style-type: none"> planowane obiekty będą wykonane z materiałów odpornych na działanie niskich temperatur, obiekty zostaną zaprojektowane w sposób uwzględniający strefę obciążenia wiatrem i śniegiem, zaopatrzenie obiektu magazynowego w energię elektryczną z sieci operatora zewnętrznego, zaopatrzenie obiektu magazynowego w ciepło odpadowe wytworzone w części produkcyjnej zakładu.

Jak wykazano powyżej, planowane przedsięwzięcie przewiduje zastosowanie odpowiednich rozwiązań mających na celu ograniczenie oddziaływania poszczególnych zjawisk pogodowych związanych z obecnymi oraz prognozowanymi zmianami klimatycznymi.

Powyższe opisy odnoszą się do krótkotrwałych i ekstremalnych zjawisk pogodowych. W przypadku ww. zdarzeń o znamionach klęski żywiołowej zgodnie z przepisami prawnymi na danym terenie będą działać sztaby zarządzania antykrzysowego, które będą podejmować odpowiednie działania.

7.2.6. Oddziaływanie na klimat akustyczny

7.2.6.1. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Dopuszczalne poziomy hałasu określa się dla terenów, które zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [1.1], są zaliczane do terenów chronionych przed hałasem. Do takich terenów zalicza się, wymienione w art. 113 ust. 2 pkt. 1 wspomnianej ustawy i są to tereny:

- pod zabudowę mieszkaniową,
- pod szpitale i domy opieki społecznej,
- pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- na cele uzdrowiskowe,
- na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
- pod zabudowę mieszkaniowo-usługową.

Ochrona przed oddziaływaniem akustycznym jest regulowana przez:

- ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska [1.1],
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku [4.1].

Dopuszczalne poziomy hałasu są określane w oparciu o wymienione wyżej akty, na podstawie przeznaczenia terenu przedsięwzięcia i jego otoczenia jak również rodzaju źródła hałasu.

W rozpatrywanym przypadku, wartości dopuszczalne przyjmuje się jak dla pozostałych obiektów i grup źródeł dźwięku (innych niż drogi i linie kolejowe).

Tabela 16 Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe objekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	L _{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L _{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1.	a) Obszary A ochrony uzdrowiskowej b) Tereny szpitali poza miastem.	50	45	45	40
2.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, b) Tereny związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ , c) Tereny domów opieki społecznej, d) Tereny szpitali w miastach.	61	56	50	40
3.	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego, b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno – wypoczynkowe ²⁾, d) Tereny mieszkaniowo – usługowe.	65	56	55	45
4.	a) Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ze zwartą zabudową mieszkaniową i koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych ³⁾ .	68	60	55	45

1) Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych,
2) W przypadku niewykorzystywania tych terenów zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy,
3) Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

7.2.6.2. Klasyfikacja terenów podlegających ochronie akustycznej

Teren planowanego przedsięwzięcia oraz jego otoczenie objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – Uchwała nr XXIII/172/05 Rady Gminy Tymbark z dnia 31 marca 2005 r. w sprawie uchwalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Tymbark, z późniejszymi zmianami [I.2].

Ponadto instalacja eksploatowana na terenie zakładu objęta jest pozwoleniem zintegrowanym [I.1], które określa dopuszczalne poziomy hałas. W związku z tym klasyfikacji terenów podlegających ochronie akustycznej dokonano w oparciu o obowiązujące pozwolenie zintegrowane – decyzję Starosty Limanowskiego z dnia 26 kwietnia 2016 r. znak OŚ.6222.1.2015.

W ww. decyzji określono dopuszczalne poziomy hałas emitowanego z instalacji dla terenów istotnych ze względu na oddziaływanie zakładu na klimat akustyczny terenów chronionych przed hałasem, w wysokości:

- pora dnia: 55 dB,
- pora nocy: 45 dB.

7.2.6.3. Metodyka modelowania poziomu dźwięku w środowisku

Na podstawie danych wejściowych wykonano obliczenia rozprzestrzeniania hałasu w środowisku w otoczeniu przedsięwzięcia. Obliczenia wykonano uwzględniając wszystkie istotne źródła emisji hałasu związane z omawianym przedsięwzięciem oraz aktualną pracą zakładu. Obliczenia wykonano dla pory dziennej i dla pory nocnej.

Ocenę oddziaływania akustycznego na środowisko wykonano stosując metody obliczeniowe funkcjonujące wg metodyki opisanej w:

- PN–ISO 9613–2 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej. Ogólna metoda obliczania [III.1],
- Instrukcja Instytutu Techniki Budowlanej nr 338/2008 – Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku [III.2].

Do obliczeń stosuje się program komputerowy LEQ Professional, oparty m.in. na normie PN–ISO 9613–2: 2002 Akustyka.

W obliczeniach program uwzględnia:

- wpływ odległości źródła od punktu obserwacji poziomu dźwięku,
- poprawkę na rzeczywiste ekrany akustyczne oraz efekt ugięcia fal na ich krawędziach bocznych i górnej według algorytmu najkrótszych dróg,
- tłumiące działanie pasów zieleni,
- efekt gruntu,
- odbicie fal akustycznych od przeszkód,
- tłumienie dźwięku przez powietrze.

Danymi wejściowymi do obliczeń modelowania poziomów hałasu w środowisku są:

Tło akustyczne przy wyznaczaniu emisji

Tło akustyczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami stanowią wszelkie dźwięki, które nie są emitowane przez analizowany obiekt, a wpływają w sposób zakłócający na poziom dźwięku w dowolnym punkcie pomiarowym.

W celu wyznaczenia rzeczywistego wpływu zakładu na klimat akustyczny w jej otoczeniu, do obliczeń przyjęto tło akustyczne na poziomie 0,0 dBA.

