

Zleceniodawca:

**DBW Polska Sp. z o.o.
Górzynowo 1a
66-131 Cigacice**

RAPORT

**o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji
o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia:
Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą
techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb
Górzynowo**

miejsowość: Górzynowo

gmina: Sulechów

powiat: zielonogórski

woj. : lubuskie

Opracował:

mgr Grzegorz Nadolski

Wałbrzych, listopad 2022 r.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	6
2.	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	6
2.1.	Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji lub użytkowania, w tym w odniesieniu do obszarów szczególnego zagrożenia powodzią w rozumieniu art. 16 pkt 34 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne	7
2.2.	GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH	18
2.3.	Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia	20
2.4.	informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi	72
2.5.	informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużycie	73
2.6.	informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	73
2.7.	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.....	73
3.	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	74
3.1.	położenie geograficzne	74
3.2.	formy ochrony przyrody	75
3.3.	Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej	78
4.	OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECIE NAD ZABYTKAMI.....	94
4.1.	Opis krajobrazu, w którym dane przedsięwzięcie ma być zlokalizowane	95
4.2.	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 oddziaływań przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem	95
5.	OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ.....	96
6.	OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCYCH SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA.....	96
6.1.	wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny .	96
6.2.	Wariant najkorzystniejszy dla środowiska	97
7.	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIE ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	97
7.1.	Określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.....	97
7.2.	Określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie.....	98

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynów

7.3.	oddziaływanie transgraniczne.....	100
8.	PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ	100
8.1.	Oddziaływanie na ludzi.....	100
8.2.	Oddziaływanie na rośliny zwierzęta grzyby i siedliska przyrodnicze	101
8.3.	Oddziaływanie na wody	101
8.4.	Oddziaływanie na powietrze.....	102
8.5.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	105
8.6.	Dobra materialne	102
8.7.	Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	102
8.8.	Formy ochrony 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 obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych	103
8.9.	Elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ	103
8.10.	Wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w rozdziałach 8.1. 103	
9.	UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	104
10.	OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	105
10.1.	Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę	105
10.2.	Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia	105
10.3.	Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z wykorzystania zasobów środowisk.....	107
10.4.	Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z emisji	109
11.	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	114
11.1.	Etap realizacji przedsięwzięcia	112
11.2.	Etap eksploatacji przedsięwzięcia	114
11.3.	Etap likwidacji przedsięwzięcia	114
12.	OKREŚLENIE ZAŁOŻEŃ DO RATOWNICZYCH BADAŃ ORAZ ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROZEŃ I SZKÓD DLA ZABYTEKÓW W ODNIESIENIU DO DRÓG BĘDĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘCIAMI MOGĄCYMI ZAWSZE ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO	115
13.	OCENA GOTOWOŚCI INSTALACJI DO SPALANIA PALIW W CELU WYTWARZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ, O ELEKTRYCZNEJ MOCY ZNAMIONOWEJ NIE MNIEJSZEJ NIŻ 300 MW DO WYCHWYTOWANIA DWUTLENKU WĘGLA	115

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

14.	PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	115
15.	ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	117
16.	UZASADNIENIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 68 PKT 1, 3 I 4 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE, JEŻELI PRZEDSIĘWZIĘCIE WPŁYWA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART.. 56, ART. 57, ART. 59 I ART. 61 UST.1 TEJ USTAWY	117
17.	WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	117
18.	PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENI W FORMIE GRAFICZNEJ.....	118
19.	PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIENI W FORMIE KARTOGRAFICZNEJ W SKALI ODPOWIADAJĄCEJ PRZEDMIOTOWI I SZCZEGÓŁOWOŚCI ANALIZOWANYCH W RAPORCIE ZAGADNIENI ORAZ UMOŻLIWIAJĄCEJ KOMPLEKSOWE PRZEDSTAWIENIE PRZEPROWADZONYCH ANALIZ ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	118
20.	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	118
21.	PROPOZYCJE MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE.....	119
22.	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO OPRACOWUJĄC RAPORT	120
23.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	120
24.	ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU	129

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Wypis i wyrys z rejestru gruntu
2. Powietrze
 - 2.1. obliczenia wstępne (tylko CD)
 - 2.2. obliczenia zakres pełny (tylko CD)
 - 2.3. stężenia godzinowe
 - 2.4. stężenia średnioroczne
 - 2.5. obliczenia zakres pełny- oddziaływanie z ROCKWOOL (tylko CD)
 - 2.6. stężenia średnioroczne - oddziaływanie z ROCKWOOL
 - 2.7. tło zanieczyszczeń pismo GIOŚ
3. Hałas Obliczenia dla przedsięwzięcia
 - 3.1. Dzień tabela danych (tylko CD)
 - 3.2. Dzień wyniki w siatce (tylko CD)
 - 3.3. Noc tabela danych (tylko CD)
 - 3.4. Noc wyniki w siatce (tylko CD)
 - 3.5. Mapa emisji hałasu dzień (tylko CD)
 - 3.6. Mapa emisji hałasu noc (tylko CD)
4. Oświadczenie autora

Spis ilustracji:

Rys. nr 1 Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia

Rys. nr 2 Plan zagospodarowania terenu

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Rys. nr 3 Załącznik do Uchwały nr 0007.416.2017 Rady Miejskiej w Sulechowie z dnia 25 września 2017 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w obrębach geodezyjnych: Górki Małe, Cigacice i Górzynkowo.

Rys. nr 4 Lokalizacja inwestycji na tle GZWP

Rys. nr 5 Jednolite części wód powierzchniowych

Rys. nr 6 Jednolite części wód podziemnych

Rys. nr 7 Mapa zagrożenia powodziowego

Rys. nr 8 Obszar inwentaryzacji (*Źródło: Geoportal*)

Rys. nr 9 Lokalizacja inwestycji względem form ochrony przyrody

Rys. nr 10 Rozmieszczenie ciekawych i rzadko występujących gatunków oraz gniazdo sroki

Spis tabel:

Tabela nr 1 Bilans terenu

Tabela nr 2 Maksymalne, roczne ilości zużycia poszczególnych paliw i energii elektrycznej

Tabela nr 3 Wskaźniki emisji substancji ze spalania paliw

Tabela nr 4 Emisja substancji ze spalania paliw do powietrza (kg)

Tabela nr 5 Parametry techniczne źródeł emisji do powietrza

Tabela nr 6 Wyniki pomiarów hali pras

Tabela nr 7 Skład stosowanych preparatów

Tabela nr 8 Wyniki pomiarów na źródłach hali GP

Tabela nr 9 Skład żywic

Tabela nr 10 Skład klejów

Tabela nr 11 Skład kleju stosowanego w robotach

Tabela nr 12 Skład chemiczny pyłów z procesu spawania

Tabela nr 13 Wskaźniki spalania paliw

Tabela nr 14 Maksymalne godzinowe wielkości emisji

Tabela nr 15 Stan jakości powietrza pismo GIOŚ

Tabela nr 16 Maksymalne wielkości stężeń powodowane emisjami

Tabela nr 17 Dopuszczalne normy hałasu

Tabela nr 18 - Wyróżnione źródła dźwięku:

Tabela nr 19 Poziom mocy akustycznych pojazdów samochodowych

Tabela nr 20 Łączny czas przejazdu

Tabela nr 21 Poziom mocy akustycznych pojazdów samochodowych

Tabela nr 22 Łączny czas przejazdu

Tabela nr 23 Wyniki obliczeń

Tabela nr 24 Wykaz odpadów powstających przy realizacji przedsięwzięcia

Tabela nr 25 Wykaz odpadów przewidzianych do wytworzenia

Tabela nr 26 Formy ochrony środowiska

Tabela nr 27 Stwierdzone gatunki ptaków

Tabela nr 28 Lista gatunków chronionych ze współrzędnymi geograficznymi

Tabela nr 29 Maksymalne wielkości stężeń powodowane emisjami – oddziaływanie skumulowane

Tabela nr 30 Analiza dotycząca adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu

Tabela nr 31 Oddziaływanie projektowanej Inwestycji na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Tabela nr 32 Oddziaływanie projektowanej Inwestycji na środowisko wynikające z wykorzystania zasobów środowiska

Tabela nr 33 Oddziaływanie projektowanej Inwestycji na środowisko wynikające z emisji

Tabela nr 34 Wymagania art. 143 Prawo ochrony środowiska

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

1. WSTĘP

Raport oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i przebudowie Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu przewidzianego do realizacji na działce nr 327 obręb Górzynkowo wykonano na potrzeby uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach poprzedzać będzie wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 i ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity w Dz. U z 2022 r., poz. 1029 ze zmianami):

- decyzji o pozwoleniu na budowę - wydawanej na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,

- dokonanie zgłoszenia budowy lub wykonania robót budowlanych oraz zgłoszenia zmiany sposobu użytkowania obiektu budowlanego lub jego części na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.

