

Spis treści

1 ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.....	5
2 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	8
2.1 CHARAKTERYSTYKA CAŁEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA.....	8
2.2 GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	12
RODZAJE I ILOŚĆ ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO ZBIERANIA	13
MAGAZYNOWANIE ODPADÓW.....	14
2.3 PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	17
2.4 PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	17
2.5 INFORMACJE O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTYWANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI	18
2.6 INFORMACJE O ZAOPATRZENIU NA ENERGIĘ I JEJ ŻUŻYCIE	18
2.7 INFORMACJE O PRACACH ROZBIÓRKOWYCH DOTYCZĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘĆ MOGĄCYCH ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	18
2.8 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU	18
3 OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	19
3.1 OPIS ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH.....	19
3.2 WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD	24
3.2.1 Wody powierzchniowe	24
3.2.2 Wody podziemne	26
3.3 TERENY ZALEWOWE	30
3.4 RYZYKO WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ	31
3.5 WARUNKI GEOLOGICZNE	34
3.5.1 Warunki glebowe	34
3.5.2 Budowa geologiczna i geomorfologiczna	34
4 INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA	35
5 OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI.....	36
5.1 OPIS KRAJOBRAZU, W KTÓRYM DANE PRZEDSIĘWZIĘCIE MA BYĆ ZLOKALIZOWANE.....	38
5.2 INFORMACJE NA TEMAT POWIĄZAŃ Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ REALIZOWANYCH, 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, A JAKIM ICH ODDZIAŁYWANIA MOGĄ PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	39
6 OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ.....	39
7 OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW.....	40
7.1 WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY....	40

7.2	WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA.....	41
7.3	WARIANT WYBRANY DO REALIZACJI Z UZASADNIENIEM WYBORU.....	41
8	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJĘ GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU	42
8.1	ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	42
8.2	WYSTĄPIENIE POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ	42
8.3	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW W PRZYPADKU ODDZIAŁYWANIA TRANSGRANICZNEGO	43
8.4	PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	44
9	UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	45
9.1	ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI, ROŚLINY, ZWIERZĘTA, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE, WODĘ I POWIETRZE.....	45
9.2	ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMAT I KRAJOBRAZ	47
9.2.1	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych	47
9.2.2	Zjawiska osuwiskowe.....	47
9.2.3	Oddziaływanie na klimat	47
9.2.4	Oddziaływanie na krajobraz.....	50
9.3	ODDZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE	51
9.4	ODDZIAŁYWANIE NA ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW	51
9.4.1	Oddziaływanie na krajobraz.....	51
9.5	ODDZIAŁYWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE.....	51
9.6	WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY ELEMENTAMI ŚRODOWISKA.....	52
10	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	52
10.1	ODDZIAŁYWANIE NA WODY POWIERZCHNIOWE I WGLĘBNE W ASPEKCIE ROZWIĄZAŃ GOSPODARKI WODNO-ŚCIEKOWEJ	54
10.1.1	Stan istniejący gospodarki wodno-ściekowej na omawianym terenie	54
10.1.2	Gospodarka wodna.....	55
10.1.3	Charakterystyka, sposób zagospodarowania oraz oczyszczania wytwarzanych ścieków	57
10.1.4	Wnioski	57
10.2	OCHRONA PRZED HAŁASEM	58
10.2.1	Cel i zakres opracowania.....	58
10.2.2	Klimat akustyczny w środowisku i lokalizacja przedsięwzięcia	58
10.2.3	Dopuszczalne, równoważne poziomy dźwięku A w środowisku	59
10.2.4	Monitoring emitowanego hałas	64
10.3	OCHRONA POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO	64
10.3.1	Przedmiot opracowania	64
10.3.2	Wnioski	72
10.4	OCENA WPŁYWU NA ŚRODOWISKO W ZAKRESIE GOSPODARKI ODPADAMI	72
10.4.1	Cel opracowania	72
10.4.2	Analiza projektowanego przedsięwzięcia pod kątem gospodarowania odpadami.....	72
10.4.3	Wnioski	78

11 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU	79
11.1 Rozwiązania chroniące środowisko	79
12 OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNI- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	80
13 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE 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 KWIECIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	81
14 PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY – POŚ	82
15 ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	84
15.1 STRATEGIA ROZWOJU GMINY MSTÓW 2017 - 2025	84
15.2 STRATEGIA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO „ŚLĄSKIE 2030”	84
15.3 USTALENIA MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	84
16 WSKAZANIE CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIECIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBU KORZYSTANIA Z NICH	85
17 PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘŃ W FORMIE GRAFICZNEJ	86
18 PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘŃ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIĘŃ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	86
19 ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	86
20 PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU.....	87
21 WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	88
22 KLAUZULE I ZASTRZEŻENIA	88
23 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW	89
24 SPIS RYSUNKÓW	89

Częstochowa, 12.06.2025

Oświadczenie Autora

Ja niżej podpisany Bogdan Knop oświadczam, że spełniam wymagania art.74a, ust.2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko [Dz.U.2023.1094 t.j.] gdyż:

- Ukończyłem w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce jednolite studia magisterskie.
- Posiadam co najmniej 3-letnie doświadczenie w pracach w zespołach autorów przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko.
- Byłem co najmniej pięciokrotnie członkiem zespołów autorów przygotowujących raporty o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub prognozy oddziaływania na środowisko.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

1 ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

Niniejsze opracowanie stanowi załącznik do wniosku o uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na zbieraniu odpadów realizowanym przez:

Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor
ul. Sadowa 71
42-244 Wancerzów

NIP: 9490837565
REGON: 150340797
BDO: 000006932,

Lokalizacja przedsięwzięcia:

ul. Sadowa 69
42-244 Wancerzów
Działka ewid. nr: 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów, powiat częstochowski.

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie informacji w formie oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanej inwestycji, którą należy dołączyć do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 74 ust. 1 pkt 2 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.2024.1112 t.j.) – dalej: UOOŚ.

Podstawa prawna – klasyfikacja przedsięwzięcia

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt. 83 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 poz. 1839) - „punkty do zbierania, w tym przeładunku:

- a) *Złomu, z wyłączeniem punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych,*
- b) *Opadów wymagających uzyskania zezwolenia na zbieranie odpadów z wyłączeniem odpadów obojętnych oraz punktów selektywnego zbierania odpadów komunalnych”,*

planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się jako:

przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Postanowieniem z dnia 28.04.2025 r., znak GK.6220.3.2024.MK Wójt Gminy Mstów stwierdza konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia pn.: „zbieranie odpadów przez Firmę Handlowo - Usługową Andrzej Bajor przy ulicy Sadowej 69 w Wancerzowie na działce o nr ewid. 11 obręb Wancerzów gm. Mstów”.

Niniejszy raport sporządzany jest w postępowaniu o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i stanowi załącznik do wniosku o wydanie ww. decyzji. Zakres niniejszego raportu jest zgodny z 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 (Dz.U. 2024.1112 t.j.).

Zgodnie z art. 75 ust. 1 pkt 4 UOOS organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy Mstów.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest wymagana w postępowaniu o wydanie zezwolenia na zbieranie odpadów (art. 72 ust. 1 UOOS).

Zakres przedmiotowego przedsięwzięcia obejmuje:

- Zbieranie odpadów

Źródła informacji stanowiące podstawę do sporządzenia raportu

Akty prawne

- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 t.j., zm. Dz.U.2023.174)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2024.54 t.j.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2023.1587 t.j.)
- Ustawa z dnia 17 listopada 2021 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U.2021.2151)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U.2024.1087 t.j.)
- 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. 2024.1112 t.j.).
- Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. 2023.1890).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.2014.112. t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2021.845 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 września 2016 r. w sprawie sposobu prowadzenia oceny zanieczyszczenia powierzchni ziemi (Dz.U.2016.1395)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2023.1587)
- 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 do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U.2019.1311)
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U.2002.8.70)

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.1292 t.j.)
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2024.1130 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U.2021.1710)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 20 stycznia 2020 r. w sprawie formy i układu przekazywanych wyników pomiarów ilości pobranych wód podziemnych i wód powierzchniowych oraz ilości i jakości ścieków wprowadzanych do wód lub do ziemi (Dz.U.2020.144)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U.2024.1478 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014.1409)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014.1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu do zakładu o zwiększony, ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138)
- Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz.U.2020.2065 t.j.)
- Ustawa z dnia 20 stycznia 2005 r. o recyklingu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U.2020.2056 t.j.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 28 lipca 2005 r. w sprawie minimalnych wymagań dla stacji demontażu oraz sposobu demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji (Dz.U.2005.143.1206)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 17 lutego 2020 r. w sprawie sposobów sprawdzania dotrzymania dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2020.258)

Materiały źródłowe

- Dane uzyskane od zlecniodawcy: koncepcja, plan zagospodarowania
- www.wikipedia.pl
- www.geoportal.pl
- www.geoserwis.pl
- klimada.mos.gov.pl
- www.apgw.gov.pl
- www.wody.isok.gov.pl/index.html
- program ochrony środowiska Gminy Mstów

2 OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

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

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie, obejmuje działkę nr ewid.:

- 11 – zlokalizowaną przy ul. Sadowej 69 w Wancerzowie obręb Wancerzów, stanowiącej własność firmy Handlowo Usługową Andrzej Bajor. Tytułem prawnym do terenu, z którego to wynika z wypisu z księgi wieczystej CZ1C/00030603/8 (załącznik nr 1).

Teren zakładu posiada dostęp do drogi publicznej – ul. Sadowej. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok 20 m od planowanego przedsięwzięcia w kierunku południowym.



Rysunek 1 Usytuowanie planowanej inwestycji w terenie [Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/> dostęp 29.04.2025]

Tereny położone w bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia

Teren przedmiotowego przedsięwzięcia położony jest na terenie przeznaczonym pod lokalizację terenów o zabudowie produkcyjnej.

Teren planowanego przedsięwzięcia graniczy bezpośrednio z:

- od strony północnej – obiekty Stacji demontażu pojazdów będącej własnością Inwestora,
- od strony południowej działka graniczy obszarem nieużytków rolnych i działką leśną,
- od strony zachodniej - działka Inwestora,
- od strony wschodniej – działka drogowa, ul. Sadowa.

Przeznaczenie terenu

Przedmiotowa działka jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Działka, na której planowane jest przedsięwzięcie jest objęta *Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Wancerzów w Gminie Mstów* uchwalony Uchwałą Nr XXXVII/291/2013 Rady Gminy Mstów z dnia 14 września 2013 r., która umieszcza część działki, na której planowane jest przedsięwzięcie w strefie oznaczonej jako **PU**:

§ 4

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe terenu oznaczonego symbolem 1.PU pod zabudowę produkcyjno-usługową.
2. Przeznaczenie podstawowe terenu 1.PU obejmuje:
 - 1) zabudowę produkcyjną, składy, magazyny;
 - 2) zabudowę usługową z wyłączeniem usług chronionych.
3. Na terenie 1.PU dopuszcza się zabudowę i zagospodarowanie towarzyszące.

Wnioskodawca posiada tytuł prawny do terenu, gdzie będzie realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie.

Stan istniejący

Na terenie planowanego przedsięwzięcia (tj. działka o nr ewid. 11 obręb Wancerzów) inwestor planuje działalność polegającą na zbieraniu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz zakład przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Firma uzyskała decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Wójta Gminy Mstów z dnia 14 marca 2013 r., znak: OŚR.6220.14.2013 dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego – budowa hali produkcyjno-magazynowej z pomieszczeniami socjalno-biurowymi, budowa magazynów, placów dróg i infrastruktury towarzyszącej”. Jednak decyzja ta nie obejmuje swoim zakresem działalności polegającej na zbieraniu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dlatego inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na zbieraniu odpadów przy ulicy Sadowej 69 w Wancerzowie na działce o nr ewid. 11 obręb Wancerzów. Na terenie planowanego przedsięwzięcia cała infrastruktura jest już gotowa do prowadzenia działalności zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Wójta Gminy Mstów z dnia 14 marca 2013 r., znak: OŚR.6220.14.2013 oraz informacjami zawartymi w złożonej KIP. Obie działalności, czyli zakład przetwarzania zseie oraz zbieranie odpadów, inwestor planuje prowadzić równolegle korzystając z istniejącej już infrastruktury.

Na terenie nieruchomości zlokalizowane są obiekty z przeznaczeniem na prowadzenie obu działalności, czyli zakład przetwarzania zseie oraz zbieranie odpadów:

- Hala produkcyjno-magazynowa z częścią biurowo-socjalną,
- Budynki magazynowe,

– Place magazynowe.

Wjazd na teren prowadzonej działalności odbywa się bezpośrednio z ulicy Sadowej, a następnie układem dróg wewnętrznych bezpośrednio pod obiekty związane z prowadzoną działalnością.

Teren wyposażony jest w przyłącza wodno-kanalizacyjne oraz instalację elektryczną. Teren jest ogrodzony. Jest on monitorowany i jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych. We wszystkich magazynach i pomieszczeniach posadzka jest szczelna i zabezpieczona przed ewentualnym przedostaniem się substancji do środowiska. Teren zakładu jest ogrodzony, oświetlony, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych oraz wyposażony w system alarmu SOLID SECURITY i monitoring wizyjny. Część działki porastają nieużytki, roślinność niska (trawy). Działka nie jest porośnięta drzewami.

Na terenie zakładu znajduje się hala produkcyjno-magazynowa (oznaczona jako „C” na planie zagospodarowania terenu) z pomieszczeniami socjalno-biuroowymi, w której realizowany będzie proces przetwarzania odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. W części produkcyjnej zabudowane zostały instalacje i urządzenia do przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz pojemniki do magazynowania odpadów.

Dane podstawowe budynku:

- Powierzchnia zabudowy – 437,14 m²,
- Powierzchnia użytkowa – 392,20 m² w tym:
 - część socjalno-biurowa – 96,20 m²,
 - hala produkcyjno-magazynowa – 296,00 m².

Wyposażenie budynku w instalacje użytkowe:

- wodno-kanalizacyjna,
- elektryczna,
- odgromowa.

W sąsiedztwie hali zorganizowany został teren, na którym posadowione zostały budynki magazynowe odpadów stałych (oznaczona jako „D” na planie zagospodarowania terenu). Na powierzchni 150 m² zlokalizowanych jest 10 budynków magazynowych, które stanowią typowe garaże o konstrukcji stalowej ze ścianami i dachem z blachy trapezowej. Wymiary pojedynczego budynku wynoszą 3 x 5 m. W budynkach przewiduje się magazynowanie odpadów stałych palnych i niepalnych z czego głównie są to odpady posiadające status odpadów niebezpiecznych. Cały ciąg budynków usytuowany jest z zachowaniem wymaganych odległości od obiektów sąsiednich i granic działek. Nie przewiduje się wyposażenia budynku w instalacje techniczne.

W zachodniej części terenu Zakładu zlokalizowany jest otwarty plac magazynowy odpadów (oznaczony jako „E” na planie zagospodarowania terenu) o powierzchni 157,5 m² obudowany z trzech stron ścianą z bloczków betonowych gr. 60 cm układanych na pełną spoinę betonową.

Ściana o wysokości 3,5 m wysunięta została o 1 m poza obrys magazynowanych odpadów. Magazyn odpadów oznaczony jako „E” na planie zagospodarowania terenu jest częściowo zadaszony.

Pomiędzy budynkami magazynowymi odpadów, a placem magazynowym w pasie wolnego terenu zlokalizowano miejsce magazynowania „F”. Przewiduje się magazynowanie na tym terenie odpadów metali żelaznych.

W budynku produkcyjno-magazynowym z częścią biurowo-socjalną wydzielono:

- pomieszczenia socjalno-biurowe
- halę produkcyjno-magazynową do przetwarzania sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- magazyny dla odpadów niebezpiecznych (oznaczona jako „A” na planie zagospodarowania terenu)
- magazyny dla odpadów innych niż niebezpiecznych (oznaczona jako „B” na planie zagospodarowania terenu)
- punkt przyjęcia odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- magazyn na zdemontowane, wytworzone części elektryczne i elektroniczne
- zewnętrzną wagę elektryczną z wydrukiem.

We wszystkich magazynach i pomieszczeniach posadzka jest szczelna i zabezpieczona przed ewentualnym przedostaniem się substancji do środowiska. Teren zakładu jest ogrodzony, oświetlony, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych oraz wyposażony w system alarmu SOLID SECURITY i monitoring wizyjny.

Plan zagospodarowania terenu znajduje się w załączniku nr 2.

Obecnie na terenie planowanego przedsięwzięcia (na działce o nr ewid. 11 obręb Wancerzów) nie jest prowadzone żadne przedsięwzięcie. Dnia 17 czerwca 2024 r. Inwestor złożył wniosek do Marszałka Województwa Śląskiego o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów z uwzględnieniem zezwolenia na przetwarzanie odpadów (w zakresie przetwarzania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego) na przedmiotowym terenie. Ww. wniosek jest w trakcie procedowania.

Na terenie działki sąsiadującej z terenem planowanego przedsięwzięcia tj. działki o nr ewid. 10 obręb Wancerzów, gmina Mstów inwestor od lat prowadzi stację demontażu pojazdów.

Bilans terenu

- pow. zabudowy (budynki) – 0,0678 ha
- powierzchnia utwardzona – 0,4432 ha
 - w tym powierzchnia parkingów – 0,0311 ha
 - w tym powierzchnia miejsc magazynowania odpadów - 0,0158 ha
- powierzchnia terenów zielonych – 0,1307 ha

Stan projektowany

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało zbieranie odpadów, a następnie przekazywanie ich do dalszego zagospodarowania. Odpady na teren zakładu będą dostarczone przez osoby fizyczne lub podmioty zewnętrzne. Odpady będą zbierane w sposób, niepowodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny i uporządkowany w kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, na paletach lub luzem ustawionych na utwardzonym podłożu i zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem odpadów oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w budynkach magazynowych oznaczonych

na planie terenu jako „A”, „D” oraz na wydzielonych placach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „E” i „F”. W ramach zbierania będzie prowadzony proces zmniejszania objętości odpadu. Proces ten nie będzie powodował zmiany kodu odpadu na wyjściu. Teren zakładu jest ogrodzony, oświetlony, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych oraz wyposażony w system alarmu SOLID SECURITY i monitoring wizyjny. Wjazd na teren prowadzonej działalności odbywa się bezpośrednio z ulicy Sadowej, a następnie układem dróg wewnętrznych bezpośrednio pod obiekty związane z prowadzoną działalnością.

W związku z inwestycją nie będą prowadzone żadne prace adaptacyjne. Teren w pełni przygotowany jest na prowadzenie zamierzonej działalności. Przedsięwzięcie nie wiąże się z żadnymi pracami budowlanymi ani montażowymi.

Planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie koliduje z istniejącymi biocenozami. Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania roślin chronionych, a w obszarze oddziaływania instalacji nie występują chronione na podstawie rozporządzenia o ochronie gatunkowej zwierząt tereny stałego przebywania i gniazdowania rzadkich gatunków zwierząt. W obszarze oddziaływania instalacji brak jest starodrzewia oraz pomników przyrody. Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wymagała wycinki drzew lub krzewów.

Teren przeznaczony pod planowane przedsięwzięcia jako już przekształcony antropologicznie, w części jest utwardzony.

Etap realizacji przedsięwzięcia nie występuje, ponieważ, nie będą przeprowadzane prace budowlano-montażowe. Teren w pełni przygotowany jest pod planowaną działalność.

Zakład będzie pracował od godziny 6.00 do godziny 22.00 od poniedziałku do piątku, w soboty od 6 do 14.

2.2 Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało zbieranie odpadów, a następnie przekazywaniu ich do dalszego zagospodarowania. Odpady na teren zakładu będą dostarczone przez osoby fizyczne lub podmioty zewnętrzne. Odpady będą zbierane w sposób, niepowodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska.

Etapy procesu technologicznego:

1. Przyjęcie dostaw

Odpady będą dostarczane do zakładu transportem samochodowym. Niezwłocznie po dostarczeniu odpadów do inwestora, zostaną sprawdzone dokumenty pod względem zgodności dostawy, a także odpady zostaną zważone. Do przyjmowania odpadów zostaną oddelegowani odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

2. Wstępna optyczna kontrola jakości dostawy

Każda dostawa odpadów jest na początku poddawana wizualnej kontroli jakości. Odpady nie budzące zastrzeżeń zostaną rozładowywane w miejscu magazynowania.

3. Rozładunek odpadów

W trakcie rozładunku odpady są szczegółowo klasyfikowane i segregowane pod kątem kodów odpadów. Ich ilość oraz rodzaj będą ewidencjonowane pod względem ilościowo-wagowym. W ramach zbierania będzie prowadzony proces belowania i zagęszczania odpadu. Proces ten nie będzie powodował zmiany kodu odpadu na wyjściu.

4. Magazynowanie odpadów

Dostarczone do firmy odpady magazynowane będą w wyznaczonym do tego celu miejscu magazynowania odpadów, które posiada utwardzoną i szczelną powierzchnię. W ramach zbierania będzie prowadzony proces belowania, zagęszczania odpadu. Proces ten nie będzie powodował zmiany kodu odpadu na wyjściu.

5. Po uzbieraniu ilości ekonomicznej do transportu odpady zostaną przekazane do dalszego zagospodarowania w zakładach specjalistycznych posiadających zezwolenie na prowadzenie odzysku lub recyklingu danego rodzaju odpadu.

Czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 pkt. 4 ustawy z 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r, poz. 1587).

Rodzaje i ilość odpadów przewidzianych do zbierania

Poniższa tabela zawiera wykaz odpadów, jakie Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor zamierza zbierać w ramach prowadzonej działalności. Wszystkie odpady zbierane będą zamiennie, przy czym ich maksymalna ilość nie przekroczy 10 000 Mg w ciągu roku.

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 160601, 160602 lub 160603
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11
4.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
5.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
8.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
9.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
10.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
11.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
12.	17 04 05	Żelazo i stal
13.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne inne odpady zawierające rtęć
14.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
15.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
18.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.
19.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

Magazynowanie odpadów

Miejsce magazynowania odpadów odbywać się będzie przy ul. Sadowej 69 w miejscowości Wancerzów, na działce o nr ewid. nr 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów, powiat częstochowski.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny i uporządkowany w kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, na paletach lub luzem ustawionych na utwardzonym podłożu oraz zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem odpadów oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w budynkach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „A”, „D” oraz na wydzielonych placach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „E” i „F”. Miejsca magazynowania odpadów są zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

Wszystkie miejsca magazynowania odpadów oznaczone są na planie zagospodarowania terenu (załącznik nr 2).

Miejsce magazynowania odpadów jest ogrodzone oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Poniższa tabela zawiera wykaz odpadów, jakie Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor zamierza zbierać w ramach prowadzonej działalności oraz miejsce i sposób ich magazynowania.

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 160601, 160602 lub 160603	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
4.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Odpady o mniejszych gabarytach

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
			magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
5.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, tubach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach, odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D” i na placu magazynowym odpadów stałych „E” osłonięte przed warunkami atmosferycznymi.
8.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
9.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
10.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
11.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D.
12.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady magazynowane będą selektywnie, luzem lub w workach big-bag ewentualnie w opisanych pojemnikach sitkowych w wyznaczonym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Dodatkowo do zbierania tego rodzaju odpadów wyznaczono miejsce na placu magazynowym odpadów stałych „E i F”.
13.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne inne odpady zawierające rtęć	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, tubach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D
14.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
15.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
18.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie,

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
		wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.	luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu wyznaczonym i opisanym miejscu w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych. Dodatkowo do zbierania tego rodzaju odpadów wyznaczono miejsce na placu magazynowym odpadów stałych „E” osłonięte przed warunkami atmosferycznymi.
19.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Selektywnie, w zamykanym i zadaszonym kontenerze przystosowanym do przechowywania tego rodzaju odpadów, usytuowanym w wyznaczonym miejscu na placu magazynowym odpadów stałych „E”

Czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. w Dz.U. z 2022r, poz. 699), tj.