Położenie źródeł hałasu

Położenie źródeł hałasu ustalono w układzie współrzędnych X_e i Y_e , przy czym oś X skierowana jest w kierunku wschodnim a oś Y w kierunku północnym.

Parametry źródeł hałasu

Parametrami źródeł hałasu są:

- moc akustyczna punktowych źródeł hałasu – P_{ma} ,
- kierunkowość punktowych źródeł hałasu,
- poziom dźwięku wewnątrz obiektów kubaturowych – L,
- izolacyjność akustyczna przegród budowlanych obiektów kubaturowych – R_a ,
- parametry geometryczne kubaturowych źródeł hałasu.

W modelu obliczeniowym uwzględniono wszystkie źródła hałasu zlokalizowane na terenie zakładu Tymbark MWS sp. z o.o. w Tymbarku tj. źródła istniejące oraz planowane - związane z realizacją planowanego przedsięwzięcia.

Parametry ekranów akustycznych

Ekranry akustyczne stanowią wszystkie budynki nie będące źródłem emisji hałasu na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz wszystkie inne obiekty zlokalizowane poza terenem zakładu, które stanowią przeszkodę na drodze propagacji fali akustycznej. Parametrami ekranów akustycznych są:

- cechy geometryczne,
- współczynniki odbicia ścian.

W modelu obliczeniowym jako ekranry akustyczne uwzględniono wszystkie obiekty niebędące źródłami hałasu zlokalizowane na terenie przedsięwzięcia oraz inne obiekty zlokalizowane poza jego terenem, które stanowią istotne przeszkody na drodze propagacji dźwięku.

Dane meteorologiczne

W obliczeniach uwzględnia się standardowe (typowe) warunki atmosferyczne dla temperatury powietrza wynoszącej 10 °C, wilgotności względnej równej 70 % oraz ciśnienia atmosferycznego wynoszącego 1 013,25 mbar.

Model terenu

W obliczeniach uwzględniono numeryczny model terenu zawierający podstawowe informacje o terenie, jego konfiguracji oraz występujących obiektach.

Chłonność akustyczną podłoża określono poprzez bezwymiarowy współczynnik o wartości zmieniającej się w przedziale od 0 do 1. Ze względu na występowanie w przewodzie podłoża odbijającego przyjęto współczynnik 0,4.

Punkty recepcyjne

Obliczenia przeprowadzono w punktach recepcyjnych zlokalizowanych na wysokości 4,0 m n.p.t. na granicach najbliższych terenów podlegających ochronie akustycznej. Punkty recepcyjne wyznaczono analogicznie do sprawozdania z pomiarów dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska z analizowanego zakładu [II.2].

Tabela 17 Lokalizacja punktów recepcyjnych

Nr punktu	Wysokość obserwacji [m]	Lokalizacja	Dopuszczalne poziomy dźwięku [dB(A)]	
			Pora dnia	Pora nocy
1	4,0	Granica posesji Tymbark 445	55	45
2	4,0	Granica posesji Tymbark 473		
2	4,0	Granica posesji Tymbark 641		

Oddziaływanie skumulowane

Oddziaływanie skumulowane określono poprzez dodanie emisji pochodzącej od źródeł istniejących i planowanych wyznaczonych w wyniku niniejszej analizy akustycznej oraz wartości średniego poziomu tła akustycznego w omawianych punktach (wyznaczonych podczas pomiarów hałasu wykonanych w czerwcu 2021 r. [II.2]).

Wyniki obliczeń oddziaływania skumulowanego przedstawiono poniżej.

7.2.6.4. Wyniki modelowania poziomu hałasu w środowisku

Do obliczeń przyjęto najmniej korzystny wariant, tj. ciągłą pracę źródeł hałasu z maksymalnym obciążeniem.

Obliczenia poziomu hałasu wykonane dla zdarzeń akustycznych dla fazy eksploatacji przedstawiono w formie tablic oraz komputerowej mapy hałasu w grafice płaskiej (izofony na wysokości 4,0 m), w załączniku do niniejszego opracowania.

Obliczone wartości równoważnego poziomu hałasu w punktach obserwacyjnych na wysokości 4,0 m, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 18 Analiza wyników obliczeń propagacji emisji hałasu.

Nr punktu	Wysokość obserwacji [m]	Dopuszczalne poziomy dźwięku [dB]		Obliczone poziomy dźwięku w punktach recepcyjnych – emisja [dB]	Różnica pomiędzy wartościami dopuszczalnymi a emisją stan docelowy	
		Pora dnia	Pora nocy	Pora Dnia i nocy	Pora dnia	Pora nocy
1	4,0	55	45	24,0	-31,0	-21,0
2	4,0			10,1	-44,9	-34,9
3	4,0			21,0	-34,0	-24,0

Analiza wyników obliczeń modelowania emisji poziomów hałasu w środowisku wskazuje, że praca rozbudowanego zakładu w Tymbarku nie będzie wpływać ponadnormatywnie na najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej. Prognozowana emisja poziomu dźwięku po uruchomieniu nowych źródeł hałasu na najbliższych terenach chronionych przed hałasem będzie niższa od wartości dopuszczalnych o ok. 31,0 – 44,9 dB w porze dnia i o ok. 21,0 – 34,9 dB w porze nocy.

7.2.6.5. Wyniki obliczeń oddziaływania skumulowanego

Obliczone wartości oddziaływania skumulowanego, przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 19. Analiza wyników obliczeń propagacji hałasu skumulowanego.