Inwestorem jest DBW Polska Sp. z o.o., Górzynkowo 1a, 66-131 Cigacice.

Planowane przedsięwzięcie zostało zakwalifikowane zgodnie § 3 ust. 2 pkt 2 w związku z § 3 ust. 1 pkt 54 lit. b rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zmianami) jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego obowiązek przeprowadzania oceny takiego oddziaływania może być stwierdzony na podstawie art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity w Dz. U z 2022 r., poz. 1029 ze zmianami).

Burmistrz Sulechowa, postanowieniem z dnia 10.01.2022 r., o znaku GKR.6220.52.2021.MG nałożył na Inwestora obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia, którym ustalił zakres raportu oddziaływania na środowisko.

W niniejszym opracowaniu uwzględniono zmiany zakresu przedsięwzięcia w stosunku do przedstawionego w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, budowa hali magazynowo-produkcyjnej o pow. zabudowy maks. 2200 m². Dokonano oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, w szczególności na: ludzi, zwierzęta, rośliny, wody i powietrze, powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat, w tym zmiany klimatu, krajobraz, dobra materialne oraz zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięciem jest rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu przewidzianego do realizacji na działce nr 327 obręb Górzynkowo.

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzyskowo

2.1.1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Teren, działka nr 327, na którym zlokalizowany jest zakład nie charakteryzuje się szczególnymi walorami krajobrazowymi lub przyrodniczymi. Składa się z części trapezowej, przylegającej granicą wschodnią do drogi ekspresowej S3, od południa do ul. Akacjowej, od zachodu do działki nr 133; w północno zachodniej części działki ma kształt wydłużonego pasa o orientacji wschód-zachód; od północy działka przylega do niezagospodarowanej działki nr 60/1.

W związku z powyższym ustalono dla niej następujące przeznaczenie: tereny zabudowy produkcyjnej.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Teren lokalizacji inwestycji jest płaski- rzędne terenu zawierają się pomiędzy 79,9 a 81,8 m n.p.m.; wzdłuż północnej granicy działki przebiega skarpa opadająca w kierunku działki, o różnicy poziomów do 1,4 m; skarpa ma swoją kontynuację w części północno-zachodniej, w postaci uskoku przebiegającego w poprzek pasa działki ze spadkiem w stronę wschodnią, w północno-wschodnim narożniku działki zlokalizowany jest zbiornik ziemny.

Na działce zlokalizowane są zabudowania produkcyjne i magazynowe zakładu DBW Polska Sp. z o.o.. Centralną część działki zajmuje zespół dwóch hal w układzie południkowym z łącznikiem na całej długości hal oraz zadaszeniem od strony wschodniej. Na północ od części produkcyjnej zlokalizowane są hala produkcyjno-magazynowa w układzie południkowym i hala magazynowa z kalenicą na osi wschód-zachód, z zadaszeniem od strony północnej, połączone łącznikiem. Przestrzeń między zespołem hal produkcyjnych a halą produkcyjno-magazynową i magazynową wraz z łącznikiem przykryta jest zadaszeniem. Na północ od hali magazynowej zlokalizowana jest hala namiotowa. Przy przejściu działki w część wydłużoną od strony północno-zachodniej zlokalizowana jest hala magazynowa namiotowa.

Na terenie działki istnieje układ dróg wewnętrznych i placów, skomunikowany dwoma zjazdami z ul. Akacyjnej. Przy południowej ścianie zespołu hal produkcyjnych zlokalizowany jest parking dla samochodów osobowych. Działka w części głównej w większości zajęta jest przez zabudowę i nawierzchnie utwardzone. W części północno-zachodniej działka zagospodarowana jest na około ¼ pasa, część zachodnia pasa ma nawierzchnię nieutwardzoną.

Teren inwestycji uzbrojony jest w zewnętrzną instalację wodną, kanalizacyjną, elektroenergetyczną, telekomunikacyjną oraz gazową.

Ustalenia wynikające z planu zarządzania ryzykiem powodziowym

W październiku 2016 r. przyjęto Plan zarządzania ryzykiem powodziowym dla obszaru dorzecza Odry – Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18.10.2016 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 1938).

Teren pod planowane przedsięwzięcie znajduje się poza obszarem zagrożonym powodzią – nie jest objęty mapą zagrożenia powodziowego i mapą ryzyka powodziowego.

2.1.2. rodzaj i skala przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w Górzynkowie, na działce o nr 327 obręb Górzynkowo.

Przewidywane przedsięwzięcie, polega na rozbudowie i przebudowie Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu.

Zakres przedsięwzięcia:

- a) prace rozbiórkowe
 - rozbiórki części istniejących instalacji sanitarnych zewnętrznych
 - likwidacja zbiornika ziemnego – poprzez zasypanie
- b) przebudowa hali produkcyjno-magazynowej
- c) budowa podziemnego zbiornika ppoż. wraz ze stanowiskiem czerpania wody – lokalizacja w południowo-wschodnim narożniku działki; zbiornik pod nawierzchnią placu manewrowo-składowego
- d) budowa podziemnego zbiornika retencyjnego – lokalizacja między halą produkcyjno-magazynową a halą namiotową, pod nawierzchnią placu manewrowo-składowego
- e) budowa podziemnego zbiornika retencyjno-rozsączającego – lokalizacja przy południowej granicy działki; pod nawierzchnią parkingu
- f) budowa zespołu skrzyń rozsączających – lokalizacja przy zachodniej ścianie hali namiotowej w części wydłużonej działki, na terenie nieutwardzonym

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

- g) przebudowa układu zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych
- h) budowa przyłącza wodociągowego (wg osobnego opracowania i postępowania administracyjnego)
- i) budowa hali magazynowo-produkcyjnej

Projektowane obiekty:

- 1. obiekty kubaturowe

planuje się budowę hali magazynowo-produkcyjnej o pow. zabudowy maks. 2 200 m². Hala jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona.

- 2. obiekty sieciowe i instalacje.

Istniejące na terenie zakładu podziemne odcinki instalacji, kolidujące z projektowanymi obiektami, zostaną odkopane, usunięte, wloty do studzienek i wolne końce rurociągów zaczipowane betonem. Wykopy zostaną zasypane i zagęszczone.

- a) Zewnętrzna instalacja wodociągowa.

Planuje się instalację wodociągową z rur PE do zapełniania zbiornika przeciwpożarowego. Przyłącze wodociągowe będzie przedmiotem osobnego opracowania i postępowania

- b) Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

Planuje się instalację kanalizacyjną z rur PVC-U, łączonych na uszczelkę wargową gumową, przeznaczonych do budowy sieci zewnętrznych. Elementami uzbrojenia kanalizacji będą prefabrykowane wpusty uliczne betonowe z osadnikami zwieńczone kratami żeliwnymi oraz studnie kanalizacyjne. Istniejące studnie kanalizacyjne i wpusty uliczne w miarę możliwości zostaną wykorzystane przez dostosowanie ich do nowych warunków lub w przypadku braku takiej możliwości wymienione na nowe.

Wody opadowe odprowadzane będą do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego oraz zbiornika retencyjnego i następnie do skrzyń rozsączających. Przed odprowadzeniem do zbiorników wody będą oczyszczane za pomocą osadników piasku i separatorów.

- 3. Obiekty terenowe

- a) Zbiornik ppoż.

Planuje się podziemny zbiornik ppoż., żelbetowy, prefabrykowany o pojemności 70 m³, bezpośrednio przy zbiorniku lokalizuje się stanowisko poboru wody wyposażone w nasadę pożarniczą ϕ 110 z zaślepką.

- b) Zbiornik retencyjny.

Planuje się podziemny zbiornik ppoż., żelbetowy, prefabrykowany o pojemności do 130 m³.

- c) Zbiornik retencyjno-rozsączający

Planuje się zbiornik w postaci zespołu skrzynek rozsączających o pojemności 190 m³.

- d) Skrzynie rozsączające.

Planuje się połączony ze zbiornikiem retencyjnym zespół 80 sztuk skrzynek rozsączających 600x600x600.

Przedmiotem działalności zakładu jest produkcja części i akcesoriów do pojazdów silnikowych (izolacje akustyczne i termiczne) . W wyniku rozbudowy i przebudowy zakładu, profil jego produkcji nie ulegnie zmianie.