„Odpady, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata”.

Okresy magazynowania odpadów, są liczone łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Wszystkie odpady magazynowane będą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742)

2.3 Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Szczegółowa analiza oraz przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia zostały omówione szczegółowo w częściach Raportu dotyczących poszczególnych komponentów środowiska.

2.4 Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Szczegółowa analiza oraz przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia zostały omówione szczegółowo w częściach Raportu dotyczących poszczególnych komponentów środowiska.

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

Na terenie przedsięwzięcia nie ma roślinności wysokiej – drzew, w związku z czym nie ma konieczności ich wycinki pod realizację inwestycji. Niezagospodarowaną część działki porasta jedynie dzikorosnąca trawa oraz niskie zakrzewienia ubogie pod względem zróżnicowania biologicznego i niskiej wartości przyrodniczej.

Część terenu działki przeznaczona pod działalność jest zagospodarowana i przystosowana do prowadzenia działalności związanej z prowadzeniem zbierania zużytego sprzętu oraz zakładu przetwarzania zużytego sprzętu.

Zgodnie z zapisami w mpzp przedmiotowy teren oznaczony jest symbolem: 1.PU – zabudowa produkcyjno - usługowa.

W związku z powyższym realizacja przedmiotowej inwestycji wpisuje się w przeznaczenie przewidziane dla danego obszaru.

Teren zakładu ze względu na sposób zagospodarowania stanowi teren o niskich walorach przyrodniczych. Przedmiotowa inwestycja w całości wpisuje się w krajobraz na danym obszarze.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpływa na charakter zagospodarowania.

Woda pobierana obecnie jest z sieci wodociągowej oraz na etapie eksploatacji przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie sposób poboru wody.

2.6 Informacje o zaopatrzeniu na energię i jej zużycie

Energia elektryczna – zakłada się zapotrzebowanie rzędu 50 MWh/ rok energia elektryczna będzie potrzebna do oświetlenia pomieszczeń, systemu monitoringu wizyjnego oraz na potrzeby socjalne.

2.7 Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Wnioskodawca nie planuje prac rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko na terenie przedsięwzięcia.

2.8 Ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Określenie skutków poszczególnych typów awarii jest zadaniem niezwykle skomplikowanym i w większości przypadków (im bardziej skomplikowany obiekt) dającym jedynie bardzo szacunkowe informacje.

Na negatywne skutki awarii narażone są: powierzchnia ziemi, grunt, wody gruntowe, podziemne i powierzchniowe, powietrze, zdrowie i życie ludzi.

Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których obecność w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138).

Nadzwyczajne zagrożenia obejmują awarie, katastrofy, klęski żywiołowe, których czas i miejsce wystąpienia trudno jednoznacznie określić z wyprzedzeniem, a które mogą mieć bezpośrednie lub pośrednie katastroficzne skutki dla ludzi i środowiska.

Przy omawianiu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska należy brać pod uwagę nie tylko czynniki techniczne, związane z rozpatrywanym obiektem, ale również tzw. czynnik "ludzki", odpowiedzialny za poprawną eksploatację podległych mu obiektów.

W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji zlokalizowanych na terenie Zakładu instalacji i urządzeń należy prowadzić stały monitoring i kontrolę stanu technicznego. Podczas zbierania odpadów mogą wystąpić następujące awarie:

- wyciek substancji ropopochodnych wynikający z uszkodzenia (nieszczelności) instalacji z pracujących na terenie zakładu maszyn lub samochodów ciężarowych. Urządzenia, sprzęt i pojazdy będą utrzymywane w należytym stanie technicznym i pełnej sprawności eksploatacyjnej. Niesprawne maszyny i sprzęt mogący zagrażać jakości środowiska będą niezwłocznie eliminowane. Większa awaria związana z nagłym rozszczelnieniem się instalacji w pojeździe czy maszynie jest mało prawdopodobna. Teren zakładu zostanie zaopatrzone w środki unieszkodliwiające i usuwające te zanieczyszczenia np. sorbenty. Zostaną one umieszczone w sposób widoczny i dostępny. Zużyte środki unieszkodliwiające i usuwające zanieczyszczenia substancji ropopochodnych np. sorbenty zostaną przekazane do utylizacji.

Realizacja inwestycji, jak i ewentualne awarie, które mogą wystąpić podczas jej eksploatacji nie będą wpływały na zmiany klimatu.

Na terenie inwestycji należy przestrzegać przepisów ppoż. i BHP - w tym szkolenia i instrukcje obsługi poszczególnych maszyn czy urządzeń wykorzystywanych w przedmiotowym przedsięwzięciu. Pracownicy powinni również być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.

3 OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

3.1 Opis elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych

Zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz.U.2022.916 t.j.) ochrona przyrody polega na zachowaniu, zrównoważonym użytkowaniu oraz odnawianiu zasobów, tworów i składników przyrody tj.

1. dziko występujących roślin, zwierząt i grzybów;
2. roślin, zwierząt i grzybów objętych ochroną gatunkową;
3. zwierząt prowadzących wędrowny tryb życia;
4. siedlisk przyrodniczych;
5. siedlisk zagrożonych wyginięciem, rzadkich i chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów;
6. tworów przyrody żywej i nieożywionej oraz kopalnych szczątków roślin i zwierząt;
7. krajobrazu;
8. zieleni w miastach i wsiach;
9. zadrzewień.

Celem ochrony przyrody zgodnie z ww. ustawą jest:

1. utrzymanie procesów ekologicznych i stabilności ekosystemów;
2. zachowanie różnorodności biologicznej;
3. zachowanie dziedzictwa geologicznego i paleontologicznego;
4. zapewnienie ciągłości istnienia gatunków roślin, zwierząt i grzybów, wraz z ich siedliskami, przez ich utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony;
5. ochrona walorów krajobrazowych, zieleni w miastach i wsiach oraz zadrzewień;
6. utrzymywanie lub przywracanie do właściwego stanu ochrony siedlisk przyrodniczych, a także pozostałych zasobów, tworów i składników przyrody;
7. kształtowanie właściwych postaw człowieka wobec przyrody przez edukację, informowanie i promocję w dziedzinie ochrony przyrody.

Formami ochrony przyrody zgodnie z ww. ustawą są:

1. parki narodowe;
2. rezerваты przyrody;
3. parki krajobrazowe;
4. obszary chronionego krajobrazu;
5. obszary Natura 2000;
6. pomniki przyrody;
7. stanowiska dokumentacyjne;
8. użytki ekologiczne;
9. zespoły przyrodniczo-krajobrazowe;
10. ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Analizowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w m. Wancerzów na terenie zakładu FHU Andrzej Bajor.

W zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na terenach przylegających do omawianych działek nie występują obszary wodno-błotne ani inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych.

Na analizowanym terenie nie występują i nie przylegają do analizowanego terenu:

- ✓ obszary wybrzeży,
- ✓ obszary górskie,
- ✓ obszary parków narodowych,
- ✓ uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej,
- ✓ obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,
- ✓ obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- ✓ obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000.

Ponadto nie występują także:

- Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe
- Obszary Chronionego Krajobrazu

- Rezerваты Przyrody
- Użytki ekologiczne
- Stanowiska Dokumentacyjne

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane poza obszarami chronionymi programem Natura 2000. Najbliżej położonym terenem chronionym od planowanej inwestycji jest Specjalne Obszary Ochrony Przełom Warty koło Mstowa o kodzie PLH240026. Odległość między planowanym przedsięwzięciem, a wymienionym obszarem wynosi ok. 1.81 km.

Zgodnie z listą potencjalnych specjalnych obszarów ochrony siedlisk Natura 2000 w Polsce ogłoszoną przez Ministerstwo Środowiska najbliższej przedmiotowego przedsięwzięcia znajdują się następujące obszary Natura 2000 zgłoszone do Komisji Europejskiej oraz obszary proponowane przez Rząd PR:

Parki Krajobrazowe

- Orlich Gniazd - otulina - położona w odległości ok. 0.34 km od planowanego przedsięwzięcia
- Orlich Gniazd - położona w odległości ok. 0.98 km od planowanego przedsięwzięcia
- Park Krajobrazowy Stawki - położona w odległości ok. 12.38 km od planowanego przedsięwzięcia
- Park Krajobrazowy Lasy nad Górną Liswartą - otulina - położona w odległości ok. 20.09 km od planowanego przedsięwzięcia.

Sieć Natura 2000 - specjalne obszary ochrony siedlisk

- Obszar Specjalnej Ochrony Przełom Warty koło Mstowa o kodzie PLH240026 – położona w odległości ok. 1.81 km od planowanego przedsięwzięcia
- Specjalny Obszar Ochrony Ostoja Olsztyńsko-Mirowska o kodzie PLH240015 – położony w odległości ok. 4.31 km od planowanego przedsięwzięcia
- Specjalny Obszar Ochrony Torfowisko przy Dolinie Kocinki o kodzie PLH240025 – położone w odległości ok. 14.86 km od planowanego przedsięwzięcia
- Specjalny Obszar Ochrony Lemańskie Jodły o kodzie PLH240045 – położona w odległości ok. 17.46 km od planowanego przedsięwzięcia
- Obszar Specjalnej Ochrony Ostoja Złotopotocka o kodzie PLH240020 – położona w odległości ok. 16.86 km od planowanego przedsięwzięcia
- Obszar Specjalnej Ochrony Poczesna koło Częstochowy o kodzie PLH240030 – położona w odległości ok. 17.77 km od planowanego przedsięwzięcia.

Rezerваты

- Zielona Góra - położony w odległości ok. 7.88 km od planowanego przedsięwzięcia,
- Sokole Góry - otulina - położony w odległości ok. 12.33 km od planowanego przedsięwzięcia,

- Sokole Góry - położony w odległości ok. 12.78 km od planowanego przedsięwzięcia,
- Wielki Las - otulina - położony w odległości ok. 15.44 km od planowanego przedsięwzięcia,
- Wielki Las - położony w odległości ok. 15.81 km od planowanego przedsięwzięcia,
- Parkowe - położony w odległości ok. 19.50 km od planowanego przedsięwzięcia.

Użytki Ekologiczne

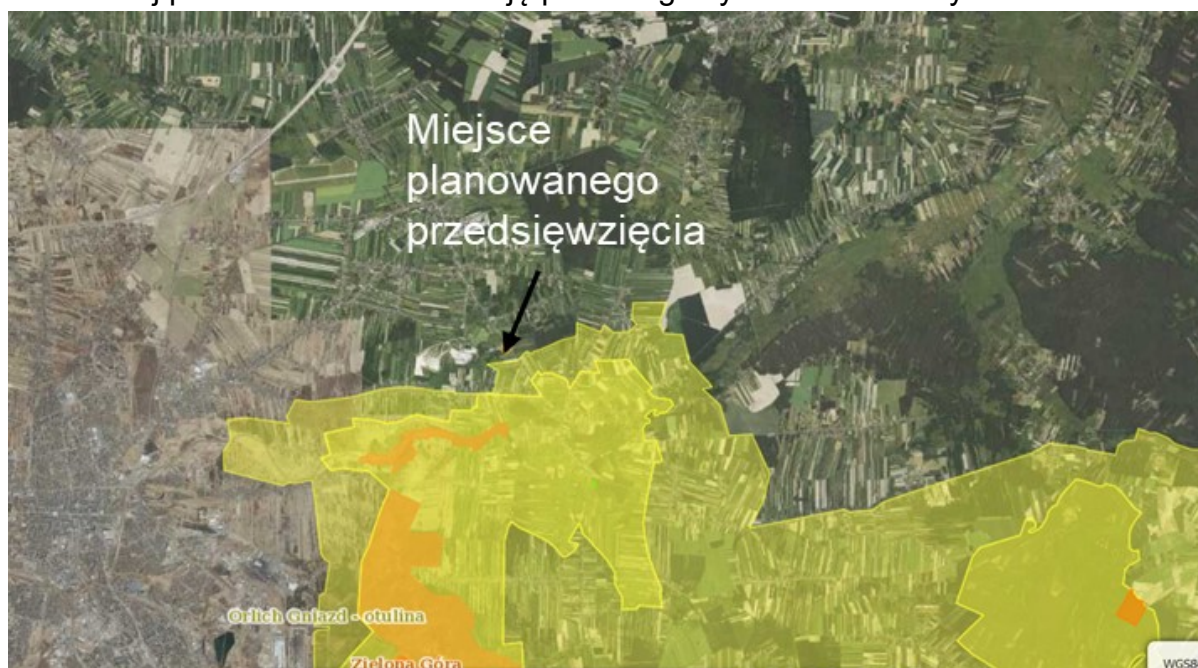
- Golizna - położone w odległości ok. 3,83 km od planowanego przedsięwzięcia
- Góry Towarne - położone w odległości ok. 8,72 km od planowanego przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie leży w obszarze Natura 2000 ani nie będzie oddziaływać na obszar Natura 2000, jak również na obszary podlegające ochronie na podstawie ww. ustawy.

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze wymienionych obszarów, gdyż znajdują się one w odległości wykluczającej bezpośrednie oddziaływanie. Niekorzystne oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego jego otoczenia.

Wymienione obszary znajdują się poza zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w związku z czym przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowego funkcjonowania tych obszarów.

Poniżej przedstawiono lokalizację poszczególnych form ochrony:



Rysunek 2 Obszary chronione/Natura 2000 – lokalizacja przedsięwzięcia
[Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>]

Korytarze ekologiczne

Projektowane przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane poza korytarzami ekologicznymi. Odległość, jaka dzieli inwestycję od najbliższego korytarza ekologicznego wyklucza bezpośrednie oddziaływanie:

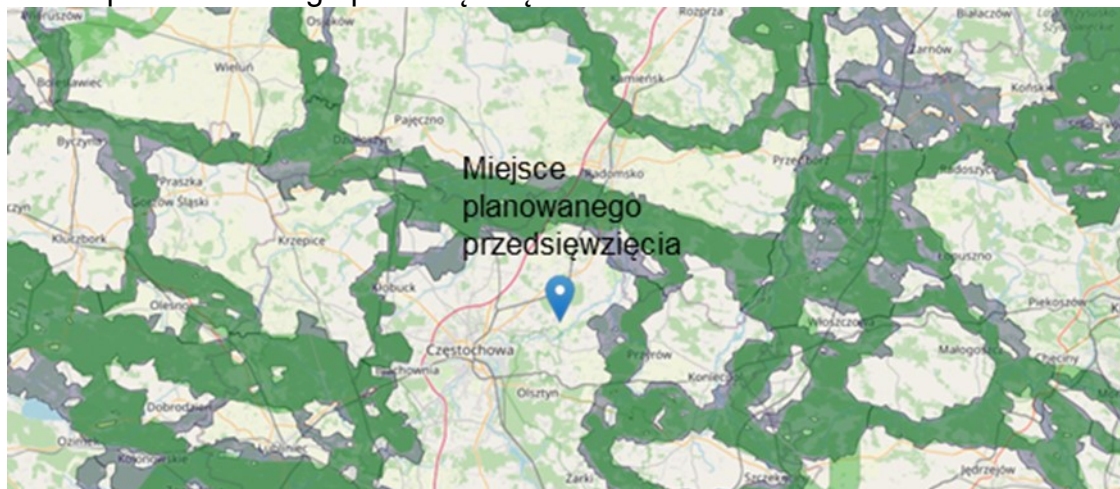
- w odległości ok. 8 km w kierunku wschodnim Bory Stobrowskie - Lasy Przedborskie.

Bory Stobrowskie - duży kompleks leśny o powierzchni około 420 km² położony w południowej Polsce, na terenie województwa opolskiego. Leży na terenie powiatów brzeskiego (gminy Lewin Brzeski i Lubsza), opolskiego (gminy Dobrzeń Wielki, Dąbrowa, Łubniany, Murów i Popielów), kluczborskiego (gminy Kluczbork, Lasowice Wielkie i Wołczyn) i namysłowskiego (gminy Świerczów i Pokój). Bory Stobrowskie wzięły swą nazwę od przepływającej przez nie rzeki - Stobrawy.

W Borach występuje 50 gatunków roślin chronionych oraz około 140 gatunków roślin rzadkich, m.in: storczyki, długosz królewski, kotewka orzech wodny, lilia złotogłów, wawrzynek wilczętyko i rosiczka okrągłolistna. Żyje tam ponad 220 gatunków chronionych zwierząt, m.in: wydra, bóbr, kormoran, bielik i zimorodek, największa wążka w Europie - husarz władca.

Dla ochrony boru 28 września 1999 roku utworzono Stobrowski Park Krajobrazowy.

Poniżej przedstawiono lokalizację powyższych korytarzy ekologicznych względem terenu przedmiotowego przedsięwzięcia:



Rysunek 3 Korytarze ekologiczne – lokalizacja przedsięwzięcia [Źródło: <http://mapa.korytarze.pl/>]

Podsumowanie

Zagrożeniem dla wszystkich obszarów cennych przyrodniczo jest nadmierna urbanizacja terenów przylegających do tych obszarów, a także budowa zakładów produkcyjnych, które mogą wpływać destrukcyjnie na stan siedlisk fauny i flory chronionej na tych obszarach.

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze wymienionych obszarów, gdyż znajdują się one w odległości wykluczającej bezpośrednie oddziaływanie. Niekorzystne oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia przedmiotowego terenu. Przy realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zostaną zastosowane niezbędne

rozwiązania chroniące środowisko, co przyczyni się do zminimalizowania jego ewentualnego negatywnego oddziaływania.

3.2 Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

3.2.1 Wody powierzchniowe

Gmina położona jest w dorzeczu Warty, trzeciej pod względem długości rzeki Polsce, najdłuższym prawym dopływem Odry. Jej źródła znajdują się w Krompolu, dzielnicy Zawiercia. Początkowo rzeka płynie na krawędzi Wyżyny Krakowskiej, jednak na wysokości Częstochowy gwałtownie skręca na wschód, gdzie przebiega przez jurajskie wapienie Wyżyny Wieluńskiej, tworząc malowniczy przełom. Za Mstowem rzeka łagodnie skręca ku północy. Najcenniejsze pod względem przyrodniczym fragmenty przełomu oraz kilkukilometrowy odcinek poniżej niego objęto ochroną w granicach specjalnego obszaru ochrony siedlisk Natura 2000 - Przełom Warty w Mstowie. Rzeka płynie tutaj w głębokiej dolinie, tworząc – szczególnie pomiędzy Jaskrowem a Skrzydlowem – liczne starorzecza.

Teren, na którym realizowane będzie przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowany jest w odległości ok. 1,8 km od rzeki Warty w kierunku południowym.

Zagrożenie powodzią

Teren przedsięwzięcia nie jest położony na terenie zagrożonym powodzią.

Stan czystości wód powierzchniowych

Obszar Gminy Mstów leży w całości w dorzeczu Warty, trzeciej pod względem długości rzeki w Polsce, najdłuższym prawym dopływem Odry.

W 2020 roku monitoring diagnostyczny i monitoring operacyjny na terenie gminy Mstów prowadzony był w jednym punkcie pomiarowym ww. JCWP zlokalizowanym w miejscowości Mstów. Na podstawie wyników badań stwierdzono:

- klasę elementów biologicznych – 3,
- klasę elementów fizykochemicznych (grupa 3.1-3.5) – >2,
- klasę elementów fizykochemicznych (grupa 3.6) – 2.

Ocena końcowa została określona jako zły stan wód.

Charakterystyka jednolitej części wód powierzchniowych (JCWP) – Załącznik nr 4

- Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP) – JCWP RW jednolita część wód powierzchniowych rzecznych
- Nazwa JCWP – Warta od zb. Poraj do Rudniczanki
- Kod JCWP – RW6000111813399
- Typ JCWP – RzN - Rzeka nizinna
- Obszar dorzecza – obszar dorzecza Odry
- Region wodny – region wodny Warty
- RZGW – RZGW w Poznaniu
- Zarząd Zlewni – ZZ w Sieradzu
- Status – SZCW - silnie zmieniona część wód
- Monitorowana (posiada ustalony ppk na okres 2022 – 2027) – tak

- Stan/potencjał ekologiczny – umiarkowany stan ekologiczny
- Wskaźniki determinujące stan/potencjał ekologiczny – azot amonowy, azot azotanowy; makrobezkręgowce
- Stan chemiczny – poniżej dobrego
- Wskaźniki determinujące stan chemiczny – benzo(a)piren, fluoranten, nikiel; bromowane difenyletery, rtęć, heptachlor
- Ogólny stan JCWP – zły stan wód
- JCWP nieprzeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
- JCWP nie przeznaczona do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych.
- Cel środowiskowy dla JCWP:
 - dobry potencjał ekologiczny
 - stan chemiczny: dla złączonych wskaźników [benzo(a)piren(w), fluoranten(w)] poniżej stanu dobrego, dla pozostałych wskaźników - stan dobry.
- Typ odstępstwa – zostało ustanowione odstępstwo z art. 4 ust. 4 (tj. odroczenie terminu osiągnięcia celów środowiskowych) Ramowej Dyrektywy Wodnej,
- Termin osiągnięcia celów środowiskowych: do 2027 r.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych

Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”¹ przyjętym rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 16 listopada 2022 r. [Dz.U. z 2023r. poz.335], przy opracowaniu celów środowiskowych dla wód powierzchniowych na IV cykl planistyczny (2022-2027) bazowano na procedurze przyjętej w cyklu poprzednim 2016-2021. Cele środowiskowe ustalono w odniesieniu do wymagań dla stanu lub potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego. Podczas oceny stanu wód i wyznaczania celów środowiskowych wykorzystano najnowsze dane i opracowania, w tym nowe metodyki określania stanu elementów biologicznych i hydromorfologicznych, aktualizację wyznaczania SZCW i SCW oraz zweryfikowaną typologię wód z uwzględnieniem kategorii wód, wg *rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 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* [Dz.U.2021.1475].

Zgodnie z art. 4 ust. 1 Ramowej Dyrektywy Wodnej celem dla wód powierzchniowych jest:

- nie pogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;
- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń do wód podziemnych;

¹ Źródło: <https://isap.sejm.gov.pl/isap.nsf/DocDetails.xsp?id=WDU20230000335> [dostęp: 25.06.2024]

- odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW, którym w konsekwencji nadano status NAT, jest:

- dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Celem środowiskowym dla JCWP rzecznych i zbiornikowych może być również zapewnienie drożności cieku dla migracji ryb.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie oddziaływać na stan wód powierzchniowych i podziemnych, a w szczególności nie będzie negatywnie wpływać na stan JCW oraz nie spowoduje nie osiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.

3.2.2 Wody podziemne

Na podstawie regionalizacji hydrogeologicznej słodkich wód podziemnych według Atlasu Hydrogeologicznego Polski (Paczyński, 1995 r.) obszar gminy należy do regionu śląsko-krakowskiego i subregionu jurajskiego. Niniejszy teren pod względem geologicznym należy do monokliny śląsko-krakowskiej. Utwory mezozoiczne są ułożone w formie monokliny, która uformowała się u schyłku kredy i na początku paleogenu, a więc około 65 mln lat temu. Podczas ruchów laramijskich obszar ten został wydźwignięty i przechylony łagodnie ku północnemu wschodowi. Następnie rozpoczęło się kształtowanie rzeźby dzisiejszej Wyżyny Krakowsko-Częstochowskiej. Zasadniczym czynnikiem geologicznym były procesy krasowe, które doprowadziły do rozwoju podziemnych i powierzchniowych form krasowych na skutek rozpuszczania masywów węglanowych przez krążące w nich wody.

Na terenie gminy Mstów występują wody podziemne w utworach jury górnej. Wody w utworach jury górnej występują w północnym i częściowo wschodnim rejonie województwa śląskiego.

Zasoby wód podziemnych ściśle związane są z występującym na obszarze Gminy Głównym Zbiornikiem Wód Podziemnych (GZWP). Obszar gminy Mstów leży w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP nr 326 Częstochowa E².