Nr punktu	Wysokość obserwacji [m]	Tło akustyczne w punktach recepcyjnych (pomiarzy czerwiec 2021 r.) [dB]		Obliczone poziomy dźwięku w punktach recepcyjnych – skumulowane [dB]		Różnica pomiędzy wartościami skumulowanymi a tłem akustycznym [dB]	
		Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy	Pora dnia	Pora nocy
1	4,0	48,8	43,2	48,8	43,3	0,0	0,1
2	4,0	52,2	44,5	52,2	44,5	0,0	0,0
3	4,0	46,1	43,6	46,1	43,6	0,0	0,0

Analiza wyników obliczeń modelowania poziomów emisji hałasu po uruchomieniu nowych źródeł hałasu w środowisku wskazuje, że rozbudowa zakładu nie będzie wpływać ponadnormatywnie na najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej.

7.2.7. Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami

Gospodarka odpadami na etapie użytkowania przedsięwzięcia będzie prowadzona w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami w tym zakresie, a tym samym ograniczający negatywny wpływ odpadów na środowisko. Odpady będą magazynowane selektywnie, w wydzielonych pojemnikach ustawionych w wyznaczonych miejscach na terenie inwestycji. Odpady będą regularnie odbierane przez uprawnione firmy zewnętrzne.

Nie przewiduje się, by właściwie prowadzona gospodarka odpadami wytworzonymi na etapie eksploatacji powodowała istotne oddziaływanie na środowisko i zdrowie ludzi.

7.2.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi i gleby

W związku z eksploatacją inwestycji nie będzie naruszana powierzchnia ziemi i gleba, a wytworzone ścieki socjalno-bytowe oraz deszczowe będą wprowadzane do zorganizowanych systemów kanalizacyjnych.

Ochronę gleby i ziemi zapewnia również właściwie prowadzona gospodarka odpadami.

W związku z powyższym nie przewiduje się, by eksploatacja planowanego przedsięwzięcia mogła negatywnie oddziaływać na powierzchnię ziemi i gleby.

7.2.9. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne - ocena wpływu realizacji przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych

W celu ochrony zasobów wodnych Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. - Ramowa Dyrektywa Wodna (RDW) (Dz.Urz.UE.L 2000 Nr 327/ 1 z późn. zm.) wprowadza zintegrowaną politykę wodną. RDW zobowiązuje wszystkie państwa członkowskie do podjęcia działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych. Jej celem jest osiągnięcie do 2015 r., a w uzasadnionych przypadkach do 2021 lub 2027 r., dobrego stanu wód i ekosystemów od nich zależnych. RDW obliuguje państwa członkowskie do opracowania planów gospodarowania wodami dla każdego obszaru dorzecza wyznaczonego w danym kraju. W polskim prawodawstwie dokumentem transponującym zapisy RDW jest ustawa *Prawo wodne* [6.1]. Cele środowiskowe w przyjętych Planach Gospodarowania Wodami dla poszczególnych dorzeczy Polski zostały określone na mocy RDW, zgodnie z Art. 4.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) jest:

- ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny (dla JCWP niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione) lub dobry potencjał ekologiczny (dla sztucznych i silnie zmienionych JCWP) oraz dobry stan chemiczny,
- zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

Na ocenę stanu ekologicznego składa się ocena parametrów, określanych jako elementy jakości, zebranych w trzy grupy: elementy biologiczne, fizykochemiczne i hydromorfologiczne. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych.

Dobry stan wód powierzchniowych oznacza stan osiągnięty przez część wód powierzchniowych, jeżeli zarówno ich stan ekologiczny, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej dobry

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych (JCWPd) jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń,
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu,
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”.

Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych.

Zakres i sposób badań oraz kryteria oceny stanu wód określają (zgodnie z zapisami Załącznika V do RDW) rozporządzenia do ustawy – Prawo wodne tj.: Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 9 października 2019 r. *w sprawie form i sposobu prowadzenia monitoringu jednolitych części wód powierzchniowych i jednolitych części wód podziemnych* [6.11], Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. *w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych* [6.10] oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. *w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych* [6.12].

Cele środowiskowe realizuje się przez podejmowanie działań zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.

Dla JCWP działania te polegają w szczególności na:

- stopniowej redukcji zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe oraz substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego,
- zaniechaniu lub stopniowym eliminowaniu emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych oraz substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (zgodnie z załączniku X do RDW oraz Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. *w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego* [6.4] i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 1 marca 2019 r. *w sprawie wykazu substancji priorytetowych* [6.13].

Dla JCWPd działania te polegają w szczególności na:

- stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Oceny wpływu realizacji przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych dokonuje się poprzez porównanie czynników powodujących presje ze stanem środowiska wodnego na podstawie dostępnych danych monitoringowych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan jednolitych wód powierzchniowych i podziemnych.

Dla fazy realizacji przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na środowisko wodne związane z gospodarką wodno-ściekową. Na tym etapie będą powstawały wyłącznie ścieki socjalno-bytowe, które będą gromadzone w zbiornikach kontenerowych przenośnych obiektów sanitarnych. W przypadku umywalni zbiorniki będą okresowo opróżniane, a ścieki wywożone wozami asenizacyjnymi do najbliższej oczyszczalni ścieków. W przypadku przenośnych mogą one być opróżniane, myte i uzupełniane wodą na miejscu przez firmę serwisową lub wywożone i przygotowywane do ponownego wykorzystania na teren firmy serwisującej. W każdym przypadku nie występuje zrzut ścieków do środowiska w miejscu prowadzenia budowy.

Aby uniknąć ryzyka zanieczyszczenia środowiska gruntowo – wodnego substancjami ropopochodnymi spowodowanego awaryjnym wyciekami paliw z silników maszyn budowlanych wykorzystywanych przy budowie przedmiotowej inwestycji podczas budowy niezbędne będzie

posługiwanie się sprzętem i pojazdami sprawnymi technicznie. Ewentualne awarie będą natychmiast likwidowane, a zanieczyszczony grunt usunięty i przekazany do rekultywacji.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z negatywnym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne, zaopatrzenie w wodę będzie miało miejsce wyłącznie do celów socjalno-bytowych pracowników i do celów ppoż.