Procesy produkcyjne w zakładzie związane z produkcją:

Wyrzutowanie dział GP – wełna mineralna Biosil

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny mineralnej oraz wełny szklanej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, gaz ziemny oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi zarówno wełna mineralna pozyskiwana

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

od dostawcy zewnętrznego oraz półprodukty wytworzone na terenie zakładu (kształtki z włókna szklanego). Dostawa surowca - wełny mineralnej, realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec w formie rolek (zwoju) jest zapakowany i ułożony na jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), realizowany w dwóch etapach: mechaniczne cięcie materiału (w rolce), z użyciem pilarki taśmowej oraz manualne cięcie materiału na mniejsze porcje. W trakcie cięcia przygotówki powstaje odpad. Przygotówka o odpowiednich wymiarach i masie trafia na właściwe stanowisko produkcji, gdzie poprzez formowanie i końcową obróbkę powstaje końcowy produkt izolacyjny. Materiał przeznaczony do formowania układany jest przez pracowników w metalowych gorących formach (>200°C), zamontowanych w urządzeniach grzewczych wyposażonych w palniki gazowe o mocy 0,045 MW oraz 0,4 MW wytwarzających gorące powietrze. Po ułożeniu materiału w formie i załączeniu funkcji wygrzewania, gorące powietrze wdmuchiwane jest do formy i wraz z powstającymi oparami jest mechanicznie odprowadzane kanałami odciągowymi. Czas wygrzewania jest nastawiany indywidualnie dla produkowanego wyrobu. Po zakończeniu grzania pracownik wyciąga wyrób, przeprowadza kontrolę wyrobu oraz obróbkę końcową. Końcowa obróbka polega na usunięciu nadadatków technologicznych i wykonywana jest z użyciem pilarek taśmowych, wycinarek oraz manualnie nożem oraz papierem ściernym. Wadliwy wyrób oraz nadatek technologiczny usuwany jest jako odpad. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobu gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Teksturyzacja – Powertex z żywicą + Wygrzewanie dział GP

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z włókna szklanego – Powertex. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, gaz ziemny oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi sznurek (w szpuli) wykonany z włókna szklanego Powertex, żywica typu nowolak – sypka oraz płynna. Dostawa surowców realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowce znajdują się w opakowaniach. Żywica sypka dostarczana jest w workach, żywica płynna w pojemnikach. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W pomieszczeniu produkcyjnym wykonywany jest proces przygotowania materiału polegający na teksturyzacji sznurka oraz dozowania na niego żywicy. Przygotówka o odpowiedniej masie trafia na właściwe stanowisko produkcji, gdzie poprzez formowanie i końcową obróbkę powstaje produkt izolacyjny. Materiał przeznaczony do formowania układany jest przez pracowników w metalowych gorących formach (>200°C),

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

zamontowanych w urządzeniach grzewczych wyposażonych w palniki gazowe o mocy 0,045 MW oraz 0,4 MW wytwarzających gorące powietrze. Po ułożeniu materiału w formie i załączeniu funkcji wygrzewania, gorące powietrze wdmuchiwane jest do formy i wraz z powstającymi oparami jest mechanicznie odprowadzane kanałami odciągowymi. Czas wygrzewania jest nastawiany indywidualnie dla produkowanego wyrobu. Po zakończeniu grzania pracownik wyciąga wyrób, przeprowadza kontrolę wyrobu oraz obróbkę. Końcowa obróbka polega na usunięciu nadatków technologicznych i wykonywana jest z użyciem pilarek taśmowych oraz nożyc manualnych. Wadliwy wyrób oraz nadatek technologiczny usuwany jest jako odpad. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobu gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Dział GP – Nawijanie tulejek stalowych

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny stalowej – stal nierdzewna. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi wełna stalowa, w zwojach o wymiarach dostosowanych do produkowanego wyrobu. Dostawa surowców realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowce znajdują się w opakowaniach. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Za pomocą automatycznej nawijarki, wełna stalowa jest formowana, uzyskując kształt tulejki będącej wyrobem gotowym. Pracownik odbiera maszyno ukształtowaną tulejkę i przeprowadza kontrolę jakości. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Dział Pras – Formowanie + obróbka (malowanie)

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny mineralnej, wełny szklanej oraz flisseliny. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, gaz ziemny oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi zarówno wełna mineralna oraz flisselina pozyskiwana od dostawcy zewnętrznego, a także półprodukty wytworzone na terenie zakładu (kształtki z włókna szklanego). Dostawa surowca, realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec w formie rolek (zwoju) jest zapakowany i ułożony na jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), realizowany w dwóch

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynów

etapach: mechaniczne cięcie materiału (w rolce), z użyciem pilarki taśmowej oraz bezpośrednio na stanowisku pracy cięcie manualnym nożem lub krajarką tarczową. Przygotówkę o odpowiednich wymiarach pracownik układa w prasie, na gorącej matrycy (200-230°C), gdzie poprzez termiczne i mechaniczne oddziaływanie prasy materiał jest kształtowany. Prasa, elementami instalacyjnymi połączona jest z centralą olejową składającą się między innymi z kotłów gazowych o mocy cieplnej 1,75 MW oraz 1 MW. W kotłach podgrzewany jest olej i za pomocą pomp obiegowych, w obiegu zamkniętym przepływa przez matrycę, nagrzewając je do nastawionej temperatury. Podczas wygrzewania materiału powstają opary, które są odprowadzane odciągami stanowiskowymi lub wentylacją mechaniczną ogólną. Po zakończeniu czasu wygrzewania materiału, pracownik wyciąga z prasy wyrób, usuwa z niego nadatek technologiczny stanowiący odpad, przeprowadza kontrolę oraz jeżeli proces tego wymaga przeprowadza obróbkę końcową oraz czynności naprawcze. Końcowa obróbka polega na usunięciu zadziórów papierem ściernym, a czynności naprawcze polegają na sklejeniu rozwarstwień klejem oraz zamalowanie ubytków farbą. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Prasy – Wytłaczanie z aluminium

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z folii aluminiowej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna. Surowiec do produkcji stanowi folia aluminiowa (rolka / zwój) pozyskiwana od dostawcy zewnętrznego. Dostawa surowca, realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec w formie rolek (zwoju) jest zapakowany i ułożony na jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), polegający na manualnym cięciu materiału. Przygotówkę o odpowiednich wymiarach pracownik układa w prasie, gdzie nadawany jest kształt końcowego wyrobu. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Produkcja tulejek z włókna szklanego - TMT

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny szklanej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowią półprodukty wytworzone na terenie zakładu (materiał z włókna szklanego) oraz komponenty niezbędne do przygotowania mieszaniny utwardzającej pozyskane od dostawcy zewnętrznego. Dostawa komponentów w opakowaniach transportowych realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola – w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

dostawcą. Komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty oraz półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału (tzw. przygotówki) oraz przygotowania mieszaniny utwardzającej. Przygotowanie materiału polega na mechanicznym/automatycznym cięciu, oraz manualnym nawijaniu uciętej przygotówki na rury. Przygotowanie mieszaniny utwardzającej polega na mechanicznym mieszaniu składników w odpowiednich ilościach. Proces produkcji odbywa się maszynowo, i polega na nakładaniu mieszaniny utwardzającej na przygotowany materiał, maszynowym cięciu tulejek oraz na termicznych ich utwardzaniu poprzez suszenie w piecu. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony jest do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Zgrzewanie punktowe stalowych kształtek

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych wykonanych z kształtek i tulejek ze stali nierdzewnej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna. Komponenty do produkcji pochodzą od dostawcy zewnętrznego. Dostawa realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Komponenty są dostarczane w zbiorczych jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces zgrzewania wykonywany jest w pomieszczeniu produkcyjnym i polega na zgrzewaniu kształtki lub tulejki ze stali nierdzewnej z innymi elementami ze stali nierdzewnej. Po wykonaniu kontroli jakości, wyrób jest pakowany i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Klejenie natryskowe

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych wykonanych z dostarczonych przez klienta kształtek z tworzyw sztucznych oraz przyklejanej do nich tkaniny. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Pomieszczenie pracy wyposażone jest w wentylację nawiewną-wywiewną. Materiał i komponenty pochodzą od dostawcy zewnętrznego. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Materiały i komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W trackie procesu produkcji na kształtkę z tworzywa sztucznego, nakładana jest warstwa kleju pistoletem natryskowym a następnie przyklejana jest wcześniej przygotowana tkanina. Po równomiernym przyklejeniu materiału wykonywana jest kontrola jakości i pakowanie

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

wyrobu. Przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wyroby są wywożone do magazynu wyrobu gotowych, z którego samochodem ciężarowym są wysyłane do klienta.