Stan wód podziemnych

Stan jakościowy wód podziemnych na obszarze całego zbiornika zaklasyfikowano jako dobry; I – III klasa z tym, że dominują wody zaliczone do II klasy. Stężenia głównych składników fizyczno-chemicznych wód podziemnych ogólnie mieszczą się w granicach stężeń dla wód do picia. Woda może być używana bez uzdatniania lub po prostym uzdatnieniu ze względu na przekroczenia dopuszczalnych stężeń związków żelaza lub manganu (naturalne składniki wód podziemnych).

Zbiorniki wód podziemnych

➤ GZWP nr 326 Zbiornik Częstochowa (E).

GZWP nr 326 – wybrane informacje

Lokalizacja zbiornika	Stan aktualny
Województwo	łódzkie, śląskie, małopolskie
Powiat	łaski, bełchatowski, wieluński, pajęczański, kłobucki, częstochowski, myszkowski, zawierciański, olkuski, miechowski, krakowski
RZGW	Poznań
Numer JCWPd (wg podziału na 172 części)	82, 93, 98, 99, 112, 113, 130, 131, 132, 147
Jednostka hydrogeologiczna wg Paczyńskiego, Sadurskiego (2007)	provincia Odry: SWW – region Warty – subregion wyżynny, SWN – region Warty – subregion nizinny; provincia Wisły: SSWW – region środkowej Wisły – subregion wyżynny
Jednostka hydrogeologiczna wg Kleczkowskiego (1990a, b), zmieniona	pasmo zbiorników Wyżyn Polskich (GZWP w paśmie wyżyn)
Zlewnia powierzchniowa (II rzędu wg MphP)	Warty
Prowincja i makroregion fizycznogeograficzne wg Kondrackiego (2002)	Wyżyny Polskie (34): Wyżyna Śląska (341.1), Wyżyna Woźnicko-Wieluńska (341.2), Wyżyna Krakowsko-Częstochowska (341.3)
Parametry hydrogeologiczne warstw wodonośnych	Dokumentacja hydrogeologiczna GZWP nr 326 (208)
Typ zbiornika	szczelinowo-krasowy
Stratygrafia	jura górna
Klasa jakości wody*	na przeważającym obszarze II i III, lokalnie V
Wodoprzewodność [m ² /d]	0,4–1708
Moduł jednostkowy zasobów dyspozycyjnych [m ³ /d × km ²]	210,0
Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [m ³ /d]	667 000
Podatność zbiornika na antropopresję	na przeważającym obszarze bardzo podatny, podatny, lokalnie średnio i mało podatny, bardzo mało podatny

* Wg rozporządzenia MŚ z dnia 23 lipca 2008 r.

Obszar GZWP nr 326 o powierzchni 3172,2 km² jest związany z występowaniem utworów jury górnej i rozciąga się wąskim pasem od Wielunia (na północy) do Krakowa (na południu). Zgodnie z podziałem Polski na jednostki hydrogeologiczne (Paczyński, Sadurski 2007) GZWP nr 326 jest położony w regionach Warty oraz środkowej Wisły. GZWP nr 326 Częstochowa (E) jest związany z utworami jury górnej (J3). Skałami zbiornikowymi są wapienie o zróżnicowanym wykształceniu litologicznym – od uławiconych po skaliste i kredowe, biohermowe oraz wapienie piaszczyste, oolitowe i piaskowce wapieniste o miąższości dochodzącej do 400 m. Wodoprzewodność poziomego górnourajskiego mieści się w szerokich granicach 0,4–1708 m²/d. Wartość współczynnika filtracji mieści się w przedziale 0,02–16,5 m/d. Wydajność typowych studzien mieści się w granicach 20–150 m³/d. Poziom

² Uchwała Nr XLIV.364.2022 Rady Gminy Mstów z dnia 30 września 2022

górnijurajski jest najbardziej zasobnym poziomem wodonośnym na omawianym terenie i stanowi podstawę zaopatrzenia w wodę rejonu częstochowskiego. Jest to poziom szczelinowo-krasowy o zwierciadle swobodnym, lokalnie lekko napiętym. Zasilanie zbiornika następuje na całym obszarze jego występowania, bezpośrednio lub pośrednio przez utwory czwartorzędowe. Szczelinowo-krasowy charakter wodonośca oraz występowanie przepuszczalnego nadkładu sprzyjają infiltracji wód z powierzchni oraz odnawialności zasobów. Największą przepuszczalność mają wapienie skaliste oraz kredowe. Główne parametry hydrogeologiczne skał zbiornikowych zamieszczono w tabeli. Zbiornik górnijurajski w głównej mierze jest drenowany przez systemy przepływu pośredniego i lokalnego, ukształtowane dzięki urozmaiconej rzeźbie terenu, a w szczególności głęboko wciętym dolinom rzek i potoków. Zlewnie podziemne tych systemów są drenowane przez doliny głównych rzek: Wisły i Warty oraz głównych ich dopływów: Szreniawy, Dłubni, Prądnika, Rudawy, Białej Przemszy, Wiercicy i Liswarty. Ponadto poziom ten jest drenowany przez eksploatację ujęć wód podziemnych, głównie w rejonie Częstochowy oraz przez odwadnianie kopalń (Bełchatów, Latosówka–Rudniki, Olkusz–Zawiercie).

Omawiany obszar zbiornika jest rejonem rolniczo-przemysłowym, obejmuje swoim zasięgiem w ok. 50% tereny rolnicze, niewielką część zajmują kompleksy leśne (ok. 30%), a ok. 10% stanowią nieużytki związane z wychodniami skał węglanowych jury na powierzchni. Na obrzeżach omawianego obszaru znajdują się ośrodki miejskie: Częstochowa, Wieluń, Kłobuck, Żarki Krzeszowice, Zawiercie, południowo-wschodnie dzielnice Krakowa, a w części centralnej: Działoszyn, Wolbrom i Ogrodzieniec, w których skupia się przemysł głównie o charakterze usługowym. W strukturze przemysłu, dominuje przemysł przetwórstwa rolnego, metalowy, chemiczny, branży obuwniczej. Na pozostałym obszarze występuje rozproszone osadnictwo typu wiejskiego.

Uwzględniając uwarunkowania hydrogeologiczne, a także stopień izolacji na obszarze GZWP nr 326, można mówić o zróżnicowanym stopniu potencjalnego zagrożenia wód podziemnych. Na obszarach, gdzie wodonośne utwory jury górnej występują na powierzchni lub pod niewielkim przykryciem osadów czwartorzędowych, stopień zagrożenia jest bardzo wysoki, wysoki lub średni. Obszar zalegania poziomu wodonośnego pod utworami kredowymi cechuje bardzo niski i niski stopień zagrożenia jakości wód podziemnych. Poza wyżej omówionymi czynnikami naturalnymi, na wielkość stopnia zagrożenia wód podziemnych ma stopień koncentracji oraz rodzaj potencjalnych ognisk zagrożeń, szczególnie w strefie wychodni i obszarach zasilania poziomu wodonośnego. Na obszarze GZWP nr 326 Częstochowa (E) mamy do czynienia z wodami, dobrej i zadowalającej jakości (klasa II i III). Wody dobrej jakości II klasy stanowią 38%, wody zadowalającej jakości III klasy stanowią 57%, a pozostałe 5% stanowią wody złej jakości (klasa V) występujące lokalnie i związane z wyraźnym wpływem działalności człowieka.

Powierzchnia strefy ochronnej GZWP nr 326 wynosi 716,1 km² i stanowi 22,6% powierzchni zbiornika wynoszącej 3 172,2 km². Ze względu na sposób użytkowania analizowanego obszaru ochronnego podzielono go na trzy strefy. Przeważają tereny rolnicze, wiejskie, pola i łąki zaliczone do II strefy, która zajmuje 436,7 km², w strefie I, o powierzchni 270,5 km² znalazły się użytki leśne i rozproszone lasy. Strefa III obejmuje obszary miejsko-przemysłowe na powierzchni 7,8 km².

Zgodnie z art. 59 ww. ustawy – *Prawo wodne* – celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- 1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;

- 2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- 3) ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Charakterystyka jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) – Załącznik nr 5

- Kod JCWPd: **GW600099**
- Obszar dorzecza: obszar dorzecza Odry
- Region wodny: Warty
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu
- Czy JCWPd jest monitorowana: tak
- Stan ilościowy: dobry
- Stan chemiczny: dobry
- Stan JCWPd: dobry
- JCWPd przeznaczona do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi.
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: niezagrożona
- Cele środowiskowe: dobry stan chemiczny, dobry stan ilościowy
- Odstępstwo z tytułu art. 4.4 RDW (odstępstwo czasowe): nie dotyczy
- Odstępstwo z tytułu art. 4.5 RDW (mniej rygorystyczny cel): nie dotyczy
- Działania podstawowe: ustanowienie obszaru ochronnego zbiornika wód śródlądowych (GZWP).

Cele środowiskowe dla wód podziemnych

Zgodnie z definicją umieszczoną w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW)³ 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”.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny

³ Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej

stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik.

Zgodnie z definicją umieszczoną w Ramowej Dyrektywie Wodnej (RDW)⁴ 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”.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

Dla spełnienia wymogu nie pogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, przy założeniach zawartych w niniejszym raporcie nie będzie powodowało przenikania zanieczyszczeń do wód i do gruntu.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na etapie realizacji i eksploatacji na elementy określone w ww. rozporządzeniu będzie miało pomijalny wpływ, ponieważ:

- ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej,
- wody deszczowe i roztopowe odprowadzane będą rozprowadzane po terenie zielonym.

Przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych ustalonych dla wód podziemnych określonych w planie gospodarowania wodami w obszarze dorzecza Odry, ponieważ nie nastąpi dopływ zanieczyszczeń do wód podziemnych, co wpłynęłoby na pogorszenie ich stanu chemicznego oraz ilościowego.

3.3 Tereny zalewowe

Po przeanalizowaniu mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. śląskim znajdującej się na portalu ISOK (www.isok.gov.pl) stwierdzono, iż teren przedmiotowego przedsięwzięcia znajduje się poza terenami zagrożonymi wystąpieniem powodzi.

⁴ DYREKTYWA 2000/60/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (Dz.U.UE.L z dnia 22 grudnia 2000 r./ Dz.U.UE.L.00.327.1), źródło URL: http://geoportal.pgi.gov.pl/css/powiaty/prawo/ue_ramowa_dyrektywa_wodna , dostęp: 08.04.2024].



Rysunek 4 Tereny zalewowe – lokalizacja przedsięwzięcia [Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMRP, dostęp: 4.07.2024]

3.4 Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej

Przez poważną awarię wg art. 3 pkt 23 „Prawa ochrony środowiska” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z art. 243 ww. Ustawy – ochrona środowiska przed poważną awarią [...] oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska.

Na negatywne skutki awarii narażone są: powierzchnia ziemi, grunt, wody gruntowe, podziemne i powierzchniowe, powietrze, zdrowie i życie ludzi.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie się kwalifikowało do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Ryzyko wystąpienia awarii będzie minimalizowane poprzez:

- nadzorowanie pracy urządzeń oraz maszyn przez wykwalifikowanych pracowników,
- wykorzystywanie tylko sprzętu sprawnego technicznie,
- poddawanie maszyn i urządzeń okresowym przeglądom i badaniom technicznym,

- uwzględnienie wymagań ochrony przeciwpożarowej – poprzez zaplanowanie rozmieszczenia poszczególnych obiektów z zachowaniem odpowiednich odległości, wyposażenie w odpowiednie środki ochrony przeciwpożarowej.

Ryzyko katastrofy budowlanej

Katastrofa budowlana to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu lub jego części, także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopu¹.

Przyczyną katastrofy budowlanej mogą być następujące sytuacje:

- błędy przy projektowaniu,
- błędy w czasie wykonawstwa,
- nieodpowiednie warunki eksploatacji,
- przypadki losowe, tj. wybuchy, pożary, wstrząsy sejsmiczne.

Nie można całkowicie wykluczyć ryzyka katastrofy budowlanej. Nie mniej jednak przy zachowaniu standardów obowiązujących przy projektowaniu, realizacji tego typu inwestycji, ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej jest niewielkie.

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej

Zgodnie z ustawą z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (Dz.U.2017.1897 t.j.) przez katastrofę naturalną należy rozumieć zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Trzęsienia ziemi – terytorium Polski pod względem występowania zjawisk sejsmicznych można zaliczyć do obszarów asejsmicznych i pensejsmicznych, na których trzęsienia ziemi zdarzają się dość rzadko; dodatkowo nie są to zbyt silne wstrząsy. Strefami o wyższej aktywności sejsmicznej są obszary polskich gór: Karpaty i Sudety, a także obszary działalności górniczej, gdzie częstym zjawiskiem są tzw. łąpięcia. Ryzyko wystąpienia trzęsienia ziemi na terenie miejscowości Wancerzów jest bardzo mało prawdopodobne, gdyż jest to teren asejsmiczny, wolny od tego typu zdarzeń. Na przestrzeni setek lat nie odnotowano w tym rejonie aktywności sejsmicznej. Skutki trzęsienia ziemi na środowisko zależne są od siły trzęsienia. Dopiero przy VIII stopniu skutki trzęsienia ziemi mogą być niszczące, czyli powodować uszkodzenia budynków, rurociągów.

Skutki dla środowiska:

- powstawanie odpadów budowlanych
- dostanie się ścieków do gruntu lub wód.

Silne wiatry – wiatr powyżej 17 m/s powodujący uszkodzenia. W Polsce silny wiatr może występować w ciągu całego roku, ale największa jego częstotliwość przypada na okres jesienno-zimowy i wiosenny. Największe prędkości wiatru występują we

wschodniej części wybrzeża Bałtyku oraz w rejonie szczytowych partii gór. Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w południowej Polsce. Nie można wykluczyć wystąpienia silnego wiatru na tym terenie (ryzyko wystąpienia określono, jako prawdopodobne). Niemniej jednak silny wiatr nie spowoduje żadnych skutków dla środowiska.

Intensywne opady atmosferyczne

Ryzyko wystąpienia ulewnych deszczy na przedmiotowym terenie jest umiarkowane. Wody opadowe z powierzchni dachowych, odwadniania dróg i miejsc postojowych odprowadzane będą poprzez osobny separator do rowu chłonnego zlokalizowanego na tyłach zakładu.

Wody opadowe i roztopowe z terenu utwardzonego z miejsc magazynowania odpadów będą ujęte w kanalizację deszczową odprowadzone do separatora substancji ropopochodnych. Po oczyszczeniu wód opadowych i roztopowych w separatorze substancji ropopochodnych zostaną one odprowadzone do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asenizacyjne.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie zagrożonym powodzią, w związku, z czym ryzyko wystąpienia powodzi jest niskie (zgodnie z mapami zamieszczonym na portalu <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>).



Rysunek 5 Tereny zagrożone powodzią – lokalizacja przedsięwzięcia [Źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/>, dostęp: 4.07.2024 r.]

Pożar – na terenie zakładu nie będą magazynowane substancje łatwopalne tak, więc ryzyko wystąpienia pożaru jest mało prawdopodobne. Praca w zakładzie odbywać się będzie w sposób zgodny z przepisami BHP i P.poż. W przypadku ewentualnego

wystąpienia pożaru mogą wystąpić pewne zagrożenia dla środowiska w postaci emisji gazów do atmosfery (podczas pożaru wydzielane są ogromne ilości dwutlenku węgla) i zanieczyszczenie powietrza, powstawania odpadów budowlanych.

Susza – ze względu na wzrost temperatury na Ziemi, ryzyko wystąpienia suszy jest umiarkowane. Susza nie będzie miała jednak wpływu na środowisko w kontekście projektowanego przedsięwzięcia.

Wpływ przedsięwzięcia na klimat ze względu na zakres oddziaływania uznano za lokalny. Projektowane przedsięwzięcie emituje do powietrza takie zanieczyszczenia jak np. spaliny samochodowe, z wózka widłowego, z urządzeń spalinowych typu koparka. Zasięg oddziaływania będzie miał charakter lokalny ograniczony do terenu należącego do inwestora. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem emisji gazów cieplarnianych, które mogłyby w sposób zasadniczy wpłynąć na zmianę klimatu.

3.5 Warunki geologiczne

3.5.1 Warunki glebowe

Gmina posiada charakter rolniczy. Warunki glebowe to w 60% gleby klasy V i VI, tworzące kompleks żytnio – ziemniaczany. Użytki zielone znajdują się na glebach klasy IV i V.

W gminie Mstów w głównej mierze występują gleby bielcowe, pseudobielcowe, brunatne wylugowane, brunatne kwaśne oraz rędziny brunatne. Pod względem składu mechanicznego gleb najczęściej występującymi gatunkami są: gliny piaszczyste lekkie, gliny lekkie, piaski słabo gliniaste i piaski luźne.

3.5.2 Budowa geologiczna i geomorfologiczna

Pod względem geologicznym obszar gminy Mstów znajduje się na terenie dwóch jednostek geologicznych. Zachodnia i centralna część gminy znajduje się na terenie Monokliny Śląsko – Krakowskiej, natomiast wschodnia na terenie Niecki Miechowskiej.

W budowie geologicznej obszaru gminy znajdującej się w obrębie monokliny śląsko – krakowskiej, udział biorą utwory jury górnej oraz przykrywające je utwory czwartorzędu.

Jurę górną budują utwory węglanowe o miąższości przekraczającej 200 m. Stanowią je wapienie płytowe z przewarstwieniami wapieni marglistych oraz margli. Utwory węglanowe jury górnej zapadają w kierunku północno wschodnim pod utwory młodsze. Strop wapieni jest nierówny i zwietrzały.

We wschodniej części gminy utwory jury górnej przykryte są osadami kredy dolnej. Obszar budują w kolejności stratygraficznej następujące utwory geologiczne:

- jurajskie,
- czwartorzędowe

Utwory jurajskie

Utwory jury dolnej – lias są najstarszymi skałami nawierconymi na obszarze gminy. Stanowią je tzw. warstwy łysieckie, wykształcone jako iły szare z muskowitem

z przewarstwieniami drobnoziarnistych piaskowców oraz łupki. Tworzą one wychodnie w okolicach miejscowości Kuźnica Nowa, Siekierowizna i Ługi-Radły.

Utwory jury środkowej – dogger reprezentują w spągu tzw. warstwy kościeliskie wykształcone w postaci piaskowców drobnoziarnistych oraz piasków luźnych o różnym ziarnie. Warstwy od siebie oddzielone są partiami ilastymi. Miąższość warstw kościeliskich jest rzędu ok. 40 m. Tworzą one wychodnie na południe od miejscowości Przystajń oraz w Podłężu Szlacheckim nad Liswartą. Bezpośrednio na warstwach kościeliskich zalega kompleks tzw. ilów rudonośnych doggeru dolnego.

Utwory czwartorzędowe

Pokrywają znaczne części obszaru gminy. Miąższość ich jest zmienna i waha się w granicach od 1-60 m., średnio wynosi kilkanaście metrów. Utwory czwartorzędu pokrywają łąki rudonośne doggeru lub wypełniają rynny preglacialne wymyte w serii rudonośnej. Największą miąższość utworów czwartorzędowych stwierdzono właśnie w tych rynnach.

Plejstocen – reprezentowany jest przez piaski i żwiry wodnolodowcowe, piaski i żwiry z głazami lodowcowymi oraz gliny zwałowe. W dolinie Liswarty występują piaski i żwiry teras kumulacyjnych, średnio i drobnoziarniste. Są one najmłodszymi osadami plejstocenu.

Holocen – reprezentują piaski rzeczne, namuły, torfy oraz piaski wydymowe. Piaski rzeczne, namuły występują w dolinach współcześnie płynących rzek i potoków.

Piaski wydymowe to utwory akumulacji dolinnej. Są one najczęściej drobnoziarniste i cechują się bardzo dobrym wysortowaniem oraz warstwowaniem krzyżowym.

Nieliczne wydmy występują w południowej części gminy.

4 INWENTARYZACJA PRZYRODNICZA

Na terenie, na którym będzie zlokalizowane przedmiotowe przedsięwzięcie nie została przeprowadzona inwentaryzacja przyrodnicza.

Opis elementów przyrodniczych znajdujących się na terenie dokonano na podstawie wizji:

- otoczenie terenu przedsięwzięcia stanowi teren o przeznaczeniu produkcyjno - usługowym,
- na terenie występuje roślinność niska- dzikorosnąca trawa oraz niskie zakrzewienia,
- teren przedsięwzięcia jest w całości zagospodarowany, przystosowany do prowadzenia działalności związanej z gospodarką odpadami,
- nie stwierdzono występowanie gatunków roślin chronionych wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014.1409),
- nie stwierdzono występowanie gatunków grzybów chronionych wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014.1408),
- nie stwierdzono występowanie gatunków zwierząt chronionych wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183).

5 OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI

W zasięgu oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Zgodnie z art. 3 pkt 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022.840 t.j.) zabytkiem określa się „nieruchomość lub rzecz ruchomą, ich części lub zespoły, będące dziełem człowieka lub związane z jego działalnością i stanowiące świadectwo minionej epoki bądź zdarzenia, których zachowanie leży w interesie społecznym ze względu na posiadaną wartość historyczną, artystyczną lub naukową”. Dodatkowo ustawa definiuje tzw. „zabytek archeologiczny” (art. 3 pkt 4) jako „zabytek nieruchomy, będący powierzchnią, podziemną lub podwodną pozostałością egzystencji i działalności człowieka, złożoną z nawarstwień kulturowych i znajdujących się w nich wytworów bądź ich śladów albo zabytek ruchomy, będący tym wytworem”.

Zgodnie z art. 6, ust. 1 pkt 1-3 ww. ustawy opiece i ochronie podlegają, bez względu na stan zachowania:

- zabytki nieruchome będące w szczególności:
 - krajobrazami kulturowymi;
 - układami urbanistycznymi, ruralistycznymi i zespołami budowlanymi;
 - dziełami architektury i budownictwa;
 - obiektami techniki, a zwłaszcza kopalniami, hutami, elektrowniami i innymi zakładami przemysłowymi;
 - cmentarzami;
 - parkami, ogrodami i innymi formami zaprojektowanej zieleni;
 - miejscami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji
- zabytki ruchome będące w szczególności:
 - dziełami sztuk plastycznych, rzemiosła artystycznego i sztuki użytkowej;
 - kolekcjami stanowiącymi zbiory przedmiotów zgromadzonych i uporządkowanych według koncepcji osób, które tworzyły te kolekcje;
 - numizmatami oraz pamiątkami historycznymi, a zwłaszcza militariami, sztandarami, pieczęciami, odznakami, medalami i orderami;
 - wytworami techniki, a zwłaszcza urządzeniami, środkami transportu oraz maszynami i narzędziami świadczącymi o kulturze materialnej, charakterystycznymi dla dawnych i nowych form gospodarki, dokumentującymi poziom nauki i rozwoju cywilizacyjnego;
 - materiałami bibliotecznymi;
 - instrumentami muzycznymi;
 - wytworami sztuki ludowej i rękodzieła oraz innymi obiektami etnograficznymi;
 - przedmiotami upamiętniającymi wydarzenia historyczne bądź działalność wybitnych osobistości lub instytucji
- zabytki archeologiczne będące, w szczególności:
 - cmentarzyskami;
 - pozostałościami terenowymi pradziejowego i historycznego osadnictwa;

- kurhanami;
- reliktnymi działalnościami gospodarczej, religijnej i artystycznej.

Zgodnie z art. 7. Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2022.840 t.j.), formami ochrony zabytków są:

- 1) wpis do rejestru zabytków;
- 2) uznanie za pomnik historii;
- 3) utworzenie parku kulturowego;
- 4) ustalenia ochrony w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Najbliższe terenu przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowane są następujące zabytki⁵:

Klasztor Kanoników Regularnych Laterańskich

Najcenniejszym zabytkiem Gminy Mstów jest kościół Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i klasztor Kanoników Regularnych Laterańskich. Historia sakralnego kompleksu sięga XII wieku. Obecny późnobarokowy wygląd świątyni pochodzi głównie z XVIII wieku. Przylegający do kościoła od strony północnej klasztor zbudowano w XV wieku. Warowne mury z 9 basztami otaczające kościół i klasztor pochodzą z XVII wieku. Świątynia słynie z cudownego obrazu Matki Boskiej z Dzieciątkiem, który w 2000 roku uroczystie koronowano. Kościół Wniebowzięcia Najświętszej Maryi Panny i klasztor Kanoników Regularnych Laterańskich leży na wzgórzu należącym administracyjnie do wsi Wancerzów. Odległość zabytku od planowanego przedsięwzięcia wynosi ok. 2,16 km.