Powstające ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do zakładowej sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczane w zakładowej oczyszczalni. Docelowo ścieki oczyszczone są wprowadzane do środowiska na podstawie posiadanego przez zakład pozwolenia wodnoprawnego. Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycji wprowadzane będą do zakładowej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadnik i docelowo do środowiska na podstawie posiadanego pozwolenia wodnoprawnego.

Wszystkie odpady będą magazynowane w sposób zabezpieczający środowisko gruntowo-wodne przed zanieczyszczeniem.

Jak wynika z przedstawionej powyżej charakterystyki planowanej inwestycji oraz zastosowanych działań zapobiegających potencjalnym negatywnym oddziaływaniom, zarówno realizacja przedsięwzięcia jak i jego eksploatacja nie będą oddziaływać na stan chemiczny wód powierzchniowych i podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływać na stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz stan ilościowy wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało zatem wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych RDW. Planowana inwestycja nie naruszy ram wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej Unii Europejskiej.

7.2.10. Oddziaływanie na dobra materialne i zabytki

W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie ma zlokalizowanych obiektów objętych ochroną konserwatora zabytków ani obiektów wpisanych do rejestru zabytków.

Realizacja inwestycji nie będzie naruszała dóbr materialnych osób trzecich.

Biorąc pod uwagę powyższe należy wykluczyć możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji na dobra materialne i zabytki kultury i nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7.2.11. Oddziaływanie na walory krajobrazowe

Przez walory krajobrazowe rozumie się wartości ekologiczne, estetyczne, widokowe i kulturowe terenu i związanych z nim elementów przyrodniczych, ukształtowanych przez siły przyrody lub w wyniku działalności człowieka.

Każde przedsięwzięcie naziemne, realizowane przez człowieka, wpływa antropogenicznie na kształt krajobrazu naturalnego. Stopień tego wpływu uzależniony jest głównie od rozmiarów przedsięwzięcia oraz występującego tła, na którym zostanie ono zrealizowane.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w krajobrazie przemysłowym. Powierzchnia ziemi została przekształcona przez utwardzenia oraz dawną zabudowę. Istniejące zadrzewienie ma charakter wtórny, antropogeniczny, bez cennych walorów przyrodniczych.

Z uwagi na rodzaj założenia projektowego oraz aktualne zagospodarowania terenów sąsiednich nie przewiduje się istotnego wpływu na krajobraz, w szczególności planowane przedsięwzięcie nie

będzie powodować pogorszenia walorów ekologicznych, estetycznych, widokowych i kulturowych rejonu przedsięwzięcia.

7.2.12. Przewidywane transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przez oddziaływanie transgraniczne rozumie się oddziaływanie powodujące znaczne szkodliwe skutki w środowisku na obszarze podlegającym jurysdykcji jednej Strony, spowodowane planowaną działalnością, której fizyczny początek ma miejsce całkowicie lub częściowo na obszarze podlegającym jurysdykcji innej Strony; przez takie oddziaływanie w środowisku rozumie się wpływ na zdrowie i bezpieczeństwo człowieka, florę, faunę, glebę, powietrze, wody, klimat, krajobraz, zabytki historyczne i inne struktury fizyczne lub interakcje między tymi czynnikami, a także wpływ na spuściznę kulturową lub warunki społeczno-gospodarcze zmiany tych czynników.

Jak wykazały przeprowadzone w niniejszej dokumentacji analizy, planowane przedsięwzięcie nie będzie w sposób istotny oddziaływać na stan jakości środowiska, w szczególności z uwagi na:

- emisję substancji do powietrza,
- emisję hałasu,
- emisję ścieków,
- gospodarkę odpadami.

Z uwagi na rodzaj i wielkość wprowadzanych do środowiska substancji i energii, rozwiązania ograniczające wpływ planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz odległość planowanego przedsięwzięcia do granicy państwa (ok. 36 km w linii prostej do granicy z Republiką Słowacką) należy wykluczyć możliwość wystąpienia oddziaływań transgranicznych.

7.2.13. Wzajemne oddziaływanie pomiędzy elementami środowiska

Po analizie wpływu realizacji przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska stwierdzono, iż przy dostosowaniu się do obowiązujących przepisów prawnych i zastosowaniu projektowanych rozwiązań nie będą zachodziły znaczące relacje, pomiędzy elementami środowiska, mogące negatywnie wpłynąć na stan środowiska w jego otoczeniu.

7.3. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, na etapie likwidacji

Na obecnym etapie nie przewiduje się terminu zakończenia eksploatacji planowanego przedsięwzięcia. Wobec powyższego w niniejszym punkcie podano jedynie ogólne wytyczne, jakimi należy kierować się przy likwidacji przedsięwzięcia.

Bezpieczne dla środowiska zakończenie pracy planowanego przedsięwzięcia powinno być przeprowadzone zgodnie z zasadami określonymi w stosownych przepisach prawnych oraz na podstawie przemyślanych działań polegających na ograniczeniu do minimum oddziaływania na środowisko. W celu minimalizacji oddziaływania na stan środowiska naturalnego w fazie likwidacji instalacji należy:

- zaplanować termin zaprzestania eksploatacji inwestycji z odpowiednim wyprzedzeniem,
- demontaż wyposażenia/rozbiórkę rozpocząć od uzyskania informacji na temat możliwości odsprzedaży sprawnych urządzeń/demontowanych elementów innym podmiotom,
- odpady z demontażu zagospodarować zgodnie z wymaganiami prawnymi obowiązującymi w dniu likwidacji.