Natryskarka – Nasycanie mat (przygotowanie kleju, natryskiwanie i pakowanie, pp sztance)

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny szklanej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowią półprodukty wytworzone na terenie zakładu mata z włókna szklanego oraz komponenty niezbędne do przygotowania kleju pozyskane od dostawcy zewnętrznego. Dostawa komponentów w opakowaniach transportowych realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty oraz półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania kleju oraz nasycania nim mat z włókna szklanego. Natryskiwanie wykonywane jest automatycznie przy użyciu natryskarki. Po nasączeniu, materiał jest wyjmowany z natryskarki, układany w pojemniku transportowym i jako półwyrób przekazywany jest do kolejnego procesu produkcji.

Szlifowanie oraz wklejanie izolacji do stalowych kształtek- klejenie manualne oraz klejenie automatyczne (robot)

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych ze stali nierdzewnej oraz wklejonych w nie izolacji będących półproduktem wytworzonym w zakładzie. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Materiał i komponenty pochodzą od dostawcy zewnętrznego. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Materiały i komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces wykonywany jest w pomieszczeniu produkcyjnym i może obejmować mechaniczne szlifowanie stalowych kształtek, manualnego lub automatyczne (robot) wklejanie w nie izolacji tj. wyprodukowanych na terenie zakładu kształtek z włókna szklanego. Po wykonaniu kontroli jakości, wyrób jest pakowany i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Produkcja mat IKS

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z włókna szklanego. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi włókno szklane pozyskiwana od dostawcy zewnętrznego. Dostawa surowca realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec w opakowaniu jest rozładowywany na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces produkcyjny odbywa się na obszarze działu IKS na dwóch liniach produkcyjnych IKS1 oraz IKS2. Maty powstają w wyniku odpowiedniego poukładania włókien przez zespół technologicznie powiązanych maszyn włókienniczych (Wilk, Zasilarki, Zgrzeblarka, Układacz, Igłowarka, Gilotyna, Nawijarka). Powstający odpad jest przetwarzany i ponownie wykorzystywany w procesie produkcji. Gotowy produkt, w formie rolki (zwoju), umieszczany jest w opakowanie, i w kosztach transportowych i wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta lub przekazywane jako półprodukt do dalszej produkcji.

Wycinanie sztance, WaterJet

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny szklanej lub materiału pet. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, woda oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowią półprodukty wytworzone na terenie zakładu (mata z włókna szklanego) lub maty z włókna pet pozyskane od dostawcy zewnętrznego. Dostawa w opakowaniach transportowych realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Materiał zgodny z zamówieniem jest transportowany jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowany do magazynu surowców. Magazynowane komponenty oraz półprodukt są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces produkcyjny polega na wycinaniu z maty (włókna szklane, włókna pet) wyrobów o różnych kształtach. Proces wycinania realizowany jest na sztancy-prasie (wycinanie wykrojnikiem) oraz na urządzeniu do cięcia wodą (WaterJet). Wycięte z maty wyroby są odbierane, kontrolowane i pakowane a oddzielony od nich naddatek, jest usuwany jako odpad. Wyprodukowane wyroby stanowią zarówno wyrób gotowy wysyłany do klienta jak i półprodukt wykorzystywany do dalszej produkcji. Produkt, zapakowany w jednostki transportowe przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony jest do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Na terenie zakładu znajdują się działy pomocnicze produkcji: akumulatorownia, stanowisko spawalnicze, źródła grzewcze.

Planowana nowa hala, magazynowo-produkcyjna, ogrzewana będzie za pomocą ośmiu nagrzewnic opalanych gazem o mocy do 25 kW każda.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu:

Tabela nr 1 Bilans terenu

Element zagospodarowania terenu	Powierzchnia w m ²
powierzchnia terenu opracowania	25 427
powierzchnia zabudowy i zadaszeń	11 538
powierzchnie utwardzone	9,514
powierzchnie biologicznie czynne	4 375

2.1.3. Stan istniejący

Na terenie objętej opracowaniem obecnie jest prowadzona działalność przez DBW Polska Sp. z o. o. Przedmiotem działalności zakładu jest produkcja części i akcesoriów do pojazdów silnikowych.

Na terenie zakładu eksploatowane są następujące instalacje:

- do produkcji izolacji akustycznych i termicznych
- do spalania paliw o nominalnej mocy cieplnej 5, 28 MW
- do spawania, jedno stanowisko spawalnicze
- akumulatorownia

Teren działki inwestora, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, to teren przemysłowy Ba.

Cały teren, na którym planuje się przeprowadzenie opisywanego przedsięwzięcia jest w obiektach (budynkach, placach, parkingach) wykorzystywanych przez DBW Polska Sp. z o.o. z Górzynkowo 1A Spółka DBW Polska Sp. z o. o. posiadała uregulowany stan formalnoprawny w zakresie wprowadzania gazów i pyłów do powietrza i wytwarzania odpadów.

Na terenie istniejących hal nie planuje się prac rozbiórkowych. Jedyne prace rozbiórkowe obejmować będą:

- rozbiórki części istniejących instalacji sanitarnych zewnętrznych
- likwidacja zbiornika ziemnego – poprzez zasypanie.

Planuje się budowę hali magazynowo-produkcyjnej o pow. zabudowy maks. 2 200 m² oraz obiektów terenowych: podziemny zbiornik ppoż., podziemny zbiornik retencyjny, zbiornik retencyjno-rozsączający, skrzynie rozsączające.

Na terenie przeznaczonym pod przedsięwzięcie występują tereny biologicznie czynne.

Na działce rośnie grupa drzew z rodzaju robinia i topola.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



Fot. nr 1



Fot. nr 2

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



Fot. Nr 3

2.1.4. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji

Teren pod planowaną inwestycję jest obecnie zagospodarowany. Istniejąca hala dostosowana będzie do zakresu prowadzonej działalności.

Większość z rosnących na parceli drzew nie koliduje z projektowanym zagospodarowaniem terenu. W związku z budową nowej hali będzie istniała konieczność usunięcia części z rosnących topoli czarnych. Prace budowlane w pobliżu drzew prowadzone będą sposobem ręcznym, na czas budowy zabezpieczone zostaną systemy korzeniowe, korony i pnie drzew.

Obszar, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie nie jest pozbawiony obiektów budowlanych, przewidzianych do rozbioru.

Teren, na którym prowadzona będzie eksploatacja instalacji będzie wykorzystany zgodnie z przeznaczeniem.

Na etapie eksploatacji warunkiem użytkowania instalacji jest przestrzeganie przepisów Bhp i warunków określonych w sektorowych pozwoleniach. Wszystkie urządzenia będą posiadały instrukcję obsługi pozwalającą na ich bezpieczną i właściwą eksploatację. Będzie prowadzona stała konserwacja urządzeń oraz naprawy. Odpady wytworzone w wyniku procesu produkcyjnego będą magazynowane w miejscach do tego przeznaczonych w warunkach uniemożliwiających negatywne oddziaływanie na środowisko oraz niekontrolowane rozprzestrzenianie się odpadów.

2.2. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

Przedmiotem działalności zakładu jest produkcja części i akcesoriów do pojazdów silnikowych (izolacje akustyczne i termiczne). W wyniku rozbudowy i przebudowy zakładu, profil jego produkcji nie ulegnie zmianie. Opis procesów produkcyjnych podano w punkcie 2.1.2.

Lokalizacja obiektów technologicznych została ostatecznie ustalona przez Inwestora, tak, aby zminimalizować oddziaływanie przedsięwzięcia, na podstawie wstępnej oceny.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o.o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



Rys. nr 2 Plan zagospodarowania terenu

Teren zakładu jest ogrodzony.