Rynek w Mstowie

Mstowski rynek ma zachowany układ urbanistyczny z okresu lokacji miasta. Z narożników rynku promieniście odchodzą ulice. Przy skwerze na rynku stoi pomnik Adama Mickiewicza, a na ścianie Gminnego Ośrodka Kultury umieszczona jest kamienna tablica poświęcona Tadeuszowi Kościuszce. Odległość zabytku od planowanego przedsięwzięcia wynosi ok. 2,41 km.

Zespół Starych Stodół

Na północnym zboczu Góry Ścięgna w Mstowie zachowały się drewniane stodoły postawione na kamiennych podmurówkach. Pochodzą z początku XX wieku. Odległość zabytku od planowanego przedsięwzięcia wynosi ok. 2,67 km.

Na terenie Gminy Mstów zlokalizowane są zabytki wpisane do rejestru zabytków prowadzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Katowicach:

- Układ urbanistyczny, położony na prawym brzegu Warty – ośrodkiem założenia prostokątny rynek, z którego narożników wybiegają ulice (w pierzei północnej ulica prowadząca do klasztoru). – nr zabytków A/40/76, A/1160/70
- Kaplica cmentarna pod wezwaniem Świętego Wojciecha, z XVII wieku – nr zabytków A/18/76, A/255/60
- Stanowisko archeologiczne nr 4 – grodzisko wczesnośredniowieczne (znane pod różnymi nazwami, np. Gąszczyk, Siedlec, Mirow) - nr zabytków C/243/78, C/951/68.

⁵ STRATEGIA ROZWOJU GMINY MSTÓW 2017 - 2025

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w odległości wykluczającej oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na ww. zabytki.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

5.1 Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane

Krajobraz stanowi ogół cech przyrodniczych i antropogenicznych wyróżniających określony teren, zespół typowych cech danego terenu.

Poniżej przedstawiono cechy krajobrazu:

- krajobraz zajmuje wycinek przestrzeni i można go przedstawić na mapie,
- krajobraz charakteryzuje się swoistą fizjonomią, którą może przedstawić w formie graficznej (np. rysunek, fotografia),
- krajobraz jest systemem dynamicznym, jego sposób funkcjonowania uzależniony jest od części składowych oraz powiązań między nimi jak i dominujących procesów,
- krajobraz podlega zmianom (ewolucja krajobrazu), głównie stanowią to zmiany sezonowe.

W zależności od stanu i stopnia zniszczenia rozróżnia się następujące typy krajobrazu:

- pierwotne – wykazują zdolność do samoregulacji, a ich równowaga biologiczna nie jest zachwiana przez człowieka,
- naturalne – wykazują częściową zdolność do samoregulacji, jednak nie zawierają istotnych elementów przestrzennych wprowadzonych w wyniku działalności człowieka,
- kulturowe – wykazują zachwianą zdolność samoregulacji i wymagają ochrony, znajdują się pod wpływem intensywnej działalności człowieka,
- zdewastowane – charakteryzują się silnym uprzemysłowieniem i urbanizacją, brakiem naturalnych elementów krajobrazu oraz unifikacją formy (wymagają działań rekultywacyjnych).

Analizowany teren charakteryzuje się krajobrazem typowo wiejskim, z luźną zabudową jednorodzinną, budynkami gospodarczymi i polami ornymi.

W pobliżu nie ma parków krajobrazowych, obszarów Natura 2000, rezerwatów przyrody ani terenów ochrony uzdrowiskowej. Nie występują tu również obszary stanowiące bezpośrednią strefę ochronną źródeł i ujęć wody pitnej.

W rejonie oddziaływania analizowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty zabytkowe chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie realizowane na terenie działki, do której inwestor posiada tytuł prawny. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie graniczy bezpośrednio z terenami chronionymi akustycznie. Teren zabudowy mieszkaniowej

jednorodzinnej znajduje się w odległości ok. 20 m od planowanego przedsięwzięcia w kierunku południowym. W najbliższym otoczeniu znajdują się tereny przemysłowe.

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny i zamknie się w granicy działki należącej do inwestora.

5.2 Informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, 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 oddziaływanie mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, a jakim ich oddziaływanie mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Na terenie planowanego przedsięwzięcia inwestor uzyskał decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Wójta Gminy Mstów z dnia 14 marca 2013 r., znak: OŚR.6220.14.2013 dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego – budowa hali produkcyjno-magazynowej z pomieszczeniami socjalno-biuroowymi, budowa magazynów, placów dróg i infrastruktury towarzyszącej” oraz wystąpił z wnioskiem do Marszałka Województwa Śląskiego o wydanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów wraz z zezwoleniem na przetwarzanie odpadów w związku z prowadzeniem działalności gospodarczej w zakresie przetwarzania odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego wraz z ich magazynowaniem na terenie działki nr ewid. 11 obręb Wancerzów, gmina Mstów.

Na terenie działki sąsiadującej z terenem planowanego przedsięwzięcia tj działki o nr ewid. 10 obręb Wancerzów, gmina Mstów inwestor od lat prowadzi stację demontażu pojazdów.

Zatem na terenie, na którym planowane jest przedsięwzięcie oraz w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, istnieje i planuje się realizację przedsięwzięcia o podobnym profilu działania w związku z czym może dojść do skumulowania oddziaływań w zakresie:

- emisji hałasu z działania maszyn i urządzeń oraz środków transportu.
- emisji zanieczyszczeń spalinowych z działania maszyn i urządzeń oraz ze środków transportu.

Ww. oddziaływania na środowisko opisane w niniejszym raporcie zostały przedstawione w sposób skumulowany.

6 OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Wariant 0 – niepodjęcie przedsięwzięcia

W wariantcie polegającym na niepodjęciu przedsięwzięcia (art. 66 ust. 1 pkt 4 Dz.U.2024.1112 t.j.) ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji

o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko analizowana instalacja pracuje bez zmian.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXVII/291/2013 Rady Gminy Mstów z dnia 14 września 2013r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ww. działka zlokalizowana jest na terenie oznaczonym w planie zagospodarowania przestrzennego symbolem PU – pod zabudowę produkcyjno-usługową.

Teren przedsięwzięcia posiada odpowiednią infrastrukturę przemysłową. W przypadku niepodejmowania przedmiotowego przedsięwzięcia analizowana działka pozostanie w stanie istniejącym.

7 OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

W rozumieniu 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 jako analizowane warianty należy przyjmować w szczególności:

- ✓ wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny,
- ✓ wariant najkorzystniejszy dla środowiska,
- ✓ wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia.

7.1 Wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny

Wariant 1 – proponowany przez Wnioskodawcę

W przypadku wariantu zaproponowanego przez wnioskodawcę jest to wariant polegający na zbieraniu odpadów, a następnie przekazywaniu ich do dalszego zagospodarowania.

Działka, na której planowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie obecnie jest w pełni przygotowana na prowadzenie zamierzonej działalności. Przedsięwzięcie nie wiąże się z żadnymi pracami budowlanymi ani montażowymi. Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska na sąsiadujących obszarach.

Inwestycja realizowana będzie na terenie o charakterze produkcyjno-usługowym.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska na sąsiadujących obszarach.

Wariant zaplanowany przez wnioskodawcę jest najbardziej optymalny ze względów technicznych dla planowanego przedsięwzięcia.

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia zamyka się w granicy terenu przeznaczonego pod jego realizację, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska na sąsiadujących obszarach.

Wariant 2 – racjonalny wariant alternatywny

Alternatywnym wariantem przedsięwzięcia będzie zmiana miejsc magazynowanych odpadów pozyskanych w wyniku procesu zbierania odpadów. Jednak ze względów organizacyjno-logistycznych zaproponowany wariant nie jest

korzystny do zrealizowania. Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia zamyka się w granicy terenu przeznaczonego pod jego realizację.

7.2 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska w przypadku planowanego przedsięwzięcia oznacza wariant nie przyczyniający się do pogorszenia stanu istniejącego z uwzględnieniem warunków ochrony środowiska, zdrowia i życia ludzi w celu ograniczenia możliwych uciążliwości.

Wariant – najkorzystniejszy dla środowiska

Najkorzystniejszym wariantem dla środowiska jest wariant proponowany przez wnioskodawcę.

Najbardziej korzystnym dla środowiska wariantem jest wariant, w którym przedsięwzięcie będące przedmiotem niniejszej dokumentacji nie pogorszy stanu istniejącego środowiska.

Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny.

Przedstawiony sposób realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia należy rozumieć jako najkorzystniejszy dla środowiska.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie niekorzystnie na środowisko tego terenu, ze względu na niewielkie emisje do powietrza, hałasu, korzystania z wód oraz odprowadzania ścieków. Oddziaływanie na środowisko będzie miało charakter lokalny.

W poszczególnych rozdziałach niniejszego raportu omówiono oddziaływanie na poszczególne elementy środowiska wariantu proponowanego przez wnioskodawcę i jednocześnie najkorzystniejszego dla środowiska.

W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska ze szczególnym uwzględnieniem ochrony wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich uwzględniono:

- pod realizację planowanego przedsięwzięcia zostanie przeznaczony teren należący do wnioskodawcy,
- brak przeprowadzenia prac budowlano-montażowych, ze względu na fakt, iż teren planowanego przedsięwzięcia jest w pełni przygotowany pod działalność polegającą na zbieraniu odpadów.

7.3 Wariant wybrany do realizacji z uzasadnieniem wyboru

Inwestor do realizacji planowanego przedsięwzięcia wybrał wariant I, jako najbardziej optymalny ze względów ekonomicznych i technicznych dla takiej lokalizacji oraz najbardziej korzystny pod względem ochrony środowiska.

W poszczególnych rozdziałach w raporcie, głównie w rozdziale dotyczącym opisu metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opisu przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, za pomocą obliczeń oraz w oparciu o praktykę projektową, wykazano, że planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało niekorzystnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze poszczególnych elementów środowiska, przy założeniu do obliczeń najmniej korzystnym dla środowiska, co

zostało przedstawione w raporcie, nie będzie stanowiło pogorszenia stanu środowiska wokół terenu przedsięwzięcia.

W związku z powyższym, że brak jest ponadnormatywnego oddziaływania na środowisko, oraz jak wykazała przeprowadzona w raporcie analiza oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska, realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia jest jak najbardziej uzasadniona.

8 OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJĘ GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIA ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU

8.1 Oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów

Jeśli chodzi o przewidywane oddziaływanie na środowisko poszczególnych wariantów to oddziaływanie wariantu nr 1 zostało przeanalizowane w nin. Raporcie, natomiast oddziaływanie wariantu zerowego będzie takie samo jak wariantu nr 1. Oddziaływanie przedsięwzięcia zamyka się w granicy terenu przeznaczonego pod inwestycję.

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny.

W omawianym przedsięwzięciu brak jest oddziaływania o zasięgu transgranicznym.

W wariantie zerowym, polegającym na niepodejmowaniu przedsięwzięcia teren działki pozostanie w stanie istniejącym.

W wariantie najkorzystniejszym dla środowiska, a zarazem w wariantie wybranym przez wnioskodawcę wykorzystanie terenu pod realizację przedmiotowego przedsięwzięcia ze szczególnym uwzględnieniem ochrony wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich uwzględniono:

- pod realizację planowanego przedsięwzięcia zostanie przeznaczony teren należący do wnioskodawcy.

8.2 Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej

Przez poważną awarię wg art. 3 pkt 23 „Prawa ochrony środowiska” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Zgodnie z art. 243 ww. Ustawy – ochrona środowiska przed poważną awarią [...] oznacza zapobieganie zdarzeniom mogącym powodować awarię oraz ograniczanie jej skutków dla ludzi i środowiska.

Wg art. 248 powyższej ustawy zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym

ryzyku wystąpienia awarii albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii i na takie zakłady Prawo ochrony środowiska nakłada dodatkowe obowiązki.

Pożar – bezpośrednie zagrożenie pożarem stwarza transport paliw takich jak głównie gaz oraz ich magazynowanie.

Eksplzja – eksplozje są możliwe wszędzie tam, gdzie mamy do czynienia z substancjami wybuchowymi. Do substancji takich zaliczyć można przede wszystkim paliwo, jakim jest gaz. Dotyczy to gazociągów, sposobu ich doprowadzenia i przyłączenia, szczelności oraz pracy stacji redukcyjnej.

Wycieki substancji – potencjalne zagrożeniem dla środowiska gruntowo-wodnego oraz dla wód podziemnych stwarza transport i magazynowanie substancji w zbiornikach magazynowych tak naziemnych jak i podziemnych.

Uszkodzenia mechaniczne, korozja – bezpośrednie zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi mogą stanowić również pęknięcia rurociągów mogące prowadzić do zanieczyszczenia gruntu oraz wód gruntowych i podziemnych. Sytuacja taka może wystąpić w wyniku złej konserwacji lub złego stanu technicznego urządzeń (np. urządzenia wyeksploatowane). Niezbędna jest, więc stała kontrola najbardziej newralgicznych odcinków.

Określenie skutków poszczególnych typów awarii jest zadaniem niezwykle skomplikowanym i w większości przypadków (im bardziej skomplikowany obiekt) dającym jedynie bardzo szacunkowe informacje.

Na negatywne skutki awarii narażone są: powierzchnia ziemi, grunt, wody gruntowe, podziemne i powierzchniowe, powietrze, zdrowie i życie ludzi.

Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których obecność w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U.2016.138).

Nadzwyczajne zagrożenia obejmują awarie, katastrofy, klęski żywiołowe, których czas i miejsce wystąpienia trudno jednoznacznie określić z wyprzedzeniem, a które mogą mieć bezpośrednie lub pośrednie katastroficzne skutki dla ludzi i środowiska.

Przy omawianiu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska należy brać pod uwagę nie tylko czynniki techniczne, związane z rozpatrywanym obiektem, ale również tzw. czynnik "ludzki", odpowiedzialny za poprawną eksploatację podległych mu obiektów.

W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji zlokalizowanych na terenie Zakładu instalacji i urządzeń należy prowadzić stały monitoring i kontrolę stanu technicznego.

Na terenie zakładu należy przestrzegać przepisów ppoż. i BHP – w tym organizować szkolenia i stosować instrukcje obsługi poszczególnych maszyn czy urządzeń wykorzystywanych w przedmiotowym przedsięwzięciu. Pracownicy powinni również być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.

8.3 Przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów w przypadku oddziaływania transgranicznego

W przypadku projektowanego przedsięwzięcia transgraniczne oddziaływanie na środowisko nie występuje.

Najbliższa granice Polski znajduje się w linii prostej od terenu przedsięwzięcia to: granica polsko-czeska ok. 114 km, granica polsko-słowacka ok. 140 km, granica polsko-niemiecka ok. 300 km, granica polsko-ukraińska ok. 281 km.

Przedsięwzięcie nie będzie generować ścieków przemysłowych, a ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej. Nie wystąpi więc emisja ścieków o znaczeniu transgranicznym.

Rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, przewidziane do zastosowania w celu ochrony środowiska przed hałasem gwarantują, że hałas emitowany podczas funkcjonowania zakładu nie będzie powodować przekroczenia poziomu dopuszczalnego na terenach przylegających bezpośrednio do omawianego terenu. Oznacza to, że nie wystąpi również emisja hałasu o znaczeniu transgranicznym.

Gazy i pył emitowane do powietrza z istniejącego zakładu w sposób zorganizowany oraz niezorganizowany, nie powodują wystąpienia transgraniczne oddziaływanie ani ze względu na zasięg ani ze względu na wielkość emisji.

Ewentualne oddziaływanie na poszczególne komponenty środowiska zamknie się w granicach działki, na której omawiane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane.

8.4 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Poniżej w tabeli przedstawiono porównanie oddziaływania na środowisko wariantu wybranego przez wnioskodawcę (wariantu nr I) z wariantem alternatywnym:

Przewidywane oddziaływanie	Wariant wybrany do realizacji (wariant nr I)	Racjonalny wariant alternatywny
na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	brak oddziaływania ze względu na lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami występowania siedlisk ptaków, zwierząt, grzybów oraz poza obszarami chronionymi siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory	brak oddziaływania ze względu na lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami występowania siedlisk ptaków, zwierząt, grzybów oraz poza obszarami chronionymi siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory
na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz	brak oddziaływania	brak oddziaływania
na dobra materialne	brak oddziaływania	brak oddziaływania
na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	brak oddziaływania ze względu na znaczne odległości	brak oddziaływania ze względu na znaczne odległości
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 obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	brak oddziaływania ze względu na znaczne odległości od terenów chronionych	brak oddziaływania ze względu na znaczne odległości od terenów chronionych
na elementy wymienione w art. 68 ust. 2 lit. b, jeżeli	brak oddziaływania	brak oddziaływania

zostały uwzględnione w raporcie o oś lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ		
wzajemne oddziaływanie między powyższymi elementami	brak oddziaływania	brak oddziaływania
przewidywane oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe	w obu wariantach taki sam sposób oddziaływania na środowisko – wody z terenów tzw. brudnych odprowadzane do zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asymilacyjne	w obu wariantach taki sam sposób oddziaływania na środowisko – wody z terenów tzw. brudnych odprowadzane do zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asymilacyjne
przewidywane oddziaływanie w zakresie ochrony przed hałasem	w obu wariantach taki sam sposób oddziaływania na środowisko	zmiana miejsc magazynowania odpadów nie wpływa na oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie emisji hałasu na tereny chronione akustycznie, oddziaływanie takie samo jak w warrancie zaproponowanym przez wnioskodawcę
przewidywane oddziaływanie w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego	w obu wariantach taki sam sposób oddziaływania na środowisko	zmiana miejsc magazynowania odpadów nie wpływa na oddziaływanie przedsięwzięcia w zakresie emisji do powietrza atmosferycznego substancji pyłowych, oddziaływanie takie samo jak w warrancie zaproponowanym przez wnioskodawcę
przewidywane oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami	takie samo w obu wariantach, przy racjonalnej gospodarce odpadowej brak oddziaływania	takie samo w obu wariantach, przy racjonalnej gospodarce odpadowej brak oddziaływania

9 UZASADNIENIE PROPONOWANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

9.1 Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze

Obszar działki objętej wnioskiem charakteryzuje się niską różnorodnością biologiczną. Jest to teren przystosowany do prowadzenia działalności związanej z prowadzeniem zakładem przetwarzania zużytego sprzętu wraz z towarzyszącą infrastrukturą. Opisane tereny są siedliskiem niewielu zwierząt należących do pospolitych gatunków – zarówno synantropijnych jak i związanych z różnego typu zadrzewieniami. Charakter inwestycji oraz skala – wyklucza jej negatywny wpływ na wszelkie gatunki objęte ochroną.

Na przedmiotowym terenie nie występuje roślinność pomnikowa oraz inna o wysokich walorach przyrodniczych, nie występują również rośliny objęte ochroną zawarte w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014.1409).

Ze względu na niską wartość istniejącej szaty roślinnej na terenie planowanego przedsięwzięcia, można stwierdzić, że wpływ inwestycji na wszystkich etapach jej istnienia będzie pomijalnie mały. Walory terenu w aspekcie faunistycznym są niewielkie. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wymagało wycinki drzew.

Na terenie przedsięwzięcia nie występują grzyby (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U.2014.1408) ani inne siedliska przyrodnicze, na które projektowane przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać.

Uciążliwość inwestycji zamyka się w granicy działki, na której realizowane jest przedsięwzięcie, będzie miało charakter lokalny.

Wpływ zanieczyszczeń powietrza na stan zdrowia ludzi uzależniony jest od rodzaju zanieczyszczeń, ich toksyczności oraz długotrwałości oddziaływania. Stałe zamieszkiwanie na obszarach o zdegradowanej aerosferze przyczynia się głównie do osłabienia naturalnej zdolności adaptacyjno – odpornościowych, zwiększając podatność na zachorowania.

Oddziaływanie na ludzi przedstawiono na etapie realizacji, eksploatacji a także ewentualnej likwidacji projektowanego przedsięwzięcia.

Etap realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia nie występuje, ponieważ, nie będą przeprowadzane prace budowlano-montażowe. Teren w pełni przygotowany jest pod planowaną działalność.

Etap eksploatacji

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie niekorzystnie na zdrowie ludzi, ze względu na bezpieczną odległość istniejących budynków od zabudowań mieszkalnych.

Najbliższe tereny podlegające ochronie akustycznej znajdują się:

- ok 26m od planowanego przedsięwzięcia w kierunku południowo – wschodnim po przeciwnej stronie ulicy Sadowej

Projektowane przedsięwzięcie będzie miało pomijalny wpływ na życie i zdrowie ludzi, gdyż:

- zasięg oddziaływania inwestycji zamknie się w granicach działek, do których inwestor posiada tytuł prawny,
- teren przedsięwzięcia jest ogrodzony, monitorowany i jest zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Wpływ zanieczyszczeń powietrza na stan zdrowia ludzi uzależniony jest od rodzaju zanieczyszczeń, ich toksyczności oraz długotrwałości oddziaływania. Stałe zamieszkiwanie na obszarach o zdegradowanej aerosferze przyczynia się głównie do osłabienia naturalnej zdolności adaptacyjno – odpornościowych, zwiększając podatność na zachorowania.

Etap likwidacji

Na chwilę obecną nie przewiduje się likwidacji obiektu. Jeżeli zostanie podjęta taka decyzja, w pierwszej kolejności nastąpić powinno zaprzestanie przyjmowania odpadów. Jeżeli maszyny są w dobrym stanie można je odsprzedać innemu podmiotowi.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia będzie miało miejsce oddziaływanie na zdrowie ludzi głównie w wyniku transportu samochodowego oraz maszyn budowlanych typu ładowarka/koparka:

- materiałów budowlanych, gruzu, maszyn z terenu likwidowanego przedsięwzięcia,
- ludzi na plac likwidowanego przedsięwzięcia i z powrotem.

Uciążliwości związane z oddziaływaniem transportu samochodowego, tj. zanieczyszczenie atmosfery (spaliny i pylenie z dróg), hałas oraz zagrożenie wypadkowe będą ograniczone przestrzennie (otoczenie dróg) i czasowo (okres budowy). Wszystkie prace budowlano – montażowe ograniczą się do pory dziennej.

Okresowe uciążliwości środowiskowe związane z procesem likwidacji nie podlegają normowaniu w przepisach dotyczących ochrony środowiska.

Etap likwidacji przedsięwzięcia nie będzie stanowił znaczącego oddziaływania na ludzi, zwierzęta, rośliny, dobra materialne, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, siedliska przyrodnicze, obszary NATURA 2000, masowe ruchy ziemi, krajobraz oraz na zabytki i krajobraz kulturowy.

9.2 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

Ochrona powierzchni ziemi polega na zapewnieniu jak najlepszej jej jakości, w szczególności poprzez:

- racjonalne gospodarowanie,
- zachowanie wartości przyrodniczych,
- zachowanie możliwości produkcyjnego wykorzystania,
- ograniczenie zmian naturalnego ukształtowania,
- utrzymanie jakości gleby i ziemi powyżej lub co najmniej na poziomie wymaganych standardów,
- doprowadzenie jakości gleby i ziemi co najmniej do wymaganych standardów, gdy nie są one dotrzymane,
- zachowanie wartości kulturowych, z uwzględnieniem archeologicznych dóbr kultury.