Generalnie można stwierdzić, że oddziaływania w fazie likwidacji będą podobne do oddziaływań w fazie budowy i będą głównie polegać na wytworzeniu lokalnych uciążliwości związanych z procesem rozbiórkowym oraz zwiększonej ilości odpadów budowlanych tj. gruz, metale, kable, tworzywa sztuczne.

7.4. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Zrezygnowano z porównania oddziaływań analizowanych wariantów, ponieważ istnieje wyłącznie jeden podstawowy wariant realizacji przedsięwzięcia opisany i przeanalizowany w niniejszej dokumentacji.

8. Uzasadnienie wariantu wybranego przez Inwestora

Przeprowadzone analizy wpływu inwestycji na poszczególne komponenty środowiska pozwalają wykluczyć możliwość zaistnienia negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji.

Podjęcie inwestycji nie będzie wywoływać negatywnych skutków grożących zachwianiem równowagi w środowisku, nie będzie szkodliwie oddziaływać na stan środowiska gruntowo – wodnego, nie wpłynie na pogorszenie stanu jakości powietrza ani wzrost tła akustycznego w rejonie przedsięwzięcia. Przeprowadzone analizy nie wykazują ryzyka negatywnego wpływu na faunę i florę, w tym najbliższe formy ochrony przyrody, korytarze ekologiczne i zabytki.

Wariant proponowany przez Inwestora pozwala na pełne wykorzystanie terenu przeznaczonego pod Inwestycję, przy jednoczesnym zachowaniu ład przestrzennego i estetyki.

Uznaje się, że eksploatacja przedsięwzięcia zrealizowanego zgodnie z założeniami projektowymi opisanymi w niniejszej dokumentacji będzie najbardziej optymalnym rozwiązaniem.

9. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane (...)

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko podzielić można na oddziaływanie długoterminowe występujące w okresie funkcjonowania inwestycji oraz krótkoterminowe – w fazie realizacji i ewentualnej likwidacji.

W niniejszej dokumentacji przeanalizowano wszystkie elementy środowiska we wzajemnym ich powiązaniu dla etapu realizacji, eksploatacji i ewentualnej likwidacji, a więc wpływ inwestycji na: ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, powietrze, stan klimatu akustycznego, powierzchnię ziemi i glebę, wody powierzchniowe i podziemne, dobra materialne, zabytki, krajobraz kulturowy i klimat.

Oddziaływanie długoterminowe związane będzie z eksploatacją inwestycji, co zostało określone w niniejszej dokumentacji. Oddziaływanie długoterminowe występować będzie w okresie „żywności” inwestycji, czyli okresie potencjalnego jej funkcjonowania. Zakładany czas potencjalnego funkcjonowania inwestycji, a tym samym oddziaływania, związany jest z „żywnością” planowanych obiektów. Na podstawie uzyskanych wyników przeprowadzonej analizy ustalono, iż w żadnym komponencie środowiska, zamierzenie inwestycyjne nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska na terenach sąsiednich w okresie funkcjonowania inwestycji.

Potencjalne oddziaływanie krótkoterminowe może być związane z fazą realizacji i likwidacji inwestycji. Na podstawie przeprowadzonej analizy oddziaływania przedsięwzięcia w fazie realizacji i likwidacji, nie zidentyfikowano znaczących oddziaływań na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, powietrze, stan klimatu akustycznego, powierzchnię ziemi i glebę, wody powierzchniowe i podziemne, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, klimat. Oddziaływanie na środowisko na tych etapach będzie oddziaływaniem krótkotrwałym, ograniczonym do czasu prowadzenia prac budowlanych bądź likwidacyjnych.

Wśród oddziaływań długoterminowych i krótkoterminowych wyodrębnić można dodatkowo oddziaływania bezpośrednie i pośrednie.

Oddziaływanie bezpośrednie związane będzie z emisją substancji do powietrza, hałas, odpadów, ścieków. Czas trwania tego oddziaływania będzie pokrywał się z czasem trwania oddziaływania długoterminowego. Przeprowadzona w dokumentacji analiza nie wykazała przekroczeń standardów jakości środowiska oddziaływań bezpośrednich.

Oddziaływanie bezpośrednie może być również związane z etapem realizacji bądź likwidacji inwestycji, w postaci oddziaływania na powietrze bądź klimat akustyczny. Oddziaływanie wynikające z realizacji bądź likwidacji inwestycji będzie niewielkie, o charakterze lokalnym i ograniczy się tylko do czasu przeprowadzenia tych prac.

Oddziaływanie pośrednie związane będzie np. z ruchem pojazdów po terenie przedsięwzięcia. Oddziaływanie pośrednie rozpatrywać można w charakterze długoterminowym, czyli w okresie funkcjonowania i krótkoterminowym, np. w odniesieniu do jednej najbardziej niekorzystnej godziny w ciągu nocy lub 8 najbardziej niekorzystnych godzin w ciągu dnia (m.in. największe założone obciążenie ruchem pojazdów po terenie inwestycji).

W odniesieniu do oddziaływań wynikających z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska, wielkości emisji, stwierdzić należy, iż:

- po przeanalizowaniu wyników przeprowadzonych analiz stwierdzono, iż nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia,
- planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z bezpośrednim wykorzystaniem zasobów naturalnych środowiska innych niż woda,
- analiza oddziaływania na środowisko sporządzona została dla obliczonych wielkości emisji wynikających z istnienia przedsięwzięcia i nie wykazała przekroczenia standardów jakości środowiska we wszystkich komponentach.