Przewidywane, maksymalne, roczne ilości zużycia poszczególnych paliw i energii elektrycznej wynoszą:

Tabela nr 2 Maksymalne, roczne ilości zużycia poszczególnych paliw i energii elektrycznej

L.p.	Nazwa	j.m	Wielkość rocznego zużycia	Miejsce zużycia
1	aceton	Mg/rok	1,1	cały zakład
2	farby w aerozolu super color	Mg/rok	4,6	produkcja - prasy
3	SikaCure 4950	Mg/rok	0,190	klejenie natryskowe
4	klej SikaSense 4600	Mg/rok	0,320	klejenie natryskowe
5	klej w sprayu - BOLL	Mg/rok	0,008	Sztance- używany podczas napraw/konserwacji narzędzi produkcyjnych
6	klej SicoMet 8300	Mg/rok	0,480	produkcja - prasy
7	farba srebrzanka	Mg/rok	0,320	produkcja - prasy
8	żywica w proszku Nowolak MD 3/12	Mg/rok	11,000	produkcja – GP/teksturyzatory
9	żywica płynna Bakelite	Mg/rok	53,000	produkcja – GP/teksturyzatory
10	Betol 39T	Mg/rok		produkcja prasy
11	Bentonit	Mg/rok	0,720	produkcja prasy
12	Optigel	Mg/rok	4,700	produkcja prasy
13	Ht Bond klejenie roboty	Mg/rok	14,000	produkcja roboty
14	Sizol	Mg/rok	79,000	produkcja prasy –NATRYSKARKA
15	klej VP 25752/2	Mg/rok	7,000	produkcja roboty zgrzewające
16	gaz ziemny	m ³	1 100 000	produkcja i ogrzewanie
17	energia elektryczna	GWh	7,3	cały zakład

Zakład pracować będzie sześć dni w tygodniu, na trzy zmiany. Zatrudnienie obejmie 120 osób.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Prace rozbiórkowe

Na tym etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się rozbiórkę części istniejących instalacji sanitarnych zewnętrznych oraz likwidację zbiornika ziemnego – poprzez zasypanie.

2.3. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z fazy realizacji i eksploatacji lub użytkowania planowanego przedsięwzięcia

2.3.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

2.3.1.1. Etap realizacji

Na etapie realizacji inwestycji źródłem zanieczyszczeń do powietrza będzie emisja niezorganizowana pochodząca od pojazdów dostawczych oraz ciężarowych dowożących materiały oraz praca maszyn w związku z pracami związanymi z utwardzeniem terenu i budową nowych obiektów. Mniejszy wpływ będzie miała emisja niezorganizowana zanieczyszczeń pyłowych powstających w wyniku prac budowlanych.

Emisje z procesu spalania paliw w silnikach maszyn i samochodów policzono w oparciu o wskaźniki, zawarte w opracowaniu Politechniki Wrocławskiej - „Podstawy inżynierii ochrony atmosfery” Jan D. Rutkowski Krystyna Syczewska, Irena Trzepieczyńska Wrocław-1993 r. zgodnie z Tabelą nr 3:

Tabela nr 3 Wskaźniki emisji substancji ze spalania paliw

Typ pojazdu	Wskaźniki emisji substancji w g/kg spalonego paliwa				
	SO ₂	NO ₂	CO	Węglowodory	Sadza
maszyny	9,0	39,10	47,9	9,57	4,11
samochody ciężarowe	9,0	57,1	31,9	8,7	7,6

Dla ustalenia emisji substancji powstających w trakcie ruchu pojazdów i pracy urządzeń założono, przy trwaniu prac około miesiąca, szacunkowe zużycie oleju napędowego wyniesie 2500 dm³, z czego 840 dm³ spalane zostanie w silnikach samochodów, a 1660 dm³ w maszynach.

Emisja w czasie trwania budowy wyniesie:

Tabela nr 4 Emisja substancji ze spalania paliw do powietrza (kg)

Typ pojazdu	Emisja w kg				
	SO ₂	NO ₂	CO	Węglowodory	Sadza
maszyny	12,55	54,52	56,79	13,34	5,73
samochody ciężarowe	6,35	40,29	22,51	6,14	5,35
Σ	18,90	94,81	79,30	19,48	11,08

Łączna ilość wprowadzanych substancji do powietrza ze spalania paliw na etapie realizacji przedsięwzięcia wyniesie około 224 kg.

Emisję niezorganizowaną pyłu powstającego w trakcie realizacji robót trudno oszacować, jednak ze względu na charakter robót emisja ta będzie znikoma.

Prognozowane emisje substancji nie wpłyną na jakość powietrza w obrębie przedsięwzięcia, ze względu na niewielkie wartości emisji rozłożone w czasie i nie kumulujące się w środowisku.

2.3.1.2. Etap eksploatacji

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia źródłem zanieczyszczeń do powietrza będzie emisja zorganizowana i niezorganizowana z procesów technologicznych oraz niezorganizowana pochodząca od pojazdów ciężarowych i samochodów osobowych.

Parametry techniczne źródeł emisji do powietrza stanowiących przedsięwzięcie zebrano w tabeli nr 5

Tabela nr 5 Parametry techniczne źródeł emisji do powietrza

Emitor	Typ emitora	Źródło	Współrzędne emitora		Parametry emitora		Strumień gazów odlotowych	Temperatura	Czas pracy
			X	Y	wysokość	wylot			
					m	m lub m x m	m ³ /h	K	godziny
P1	poziomy	Prasa nr 14	-4	17	9,6	0,35	5600	297	6240
P2	poziomy	Prasa nr 18	-2	11	9,6	0,35	5600	297	6240
P3	poziomy	Prasa nr 15	-1	2	9,6	0,35	5600	297	6240
P4	pionowy otwarty	Kocioł typu DWE 1163 VBO o mocy 1163 kW z palnikiem Weishaupt G7/1-D o mocy 300 do 1750 kW	-7	-5	9,5	0,40	26340	453	8760
P5	pionowy otwarty	Kocioł typu THT GSW o mocy 696 kW z palnikiem prasy Weishaupt G5/1-D o mocy 200 do 1000 kW	-6	-12	9,5	0,36	25684	453	8760
P6	grzybek	Wentylator wentylacji ogólnej	-14	-10	9,6	0,40	19800	297	6240
P7	poziomy	Prasa nr 8	-13	-13	9,6	0,13 x 0,15	9000	297	6240
P8	grzybek	Wentylator wentylacji ogólnej	-10	12	9,6	0,40	19800	297	6240
P9	poziomy	Prasa nr 17	-9	10	9,6	0,35	5600	297	6240
P10	poziomy	Prasa nr 16	-8	5	9,6	0,35	5600	297	6240
P11	poziomy	Prasa nr 9	-21	0	9,6	0,40	3000	297	6240
P12	grzybek	Wentylator wentylacji ogólnej	-23	1	9,6	0,40	19800	297	6240
P13	poziomy	Prasa nr 19	-19	9	9,6	0,40	5600	297	6240
P14	poziomy	Prasa nr 9	-24	6	9,6	0,40	3000	297	6240
P15	grzybek	Wentylator wentylacji	-24	13	9,6	0,40	19800	297	6240

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Typ emitora	Źródło	Współrzędne emitora		Parametry emitora		Strumień gazów odlotowych	Temperatura	Czas pracy
			X	Y	wysokość	wylot			
					m	m lub m x m	m ³ /h	K	godziny
		ogólnej							
P16	grzybek	Wentylator wentylacji ogólnej	-32	4	9,6	0,40	19800	297	6240
P17	poziomy	Prasa nr 10	-28	21	9,6	0,35	5600	297	6240
P18	pionowy zadaszony	Wentylator wentylacji ogólnej	-34	16	9,6	0,40	19800	297	6240
P19	poziomy	Piec TMP	-30	29	5,0	0,30	4000	297	6240
P20	pionowy otwarty	Agregat prądotwórczy TIPO o nominalnej mocy cieplnej 120 kW	-10	32	3,0	0,12	251,88	450	19
P21	pionowy otwarty	Agregat prądotwórczy MAWEL o nominalnej mocy cieplnej 100 kW	-4	33	3,0	0,10	209,90	450	19
P23	poziomy	Palnik Vaillant VU 486/5-5(H-PL) eco Tec Plus o nominalnej mocy cieplnej 50 kW	-35	-22	2,2	0,10	94,57	450	8760
P24	poziomy	Palnik Vaillant VU 486/5-5(H-PL) eco Tec Plus o nominalnej mocy cieplnej 50 kW	-35	-25	2,2	0,10	94,57	450	8760
GP1	poziomy	Suszenie form palnik MAXON okap	39	19	9,6	0,40	16000	309	8760
GP2	poziomy	Suszenie form palnik MAXON okap	39	17	9,6	0,40	16000	309	8760