9.2.1 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych

Realizacja inwestycji nie wpłynie na zmianę powierzchni ziemi, krajobrazu. Inwestycja nie będzie źródłem zagrożenia występowania ruchów masowych w jej podłożu ani otoczeniu. Wpływ przedsięwzięcia na krajobraz w okresie realizacji również będzie ograniczony i będzie miał charakter przejściowy.

Projektowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do ruchów masowych ziemi.

9.2.2 Zjawiska osuwiskowe

Na analizowanym terenie nie stwierdzono występowania zjawisk osuwiskowych.

9.2.3 Oddziaływanie na klimat

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie na warunki klimatyczne, nie zakłóci warunków anemologicznych, opadów atmosferycznych, temperatury powietrza, ze względu, iż skala realizacji przedsięwzięcia jest mała. Zastosowanie się do podanych w raporcie wytycznych zapewni dotrzymanie obowiązujących norm środowiskowych.

Do powietrza, w stosunku do stanu istniejącego, nie będzie uwalniana energia lub substancje w ilości mogącej wywoływać zmiany termiczne, zamglenie czy inne skutki wywołujące zmiany klimatu lokalnego.

Nie przewiduje się tym samym negatywnego wpływu planowanego przedsięwzięcia na klimat, na etapie jego realizacji, eksploatacji, a także w przypadku ewentualnej likwidacji.

Działania adaptacyjne mogą mieć charakter strukturalny (rzeczowy, np.: zastosowanie odpowiednich materiałów konstrukcyjnych, budowę dodatkowych elementów konstrukcji, zastosowanie elementów zielonej infrastruktury) etc.) bądź też mogą to być działania o charakterze „miękkim” (np. działania monitoringowe, organizacyjne, zarządzanie informacją, badania etc.).

Rekomendowane kierunki działań adaptacyjnych w woj. śląskim wg. KLIMADA

Adaptacja do zmian klimatu (www.klimada.mos.gov.pl):

- **ochrona obszarów źródłowych głównych rzek i zwiększenia retencji wody zarówno w dolinach jak i w górach**

przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma wpływu na powyższy kierunek, nie proponuje się dostosowania do niego, przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na zwiększenie retencji wody w dolinach jak i w górach, ponieważ nie ma technicznych możliwości na gromadzenie i przetrzymywanie większych ilości wody.

- **zaopatrzenie miast, przemysłu i rolnictwa w wodę w warunkach ekstremalnych (powodzie i susze, długotrwałe okresy z wysoką temperaturą)**

przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma wpływu na powyższy kierunek, nie proponuje się dostosowania do niego, zakład nie dysponuje prawem do ujęcia wody podziemnej, woda pobierana jest z wodociągu.

- **zabezpieczenie infrastruktury miejskiej i przemysłowej przed nagłymi zalaniem i podtopieniami w tym rozwój kanalizacji opadowej**

przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma wpływu na powyższy kierunek, nie proponuje się dostosowania do niego, teren przedsięwzięcia zlokalizowany jest poza terenem podatnym na zalania i podtopienia.

- **zabezpieczenie obszarów podgórskich i górskich przed osuwiskami i lawinami**

przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma wpływu na powyższy kierunek, nie proponuje się dostosowania do niego, przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest poza obszarem, które zagrożone jest osuwiskami i lawinami.

- **ochrona istniejących i tworzenie nowych powierzchni zielonych i wodnych w procesach rewitalizacji obszarów miejskich i poprzemysłowych w celu ograniczenia wzrostu temperatury i poprawy warunków sanitarnych powietrza**

przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma wpływu na powyższy kierunek, nie proponuje się dostosowania do niego, w przedmiotowym przedsięwzięciu nie ma konieczności wycinki drzew w związku z realizacją inwestycji.

- **przygotowanie nowej oferty turystycznej dla mieszkańców miejscowości turystycznych i turystów w sytuacji zmniejszonej pokrywy śnieżnej i ograniczonego dostępu do wody**

przedmiotowe przedsięwzięcie nie ma wpływu na powyższy kierunek, nie proponuje się dostosowania do niego, przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest projektowane z myślą o celach turystycznych.

Działania adaptacyjne mające na celu ograniczenie negatywnych skutków oddziaływania zmian klimatu:

- **mróz, śnieg** – nie ma potrzeby wprowadzania działań adaptacyjnych
- **deszcz i wiatr** - nie ma potrzeby wprowadzania działań adaptacyjnych
- **upał** - nie ma potrzeby wprowadzania działań adaptacyjnych
- **mgła** - nie ma potrzeby wprowadzania działań adaptacyjnych.

Emisja gazów cieplarnianych

Gazy cieplarniane⁶ są elementami składowymi atmosfery (zarówno pochodzenia naturalnego jak i antropogenicznego), które absorbują i emitują promieniowanie o określonych długościach fal w zakresie widma cieplnego promieniowania podczerwonego emitowanego przez powierzchnię Ziemi, samą atmosferę oraz chmury. Ta właściwość gazów cieplarnianych wywołuje efekt cieplarniany. Para wodna (H₂O), dwutlenek węgla (CO₂), podtlenek azotu (N₂O), metan (CH₄) i ozon (O₃) są podstawowymi gazami cieplarnianymi w ziemskiej atmosferze. Ponadto, w atmosferze występuje szereg gazów cieplarnianych pochodzenia wyłącznie antropogenicznego, takich jak halowęglowodory i inne substancje, zawierające chlor i brom, objęte Protokołem Montrealskim. Oprócz CO₂, N₂O i CH₄, Protokół z Kioto obejmuje także sześć fluorków siarki (SF₆), fluorowęglowodory (HFCs) oraz perfluorowęglowodory (PFCs).

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na efekt cieplarniany, ponieważ nie będą emitowane gazy przyczyniające się do zubożenia warstwy ozonowej.

Biorąc pod uwagę powyższe informacje oraz skalę projektowanego przedsięwzięcia, a także dotychczasowy sposób zagospodarowania terenu, na etapie eksploatacji nie będzie ono stwarzać istotnego zagrożenia dla środowiska oraz klimatu. Nie wpłynie również na zwiększenie emisji gazów cieplarnianych.

Wpływ warunków klimatycznych na przedmiotowe przedsięwzięcie:

Występowanie zjawisk ekstremalnych:

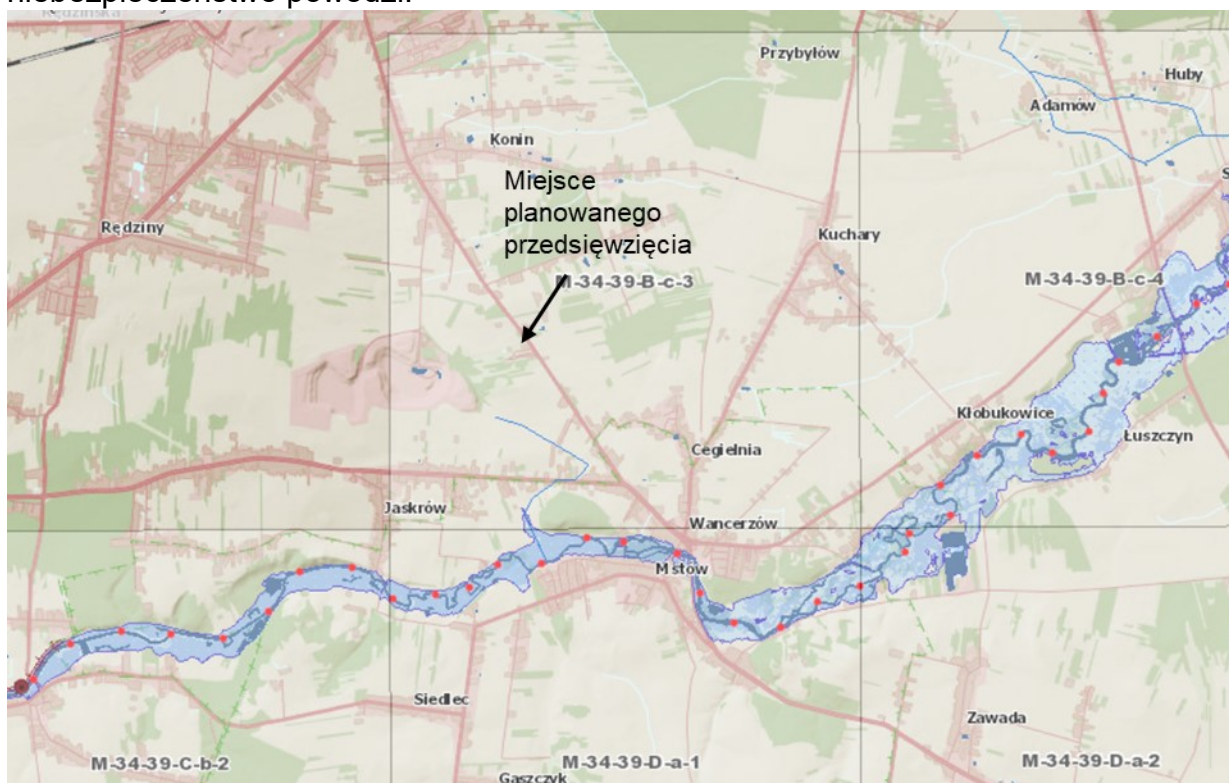
- **w postaci deszczy nawalnych** – brak oddziaływania
- **wiatr** – brak oddziaływania, na terenie zakładu nie występują elementy, które mogą być przenoszone na znaczne odległości
- **opady, powódź:**

Wstępna ocena ryzyka powodziowego

Po przeanalizowaniu mapy obszarów narażonych na niebezpieczeństwo powodzi w woj. śląskim znajdującej się na portalu ISOK (www.isok.gov.pl) stwierdzono, iż

⁶ Zob. <http://klimada.mos.gov.pl> [dostęp: 22.05.2023].

teren przedmiotowego przedsięwzięcia nie znajduje się na terenie narażonym na niebezpieczeństwo powodzi.



Rysunek 5 Ryzyko powodzi – lokalizacja przedsięwzięcia [Źródło: https://wody.isok.gov.pl/imap_kzgw/?gmap=gpMRP, dostęp: 4.07.2024 r.]

Przy omawianiu nadzwyczajnych zagrożeń środowiska należy brać pod uwagę nie tylko czynniki techniczne, związane z rozpatrywanym obiektem, ale również tzw. czynnik „ludzki”, odpowiedzialny za poprawną eksploatację podległych mu obiektów.

W celu zapewnienia bezpiecznej pracy oraz w celu zminimalizowania zagrożeń Zakład prowadzi stały monitoring i kontrolę stanu technicznego urządzeń.

Zważywszy na lokalizację przedsięwzięcia, nie będzie miało ono wpływu na zmiany klimatu, a także w przypadku zastosowania rozwiązań proponowanych w niniejszym opracowaniu wpływ klimatu na przedmiotowe przedsięwzięcie będzie niewielki.

9.2.4 Oddziaływanie na krajobraz

Planowane przedsięwzięcie nie wprowadzi zmian w dotychczasowy krajobraz występujący na tym terenie. Jest to teren w mpzp oznaczony jako 1.PU pod zabudowę produkcyjno-usługową i tak też jest wykorzystywany, zgodnie z przeznaczeniem. Działki sąsiadujące z działką wnioskodawcy należą do terenów zagospodarowanych, użytkowanych przez wnioskodawcę w innych działalnościach.

Otoczenie terenu przedsięwzięcia stanowią działki o przeznaczeniu usługowym oraz produkcyjnym.

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na etapie eksploatacji będzie miało charakter lokalny (wykazała to analiza wpływu przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska).

9.3 Oddziaływanie na dobra materialne

Charakter przedsięwzięcia oraz jego położenie, nie będzie miało jakiegokolwiek wpływu na zabytki omówione w raporcie. Założenia do obliczeń przyjęte w raporcie wykazały zachowanie standardów środowiskowych. Przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na dobra materialne.

9.4 Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Zgodnie z art. 3 pkt. 14 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.1292 t.j.) krajobraz kulturowy jest to postrzegana przez ludzi przestrzeń, zawierająca elementy przyrodnicze i wytwory cywilizacji, historycznie ukształtowana w wyniku działania czynników naturalnych i działalności człowieka.

Krajobraz kulturowy to taki, który wykazuje zachwianą zdolność samoregulacji i wymaga ochrony, znajduje się pod wpływem intensywnej działalności człowieka.

Zagrożeniami dla wartości krajobrazu kulturowego są wszelkie przekształcenia, zmieniające jego wygląd przez likwidowanie lub zniekształcenie cech stanowiących o jego wartościach.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, ponieważ nie leżą w ich bezpośrednim sąsiedztwie (pkt. 4 Raportu).

9.4.1 Oddziaływanie na krajobraz

Planowane przedsięwzięcie nie wprowadzi zmian w dotychczasowy krajobraz występujący na tym terenie.

Oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na eksploatacji będzie miało charakter lokalny (wykazała to analiza wpływu przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska).

9.5 Oddziaływanie elektromagnetyczne

Podstawa prawna i merytoryczna

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U.2020.258 z późniejszymi zmianami)

Przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów określają dopuszczalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego w środowisku, których wartości graniczne wielkości fizycznych dla pól 50 Hz wynoszą:

- składowa elektryczna -10 kV/m,
- składowa magnetyczna – 60 A/m.

Na przedmiotowym terenie nie będzie istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego.

9.6 Wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska

W przypadku planowanego przedsięwzięcia wzajemne oddziaływanie między elementami środowiska, a w szczególności powierzchnią ziemi, kopalinami, wodą, powietrzem, krajobrazem, klimatem oraz pozostałymi elementami różnorodności biologicznej nie występuje.

Eksploracja planowanego do realizacji przedsięwzięcia nie będzie powodowała emisji szkodliwych substancji do środowiska, które mogłyby wraz z powietrzem przenosić się na pozostałe elementy środowiska. Zgodnie z analizą hałas generowany przez Zakład, dla przyjętych założeń w niniejszym opracowaniu, nie będzie stanowił źródła pogorszenia stanu środowiska zewnętrznego na terenach chronionych pod względem hałasu.

W związku z powyższym przeprowadzona analiza przy założeniach przyjętych do obliczeń nie wykazuje znaczącego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, wzajemne oddziaływanie pomiędzy wymienionymi elementami nie będzie znaczące i nie wykroczy swoim zasięgiem poza teren zakładu.

10 OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ PRZEWIDYWANE ZNACZĄCE ODDZIAŁYWANIE PROJEKTOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Poniżej przedstawiono opis elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia. W poszczególnych elementach określono przewidywane oddziaływanie na środowisko z uwzględnieniem wariantów oraz poszczególnych faz przedsięwzięcia. Odniesiono się również do działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko. Rozważano konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

FAZA REALIZACJI

Etap realizacji przedsięwzięcia nie występuje, ponieważ, nie będą przeprowadzane prace budowlano-montażowe. Teren w pełni przygotowany jest pod planowaną działalność.

FAZA EKSPLOATACJI

Projektowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji spowoduje następujące oddziaływania na środowisko:

- **oddziaływanie na gatunki roślin objętych ochroną** – brak oddziaływania ze względu na brak występowania cennych zbiorowisk roślinnych. W obrębie przedsięwzięcia nie występują rośliny objęte ochroną zawarte w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U.2014.1409)
- **oddziaływanie na zwierzęta i ludzi** – brak oddziaływania ze względu na lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami występowania budynków mieszkalnych, siedlisk ptaków i zwierząt oraz poza obszarami chronionymi siedlisk naturalnych oraz dzikiej fauny i flory, a także brak oddziaływania na ludzi. Na przedmiotowym terenie nie występują tereny bytowania zwierząt wymienionych w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U.2016.2183)

- **oddziaływanie elektromagnetyczne** - na przedmiotowym terenie nie będzie istotnych źródeł promieniowania elektromagnetycznego
- **oddziaływania na krajobraz** – brak oddziaływania
- **oddziaływanie na obszary Natura 2000** - projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze wymienionych obszarów Natura 2000, Rezerwatów Przyrody, Parków Krajobrazowych, gdyż znajdują się one w odległości wykluczającej bezpośrednie oddziaływanie. Niekorzystne oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia ograniczy się do najbliższego otoczenia przedmiotowego terenu
- **oddziaływanie na zabytki chronione** – brak oddziaływania
- **oddziaływanie na środowisko wodno-gruntowe** – projektowane przedsięwzięcie nie będzie negatywnie wpływać na środowisko w zakresie składu ścieków wprowadzanych do środowiska.
- **emisja hałasu** – hałas emitowany jest stale i długoterminowo
- **oddziaływanie na powietrze atmosferyczne** – brak oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia, planowane przedsięwzięcie, planowany zakład przetwarzania sprzętu oraz stacja demontażu zlokalizowana na sąsiedniej działce, w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia jest źródłem zorganizowanej emisji do powietrza powstałej w wyniku spalania paliwa w piecach do ogrzewania oraz niezorganizowanej emisji do powietrza atmosferycznego. Jak wykazały obliczenia wpływ emisji zanieczyszczeń do powietrza jest marginalny. Uciążliwość zakładu nie będzie powodowała przekroczeń emisji substancji do powietrza i zamknie się w granicy działki należącej do wnioskodawcy
- **oddziaływanie odpadów na środowisko przyrodnicze** – w związku z eksploatacją przedmiotowego przedsięwzięcia będą powstawały odpady (jedynie w postaci zużytych sorbentów). Ocenia się, iż gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów będzie przebiegać w sposób zabezpieczający środowisko oraz zdrowie i życie ludzi przed ich niekorzystnym oddziaływaniem.

Projektowane przedsięwzięcie nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu środowiska. Biorąc pod uwagę funkcje i sposób zagospodarowania przedmiotowego terenu nie wyznacza się obszaru ograniczonego użytkowania przedsięwzięcia na środowisko.

Oddziaływanie fazy eksploatacji planowanego przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę również eksploatację planowanego zakładu przetwarzania sprzętu oraz istniejącej działalności stacji demontażu pojazdów (na sąsiedniej działce, w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia), stanowić będzie na środowisko:

- biorąc pod uwagę lokalizację przedsięwzięcia – pośrednie i stałe oddziaływanie w zakresie emisji gazów i pyłów, hałasu,
- długoterminowe i stałe oddziaływanie w zakresie planowanej działalności.

Przeprowadzona poniżej ocena oddziaływania rozpatrywanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska wykazała, że nie wystąpi ponadnormatywne oddziaływanie na najbliższe otoczenie.

Biorąc pod uwagę istnienie przedsięwzięcia oraz związane z nim emisje i wykorzystywanie zasobów środowiska stwierdza się, że przedmiotowe

przedsięwzięcie w czasie realizacji i prawidłowej eksploatacji nie będzie stwarzać istotnych uciążliwości dla otoczenia i nie będzie źródłem ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska.

FAZA LIKWIDACJI

Na chwilę obecną nie przewiduje się likwidacji obiektu. Jeżeli zostanie podjęta taka decyzja, w pierwszej kolejności nastąpić powinno zaprzestanie przyjmowania pojazdów, wyczyszczenie maszyn/urządzeń. Jeżeli maszyny/urządzenia są w dobrym stanie można je odsprzedać innemu podmiotowi.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia będzie miało miejsce oddziaływanie na zdrowie ludzi, w wyniku transportu samochodowego oraz maszyn budowlanych typu ładowarka/koparka:

- materiałów budowlanych, gruzu, maszyn z terenu likwidowanego przedsięwzięcia,
- ludzi na plac likwidowanego przedsięwzięcia i z powrotem.

Uciążliwości związane z oddziaływaniem transportu samochodowego, tj. zanieczyszczenie atmosfery (spaliny i pylenie z dróg), hałas oraz zagrożenie wypadkowe będą ograniczone przestrzennie (otoczenie dróg) i czasowo (okres budowy). Wszystkie prace budowlano – montażowe ograniczą się do pory dziennej.

Okresowe uciążliwości środowiskowe związane z procesem likwidacji nie podlegają normowaniu w przepisach dotyczących ochrony środowiska.

Etap likwidacji przedsięwzięcia nie będzie stanowił znaczącego oddziaływania na ludzi, zwierzęta, rośliny, dobra materialne, wody powierzchniowe i podziemne, powietrze atmosferyczne, klimat akustyczny, siedliska przyrodnicze, obszary NATURA 2000, masowe ruchy ziemi, krajobraz oraz na zabytki i krajobraz kulturowy.

10.1 Oddziaływanie na wody powierzchniowe i wglębne w aspekcie rozwiązań gospodarki wodno–ściekowej

10.1.1 Stan istniejący gospodarki wodno–ściekowej na omawianym terenie

Woda pobierana będzie z istniejącej sieci wodociągowej i zużywana będzie na potrzeby socjalno-bytowe zatrudnionych pracowników.

Zużycie wody na cele bytowe obliczono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określania przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Na terenie zakładu planuje się zakład przetwarzania zużytego sprzętu wraz z ich magazynowaniem. W związku z poszerzeniem działalności o zbieranie zużytego sprzętu nie planuje się zatrudnienia większej ilości pracowników. Ilość zatrudnionych pracowników w zakładzie będzie wynosić 20 osób.

$$Q_{\text{śrd}} = 0,06 \text{ m}^3/\text{d} \times 20 \text{ pracowników}$$
$$Q_{\text{śrd}} = 1,2 \text{ m}^3/\text{dobę}$$

Łączne zużycie wody wyniesie 1,2 m³/dobę.

Przy założeniu, że powstające ścieki stanowią 100 % zużycia wody, należy przyjąć 1,2 m³ ścieków bytowych w ciągu doby. Woda do celów socjalno-bytowych pobierana będzie z sieci wodociągowej, a ścieki odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej operatora zewnętrznego.

10.1.2 Gospodarka wodna

Podczas eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie pobierana dodatkowa ilość wody przeznaczona na cele socjalno-bytowe, ze względu na brak konieczności zatrudnienia dodatkowych pracowników.

Podczas eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie pobierana woda na cele technologiczne, w związku z czym nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Podczas eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie ulegnie zwiększeniu ilość wód deszczowych odprowadzanych z terenu zakładu.

Poniżej przeanalizowano stan istniejący, który w wyniku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia nie ulegnie zmianie.

Ilość wód opadowych i roztopowych

Bilans terenu:

- pow. zabudowy (budynki) – 0,0678 ha
- powierzchnia utwardzona – 0,4432 ha
 - w tym powierzchnia parkingów – 0,0311 ha
 - w tym powierzchnia miejsc magazynowania odpadów - 0,0158 ha
- powierzchnia terenów zielonych – 0,1307 ha

Wody deszczowe czyste dla powierzchni dachowych:

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi
- dla powierzchni dachowych – 0,95

F – powierzchnia zlewni (dachów budynków) [ha] – 0,0678 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$ minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20 \%$ (raz na pięć lat) oraz średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi 131 dm³/s*ha.

$$Q = 131 \times 0,95 \times 0,0678$$

$$Q = 8,44 \text{ [l/s]}$$

Wody deszczowe dla powierzchni utwardzonej (szutrowo)

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi
- dla powierzchni utwardzonej – 0,85

F – powierzchnia zlewni (dróg dojazdowych i parkingu) [ha] – 0,4432 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$ minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20 \%$ (raz na pięć lat) oraz średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

$$Q = 131 \times 0,85 \times 0,4432$$

$$Q = 49,35 \text{ [l/s]}$$

Wody deszczowe dla powierzchni terenów zielonych

$$Q = \psi \times F \times q \text{ [l/s]}$$

gdzie:

ψ – współczynniki spływu powierzchniowego – wg charakterystyki dla zlewni, wynosi
- dla powierzchni utwardzonej – 0,1

F – powierzchnia zlewni (dróg dojazdowych i parkingu) [ha] – 0,1307 ha

q – jednostkowe natężenie deszczu miarodajnego – dla czasu jego trwania $t = 15$ minut, prawdopodobieństwa jego pojawienia się $p = 20 \%$ (raz na pięć lat) oraz średniego rocznego opadu deszczu poniżej 800 mm – wynosi $131 \text{ dm}^3/\text{s} \cdot \text{ha}$

$$Q = 131 \times 0,1 \times 0,1307$$

$$Q = 1,71 \text{ [l/s]}$$

$$\Sigma Q_{\text{max}} = 8,44 + 49,35 = 57,79 \text{ l/s} \sim 58 \text{ l/s} = 0,058 \text{ m}^3/\text{s}$$

Sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych

Wody opadowe z powierzchni dachowych, odwadniania dróg i miejsc postojowych odprowadzane będą poprzez osobny separator do rowu chłonnego zlokalizowanego na tyłach zakładu.