Przy opracowywaniu dokumentacji zastosowano następujące metodyki prognozowania:

- opisową,
- analogii środowiskowych,
- metodyka obliczeniowa w komponencie hałas zgodnie z normami PN-ISO 9613-1: 2000 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Obliczanie pochłaniania dźwięku przez atmosferę, PN-ISO 9613-2: 2002 Akustyka. Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Ogólna metoda obliczania, Instrukcji Instytutu Techniki Budowlanej nr 338/96 Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku, Warszawa 1996 r., przy wykorzystaniu programu komputerowego LEQ opartego na normie PN-ISO 9613-2: 2002 Akustyka.

10. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia

10.1. Etap realizacji przedsięwzięcia

1. Powietrze

Ze względu na charakter prac niezbędnych do realizacji przedsięwzięcia będą występowały wyłącznie emisje nieorganizowane, związane z pracą pojazdów i maszyn budowlanych oraz pracami spawalniczymi. Emisje te będą chwilowe i krótkotrwałe, ustąpią po zakończeniu prac budowlanych. W celu ich zminimalizowania koniecznym będzie przede wszystkim stosowanie sprzętu budowlanego w dobrym stanie technicznym oraz właściwa organizacja pracy (np. poprzez wyłączanie maszyn w trakcie przerw w pracy).

Nie przewiduje się konieczności stosowania na etapie realizacji przedsięwzięcia innych działań niż wymienione powyżej, mających a celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na stan powietrza atmosferycznego.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną zastosowane następujące rozwiązania ograniczające oddziaływanie na warunki arosanitarne:

- wykorzystanie sprawnego sprzętu technicznego i budowlanego;
- ograniczenie prędkości poruszania się pojazdów po terenie budowy;
- wyłączanie silników maszyn i pojazdów w trakcie przerw w pracy;
- zraszanie powierzchni pyłących w okresach suchej i wietrznej pogody;
- oczyszczanie kół samochodów wyjeżdżających z terenu budowy

i nie przewiduje się konieczności stosowania na etapie realizacji przedsięwzięcia innych działań niż wymienione powyżej, mających a celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na jakość powietrza atmosferycznego.

2. Hałas

Ze względu na charakter prac niezbędnych do wykonania mogą wystąpić chwilowe uciążliwości na skutek emisji hałasu, związanej ze stosowaniem maszyn budowlanych i prac montażowych. Uciążliwości te będą lokalne i chwilowe, ustąpią po zakończeniu etapu realizacji. Celem minimalizacji negatywnych oddziaływań wystarczającym będzie:

- wykorzystanie sprawnego sprzętu technicznego i budowlanego, odpowiadającego wymaganiom rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska [4.2];
- wyłączanie maszyn w trakcie przerw w pracy;
- prowadzenie robót w porze dziennej.

Nie przewiduje się konieczności stosowania na etapie realizacji przedsięwzięcia innych działań niż wymienione powyżej, mających a celu ograniczanie negatywnych oddziaływań na stan klimatu akustycznego.

3. Gleba i ziemia

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zostaną zastosowane następujące rozwiązania ograniczające oddziaływanie na glebę i ziemię:

- wyznaczenie miejsc tymczasowego magazynowania odpadów, na terenie utwardzonym oraz miejsc ustawienia zbiorczych pojemników lub kontenerów do selektywnego gromadzenia powstających odpadów;
- magazynowanie odpadów stwarzających ryzyko uwalniania do środowiska niebezpiecznych składników podczas opadów deszczu w szczelnych, zamykanych pojemnikach lub kontenerach;
- magazynowanie odpadów sypkich w pojemnikach lub kontenerach zamkniętych, w sposób uniemożliwiający rozwiewaniu przez wiatr;
- magazynowanie odpadów i materiałów palnych lub łatwozapalnych, w odpowiednim oddaleniu od źródeł otwartego ognia;
- ciekłe odpady niebezpieczne (np. olejowe) powinny być magazynowane na tacach ociekowych w miejscach zabezpieczonych przed opadami deszczu;
- w pobliżu wszystkich miejsc pracy, gdzie mogą powstawać w sposób ciągły drobne ilości odpadów (podczas prac instalacyjnych, spawalniczych, montażowych itp.) będą znajdować się odpowiednie pojemniki dostosowane wielkością i rodzajem do powstających odpadów. Okresowo, w razie potrzeby, odpady te będą umieszczane w pojemnikach/kontenerach zbiorczych na utwardzonym terenie i przekazywane uprawnionym odbiorcom;
- opakowania, które nie uległy zniszczeniu podczas transportu lub rozpakowywania i mogą być dalej wykorzystywane – nie będą traktowane i zagospodarowywane jako odpad, dopiero opakowania, których nie da się wykorzystać ponownie jako opakowanie (np. zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, folia, worki papierowe, opakowania szklane itp.), będą magazynowane selektywnie i przekazywane uprawnionym odbiorcom w pierwszej kolejności do odzysku lub recyklingu;
- pojemniki i kontenery na odpady będą dostosowane do właściwości danego rodzaju odpadu, wykonane z materiału odpornego na działanie odpadu lub jego składników.

Przy zachowaniu podstawowych zasad gospodarowania odpadami nie przewiduje się wystąpienia negatywnych oddziaływań na powierzchnię gleby i ziemi.

4. Wody powierzchniowe i podziemne

Dla fazy realizacji przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na środowisko wodne związane z gospodarką wodno-ściekową. Będą powstawały wyłącznie ścieki socjalno-bytowe, które będą gromadzone w zbiornikach kontenerowych przenośnych obiektów sanitarnych. W przypadku umywalni zbiorniki będą okresowo opróżniane, a ścieki wywożone wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. W przypadku przenośnych mogą one być opróżniane, myte i uzupełniane wodą na miejscu przez firmę serwisową lub wywożone i przygotowywane do ponownego wykorzystania na teren firmy serwisującej. W każdym przypadku nie występuje zrzut ścieków do środowiska w miejscu prowadzenia budowy.