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Typ emitora	Źródło	Współrzędne emitora		Parametry emitora		Strumień gazów odlotowych	Temperatura	Czas pracy
			X	Y	wysokość	wylot			
					m	m lub m x m	m ³ /h	K	godziny
GP3	poziomy	Suszenie form palnik MAXON o nominalnej mocy cieplnej 400 kW	40	15	9,6	0,36	8900	327	8760
GP4	poziomy	Suszenie form palnik MAXON o nominalnej mocy cieplnej 400 kW	40	13	9,6	0,36	8900	327	8760
GP5	poziomy	Pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy,	40	8	9,6	0,36	425,59	453	8760
GP6	poziomy	pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-175 o nominalnej mocy 45 kW każdy, wygrzewanie form	40	5	9,6	0,40	16000	293	8760
GP7	poziomy	pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-175 o nominalnej mocy 45 kW każdy, wygrzewanie form	41	2	9,6	0,40	16000	297	8760
GP8	poziomy	Pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy	41	-1	9,6	0,30	425,59	453	8760

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Typ emitora	Źródło	Współrzędne emitora		Parametry emitora		Strumień gazów odlotowych	Temperatura	Czas pracy
			X	Y	wysokość	wylot			
					m	m lub m x m	m ³ /h	K	godziny
GP9	pionowy zadaszony	Promiennik Winter Warm WRU42 o nominalnej mocy cieplnej 42 kW	49	32	9,2	0,10	79,44	453	4380
GP11	pionowy zadaszony	Promiennik Schwank o nominalnej mocy cieplnej 39 kW	51	-7	9,6	0,10	73,77	453	4380
GP12	pionowy otwarty	Piec PS elektryczny 800 kW	63	4	9,0	0,25	6000	450	6240
GP13	pionowy zadaszony	Kocioł Brojte WBS22E o nominalnej mocy cieplnej 22 kW	20	-11	8,7	0,14	41,61	453	4380
GP14	pionowy zadaszony	Promiennik Schwank o nominalnej mocy cieplnej 39 kW	37	-8	9,6	0,10	73,77	453	4380
GP15	grzybek	Wentylacja hali GP	32	5	9,6	0,40	29000	293	8760
GP16	poziomy	Trzy palniki gazowe GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy	25	6	9,6	0,25	255,35	453	8760
GP17	pionowy otwarty	Trzy palniki gazowe GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy, wygrzewanie form	14	5	8,7	0,40	16000	293	8760
GP18	grzybek	Wentylacja hali GP	30	15	9,6	0,40	29000	293	8760

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Typ emitora	Źródło	Współrzędne emitora		Parametry emitora		Strumień gazów odlotowych	Temperatura	Czas pracy
			X	Y	wysokość	wylot			
					m	m lub m x m	m ³ /h	K	godziny
GP19	poziomy	Teksturyzatory	15	36	5,0	0,40	7000		6240
GP20	poziomy	Stanowisko spawalnicze	27	39	5,0	0,30	3000	293	1400
GP21	pionowy zadaszony	Nagrzewnica Brojte WBG-K o nominalnej mocy cieplnej 20 kW	20	35	8,0	0,13	37,83	453	4380
GP22	pionowy zadaszony	Nagrzewnica De Dietrich Lumea MPX 24 o nominalnej mocy cieplnej 26 kW	23	36	8,0	0,10	49,18	453	4380
M1	poziomy	roboty klejące	-25	73	9,6	0,36		293	6240
M2	poziomy	roboty klejące	-20	70	9,6	0,36		293	6240
M3	poziomy	roboty klejące	-25	62	9,6	0,36		293	6240
M4	poziomy	wentylacja stanowiska natryskowego	-7	50	5,0	0,60x 0,40	3000		6240
M5	grzybek	Wentylacja ogólna	-43	75	9,6	0,40	1980	293	6240
M6	grzybek	Wentylacja ogólna	-30	67	9,6	0,40	1980	293	6240
M7	grzybek	Wentylacja ogólna	-28	52	9,6	0,40	1980	293	6240
M8	poziomy	Prasa	-40	42	9,6	0,35	5600	293	6240
M9	poziomy	Prasa	-41	45	9,6	0,35	5600	293	6240
M10	poziomy	Prasa	-42	47	9,6	0,35	5600	293	6240
M11	poziomy	Prasa	-43	51	9,6	0,35	5600	293	6240
M12	poziomy	Prasa	-43	55	9,6	0,35	5600	293	6240
M13	poziomy	Prasa	-44	58	9,6	0,35	5600	293	6240
M14	poziomy	Prasa	-45	62	9,6	0,35	5600	293	6240

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Typ emitora	Źródło	Współrzędne emitora		Parametry emitora		Strumień gazów odlotowych	Temperatura	Czas pracy
			X	Y	wysokość	wylot			
					m	m lub m x m	m ³ /h	K	godziny
M15	poziomy	Prasa	-46	65	9,6	0,35	5600	293	6240
M16	poziomy	Prasa	-47	68	9,6	0,35	5600	293	6240
M17	poziomy	Prasa	-48	71	9,6	0,35	5600	293	6240
E1	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-245	29	12,5	0,10	47,29	453	4380
E2	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-220	34	12,5	0,10	47,29	453	4380
E3	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-194	42	12,5	0,10	47,29	453	4380
E4	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-162	50	12,5	0,10	47,29	453	4380
E5	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-235	13	12,5	0,10	47,29	453	4380
E6	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-202	20	12,5	0,10	47,29	453	4380
E7	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-172	28	12,5	0,10	47,29	453	4380
E8	pionowy zadaszony	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	-142	35	12,5	0,10	47,29	453	4380
A	powierzchniowy	akumulatorownia	-2 -4 5 7	60 64 66 64	0,8	-	-	293	6240
L1	liniowy	Odcinek drogi wewnętrznej samochodu	47 65	-57 -13	0,6	-	-	293	5

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Typ emitora	Źródło	Współrzędne emitora		Parametry emitora		Strumień gazów odlotowych	Temperatura	Czas pracy
			X	Y	wysokość	wylot			
					m	m lub m x m	m ³ /h	K	godziny
		ciężarowe							
L2	liniowy	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych	47 55	-57 -37	0,6	-	-	293	2
L3	liniowy	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych	55 -15	-37 -47	0,6	-	-	293	4
L4	liniowy	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych	47 60	-57 -25	0,6	-	-	293	1
L5	liniowy	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych	60 -20	-25 -35	0,6	-	-	293	2
L6	liniowy	Odcinek drogi wewnętrznej samochody ciężarowe	-70 -80	-67 22	0,6	-	-	293	18

Źródła emisji i sposób określenia jej rodzaju i wielkości scharakteryzowano poniżej

➤ hala pras

W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), realizowany w dwóch etapach: mechaniczne cięcie materiału (w rolce), z użyciem pilarki taśmowej oraz bezpośrednio na stanowisku pracy cięcie manualnym nożem lub krajarką tarczową. Przygotówka jest kształtowana w prasach na gorącej matrycy. Prasy ogrzewane są olejem, który podgrzewany jest palnikami gazowymi zamontowanymi w kotłach o mocy cieplnej 1,163 MW oraz 0,696 MW. Elementy wyjęte z prasy poddawane są obróbce końcowej i naprawczej poprzez usunięcie zadziorów papierem ściernym, sklejenie rozwarstwień klejem oraz zamalowanie ubytków farbą.

Emisje substancji emitowanych z pras oszacowano na podstawie wyników pomiarów wykonanych na prasie nr 10, a zebranych w tabeli nr 6

Tabela nr 6 Wyniki pomiarów hali pras

Wykonawca	Data pomiaru	Źródło	Substancja	Wielkość emisji
				kg/h
ODAN Grzegorz Nadolski Wałbrzych, ul. S. Moniuszki 66I	18.03.2021 r.	P17 odciąg stanowiskowy znad prasy	formaldehyd	0,0008

Gazy odlotowe z pras odprowadzane są emitorami: P1, P2, P3, P7, P9, P10, P11, P13, P14, P17, P6, P8, P12, P15, P16, P18.

Emisje substancji ze spalania gazu w palnikach policzono w oparciu o wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2000 r., opracowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami w 2021 r., przy czym dla NO_x emitowanego z palnika zainstalowanego w kotle o mocy 1,163 MW uwzględniono wskaźnik wynikający z EN 676.