Wody opadowe i roztopowe z terenu utwardzonego z miejsc magazynowania odpadów będą ujęte w kanalizację deszczową odprowadzone do separatora substancji ropopochodnych. Po oczyszczeniu wód opadowych i roztopowych w separatorze substancji ropopochodnych zostaną one odprowadzone do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asenizacyjne.

Odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów.

Plac magazynowy oznaczonym na schemacie terenu jako „E” jest częściowo zadaszony. Odpady o kodach 16 02 14, 16 02 16, 20 01 36 będą magazynowane pod zadaszaniem, czyli osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. Odpady żelaza i stali magazynowane w miejscu oznaczonym na schemacie terenu jako „E” i „F”, magazynowane są na utwardzonej i uszczelnionej powierzchni, ale nie osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. W związku z czym na podstawie art. 16 pkt. 61 lit.c ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310) z terenu magazynowania odpadów powstają odcieki spowodowane opadami atmosferycznym. Odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów zostaną ujęte w system kanalizacji i odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asymilacyjne.

10.1.3 Charakterystyka, sposób zagospodarowania oraz oczyszczania wytwarzanych ścieków

Ścieki bytowe

Ścieki bytowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej operatora zewnętrznego.

Ścieki bytowe pochodzące z analizowanego zakładu będą posiadały stan i skład oraz parametry charakterystyczne dla ścieków pochodzących z bytowania ludzi. Stężenia zanieczyszczeń w ściekach surowych nie przekroczy wartości wskaźników zanieczyszczeń, które wg danych literaturowych wynoszą:

- BZT₅ do 300 mgO₂/dm³
- zawiesina do 325 mg/dm³
- azot ogólny do 45 mg/dm³
- fosfor ogólny do 12 mg/dm³

Wody opadowe i roztopowe

Sposób zagospodarowania wód opadowych i roztopowych

Wody opadowe z powierzchni dachowych, odwadniania dróg i miejsc postojowych odprowadzane będą poprzez osobny separator do rowu chłonnego zlokalizowanego na tyłach zakładu.

Wody opadowe i roztopowe z terenu utwardzonego z miejsc magazynowania odpadów będą ujęte w kanalizację deszczową odprowadzone do separatora substancji ropopochodnych. Po oczyszczeniu wód opadowych i roztopowych w separatorze substancji ropopochodnych zostaną one odprowadzone do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asenizacyjne.

Odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów.

Plac magazynowy oznaczonym na schemacie terenu jako „E” jest częściowo zadaszony. Odpady o kodach 16 02 14, 16 02 16, 20 01 36 będą magazynowane pod zadaszaniem, czyli osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. Odpady żelaza i stali magazynowane w miejscu oznaczonym na schemacie terenu jako „E” i „F”, magazynowane są na utwardzonej i uszczelnionej powierzchni, ale nie osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. W związku z czym na podstawie art. 16 pkt. 61 lit. c ustawy z dnia 20.07.2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2020 r. poz. 310) z terenu magazynowania odpadów powstają odcieki spowodowane opadami atmosferycznym. Odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów zostaną ujęte w system kanalizacji i odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asymilacyjne.

10.1.4 Wnioski

Wody opadowe z powierzchni dachowych, odwadniania dróg i miejsc postojowych odprowadzane będą poprzez osobny separator do rowu chłonnego zlokalizowanego na tyłach zakładu.

Wody opadowe i roztopowe z terenu utwardzonego z miejsc magazynowania odpadów będą ujęte w kanalizację deszczową odprowadzone do separatora substancji ropopochodnych. Po oczyszczeniu wód opadowych i roztopowych w separatorze substancji ropopochodnych zostaną one odprowadzone do

szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asenizacyjne.

Sposób rozwiązania gospodarki wodno-ściekowej dla omawianego przedsięwzięcia będzie zapewniał ochronę wód powierzchniowych i wglębnych oraz będzie zgodny z obowiązującymi wymogami prawnymi przy spełnieniu następujących warunków:

- woda do celów socjalno-bytowych pobierana jest z istniejącego wodociągu,
- ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej,
- w przedmiotowym przedsięwzięciu ze względu na brak dodatkowego zatrudnienia nie przewiduje się zwiększenia ścieków socjalno-bytowych,
- ścieki opadowe z powierzchni utwardzonych dróg i miejsc postojowych, po podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych wprowadzane będą do rowu chłonnego,
- brak powstawania ścieków technologicznych.

10.2 Ochrona przed hałasem

10.2.1 Cel i zakres opracowania

Celem wykonanej analizy akustycznej jest oznaczenie wpływu na stan środowiska akustycznego planowanego przedsięwzięcia polegającego na zbieraniu odpadów elektrycznych, elektronicznych i innych oraz istniejących przedsięwzięć - zakład demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego oraz zakładu demontażu pojazdów. Inwestorem jest firma FHU Bajor Andrzej, Wancerzów ul. Sadowa 69, 42-244 Mstów.

Opracowanie obejmuje swym zakresem analizę - prognozowanie skumulowanego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i istniejących przedsięwzięć: zakład demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego oraz zakładu demontażu pojazdów należących do tego samego inwestora. Opracowanie opisuje charakterystykę obydwóch instalacji pod względem emisji hałasu do środowiska zewnętrznego, lokalizację obiektów i instalacji.

10.2.2 Klimat akustyczny w środowisku i lokalizacja przedsięwzięcia

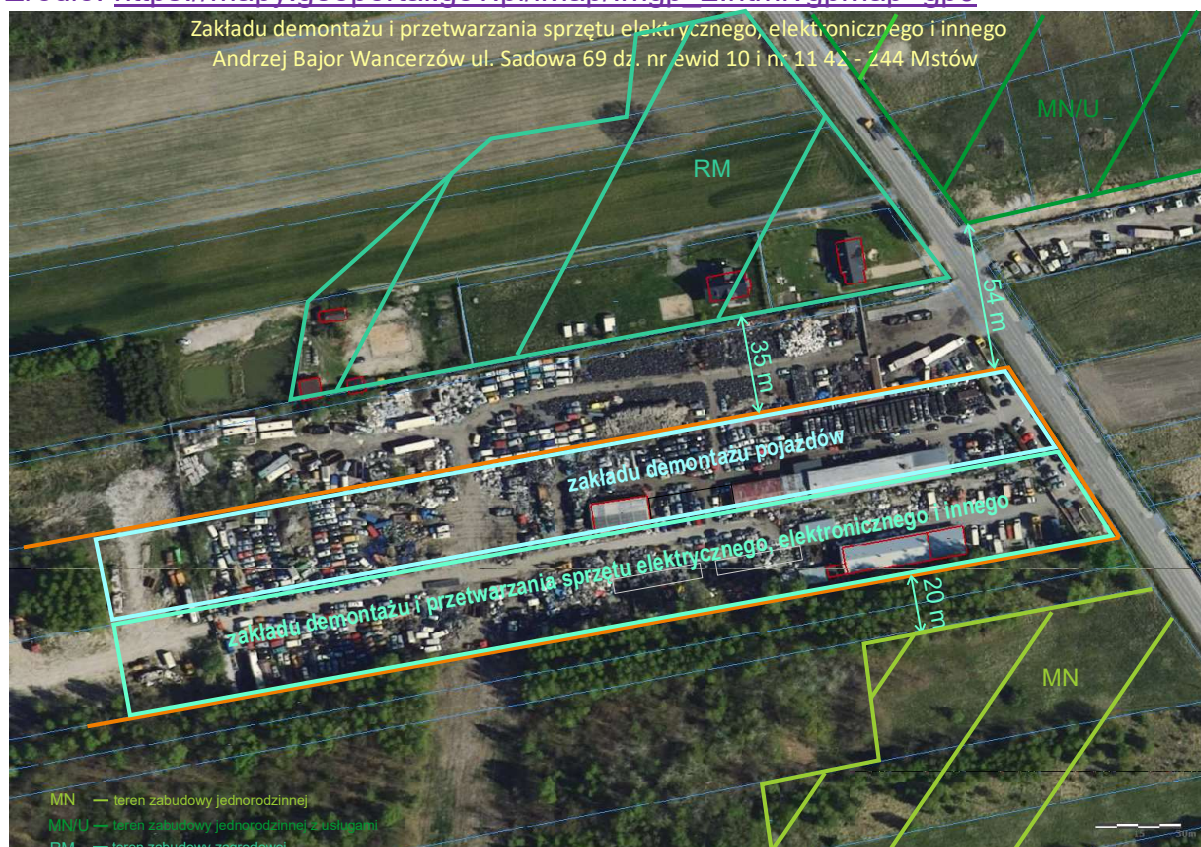
Planowane przedsięwzięcie i istniejące - zakład demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego realizowane są na terenie należącym do Inwestora w miejscowości Wancerzów gmina Mstów na działce o nr ewidencyjnym 11, obręb Wancerzów. Natomiast istniejące przedsięwzięcie demontaż pojazdów zlokalizowane jest na działce o nr ewidencyjnym 10, obręb Wancerzów. Działki, na których zlokalizowane są w/w przedsięwzięcia objęte są Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVII/291/2013 Rady Gminy Mstów z dnia 14 września 2013r. Teren inwestycji oznaczony jest symbolem PU – zabudowa produkcyjno - usługowa. Tereny przyległe do działek nr ewidencyjny 10 i nr 11 objęte są Miejscowymi Planami Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzone Uchwałami Rady Gminy Mstów: Nr XXXIII/260/2017 z dnia 16 maja 2017r i Nr XIII/114/2015 z dnia 30 grudnia 2015r. Przedmiotowe działki przylegają do:

- od strony wschodniej graniczą z terenami rolnymi.
- od strony północnej znajduje się teren o przeznaczone pod – zabudowę produkcyjno - usługową - PU.
- po stronie południowej graniczą z terenami rolnymi.

- po stronie pld. – wsch. graniczą z niezabudowanymi terenami, nieużytkami przeznaczonymi pod zabudowę jednorodzinną.
- po stronie zachodniej graniczą terenami rolnymi.

Wklejona niżej mapka przedstawia położenie działek należące do Inwestora, oraz odległości do najbliższych terenów akustycznie chronionych.

Źródło: https://mapy.geoportal.gov.pl/imap/lmgp_2.html?gpmap=gp0



Rysunek 7 Mapka przedstawia położenie działek należące do Inwestora, oraz odległości do najbliższych terenów akustycznie chronionych

Najbliższe tereny akustycznie chronione znajdują się w odległości 20 m w kierunku południowym od granicy terenu przedmiotowego przedsięwzięcia, są to tereny oznaczone MN - zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna. W dalszej odległości, na kierunku północnym, leżą tereny RM – zabudowa zagrodowa w odległości 35 m i tereny MN/U – zabudowa mieszkaniowa z usługami.

Zakład będzie czynny tylko w porze dnia.

10.2.1 *Dopuszczalne, równoważne poziomy dźwięku A w środowisku*

Na potrzeby analizy przyjęto dopuszczalne, równoważne poziomy dźwięku A, mogącego przenikać do środowiska z terenu analizowanego przedsięwzięcia, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz.U. 2014.112):

Dla terenów o zabudowie zagrodowej i mieszkaniowo usługowej:

- w porze dnia $L_{Aeq D} = 55$ dB

Dla terenów o zabudowie mieszkaniowej jednorodzinnej:

- w porze dnia $L_{Aeq D} = 50$ dB

10.2.2 Podstawowe źródła hałasu i ich parametry akustyczne

Etap realizacji

W fazie realizacji poziom hałasu emitowanego do środowiska będzie mniejszy niż w czasie eksploatacji, ponieważ realizacja przedsięwzięcia nie wymaga angażowania sprzętu budowlano - montażowego.

Etap eksploatacji

Na podstawie przeprowadzonej analizy danych i informacji uzyskanych od Inwestora ustalono następujące źródła hałasu istniejące i planowanego przedsięwzięcia mające wpływ na środowisko:

1. Źródła stacjonarne, istniejące dla Stacji Demontażu na działce nr ew. 10:
 - hale produkcyjne H1 i H2.
 - wentylatory dachowe – 5 szt.
2. Źródła ruchome istniejące dla Stacji Demontażu na działce nr ew. 10:
 - ładowarki Fuchs – 2 szt.
 - koparka – 2 szt.
 - wózek widłowy – 2 szt.
 - auta ciężarowe – 4 szt. / 8 godz.
 - auta osobowe – 30 szt. / 8 godz.
- 3 Źródła stacjonarne, istniejące dla zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego na działce nr ew. 11:
 - hala magazynowo – produkcyjna
4. Źródła ruchome istniejące dla zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego na działce nr ew. 11:
 - ładowarki Fuchs – 1 szt.
 - wózek widłowy – 2 szt.
4. Źródła ruchome planowane dla zakładu zbieranie sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego na działce nr ew. 11:
 - auta ciężarowe – 4 szt. / 8 godz.
 - auta osobowe – 25 szt. / 8 godz.

Efektywne czasy pracy urządzeń przedstawiono w tabelach.

W tabeli nr 1 poniżej zestawiono wszystkie źródła hałasu dla pory dnia, przyjęte do obliczeń dla przedziału czasu odniesienia równego 8-miu najmniej korzystniejszych godzin pory dnia, ($6^{00} - 22^{00}$).

Pora dnia

nr źródła	charakterystyka źródła	czas pracy [min]/8 godz.	moc akustyczna lub równoważny poziom mocy akustycznej [dB(A)]	równoważny poziom hałasu [dB(A)]
źródło typu hala produkcyjna, istniejące w Stacji Demontażu na działce nr ew. 10				

H1	hala demontażu	480		90
H2	hala magazynowo - produkcyjna	480		85
źródło punktowe istniejące w Stacji Demontażu na działce nr ew. 10				
F2, F3	Ładowarka Fuchs	120		97
Kp1, kp2	koparka	120		97
ww3, ww4	wózek widłowy	120		94
hc	hamowanie auta ciężarowe, 4 szt./ 8 godz. (4 szt. na I zmianie plus 3 szt. na II zmianie)	4 szt. x 3 sek.= 12 sek	66,2	
sc	start auta ciężarowe, 41 szt./ 8 godz. (4 szt. na I zmianie plus 3 szt. na II zmianie)	4 szt. x 5 sek.= 20 sek.	73,4	
dho	hamowanie auta osobowe, 30 szt./ 8 godz. (30 szt. na I zmianie plus 15 szt. na II zmianie)	30 szt. x 3 sek.= 90 sek.	68,9	
dso	start auta osobowe, 30 szt./ 8 godz. (30 szt. na I zmianie plus 15 szt. na II zmianie)	30 szt. x 5 sek.= 150 sek.	74,2	
źródło typu hala produkcyjna, istniejące dla zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego na działce nr ew. 11				
mag	hala magazynowo – produkcyjna	480		85
źródło punktowe, istniejące dla zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego na działce nr ew. 11				
F1	Ładowarka Fuchs	120		97
ww1, ww2	wózek widłowy	120		94
źródło punktowe, planowane dla zakładu zbieranie sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego na działce nr ew. 11				
hc	hamowanie auta ciężarowe, 4 szt./ 8 godz. (4 szt. na I zmianie plus 3 szt. na II zmianie)	4 szt. x 3 sek.= 12 sek.	66,2	
sc	start auta ciężarowe, 41 szt./ 8 godz. (4 szt. na I zmianie plus 3 szt. na II zmianie)	4 szt. x 5 sek.= 20sek	73,4	
ho	hamowanie auta osobowe, 25 szt./ 8 godz.	25 szt. x 3 sek.= 75 sek.	68,2	

	(25 szt. na I zmianie plus 11 szt. na II zmianie)			
so	start auta osobowe, 25 szt./ 8 godz. (25 szt. na I zmianie plus 11 szt. na II zmianie)	25 szt. x 5 sek.= 125 sek.	74,2	

Założenia do obliczeń i metoda obliczeniowa

W celu określenia uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego, planowanego przedsięwzięcia, posłużono się programem komputerowym LEQ Professional wersja 6-2014 prognozującego poziom dźwięku w oparciu o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2, oraz instrukcje ITB Nr 308 i 338. Parametry akustyczne źródeł hałasu przyjęto jak w tabeli rozdziału „Podstawowe źródła hałasu i ich parametry akustyczne”. Do obliczeń emitowanego hałasu do środowiska dla źródeł typu hala przemysłowa przyjęto izolacyjność akustyczna ścian i stropów wykonanych z płyt warstwowych 28 dB. Przyjęto warunki propagacji fali akustycznej: temperatura otoczenia 10° C, wilgotność względna 70%. Przyjęto współczynnik zdefiniowanego gruntu G=0,8; dla pozostałego niezdefiniowanego gruntu G=0. Niżej wklejone okno dialogowe z programu LEQ Professional wersja 6-2014 przedstawia współrzędne zdefiniowanego gruntu o współczynniku G = 0,8.

Definicja terenu

Współczynnik gruntu całej rozpatrywanej powierzchni

G = 0.000

☒ grunt twardy (bruk, beton, woda, lód, ...)
☐ grunt porowaty (trawa, pola itp. G=1)
☐ grunt mieszany (G w przedziale 0-1)

☐ Alternatywna metoda liczenia oddziaływania gruntu dla poziomu A (wzór 10 normy PN-ISO)

Obszary o znanym współczynniku gruntu

Nr	Symbol	X1 [m]	Y1 [m]	X2 [m]	Y2 [m]	X3 [m]	Y3 [m]	X4 [m]	Y4 [m]
1		8.6	42.6	387.2	110.4	416.0	6.1	5.1	
2		254.7	293.1	301.4	228.5	9.6	178.6	6.4	
3		287.4	292.5	339.5	218.9	414.7	237.8	415.0	
4		416.3	215.7	351.4	200.3	418.2	98.6	417.0	

Obliczenia prognozowanego rozkładu poziomów hałasu dla planowanego przedsięwzięcia

Obliczenia wykonano w sieci punktów obliczeniowych o parametrach:

- X: 0,0 – 420 m,
- Y: 0,0 – 300 m,
- gęstość siatki obliczeniowej: x i $y = 10,0$ m,
- początek współrzędnych: 0,0; 0,0 - dolny lewy róg map stanowiących załączniki graficzne pt. „izofony_pora dnia”.
- wysokość punktu obserwacji: $z = 4,0$ m nad ziemią,
- przyjęty krok logarytmowania pozwala na określenie prognozowanego zasięgu oddziaływania akustycznego projektowanej inwestycji z dokładnością do 10,0 m.
- wykonano również obliczenia poziomów hałasu w punktach obserwacji na granicy terenów chronionych. Niżej wklejone okno dialogowe z programu LEQ Professional wersja 6-2014 przedstawia współrzędne punktów obserwacji i prognozowane poziomy hałasu w tych punktach.

Dla pory dnia.

Punkty obserwacji						Pk
Nr	Symbol	X [m]	Y [m]	Z [m]	L [dB(A)]	
1		301.1	76.8	4.0	48.2	
2		268.8	28.5	4.0	48.9	

Oddziaływanie skumulowane

Wykonana analiza akustyczna jest analizą skumulowanego oddziaływania akustycznego wszystkich obiektów produkcyjnych i instalacji istniejącej i planowanej zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego oraz istniejącego zakładu demontażu pojazdów. Na analizowanym terenie, w bliskim sąsiedztwie nie ma innych obiektów emiterów hałasu przemysłowego. Na najbliższych obszarach akustycznie chronionych, emitowany przez istniejące i planowane przedsięwzięcia, poziom ciśnienia akustycznego będzie poziomem skumulowanym.

10.2.3 Monitoring emitowanego hałas

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U.2021.1710), pomiary kontrolne hałasu w środowisku powinny być prowadzone raz na dwa lata oraz każdorazowo po zmianie typu, ilości lub lokalizacji znaczących źródeł hałasu, mających wpływ na środowisko.

Z uwagi na to, iż oddziaływanie na środowisko planowanego i istniejących przedsięwzięć, na tereny akustycznie chronione nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku na terenach akustycznie chronionych, proponuje się zrezygnować z monitorowania emitowanego hałasu.

Wnioski

Planowane przedsięwzięcie polegające na zbieraniu odpadów elektrycznych, elektronicznych i innych oraz istniejące przedsięwzięcia: zakład demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego oraz zakładu demontażu pojazdów dla przyjętych założeń nie będzie stanowiło źródła pogorszenia stanu środowiska zewnętrznego na terenach akustycznie chronionych.

Inwestorem jest firma FHU Bajor Andrzej, Wancerzów ul. Sadowa 69, 42-244 Mstów.

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego zatwierdzonym Uchwałą Nr XXXVII/291/2013 Rady Gminy Mstów z dnia 14 września 2013r, teren inwestycji oznaczony jest symbolem PU – zabudowa produkcyjno - usługowa. Planowane i istniejące przedsięwzięcia nie leżą w strefie terenów chronionych. Wpływ skumulowanej emisji hałasu, od instalacji i obiektów firmy firma FHU Bajor Andrzej, Wancerzów ul. Sadowa 69, 42-244 Mstów, na klimat akustyczny środowiska na najbliższych terenach akustycznie chronionych, przy określonych założeniach teoretycznych, nie będzie powodował przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu w środowisku.

10.3 Ochrona powietrza atmosferycznego

10.3.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest analiza stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, powodowanego emisją zanieczyszczeń z planowanego przedsięwzięcia.

Etap realizacji przedsięwzięcia nie występuje, ponieważ, nie będą przeprowadzane prace budowlano-montażowe. Teren w pełni przygotowany jest pod planowaną działalność. W związku z powyższym nie będzie konieczna analiza pod kątem oddziaływania na powietrze atmosferyczne na etapie realizacji inwestycji.

Również planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji nie będzie powodowało korzystanie ze środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego.

Planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji będzie powodowało nieznaczne korzystanie ze środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego. Źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego z projektowanego przedsięwzięcia będzie: emisja nieorganiczna – emisja substancji do powietrza pochodząca ze spalania paliw w silnikach samochodów osobowych, ciężarowych oraz wózka widłowego oraz emisja zorganizowana ze spalania węgla w piecu do centralnego ogrzewania i oleju opałowego w piecu do centralnego ogrzewania hali.

W analizie określono:

- źródła powstawania pyłów i gazów,
- miejsca emisji (emitory), w których są one wprowadzane do powietrza,
- warianty funkcjonowania instalacji,
- czas pracy źródeł powstawania i miejsc wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza w ciągu roku,
- rodzaje substancji wprowadzanych do powietrza oraz wielkość emisji,
- lokalizację zakładu,
- i inne wymagane prawem informacje w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza.

Do obliczeń przedstawionych w niniejszym raporcie uwzględniono emisję zanieczyszczeń do powietrza z planowanego przedsięwzięcia znajdującego się w zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, czyli firmy znajdującej się na sąsiedniej działce o nr ewid. 10 obręb Wancerzów, gmina Mstów – stacja demontażu pojazdów. W obu zakładach (zakład przetwarzania zseie wraz ze zbieraniem odpadów oraz stacja demontażu pojazdów) pracować będzie ten sam komplet maszyn. Firmy będą się wymieniać nimi w zależności od potrzeb. Zatem do obliczeń skumulowanej emisji do powietrza nie podwajam ilości maszyn, podany czas pracy tych maszyn uwzględnia maksymalny czas pracy tych maszyn w obu zakładach.