Brak oddziaływania na glebę i ziemię jest wystarczające dla uniknięcia jakiegokolwiek możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe lub podziemne.

5. Środowisko przyrodnicze oraz obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono obecności: gniazd ptasich, nor ssaków, miejsc schronienia nietoperzy, starych drzew, miejsc rozrodu płazów i gadów ani innych interesujących przyrodniczo miejsc stanowiących miejsce potencjalnego występowania gatunków chronionych - nie istnieje zatem konieczność podejmowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko przyrodnicze takich jak zakładanie budek lęgowych dla ptaków, skrzynek lęgowych dla nietoperzy, przenoszenia kłód drzew wraz z zamieszkującymi je cennymi gatunkami owadów, tworzenia oczek wodnych lub innych siedlisk zastępczych.

Z wyżej wymienionych powodów nie istnieje konieczność ustanowienia nadzoru przyrodniczego nad planowanym przedsięwzięciem ani wykonania kompensacji przyrodniczej w wyżej wymienionym zakresie. Nie ma również przesłanek do konieczności przeprowadzenia ponownej oceny oddziaływania na środowisko w kontekście ochrony flory i fauny.

6. Dobra materialne i zabytki

Realizacja inwestycji nie będzie naruszała dóbr materialnych osób trzecich.

W zasięgu oddziaływania inwestycji nie znajdują się obiekty zabytkowe nieruchome wpisane do rejestru, które mogłyby zostać narażone na potencjalne negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia i nie ma konieczności stosowania w stosunku do nich szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie na zabytki na etapie jego realizacji.

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie oddziaływać na zabytki ani dobra materialne – nie spowoduje ograniczeń w korzystaniu z nieruchomości sąsiednich, ani nie będzie naruszać terenów należących do osób trzecich.

7. Klimat

Ze względu na charakter prac niezbędnych do wykonania nie będzie występowało oddziaływanie na klimat, w związku z czym nie będzie konieczności stosowania rozwiązań ograniczających to oddziaływanie.

Etap realizacji przedsięwzięcia nie będzie związany z jakimikolwiek istotnymi emisjami gazów cieplarnianych lub zubażających warstwę ozonową, nie wystąpi zatem negatywne oddziaływanie na klimat.

10.2. Etap eksploatacji przedsięwzięcia

1. Powietrze

Planowane przedsięwzięcie nie wiąże się z realizacją źródeł emisji zorganizowanej.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia będzie pochodziła głównie z ruchu samochodowego po terenie zakładu, będzie zatem emisją niezorganizowaną.

Mając na uwadze skalę spodziewanej emisji nie przewiduje się, by planowane przedsięwzięcie powodowało ponadnormatywne oddziaływanie na stan jakości powietrza.

Nie ma przesłanek do projektowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko przed nadmiernym zanieczyszczeniem powietrza atmosferycznego na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

2. Hałas

W celu minimalizacji oddziaływania przedsięwzięcia na klimat akustyczny zostaną zastosowane rozwiązania takie jak:

- okresowe przeglądy poszczególnych urządzeń emitujących hałas;
- bieżące usuwanie wszelkich usterek, w tym wymiana uszkodzonych urządzeń i ich elementów na nowe.

Ze względu na skalę i charakter planowanej inwestycji można stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie wpływać na dotychczasowy klimat akustyczny powodując przekroczenia poziomów dopuszczalnych dla rejonu przedsięwzięcia.

3. Gleba i ziemia

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie w sposób bezpośredni oddziaływać na stan powierzchni ziemi i gleby. Użytkowanie przedsięwzięcia nie będzie zmieniać stanu gruntu ani nie będzie powodować jego przemieszczania. Na terenie inwestycji nie będą magazynowane substancje ani przedmioty mogące stanowić potencjalne źródło zanieczyszczenia gleby, w szczególności dotyczy to substancji niebezpiecznych.

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko odpadów powstających w związku z użytkowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia będzie polegać na właściwym ich magazynowaniu i przekazaniu do dalszego zagospodarowania, odpowiedniego dla danego rodzaju odpadu.

Ograniczenie negatywnego oddziaływania na środowisko wytwarzanych odpadów zapewniają następujące działania:

- magazynowane w sposób selektywny, w warunkach uniemożliwiających ich negatywne oddziaływanie na środowisko;
- magazynowanie odpadów wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości do transportu;
- przekazywanie odpadów firmom posiadającym wymagane przepisami zezwolenia na gospodarowanie odpadami.

Nie ma konieczności stosowania rozwiązań chroniących środowisko przed zanieczyszczeniem gleb innych niż wynikające z właściwie prowadzonej gospodarki odpadami.

4. Wody powierzchniowe i podziemne

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z negatywnym oddziaływaniem na wody powierzchniowe i podziemne w związku z zastosowaniem następujących rozwiązań organizacyjnych:

- odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do istniejącej sieci zakładowej i zakładowej oczyszczalni ścieków,
- odprowadzanie wód opadowych i roztopowych do zakładowej sieci kanalizacji deszczowej wyposażonej w osadnik,
- magazynowanie powstałych odpadów w miejscach do tego wyznaczonych, w sposób zapobiegający przedostaniu się zanieczyszczeń do gleb i wód gruntowych (miejsca o szczelnej nawierzchni, zadaszone).

Dla fazy eksploatacji przedsięwzięcia nie zidentyfikowano potencjalnie istotnych oddziaływań na środowisko wodne związane z gospodarką wodno-ściekową.