Kocioł typu DWE 1163 VBO:

- tlenek węgla 30 g/GJ,
- dwutlenek siarki 0,4 g/GJ,
- tlenki azotu 170 mg/kWh,
- pył całkowity 0,50 g/GJ
- pył PM10 0,50 g/GJ
- pył PM2,5 0,50 g/GJ

Kocioł typu THT GSW:

- tlenek węgla 30 g/GJ,
- dwutlenek siarki 0,4 g/GJ,
- tlenki azotu 50 g/GJ,
- pył całkowity 0,50 g/GJ
- pył PM10 0,50 g/GJ
- pył PM2,5 0,50 g/GJ

Parametry paliwa:

wd = 35960 kJ/kg

Gazy odlotowe z palników odprowadzane są emitorami: P4, P5

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

W procesie wykończeniowym jak i produkcji stosowane są materiały o składzie, na podstawie kart charakterystyk, podanym w tabeli nr 7

Tabela nr 7 Skład stosowanych preparatów

Preparat	Skład	Nr CAS	Zawartość w %	Zawartość LZO w %
klej SICO MET 8300	2-cyjanoakrylan etylu	7085-85-0	50 - 100	3,00
	hydrochinon	123-31-9	0,01 < 0,1	
farba SUPER COLOR BOSTIK	węglowodory C3-4 gaz z ropy naftowej	68476-40-4	25-45	680 g/l
	aceton	67-64-1	20 - 30	
	ksylen	1330-20-7	15 - 19	
	etylobenzen	100-41-4	< 5	
	octan butylu	123-86-4	< 5	
farba srebrzanka	węglowodory, C9, związki aromatyczne	128601-23-0	35 -< 40	48,079
	ksylen	1330-20-7		
	etylobenzen	100-41-4		
BENTONIT	brak			
Betol 39T	Silic acid	1344-09-9	≥25 - ≤4,0	0
OPTIGEL	krzemian magnezowo-aluminiowy	1302-78-9		
Sizol	dwutlenek krzemu	7631-86-9	30	
	woda		70	

Wielkość i rodzaj emisji zależy od rodzaju, składu i wielkości zużycia poszczególnych preparatów. Do dalszych obliczeń wzięto tylko te substancje, dla których określono wartości dopuszczalne. Ponieważ procesy wykończeniowe prowadzone są na hali, emisja ma charakter nieorganiczny i całość emisji wynikającej z tych procesów przypisano wentylacji ogólnej. Gazy odlotowe odprowadzane są emitorami: P6, P8, P12, P15, P16, P18. Podobnie jest z emisją pyłu, której wielkość oszacowano w oparciu o wyniki pomiarów na stanowisku pracy wynoszący 0,07 mg/m³.

Na hali zlokalizowany jest piec TMP (emitor P19), który z racji braku emisji w dalszej części pominięto.

➤ hala GP

W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), realizowany w dwóch etapach: mechaniczne cięciu materiału (w rolce), z użyciem pilarki taśmowej oraz manualne cięcie materiału na mniejsze porcje. Przygotówka o odpowiednich wymiarach i masie trafia na właściwe stanowisko produkcji, gdzie poprzez formowanie i końcową obróbkę powstaje końcowy produkt izolacyjny. Materiał przeznaczony do formowania układany jest w metalowych gorących formach (>200°C), zamontowanych w urządzeniach grzewczych wyposażonych w palniki gazowe o mocy 0,045 MW oraz 0,4 MW wytwarzających gorące powietrze. Po ułożeniu materiału w formie i załączeniu funkcji wygrzewania, gorące powietrze wdmuchiwane jest do formy i wraz z powstającymi oparami jest mechanicznie odprowadzane kanałami odciągowymi. Czas wygrzewania jest nastawiany indywidualnie dla produkowanego wyrobu.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emisje substancji emitowanych z procesu oszacowano na podstawie wyników pomiarów wykonanych na emitorach GP1 i GP3, a zebranych w tabeli nr 8

Tabela nr 8 Wyniki pomiarów na źródłach hali GP

Wykonawca	Data pomiaru	Źródło	Substancja	Wielkość emisji
				kg/h
ODAN Grzegorz Nadolski Wałbrzych, ul. S. Moniuszki 66I	18.03.2021 r.	GP1 okap	formaldehyd dwutlenek azotu tlenek węgla	0,0012 0,0017 0,0953
ODAN Grzegorz Nadolski Wałbrzych, ul. S. Moniuszki 66I	18.03.2021 r.	GP3	formaldehyd dwutlenek azotu tlenek węgla	0,0008 0,0009 0,0747

Gazy odlotowe z form odprowadzane są emitorami: GP1, GP2, GP3, GP4, GP6, GP7, GP17

W pomieszczeniu produkcyjnym wykonywany jest proces przygotowania materiału polegający na teksturyzacji sznurka oraz dozowania na niego żywic. Prowadzony jest w teksturyzatorach, a skład stosowanych żywic, na podstawie kart charakterystyk, podano w tabeli nr 9.

Tabela nr 9 Skład żywic

Preparat	Skład	Nr CAS	Zawartość w %
żywica płynna Bakelite	3-butoxy-2-propanol	5131-66-8	≥5-<10
żywica proszku Nowolak MD-3-12	utropina	100-97-0	5 - 7
	fenol	108-95-2	< 0,9

Żywica Nowolak jest proszkiem, a substancja wchodząca w skład żywicy płynnej nie ma ustalonej wartości odniesienia wobec czego, nie brano ich do obliczeń.

Gazy odlotowe z teksturyzatorów odprowadzane są emitorem GP19.

Na hali zlokalizowany jest elektryczny piec do wyżarzania maty piec PS (emitor GP12), który z racji braku emisji w dalszej części pominięto.

Hala wyposażona jest w wentylację ogólną, emitory: GP15, GP18. Założono, iż 1% emisji, rozłożonej równomiernie na oba emitery, wprowadzana jest do powietrza wentylacją ogólną.

➤ hala magazynowo - produkcyjna

Na hali zlokalizowane jest stanowisko klejenia natryskowego. W trakcie procesu produkcji na kształtkę z tworzywa sztucznego, nakładana jest warstwa kleju pistoletem natryskowym a następnie przyklejana jest wcześniej przygotowana tkanina. Skład stosowanych klejów przedstawiono w tabeli nr 10.

Tabela nr 10 Skład klejów

Preparat	Skład	Nr CAS	Zawartość w %	Zawartość LZO w %
Sika Cure 4950	octan etylu	141-78-6	≥50-<=100	76,85
	diizocyjanian difenylometanu mieszanina izomerów i homologów	3016-87-9	≥20-<=25	
klej Sika Sense 4600	octan etylu	141-78-6	≥25-<50	brak danych
	nafta (ropa naftowa) lekka hydroodsiarczona	-	≥ 10-<20	

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Preparat	Skład	Nr CAS	Zawartość w %	Zawartość LZO w %
	cykloheksan	110-82-7	≥=10-<20	
	alkohol etylowy	64-17-5	≥=2,5-<3	
	n-heksan	110-54-3	≥=0,3-<1	
	kalafonia	8050-09-7	0-<1	
Ht Bond klejenie roboty	dwukrzemian sodu	1344-09-8	< 20,5	brak danych
klej w sprayu BOLL	nafta (ropa naftowa) lekka hydorafinowana	64742-49-0	25-<50	83,1
	eter dimetylu	115-10-6	10-<25	
	pentan	109-66-0	10-<25	
	butan	106-97-8	2,5-<10	
	propan-2-on	78-93-3	2,5-<10	

Wielkość i rodzaj emisji zależy od rodzaju, składu i wielkości zużycia poszczególnych preparatów. Do dalszych obliczeń wzięto tylko te substancje, dla których określono wartości dopuszczalne. Gazy odlotowe z klejenia natryskowego odprowadzane są emitorem M4.

W hali zlokalizowane są dwa roboty klejące, docelowo trzy. Skład stosowanego kleju przedstawiono w tabeli nr 11.

Tabela nr 11 Skład kleju stosowanego w robotach

Preparat	Skład	Nr CAS	Zawartość w %	Zawartość LZO w %
klej ognioodporny VP 25752/2	Mieszanka wyłącznie alkalicznych krzemianów	-	-	-

Żadna substancja wchodząca w skład kleju nie ma ustalonej wartości odniesienia wobec czego nie brano emisji do obliczeń.

Gazy odlotowe z robotów klejących odprowadzane są emitarami: M1, M2, M3.

Hala wyposażona jest w wentylację ogólną, emitory: M5, M6, M7. Założono, iż 1% emisji, rozłożonej równomiernie na trzy emitory, wprowadzana jest do powietrza wentylacją ogólną.

Docelowo na hali zamontowanych zostanie 10 pras. Rodzaj i wielkość emisji substancji założono analogicznie do pras zlokalizowanych w hali pras. Gazy odlotowe odprowadzane będą emitarami: M8, M9, M10, M11, M12, M13, M14, M15, M16, M17.

➤ spalanie gazu w źródłach energetycznych

Emisje substancji ze spalania gazu w źródłach energetycznych policzono w oparciu o wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2000 r., opracowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami w 2021 r.