Rodzaje emisji:

- źródło emisji niezorganizowanej:
 - samochody osobowe lub ciężarowych do 3,5 t (zakłada się wjazd maksymalnie 36 samochodów/dobę),
 - samochodów ciężarowych powyżej 3,5 (zakłada się wjazd maksymalnie 7 samochodów/dobę);
 - wózka widłowego – 4 szt.
 - spalinowej koparko - ładowarki 2 szt.
 - maszyny do przeładunku Fuchs – 3 szt.
- źródło emisji zorganizowanej – spalanie węgla w piecu centralnego ogrzewania oraz spalanie oleju opałowego w piecu centralnego ogrzewania hali

Emisja zorganizowana

Kocioł grzewczy na paliwo stałe – węgiel kamienny (ekogorszek) oraz kocioł grzewczy na olej opałowy

W celu ogrzania wody do celów socjalnych oraz pomieszczeń socjalnych został zainstalowany kocioł centralnego ogrzewania zasilany węglem kamiennym typu ekogorszek o mocy 24 kW.

Szacunkowe zużycie węgla kamiennego w ciągu roku wynosi ok. 10 Mg/rok.

Emisje wyliczono w oparciu o wskaźniki KOBIZE.

WSKAŹNIKI EMISJI (UNOSU)

Przy założeniu:

Zużycie [Mg/rok]: 10 Mg/rok

Wartość opałowa [kJ/kg]: 25 000 kJ/kg

Lp.	Zanieczyszczanie	Wskaźnik emisji [g/GJ]
1.	Pył całkowity	29
2.	Pył PM 10	28
3.	Pył PM 2,5	25
4.	Dwutlenek węgla (ditlenek węgla CO ₂)	104 526
5.	Tlenek węgla (CO)	515
6.	Tlenki azotu (NO _x /NO ₂)	185
7.	Tlenki siarki (SO _x /SO ₂)	457
8.	Benzo(a)piren	0,00085

Emisja obliczona według wzoru:

$$E = \frac{B \times W_o \times EF}{1000000}$$

gdzie:

E - emisja substancji, wyrażona w kilogramach [kg];

B - zużycie paliwa wyrażone w megagramach [Mg];

W_o - wartość opałowa wyrażona w kilodżulach na kilogram paliwa [kJ/kg];

EF - wskaźnik emisji wyrażony w gramach na gigadżul energii chemicznej zawartej w paliwie [g/GJ].

Lp.	Zanieczyszczanie	Emisja [kg]
1.	<u>Pył całkowity</u>	<u>7,25</u>
2.	<u>Pył PM 10</u>	<u>7,00</u>
3.	<u>Pył PM 2,5</u>	<u>6,25</u>
4.	<u>Dwutlenek węgla (ditlenek węgla CO₂)</u>	<u>26 131,95</u>
5.	<u>Tlenek węgla (CO)</u>	<u>128,75</u>
6.	<u>Tlenki azotu (NO_x/NO₂)</u>	<u>46,25</u>
7.	<u>Tlenki siarki (SO_x/SO₂)</u>	<u>114,29</u>
8.	<u>Benzo(a)piren</u>	<u>0,00021</u>

W celu ogrzania hali został zainstalowany kocioł centralnego ogrzewania zasilany olejem opałowym o mocy 27 kW.

Szacunkowe zużycie oleju opałowego w ciągu roku wynosi ok. 4 000 l/rok.

Emisje wyliczono w oparciu o wskaźniki KOBiZE.

WSKAŹNIKI EMISJI (UNOSU)

Przy założeniu:

Zużycie [Mg/rok]: 4 000 l/rok ~ 3,36 Mg/rok

Wartość opałowa [kJ/kg]: 43 000 kJ/kg

Lp.	Zanieczyszczanie	Wskaźnik emisji [g/GJ]
1.	Pył całkowity	2
2.	Pył PM 10	2
3.	Pył PM 2,5	2
4.	Dwutlenek węgla (ditlenek węgla CO ₂)	72 480
5.	Tlenek węgla (CO)	30
6.	Tlenki azotu (NO _x /NO ₂)	70
7.	Tlenki siarki (SO _x /SO ₂)	80
8.	Benzo(a)piren	0,0001

Emisja obliczona według wzoru:

$$E = \frac{B \times W_o \times EF}{1000000}$$

gdzie:

E - emisja substancji, wyrażona w kilogramach [kg];

B - zużycie paliwa wyrażone w megagramach [Mg];

W_o - wartość opałowa wyrażona w kilodżulach na kilogram paliwa [kJ/kg];

EF - wskaźnik emisji wyrażony w gramach na gigadżul energii chemicznej zawartej w paliwie [g/GJ].

Lp.	Zanieczyszczanie	Emisja [kg]
1.	Pył całkowity	0,289
2.	Pył PM 10	0,289
3.	Pył PM 2,5	0,289
4.	Dwutlenek węgla (ditlenek węgla CO ₂)	10 471,91
5.	Tlenek węgla (CO)	4,33
6.	Tlenki azotu (NO _x /NO ₂)	10,11
7.	Tlenki siarki (SO _x /SO ₂)	11,56
8.	Benzo(a)piren	0,000014

Rodzaje i ilości zanieczyszczeń powstające podczas emisji niezorganizowanej

- emisja ze spalania paliwa w silnikach samochodów osobowych i ciężarowych

Do obliczeń przyjęto domyślne wskaźniki emisji zaadoptowane z holenderskiego modelu Car International (Calculation of Air Pollution from Traffic INTERNATIONAL)

opracowanego przez TNO Environmental Sciences, przy bliskiej współpracy z RIVM National Institute of Public Health and the Environment z Holandii.

Model ten, stworzony na bazie analiz danych pomiarowych, oblicza średnioroczne stężenia i percentyle z danych wyjściowych dla układów ruchu ulicznego i ulic. CAR zaprojektowany jako program bardzo łatwy w użyciu, jest stosowany w wielu sytuacjach, a wiarygodność jego wyników była w Holandii wielokrotnie potwierdzona za pomocą pomiarów.

Przedstawione poniżej zestawienie przedstawia skumulowaną emisję zanieczyszczeń spalinowych ze środków transportu – z zakładu przetwarzania zseie wraz ze zbieraniem odpadów oraz stacji demontażu pojazdów.

Emisja pochodząca ze spalania paliwa w silnikach

Planowane przedsięwzięcie będzie powodowało nieznaczne korzystanie ze środowiska w zakresie powietrza atmosferycznego. Do atmosfery będą emitowane typowe zanieczyszczenia pochodzące ze spalania paliw w silnikach spalinowych:

- samochody osobowe lub ciężarowych do 3,5 t (zakłada się wjazd maksymalnie 36 samochodów/dobę),
- samochodów ciężarowych powyżej 3,5 (zakłada się wjazd maksymalnie 7 samochodów/dobę);

Ilości pojazdów osobowych lub ciężarowych do 3,5 t oraz ciężarowych powyżej 3,5 t podanych powyżej uwzględnia ilości pojazdów z zakładu przetwarzania zseie wraz ze zbieraniem odpadów.

Zakładam wjazd na teren stacji demontażu pojazdów w ciągu dnia 45 samochodów osobowych lub ciężarowych do 3,5 t przy założeniu, że każdy z samochodów na włączonym silniku będzie przebywał na terenie ok. 15 min i przebędzie trasę ok. 0,15 km oraz 7 samochodów ciężarowych przy założeniu, że każdy z samochodów na włączonym silniku będzie przebywał na terenie ok. 15 min i przebędzie trasę ok. 0,15 km.

Zestawienie skumulowanej emisji zanieczyszczeń spalinowych ze środków transportu –stacji demontażu pojazdów oraz z planowanego zakładu przetwarzania zseie wraz ze zbieraniem odpadów.

Emisja tlenku węgla (CO)

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów: 81 [pojazdy/dobę]

Prędkość pojazdu: 20 [km/h]

Czas pracy: 0,5 [h/dobę]

Przejechana droga: 0,15 [km]

Wskaźnik emisji: 10,3 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji:

$E_{co} = 10,3 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 81 \text{ [pojazdów/dobę]} = 125,145 \text{ [g/dobę]}$

$E_{co} = 0,00521 \text{ [kg/h]}$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów: 14 [pojazdów/dobę]

Prędkość pojazdu: 20 [km/h]

Czas pracy: 0,5 [h/dobę]

Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 12,2 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{CO} = 12,2 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 14 \text{ [pojazdów/dobę]} = 25,62 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{CO} = 0,00107 \text{ [kg/h]}$$

Emisja tlenków azotu (NOx)

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów: 81 [pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu: 20 [km/h]
Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 1,3 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{NOx} = 1,3 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 81 \text{ [pojazdów/dobę]} = 15,795 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{NOx} = 6,58 \times 10^{-4} \text{ [kg/h]}$$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów: 14 [pojazdów/dobę]
Prędkość pojazdu: 20 [km/h]
Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 14,7 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_{NOx} = 14,7 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 14 \text{ [pojazd/dobę]} = 30,87 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_{NOx} = 0,74088 \text{ [kg/h]}$$

Emisja benzenu

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów: 81 [pojazdy/dobę]
Prędkość pojazdu: 20 [km/h]
Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]
Wskaźnik emisji: 0,136 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_B = 0,136 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 81 \text{ [pojazdów/dobę]} = 1,6524 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_B = 6,89 \times 10^{-5} \text{ [kg/h]}$$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów: 14 [pojazdów/dobę]
Prędkość pojazdu: 20 [km/h]
Czas pracy: 0,5 [h/dobę]
Przejechana droga: 0,15 [km]

Wskaźnik emisji: 0,079 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_B = 0,079 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 14 \text{ [pojazdów/dobę]} = 0,1659 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_B = 0,0000069 \text{ [kg/h]}$$

Emisja sadzy

Typ pojazdu: osobowy lub ciężarowy do 3,5 t

Liczba pojazdów: 81 [pojazdy/dobę]

Prędkość pojazdu: 20 [km/h]

Czas pracy: 0,5 [h/doba]

Przejechana droga: 0,15 [km]

Wskaźnik emisji: 0,105 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_s = 0,105 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 81 \text{ [pojazdów/dobę]} = 1,276 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_s = 5,31 \times 10^{-5} \text{ [kg/h]}$$

Typ pojazdu: ciężarowy

Liczba pojazdów: 14 [pojazdów/dobę]

Prędkość pojazdu: 20 [km/h]

Czas pracy: 0,5 [h/dobę]

Przejechana droga: 0,2 [km]

Wskaźnik emisji: 0,8 [g/km/pojazd]

Wielkość emisji

$$E_s = 0,8 \text{ [g/km/pojazd]} \times 0,15 \text{ [km]} \times 14 \text{ [pojazdów/dobę]} = 1,68 \text{ [g/dobę]}$$

$$E_s = 0,00007 \text{ [kg/h]}$$

W obu zakładach (stacja demontażu pojazdów oraz zakład przetwarzania zseie wraz ze zbieraniem odpadów) pracować będzie ten sam komplet maszyn. Firmy będą się wymieniać nimi w zależności od potrzeb. W obliczeniach przedstawianych poniżej uwzględniono maksymalny czas pracy tych maszyn w obu zakładach.

Wózki widłowe

Wózki widłowe będą wykorzystywane przy rozładunku samochodów dostawczych.

Do obliczeń emisji wykorzystano wskaźniki emisji pochodzące z publikacji Exhaust emission factors for Nanroad Engine Modeling: Spark-Egnition, EPA, 2005.

Do obliczeń przyjęto założenia:

Wózek widłowy – 2 szt.

Paliwo – LPG

Droga: maksymalnie 0,5 km/dobę

Czas pracy: 4 godziny/dobę

Wielkość emisji wyliczono ze wzoru:

$$E = [\text{g/km/pojazd}] \times [\text{km}] \times [\text{pojazdów/dobę}] = [\text{g/dobę}]$$

Zanieczyszczanie	Wskaźnik [g/km/poj]	Emisja [g/dobę]	Emisja [kg/h]
Pył	0,2392	0,2392	0,000010
Tlenek węgla CO	117,1553	117,155	0,004882
Dwutlenek azotu NO ₂	1,0046	1,0046	0,000042
Węglowodory alifatyczne	1,1960	1,196	0,00005

Wózek widłowy – 2 szt.

Paliwo – ON

Zużycie paliwa- 3l/godz.

Droga: maksymalnie 0,5 km/dobę

Czas pracy: 4 godzin/dobę

Wielkość emisji wyliczono ze wzoru:

$$E = [\text{g/km/pojazd}] \times [\text{km}] \times [\text{pojazdów/dobę}] = [\text{g/dobę}]$$

Zanieczyszczanie	Wskaźnik [g/km/poj]	Emisja [g/dobę]	Emisja [kg/h]
Pył	0,2392	0,4784	0,0000598
Tlenek węgla CO	117,1553	234,31	0,0585776
Dwutlenek azotu NO ₂	1,0046	2,0092	0,0005023
Węglowodory alifatyczne	1,1960	2,392	0,000598

Koparko-ładowarka

Do obliczeń emisji wykorzystano wskaźniki emisji pochodzące z publikacji Compilation of Air Pollutant Emission Factors, No – AP42-EPA, North Carolin, USA.

Do obliczeń przyjęto założenia:

Koparko -ładowarka – 2 szt.

Maszyny do przeładunku Fuchs – 3 szt.

Paliwo – ON

Zużycie paliwa: 5 litrów/godzinę = 0,005 m³/godzinę

Czas pracy: 2 godzina/dobę każda

Emisja zanieczyszczeń pracy urządzeń

Zanieczyszczanie	Wskaźnik [kg/m ³]	Emisja [kg/h]	Emisja [kg/dobę]
------------------	-------------------------------	---------------	------------------

Pył	1,00	0,15	3,6
Tlenek węgla CO	0,4	0,06	1,44
Dwutlenek azotu NO ₂	5,00	0,9	18
Dwutlenek siarki SO ₂	19,00	2,85	68,4

Wymienione procesy związane z pracą silników samochodowych będą źródłem niezorganizowanej emisji zanieczyszczeń i jak widać z uzyskanych wyników będą miały charakter marginalny.

10.3.2 Wnioski

Emisja substancji oraz zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego w sposób zorganizowany i niezorganizowany jak widać z uzyskanych wyników będą miały charakter marginalny.

Obliczone emisje zanieczyszczeń są emisjami maksymalnymi – ze względu na ich charakter oraz nieznaczny udział w sumarycznej emisji z analizowanego zakładu – nie przeprowadzono obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń.

10.4 Ocena wpływu na środowisko w zakresie gospodarki odpadami

10.4.1 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest ocena wpływu na środowisko projektowanego przedsięwzięcia w zakresie gospodarki odpadami.

10.4.2 Analiza projektowanego przedsięwzięcia pod kątem gospodarowania odpadami

Etap realizacji przedsięwzięcia

Etap realizacji przedsięwzięcia nie występuje, ponieważ, nie będą przeprowadzane prace budowlano-montażowe. Teren w pełni przygotowany jest pod planowaną działalność. W związku z powyższym nie będzie konieczna analiza pod kątem gospodarowania odpadami na etapie realizacji inwestycji.

Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało zbieranie odpadów, a następnie przekazywaniu ich do dalszego zagospodarowania. Odpady na teren zakładu będą dostarczone przez osoby fizyczne lub podmioty zewnętrzne. Odpady będą zbierane w sposób, niepowodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny i uporządkowany w kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, na paletach lub luzem ustawionych na utwardzonym podłożu oraz zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem odpadów oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w budynkach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „A”, „D” oraz na wydzielonych placach magazynowych

oznaczonych na planie terenu jako „E” i „F”. W ramach zbierania będzie prowadzony proces paczkowania odpadu. Proces ten nie będzie powodował zmiany kodu odpadu na wyjściu. Teren zakładu jest ogrodzony, oświetlony, zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych oraz wyposażony w system alarmu SOLID SECURITY i monitoring wizyjny. Wjazd na teren prowadzonej działalności odbywa się bezpośrednio z ulicy Sadowej, a następnie układem dróg wewnętrznych bezpośrednio pod obiekty związane z prowadzoną działalnością.

Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych

Planowane przedsięwzięcie będzie obejmowało zbieranie odpadów, a następnie przekazywaniu ich do dalszego zagospodarowania. Odpady na teren zakładu będą dostarczone przez osoby fizyczne lub podmioty zewnętrzne. Odpady będą zbierane w sposób, niepowodujący zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi oraz środowiska.

Etapy procesu technologicznego:

1. Przyjęcie dostaw

Odpady będą dostarczane do zakładu transportem samochodowym. Niezwłocznie po dostarczeniu odpadów do inwestora, zostaną sprawdzone dokumenty pod względem zgodności dostawy, a także odpady zostaną zważone. Do przyjmowania odpadów zostaną oddelegowani odpowiednio przeszkoleni pracownicy.

2. Wstępna optyczna kontrola jakości dostawy

Każda dostawa odpadów jest na początku poddawana wizualnej kontroli jakości. Odpady nie budzące zastrzeżeń zostaną rozładowywane w miejscu magazynowania.

3. Rozładunek odpadów

W trakcie rozładunku odpady są szczegółowo klasyfikowane i segregowane pod kątem kodów odpadów. Ich ilość oraz rodzaj będą ewidencjonowane pod względem ilościowo-wagowym. W ramach zbierania będzie prowadzony proces paczkowania odpadu. Proces ten nie będzie powodował zmiany kodu odpadu na wyjściu.

4. Magazynowanie odpadów

Dostarczone do firmy odpady magazynowane będą w wyznaczonym do tego celu miejscu magazynowania odpadów, które posiada utwardzoną i szczelną powierzchnię. W ramach zbierania będzie prowadzony proces belowania, zagęszczania odpadu. Proces ten nie będzie powodował zmiany kodu odpadu na wyjściu.

5. Po uzbieraniu ilości ekonomicznej do transportu odpady zostaną przekazane do dalszego zagospodarowania w zakładach specjalistycznych posiadających zezwolenie na prowadzenie odzysku lub recyklingu danego rodzaju odpadu.

Czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 pkt. 4 ustawy z 14 grudnia 2012r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r, poz. 1587).

Rodzaje i ilość odpadów przewidzianych do zbierania

Poniższa tabela zawiera wykaz odpadów, jakie Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor zamierza zbierać w ramach prowadzonej działalności. Wszystkie odpady zbierane będą zamiennie, przy czym ich maksymalna ilość nie przekroczy 10 000 Mg w ciągu roku.

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 160601, 160602 lub 160603
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11
4.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC
5.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
8.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe
9.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)
10.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory
11.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji
12.	17 04 05	Żelazo i stal
13.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne inne odpady zawierające rtęć
14.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony
15.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki
18.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.
19.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie w sposób selektywny i uporządkowany w kontenerach, beczkach, big-bagach, w tubach, na paletach lub luzem ustawionych na utwardzonym podłożu oraz zabezpieczone przed niekontrolowanym przemieszczaniem odpadów oraz zabezpieczone przed działaniem czynników atmosferycznych, w budynkach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „A”, „D” oraz na wydzielonych placach magazynowych oznaczonych na planie terenu jako „E” i „F”. Miejsca magazynowania odpadów są zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie na terenie, do którego posiadacz odpadów ma tytuł prawny.

Wszystkie miejsca magazynowania odpadów oznaczone są na planie zagospodarowania terenu (załącznik nr 2).

Miejsce magazynowania odpadów jest ogrodzone oraz zabezpieczone przed dostępem osób postronnych.

Poniższa tabela zawiera wykaz odpadów, jakie Firma Handlowo - Usługowa Andrzej Bajor zamierza zbierać w ramach prowadzonej działalności oraz miejsce i sposób ich magazynowania.

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
1.	09 01 10	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku bez baterii	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
2.	09 01 11*	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie wymienione w 160601, 160602 lub 160603	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
3.	09 01 12	Aparaty fotograficzne jednorazowego użytku zawierające baterie inne niż wymienione w 09 01 11	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”
4.	16 02 11*	Zużyte urządzenia zawierające freony, HCFC, HFC	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
5.	16 02 12*	Zużyte urządzenia zawierające wolny azbest	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D
6.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, tubach przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
7.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach, odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych, w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D” i na placu magazynowym odpadów stałych „E” osłonięte przed warunkami atmosferycznymi.

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
8.	16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
9.	16 06 04	Baterie alkaliczne (z wyłączeniem 16 06 03)	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
10.	16 06 05	Inne baterie i akumulatory	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
11.	16 80 01	Magnetyczne i optyczne nośniki informacji	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D.
12.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady magazynowane będą selektywnie, luzem lub w workach big-bag ewentualnie w opisanych pojemnikach sitkowych w wyznaczonym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Dodatkowo do zbierania tego rodzaju odpadów wyznaczono miejsce na placu magazynowym odpadów stałych „E i F”.
13.	20 01 21*	Lampy fluorescencyjne inne odpady zawierające rtęć	Selektywnie, w szczelnych i zamykanych pojemnikach, tubach, przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w jednym z budynków odpadów stałych - D
14.	20 01 23*	Urządzenia zawierające freony	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w jednym z budynków odpadów stałych - D. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
15.	20 01 33*	Baterie i akumulatory łącznie z bateriami i akumulatorami wymienionymi w 16 06 01, 16 06 02 lub 16 06 03 oraz	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu,

Lp.	Kody odpadów	Rodzaj odpadów	Miejsce magazynowania odpadów
		niesortowane baterie i akumulatory zawierające baterie	w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
16.	20 01 34	Baterie i akumulatory inne niż wymienione w 20 01 33	Selektywnie, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach (kwasoodpornych) przystosowanych do gromadzenia danego rodzaju odpadu, w <i>Magazynie A</i> , który stanowi oddzielne pomieszczenie magazynowe przeznaczone do magazynowania akumulatorów i baterii.
17.	20 01 35*	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21 i 20 01 23 zawierające niebezpieczne składniki	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych.
18.	20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35.	Odpady wielkogabarytowe magazynowane będą selektywnie, luzem lub na paletach w wyznaczonym i opisanym miejscu w wydzielonej strefie w budynkach magazynowych odpadów stałych „D”. Odpady o mniejszych gabarytach magazynowane będą w workach big-bag lub opisanych pojemnikach sitkowych. Dodatkowo do zbierania tego rodzaju odpadów wyznaczono miejsce na placu magazynowym odpadów stałych „E” osłonięte przed warunkami atmosferycznymi.
19.	20 03 07	Odpady wielkogabarytowe	Selektywnie, w zamykanym i zadaszonym kontenerze przystosowanym do przechowywania tego rodzaju odpadów, usytuowanym w wyznaczonym miejscu na placu magazynowym odpadów stałych „E”

W zakładzie prowadzona będzie jest na bieżąco ewidencja i sprawozdawczość dotycząca gospodarki odpadami. Planowana na terenie zakładu gospodarka odpadami nie będzie stanowić uciążliwości dla środowiska.

Czas magazynowania poszczególnych rodzajów odpadów nie będzie przekraczał terminów określonych w art. 25 ust. 4 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. w Dz.U. z 2022r, poz. 699), tj.

„Odpady, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez 3 lata”.

Okresy magazynowania odpadów, są liczone łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Wszystkie odpady magazynowane będą zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dn. 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów (Dz.U.2020.1742)

Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów.

Nie ma sposobu zapobiegania powstawaniu tego typu odpadów ani ograniczenia ich ilości ze względu na rodzaj prowadzonej działalności.

Etap likwidacji

Etap likwidacji polegał będzie na odsprzedaży maszyn i urządzeń i przeznaczeniu budynku na inną działalność o podobnym profilu. Etap likwidacji może być źródłem następujących rodzajów odpadów:

Na etapie likwidacji mogą powstawać następujące rodzaje odpadów:

- 20 03 01 - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne.
- 16 01 17 – metale żelazne.
- 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10
- 17 04 07 - mieszaniny metali
- 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06.
- 17 02 03 – tworzywa sztuczne
- 17 02 01 drewno

Odpady magazynowane będą w kontenerach lub pojemnikach i po wypełnieniu będą wywożone przez firmę posiadającą stosowne zezwolenie do recyklingu, odzysku lub unieszkodliwiania.