Ponadto, brak oddziaływania na glebę i ziemię jest wystarczające dla uniknięcia jakiegokolwiek możliwości wystąpienia negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe lub podziemne, w związku z czym nie ma konieczności stosowania rozwiązań ograniczających oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne, a tym bardziej rozwiązań kompensujących wpływ inwestycji na środowisko wodne.

5. Środowisko przyrodnicze oraz obszary chronione na podstawie ustawy o ochronie przyrody

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono przedstawicieli cennych przyrodniczo gatunków roślin, grzybów, porostów i zwierząt, a odległości do najbliższych terenów chronionych przyrodniczo są znaczne. Nie ma przesłanek do ustanowienia nadzoru przyrodniczego nad planowanym przedsięwzięciem ani wykonania kompensacji przyrodniczej w wyżej wymienionym zakresie.

Nie ma przesłanek do stosowania szczególnych rozwiązań chroniących środowisko na etapie użytkowania przedsięwzięcia lub podjęcia działań kompensujących te oddziaływania.

6. Dobra materialne i zabytki

W najbliższym sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie ma obiektów zabytkowych, najbliższy zlokalizowany jest w odległości 373 m w kierunku południowym od terenu przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę powyższe należy wykluczyć możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na etapie eksploatacji na dobra materialne i zabytki kultury i nie ma konieczności stosowania szczególnych rozwiązań ograniczających oddziaływanie w tym zakresie.

7. Klimat

Ze względu na charakter planowanej inwestycji, jej eksploatacja nie będzie powodowała oddziaływania na klimat, w związku z czym nie będzie konieczności stosowania rozwiązań ograniczających to oddziaływanie.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie związany z jakimikolwiek istotnymi emisjami gazów cieplarnianych lub zubażających warstwę ozonową, nie wystąpi zatem negatywne oddziaływanie na klimat.

10.3. Etap likwidacji przedsięwzięcia

Oddziaływania na etapie likwidacji instalacji będą podobne do oddziaływań w fazie realizacji, dla których metody ograniczania zostały opisane w punkcie 7.3.

Nie przewiduje się dla fazy likwidacji konieczności wprowadzenia szczególnych rozwiązań.

11. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy — Prawo ochrony środowiska

Nie dotyczy.

12. Porównanie proponowanej technologii z najlepszą dostępną techniką BAT

Nie dotyczy.

13. Konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania

Oddziaływania związane z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie będą powodować przekraczania standardów jakości środowiska poza terenem przeznaczonym pod inwestycję, wobec czego przedsięwzięcie nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

14. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem

Konflikty społeczne powstają z następujących powodów:

- hałasu emitowanego z terenu przedsięwzięcia,
- emisji substancji, mogących wpłynąć na zdrowie i samopoczucie okolicznych mieszkańców,
- degradacji środowiska naturalnego związanego eksploatacją przedsięwzięcia,
- pogorszenia walorów krajobrazowych,
- pogorszenia jakości wód powierzchniowych i podziemnych,
- nieuporządkowanego gromadzenia materiałów eksploatacyjnych, odpadów oraz nieuregulowanie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami powodujące roznoszenie odpadów, przykrych zapachów, mikroorganizmów chorobotwórczych, pasożytniczych oraz związków toksycznych po terenach należących do okolicznych mieszkańców,
- utrudnienie dostępu do drogi publicznej oraz możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii i innej infrastruktury technicznej właścicielom sąsiadujących działek.

W niniejszej dokumentacji przeprowadzono analizę zagrożeń wynikających z funkcjonowania przedsięwzięcia.

Po dokładnym rozeznaniu charakteru i zakresu inwestycji stwierdza się, iż nie ma przesłanek do negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia poza granicami inwestycji (zatem również na najbliższych mieszkańców oraz pracowników sąsiednich działalności), z uwagi na brak przekroczeń poziomów hałasu dopuszczonych dla najbliższych terenów chronionych akustycznie, ustalonych właśnie z uwagi na ochronę zdrowia i życia ludzi oraz brak wpływu na stan jakości powietrza.

Planowane przedsięwzięcie stanowi uzupełnienie zabudowy istniejącego zakładu przemysłowego.

Z uwagi na kształt i funkcję przedsięwzięcia, nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych.

15. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano opracowując raport

Podczas opracowywania raportu nie napotkano trudności wynikających z charakteru przedsięwzięcia.

Przedsięwzięcie jest w fazie projektowania. Określony został zakres przedsięwzięcia, możliwe rozwiązania ograniczające oddziaływanie inwestycji na środowisko i człowieka oraz skala oddziaływania przedsięwzięcia na etapie realizacji i eksploatacji.

Rzeczywista weryfikacja oddziaływań planowanego przedsięwzięcia będzie jednak możliwa dopiero po zakończeniu prac budowlanych, w trakcie funkcjonowania inwestycji. Nie przewiduje się jednak istotnej różnicy w oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w stosunku do założeń przyjętych do opracowania niniejszego raportu.

16. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, oraz informacje o dostępnych wynikach innego monitoringu, które mogą mieć znaczenie dla ustalenia obowiązków w tym zakresie

16.1. Monitoring na etapie realizacji

Z uwagi na skalę projektowanej inwestycji oraz zakres prac przewidzianych do wykonania nie stwierdzono konieczności prowadzenia monitoringu na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisje do powietrza i emisje hałasu wynikające z fazy realizacji są emisjami ograniczonymi czasowo i nie spowodują długotrwałych oddziaływań, wymagających prowadzenia monitoringu jakości środowiska.

16.2. Monitoring na etapie eksploatacji

Ze względu na charakter projektowanej inwestycji nie stwierdzono konieczności prowadzenia monitoringu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.