10.4.3 Wnioski

Przedstawione poniżej działania eliminują niekorzystne oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami projektowanego przedsięwzięcia:

- Odpady są magazynowane selektywnie z zachowaniem przepisów BHP oraz ochrony środowiska.
- Miejsca magazynowania odpadów jest zabezpieczone przed dostępem osób postronnych oraz odpowiednio oznakowane.
- Teren zakładu zostanie ogrodzony, zabezpieczony przez wtargnięciem osób niepowołanych.
- Odpady po zebraniu partii transportowej zostaną przekazane do odzysku lub unieszkodliwiania firmom posiadającym wymagane prawem zezwolenia.
- Zebrane odpady, będą magazynowane nie dłużej niż przez okres 3 lat.
- Odpady magazynowane będą w sposób selektywny, uporządkowany i oznakowany.

Ocenia się, iż gospodarowanie poszczególnymi rodzajami odpadów, w przypadku omawianego przedsięwzięcia, będzie przebiegać w sposób zabezpieczający środowisko oraz zdrowie i życie ludzi przed ich niekorzystnym oddziaływaniem.

11 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Na terenie objętym bezpośrednio niniejszym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie nie występują obszary NATURA 2000 objęte formami ochrony przyrody ani o wysokich walorach przyrodniczych – w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody. Nie stwierdzono również występowania objętych ścisłą ochroną gatunków fauny i roślin, a także gatunków dziko występujących zwierząt podlegających ochronie.

W związku z tym przewiduje się, że planowane przedsięwzięcie, nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody znajdujące się poza terenem objętym bezpośrednio inwestycją (zasięgiem jej oddziaływania). W związku z tym nie przewiduje się żadnych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą.

Teren przeznaczony pod przedmiotowe przedsięwzięcie jest terenem zagospodarowanym, przystosowanym do prowadzenia działalności związanej ze zbieraniem odpadów sprzętu.

11.1 Rozwiązania chroniące środowisko

Realizacja przedmiotowej inwestycji wiązać się będzie następującymi rozwiązaniami chroniącymi środowisko:

Etap realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia nie występuje, ponieważ, nie będą przeprowadzane prace budowlano-montażowe. Teren w pełni przygotowany jest pod planowaną działalność. W związku z powyższym nie będzie konieczna analiza pod kątem rozwiązań chroniących środowisko na etapie realizacji inwestycji.

Etap eksploatacji – działalność istniejąca

- emisja do powietrza oraz hałasu spowodowana pracą samochodów ograniczy się do pory dziennej,
- woda do celów socjalno-bytowych pobierana jest z istniejącego wodociągu,
- ścieki socjalno-bytowe odprowadzane są do kanalizacji sanitarnej operatora zewnętrznego,
- w przedmiotowym przedsięwzięciu ze względu na brak dodatkowego zatrudnienia nie przewiduje się zwiększenia ścieków socjalno-bytowych,
- ścieki opadowe z powierzchni utwardzonych dachowych, odwadniania dróg i miejsc postojowych odprowadzane będą poprzez osobny separator substancji ropopochodnych do rowu chłonnego zlokalizowanego na tyłach zakładu,
- odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów zostaną ujęte w system kanalizacji i odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asymilacyjne.

12 OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNI- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Określenie możliwych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko pod kątem istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska oraz emisji, dla potrzeb niniejszego raportu przeprowadzono na podstawie doświadczeń wynikających z istnienia już funkcjonujących zakładów, danych uzyskanych od inwestora, oraz w oparciu o metodyki opisane w prawie polskim:

- w zakresie emisji do powietrza atmosferycznego w oparciu o Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87),
- w sprawie emisji hałasu - w celu określenia uciążliwości akustycznej dla środowiska zewnętrznego, planowanego przedsięwzięcia, posłużono się programem komputerowym LEQ Professional 6x prognozującego poziom dźwięku w oparciu o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz instrukcje ITB Nr 308 i 338.

W celu prognozowania przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko niezbędnym było przeanalizowanie poszczególnych elementów środowiska, na które mogłoby oddziaływać przedsięwzięcie przedstawiono w poniższej tabeli:

Przewidywane znaczące oddziaływania przedsięwzięcia	Etap eksploatacji - stan istniejący
Powietrze atmosferyczne	Opis oddziaływania: emisja zanieczyszczeń gazowych i pyłowych z związku funkcjonowaniem zakładu – niezorganizowana emisja spalin, zorganizowana ze spalania oleju opałowego w piecu do ogrzewania Rodzaj oddziaływania: – Bezpośrednie – Ciągle związane prowadzoną działalnością – Skumulowane (praca wszystkich urządzeń jednocześnie znajdujących na tym terenie)
Klimat akustyczny	Opis oddziaływania: emisja hałasu w związku z pracą środków transportu, maszyn i urządzeń Rodzaj oddziaływania: – Bezpośrednie – Ciągle związane prowadzoną działalnością. – Skumulowane (praca wszystkich urządzeń jednocześnie znajdujących na tym terenie) – Ograniczone (nie przekraczające poziomów dopuszczalnych na terenach chronionych)

Środowisko wodno - gruntowe	Opis oddziaływania: w związku z powstawaniem wód opadowych i roztopowych Rodzaj oddziaływania – Pośrednie – Ciągłe – Ograniczone do minimum poprzez zabudowę kanalizacji
Środowisko przyrodnicze	Brak oddziaływania
Oddziaływanie na ludzi	Opis oddziaływania: emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza w związku z wjazdem na teren pojazdów spalinowych Rodzaj oddziaływania: – Pośrednie – Ciągłe (związane z istnieniem i funkcjonowaniem zakładu) – Skumulowane (praca wszystkich urządzeń jednocześnie znajdujących na tym terenie) – Ograniczone do minimum poprzez stosowanie środków organizacyjnych i technicznych

Ogólnie ocenia się wpływ prowadzonej działalności na środowisko jako średni.

13 OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE 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 KWIECIA 2004 R O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na terenie objętym bezpośrednio niniejszym opracowaniem oraz w jego sąsiedztwie nie występują obszary NATURA 2000 objęte formami ochrony przyrody ani o wysokich walorach przyrodniczych – w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody. Nie stwierdzono również występowania objętych ścisłą ochroną gatunków fauny i roślin, a także gatunków dziko występujących zwierząt podlegających ochronie.

W związku z tym przewiduje się, że planowane przedsięwzięcie, nie wpłynie negatywnie na formy ochrony przyrody znajdujące się poza terenem objętym bezpośrednio inwestycją (zasięgiem jej oddziaływania). W związku z tym nie przewiduje się żadnych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą.

Teren przeznaczony pod przedmiotowe przedsięwzięcie jest terenem zagospodarowanym.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wiązać się będzie z następującymi rozwiązaniami chroniącymi środowisko:

ETAP REALIZACJI

Na etapie realizacji nie będzie emitowana emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, nie będzie emitowany hałas, nie będą powstawały żadnego rodzaju odpady, ponieważ przedmiotowa inwestycja nie wymaga przeprowadzenia prac montażowo-budowlanych. Teren jest zagospodarowany, przystosowany do prowadzenia działalności związanej z prowadzeniem procesu zbierania odpadów.

ETAP EKSPLOATACJI

- planowane przedsięwzięcie w fazie eksploatacji spowoduje korzystanie ze środowiska w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (pobór wody na cele socjalne, ścieki bytowe, wody deszczowe i roztopowe, odcieki z miejsc magazynowania odpadów), powietrza atmosferycznego (emisja niezorganizowana i zorganizowana) oraz hałasu;
- eksploatowane maszyny/ urządzenia będą sprawne technicznie;
- zobligowanie kierowców pojazdów transportujących do wyłączania silników podczas załadunku i rozładunku;
- pobór wody będzie z sieci wodociągowej;
- ścieki bytowe odprowadzane będą do kanalizacji sanitarnej operatora zewnętrznego;
- wody opadowe z dachów odwadniania dróg i miejsc postojowych odprowadzane będą poprzez osobny separator substancji ropopochodnych do rowu chłonnego zlokalizowanego na tyłach zakładu;
- odcieki spowodowane opadami atmosferycznym z miejsc magazynowania odpadów zostaną ujęte w system kanalizacji i odprowadzane poprzez separator substancji ropopochodnych do zbiornika bezodpływowego, a następnie wywożone do oczyszczalni ścieków przez wozy asymilacyjne;
- miejsce magazynowania odpadów jest utwardzone i osłonięte przed warunkami atmosferycznymi. Tylko odpady żelaza i stali magazynowane w miejscu oznaczonym na schemacie terenu jako „E” i „F”, magazynowane są na utwardzonej i uszczelnionej powierzchni, ale nie osłonięte przed warunkami atmosferycznymi;
- projektowane przedsięwzięcie jak i obecnie prowadzona działalność nie wpłynie negatywnie na środowisko przyrodnicze wymienionych w opracowaniu obszarów, gdyż znajdują się one w odległości wykluczającej bezpośrednie oddziaływanie.

ETAP LIKWIDACJI

Na chwilę obecną nie przewiduje się likwidacji obiektu. Jeżeli zostanie podjęta taka decyzja, w pierwszej kolejności nastąpić powinno zaprzestanie przyjmowania odpadów. Jeżeli znajdujące się na terenie maszyny/urządzenia są w dobrym stanie można je odsprzedać innemu podmiotowi.

Oddziaływanie fazy likwidacji będzie ograniczone czasowo, z niewielką emisją niezorganizowaną powstającą podczas pracy samochodów ciężarowych oraz maszyn budowlanych typu ładowarka/koparka.

14 PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY – POŚ

Art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska mówi o warunkach jakie musi spełniać technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach.

Poniżej przeprowadzono porównanie planowanej inwestycji z najnowszą technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska.

- Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń - w zakładzie będą stosowane substancje i materiały o małym potencjale zagrożeń dla ludzi i środowiska. Nie będą stosowane rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decydują o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej oraz substancje stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej oraz dla środowiska wodnego;
- Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii - zakład nie wytwarza energii i optymalnie wykorzystuje energię do zasilania. Stosowane urządzenia w zakładzie produkowane są wg standardów związanych z racjonalnym zużyciem energii;
- Zapewnienie racjonalnego zużycia wody innych surowców oraz materiałów i paliw - Racjonalne zużycie wody będzie monitorowane przy pomocy zainstalowanego wodomierza. Woda będzie wykorzystywana na potrzeby socjalne pracowników. Gospodarka materiałowa będzie prowadzona w zakładzie racjonalnie, w sposób zaplanowany, kontrolowany;
- Ze względu na rodzaj prowadzonej działalności nie ma możliwości wyeliminowania odpadów. Instalacja wpisuje się swoją działalnością w strategię oraz kierunku działań zapisane w Planie Gospodarki odpadami oraz w dokumentach strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia (pkt 15 niniejszego opracowania);
- Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji - Poszczególne emisje omówione zostały w odpowiednich rozdziałach dotyczących powietrza, hałasu, odpadów, ścieków. Jak wykazała przeprowadzona analiza emisji hałasu do środowiska, emisja substancji do powietrza atmosferycznego, oddziaływania na środowisko gruntowo-wodne, zbieranie odpadów – standardy emisyjne są przez zakład dotrzymane;
- Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej - Stosowana w omawianym przedsięwzięciu technologia jest technologią wykorzystywaną na szeroką skalę na terenie kraju. Zastosowane rozwiązania są typowe dla przedsięwzięć o podobnym profilu działalności;
- Postęp naukowo-techniczny - Stosowana technologia uwzględnia na szeroką skalę postęp naukowo – techniczny, zarówno w zakresie techniki jak i emisji i efektywności procesu. Rozwiązania technologiczne zastosowane w projektowanym przedsięwzięciu, będą optymalne z punktu ekonomicznego jak i ochrony środowiska, będą przyczyniały się do ograniczenia zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, nie będą powodowały uciążliwości dla osób trzecich i terenów przyległych do terenu inwestycji.

Zostaną zastosowane maszyny/ urządzenia najnowszej technologii przy spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Rozwiązania technologiczne zastosowane w projektowanym przedsięwzięciu, będą optymalne z punktu ekonomicznego jak i ochrony środowiska.

Zaproponowane rozwiązania technologiczne będą przyczyniały się do ograniczenia zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, nie będą powodowały uciążliwości dla osób trzecich i terenów przyległych do terenu inwestycji.

15 ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

15.1 STRATEGIA ROZWOJU GMINY MSTÓW 2017 - 2025⁷

Niniejszy dokument nie zawiera odniesień do celów środowiskowych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.

15.2 Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030”⁸

Jednym z celów strategicznych województwa śląskiego jest zapewnienie, że województwo śląskie będzie regionem wysokiej jakości środowiska i przestrzeni poprzez „Promocję i rozwój zintegrowanego systemu gospodarki odpadami, w tym ograniczenie wytwarzania odpadów oraz prawidłowa segregacja odpadów przez wytwórców”.

Zintegrowany system gospodarki odpadami ma na celu podjęcie działań związanych z gospodarką odpadami od momentu wytworzenia ich przez wytwórcę, poprzez odbiór, transport, segregację, odzysk lub unieszkodliwianie, a następnie deponowanie na składowisku odpadów.

Niniejszy dokument nie zawiera odniesień do celów środowiskowych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia.

15.3 Ustalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działka, na której planowane jest przedsięwzięcie jest objęta *Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego miejscowości Wancerzów w Gminie Mstów* uchwalony Uchwałą Nr XXXVIII/291/2013 Rady Gminy Mstów z dnia 14 września 2013 r., która umieszcza część działki, na której planowane jest przedsięwzięcie w strefie oznaczonej jako **PU**:

§ 4.

1. Ustala się przeznaczenie podstawowe terenu oznaczonego symbolem 1.PU pod zabudowę produkcyjno- usługową.

2. Przeznaczenie podstawowe terenu 1.PU obejmuje:

- 1) zabudowę produkcyjną, składy, magazyny;
- 2) zabudowę usługową z wyłączeniem usług chronionych.

3. Na terenie 1.PU dopuszcza się zabudowę i zagospodarowanie towarzyszące.

⁷ Strategia rozwoju gminy Mstów 2017 - 2025, źródło: https://www.mstow.pl/media/pozostale/projekt-Strategia_Rozwoju%20Gminy_Mstow.pdf [7.11.2024]

⁸ Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2030” Zielone Śląskie, Zarząd Województwa Śląskiego pod kierownictwem Marszałka Województwa Śląskiego, Katowice, październik 2020, źródło: <https://www.slaskie.pl/content/strategia-rozwoju-wojewodztwa-slaskiego-slaskie-2030> [dostęp: 27.08.2023]

4. Na terenie 1.PU zakazuje się lokalizacji zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnych awarii.

5. Ustala się:

1) zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

a) lokalizacja zabudowy winna uwzględniać nieprzekraczalne linie zabudowy, których przebieg został ustalony

na rysunku planu, zgodnie z przepisem § 3 pkt 1,

b) dopuszcza się stosowanie naczółków, okien dachowych, lukarn bez limitowania nachylenia połaci daszków

ani ich geometrii,

c) zakazuje się stosowania oblicówki wykonanej z tworzyw sztucznych;

2) zasady kształtowania zabudowy:

a) minimalna szerokość elewacji frontowej: 6 m,

b) wysokość zabudowy: do 12 m,

c) geometria dachu / spadek głównych połaci dachu budynku: dach stromy, symetryczny / 20° z tolerancją do

50%; dopuszcza się dach płaski w budynkach do 8 m wysokości;

3) wskaźniki zagospodarowania działki budowlanej:

a) wskaźnik zabudowy: 60,

b) wskaźnik powierzchni biologicznie czynnej: 10,

c) minimalny wskaźnik intensywności zabudowy: 0,01,

d) maksymalny wskaźnik intensywności zabudowy: 1,2.

6. Ustala się:

1) minimalne ilości miejsc parkingowych na działce budowlanej: 1 miejsce parkingowe / 3 zatrudnionych;

2) sposób realizacji miejsc parkingowych:

a) realizowane poza budynkiem: dopuszcza się naziemne,

b) realizowane w budynku: dopuszcza się w kondygnacji podziemnej lub w pierwszej kondygnacji nadziemnej.

Funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia wpisuje się w zapisy ww. mpzp.

16 WSKAZANIE CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOOSBU KORZYSTANIA Z NICH

Projektowane przedsięwzięcie, nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu środowiska.

Zgodnie z art. 135 ust.1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska obszar ograniczonego użytkowania tworzy się, iż mimo zastosowania dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu. Obszar ograniczonego użytkowania można utworzyć w bezpośrednim sąsiedztwie:

- oczyszczalni ścieków,

- składowisk odpadów komunalnych,
- kompostowni, tras komunikacyjnych,
- lotnisk,
- linii i stacji elektroenergetycznych,
- instalacji radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych.

W związku z powyższym dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie ma konieczności utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, ponieważ standardy emisyjne zostaną zachowane, jak wynika z przeprowadzonej w Raporcie analizy oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

W związku z powyższym brak jest podstaw do utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

17 PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘ W FORMIE GRAFICZNEJ

Zagadnienia omówione w nin. Raporcie w formie graficznej zostały umieszczone w załącznikach do Raportu.

18 PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIĘ W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIĘ ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Zagadnienia omówione w nin. Raporcie w formie kartograficznej w skali odpowiadającej przedmiotowi i szczegółowości analizowanych zagadnień oraz umożliwiającej kompleksowe przedstawienie przeprowadzonych analiz oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko zostały umieszczone w załącznikach na końcu opracowania.

19 ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie, na którym firma uzyskała decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Wójta Gminy Mstów z dnia 14 marca 2013 r., znak: OŚR.6220.14.2013 dla przedsięwzięcia polegającego na „Budowie zakładu demontażu i przetwarzania sprzętu elektrycznego, elektronicznego i innego – budowa hali produkcyjno- magazynowej z pomieszczeniami socjalno – biurowymi, budowa magazynów, placów dróg i infrastruktury towarzyszącej”. Jednak decyzja ta nie obejmuje swoim zakresem działalności polegającej na zbieraniu odpadów zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego. Dlatego inwestor wystąpił z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia polegającego na zbieraniu odpadów przy ulicy Sadowej 69 w Wancerzowie na działce o nr ewid. 11 obręb Wancerzów. Na terenie planowanego przedsięwzięcia całą infrastruktura jest już

gotowa do prowadzenia działalności zgodnie z decyzją o środowiskowych uwarunkowaniach wydaną przez Wójta Gminy Mstów z dnia 14 marca 2013 r., znak: OŚR.6220.14.2013 oraz informacjami zawartymi w niniejszym raporcie. Obie działalności, czyli zakład przetwarzania zseie oraz zbieranie odpadów, inwestor planuje prowadzić równolegle korzystając z istniejącej już infrastruktury.

Na obecnym etapie postępowania konflikty społeczne związane z planowanym przedsięwzięciem nie wystąpiły.

Przeprowadzona w raporcie analiza oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko w poszczególnych częściach Raportu, wykazała, że przy spełnieniu przedstawionych zaleceń zawartych w punkcie 10 będzie ono nieuciążliwe dla środowiska oraz nie będzie mieć negatywnego wpływu na okoliczne tereny.

Praca Zakładu nie będzie powodować ponadnormatywnej emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, zatem nawet najbliższa sąsiadująca zabudowa znajdzie się poza strefą oddziaływań. Emisja hałasu z analizowanego obiektu spełniać będzie wymogi ochrony środowiska.

Teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej znajduje się w odległości ok. 20 m w kierunku południowym od planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXXVII/291/2013 Rady Gminy Mstów z dnia 14 września 2013 r., w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ww. działka zlokalizowana jest na terenie oznaczonym w planie zagospodarowania przestrzennego symbolem PU – pod zabudowę produkcyjno-usługową.

Projektowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w otoczeniu terenów przemysłowych, w sąsiedztwie stacji demontażu pojazdów wycofanych z eksploatacji.

Z punktu widzenia ochrony środowiska nie ma więc podstaw do wystąpienia konfliktów społecznych.

20 PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚĆ TEGO OBSZARU

Etap realizacji

Etap realizacji przedsięwzięcia nie występuje, ponieważ, nie będą przeprowadzane prace budowlano-montażowe. Teren w pełni przygotowany jest pod planowaną działalność. W związku z powyższym nie przewiduje się prowadzenia monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

Etap eksploatacji

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie zaleca się prowadzenia dodatkowego monitoringu.

Monitoring zalecany jest w przypadkach, gdy konieczne jest długotrwałe prowadzenie obserwacji stanu środowiska, a więc sytuacji, gdy przewiduje się, że w dłuższej perspektywie czasu wystąpi możliwość negatywnego oddziaływania na skutek kumulowania się zanieczyszczeń (np. wody podziemne, gleba) itp.

Monitoringu gleb i wód podziemnych zaleca się w przypadku bardzo cennych środowisk (np. strefa ochronnych ujęć wód, gleba I klasy bonitacji). W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie zaleca się ww. monitoringu.

Nie proponuje się dodatkowego prowadzenia monitoringu na etapie eksploatacji niż wymagany do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia.

Monitoring na etapie eksploatacji wymagany do prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia to przede wszystkim:

- ewidencjonowanie wielkości emisji wszystkich substancji gazowych i pyłowych emitowanych przez zakład w zakresie wymaganym do ustalenia opłat za korzystanie ze środowiska, tj. według art. 286 „Prawa ochrony środowiska”,
- ewidencja ilościowa i jakościowa odpadów zgodnie z obowiązującym stanem prawnym w tym zakresie (karta ewidencji odpadu, prowadzona dla każdego rodzaju odpadu odrębnie, karta przekazania odpadu oraz sporządzanie na formularzu zbiorczego zestawienia danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi [...], a następnie przekazywanie marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, zbierania, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

21 WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT

W trakcie sporządzania raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Przyjęte rozwiązania są stosowane w praktyce krajowej. Tak więc nie są to rozwiązania nie sprawdzone i nigdzie indziej nie stosowane.

Opracowując Raport oparto się na wiedzy i danych inwestora, a także na wiedzy i doświadczeniu inwestorów posiadających podobne przedsięwzięcia. W związku z powyższym oddziaływanie inwestycji na środowisko zostało określone na podstawie założeń teoretycznych oraz planów inwestora.

22 KLAUZULE I ZASTRZEŻENIA

1. Niniejszy Raport sporządzony został na etapie uzgodnienia decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych dla planowanego przedsięwzięcia.
2. Niniejszy Raport nie może być opublikowany w całości lub w części w jakimkolwiek innym dokumencie bez zgody Inwestora.
3. Nie może on (Raport) być wykorzystywany do żadnego innego celu aniżeli określony w punkcie 1 niniejszych zastrzeżeń.
4. Raport może być udostępniany wyłącznie na zasadach określonych w „Prawie ochrony środowiska” oraz Ustawie „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z uwzględnieniem powyższych zastrzeżeń.

23 SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Wypis z księgi wieczystej CZ1C/00030603/8
2. Plan zagospodarowania terenu
3. Wyniki obliczeń oraz dane wprowadzane do programu obliczeniowego przedstawiono w formie liczbowej – dotyczące oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia – zamieszczono na dołączonej do dokumentacji na informatycznym nośniku danych (CD).
4. Graficzne przedstawienie wyników obliczeń oddziaływania akustycznego planowanego przedsięwzięcia na mapie akustycznej za pomocą linii o jednakowych poziomach hałasu
5. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

24 SPIS RYSUNKÓW

Rysunek 1 Usytuowanie planowanej inwestycji w terenie	8
Rysunek 2 <i>Obszary chronione/Natura 2000 – lokalizacja przedsięwzięcia</i>	21
Rysunek 3 Korytarze ekologiczne	3322
Rysunek 4 Tereny zalewowe	29
Rysunek 5 Tereny zagrożone powodzią	32
Rysunek 6 Ryzyko powodzi.....	49
Rysunek 7 Mapka przedstawia położenie działek należącej do Inwestora, oraz odległości do najbliższych terenów akustycznie chronionych	58