- tlenek węgla 30 g/GJ,
- dwutlenek siarki 0,4 g/GJ,
- tlenki azotu 50 g/GJ,
- pył całkowity 0,50 g/GJ
- pył PM10 0,50 g/GJ
- pył PM2,5 0,50 g/GJ

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

Parametry paliwa:

wd = 35960 kJ/kg

Gazy odlotowe z poszczególnych źródeł odprowadzane są emitorami: P23, P24, GP5, GP8, GP9, GP11, GP13, GP14, GP16, GP21, GP22, E1, E2, E3, E4, E5, E6, E7, E8.

- spalanie oleju napędowego w agregatach prądotwórczych

Emisje substancji ze spalania oleju napędowego w agregatach prądotwórczych policzono w oparciu o wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw dla źródeł o nominalnej mocy cieplnej do 5 MW, zastosowane do automatycznego wyliczenia emisji w raporcie do Krajowej bazy za 2000 r., opracowanych przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami w 2021 r.

- tlenek węgla 30 g/GJ,
- dwutlenek siarki 80 g/GJ,
- tlenki azotu 70 g/GJ,
- pył całkowity 2 g/GJ
- pył PM10 2 g/GJ
- pył PM2,5 2 g/GJ

Parametry paliwa:

wd = 43000 kJ/kg

Gazy odlotowe z poszczególnych źródeł odprowadzane są emitorami: P20, P21.

- Stanowisko spawalnicze

Spawanie prowadzone jest metodą TIG w osłonie argonu oraz metodą MAG w osłonie argonu

Emisje substancji z procesu spawania obliczono za pomocą wskaźników na podstawie opracowania Instytutu Spawalnictwa Gliwice 2004 : „Emisja zanieczyszczeń pyłowych i gazowych przy procesach spawania i lutowania metali. Katalog charakterystyk materiałów spawalniczych pod względem emisji zanieczyszczeń”.

Wynoszą one dla drutu

- NO₂ 460,76 mg/kg drutu
- pył 2251,4 mg/kg drutu

Skład chemiczny pyłów przedstawiono w tabeli nr 12.

Tabela nr 12 Skład chemiczny pyłów z procesu spawania

Udział składników w % wagowych				
żelazo	mangan	krzem	chrom	nikiel
52,34	9,86	3,79	0,04	0,03

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Zużycie drutu wynosi 98 kg/rok. Do dalszych obliczeń wzięto tylko te substancje, dla których określono wartości dopuszczalne. Gazy odlotowe ze stanowiska spawalniczego odprowadzane są emitorem GP20.

➤ Akumulatorownia

Akumulatorownia wyposażona jest w dziewięć stanowisk ładowania baterii akumulatorów:

- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 48 V o pojemności 625 Ah
- bateria 80 V o pojemności 620 Ah

Zgodnie z danymi literaturowymi w trakcie ładowania akumulatorów do powietrza przedostaje się aerozol kwasu siarkowego i wodór. Do określenia emisji aerozolu kwasu siarkowego wykorzystano opracowanie „Akumulatory samochodowe i motocyklowe” Zdzisława Ziętkiewicza, Wyd. Komunikacji i Łączności, Warszawa 1979r. Dla akumulatora o pojemności 165 Ah ładowanego w czasie 10 h emisja kwasu siarkowego wynosi 18,5 g.

Korzystając z proporcji wyliczono emisję dla poszczególnych stanowisk.

- dla 8 baterii 48 V o pojemności 625 Ah emisja wynosi 56,061 g/h
- dla baterii 80 V o pojemności 620 Ah emisja wynosi 6,952 g/h

Emisja ma charakter niezorganizowany

➤ Środki transportu

Emisje z procesu spalania paliw w silnikach maszyn i samochodów policzono w oparciu o wskaźniki, zawarte w opracowaniu Politechniki Wrocławskiej - „Podstawy inżynierii ochrony atmosfery” Jan D. Rutkowski Krystyna Syczewska, Irena Trzepierczyńska Wrocław-1993 r, zgodnie z tabelą nr 3.

Dla ustalenia emisji substancji powstających w trakcie ruchu pojazdów dodatkowo założono:

- zużycie paliwa dla samochodów ciężarowych, średnia bez obciążenia i przy obciążeniu 42,5 dm³/100 km
- 8 kursów/dobę (4 samochody) odcinkiem L1,
- 52 kursów/dobę (26 samochodów) odcinkiem L6,
- emitowane węglowodory rozdzielono w proporcji:
 - 30 % węglowodory aromatyczne
 - 70 % węglowodory alifatyczne

Emisje z procesu spalania paliw w silnikach samochodów osobowych policzono w oparciu o wskaźniki, zawarte w opracowaniu Politechniki Wrocławskiej - „Podstawy inżynierii ochrony

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

atmosfery " Jan D. Rutkowski Krystyna Syczewska, Irena Trzepierczyńska Wrocław-1993 r, zgodnie z tabelą nr 13

Tabela nr 13 Wskaźniki spalania paliw

Typ pojazdu	Wskaźniki emisji substancji w g/kg spalonego paliwa				
	SO ₂	NO ₂	CO	Węglowodory	Sadza
samochody osobowe z silnikami o zapłonie iskrowym	2,0	30,4	314,0	58,5	
samochody osobowe z silnikami o zapłonie samoczynnym	9,0	28,4	29,8	8,0	6,0

Dla ustalenia emisji substancji powstających w trakcie ruchu pojazdów osobowych dodatkowo założono:

- na dobę porusza się 120 samochodów, przy czym odcinkiem L2 i L3 porusza się 70% pojazdów, odcinkiem L4 i L5 porusza się 30% pojazdów,
- 40% poruszających się samochodów osobowych to pojazdy z silnikiem samoczynnym
- 60% poruszających się samochodów osobowych to pojazdy z silnikiem iskrowym
- zużycie paliwa dla samochodów z silników spalinowych o zapłonie iskrowym 9 dm³/100 km,
- zużycie paliwa dla samochodów z silników spalinowych o zapłonie samoczynnym 6 dm³/100 km,
- emitowane węglowodory rozdzielono w proporcji;
30 % węglowodory aromatyczne
70 % węglowodory alifatyczne

Wyliczone maksymalne godzinowe wielkości emisji, wzięte do obliczeń, przedstawiono w tabeli nr 14

Tabela nr 14 Maksymalne godzinowe wielkości emisji

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
P1	Prasa nr 14	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
P2	Prasa nr 18	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
P3	Prasa nr 15	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
P4	Kocioł typu DWE 1163 VBO o mocy 1163 kW z palnikiem Weishaupt G7/1-D o mocy 300 do 1750 kW	dwutlenek azotu	0,2076
		dwutlenek siarki	0,0019
		tlenek węgla	0,1396
		pył całkowity	0,0023
		pył zawieszony PM10	0,0023
		pył zawieszony PM2,5	0,0023

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
P5	Kocioł typu THT GSW o mocy 696 kW z palnikiem prasy Weishaupt G5/1-D o mocy 200 do 1000 kW	dwutlenek azotu	0,1392
		dwutlenek siarki	0,0011
		tlenek węgla	0,0835
		pył całkowity	0,0014
		pył zawieszony PM10	0,0014
		pył zawieszony PM2,5	0,0014
P6	Wentylator wentylacji ogólnej	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000012
		pył zawieszony PM10	0,000012
		pył zawieszony PM2,5	0,000012
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
P7	Prasa nr 8	formaldehyd	0,00198
		pył całkowity	0,0006
		pył zawieszony PM10	0,0006
		pył zawieszony PM2,5	0,0006
P8	Wentylator wentylacji ogólnej	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000012
		pył zawieszony PM10	0,000012
		pył zawieszony PM2,5	0,000012
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
P9	Prasa nr 17	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
P10	Prasa nr 16	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
P11	Prasa nr 9	formaldehyd	0,00066
		pył całkowity	0,0002
		pył zawieszony PM10	0,0002
		pył zawieszony PM2,5	0,0002
P12	Wentylator wentylacji ogólnej	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
		pył całkowity	0,000012
		pył zawieszony PM10	0,000012
		pył zawieszony PM2,5	0,000012
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
P13	Prasa nr 19	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
P14	Prasa nr 9	formaldehyd	0,00066
		pył całkowity	0,0002
		pył zawieszony PM10	0,0002
		pył zawieszony PM2,5	0,0002
P15	Wentylator wentylacji ogólnej	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000012
		pył zawieszony PM10	0,000012
		pył zawieszony PM2,5	0,000012
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
P16	Wentylator wentylacji ogólnej	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000012
		pył zawieszony PM10	0,000012
		pył zawieszony PM2,5	0,000012
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
P17	Prasa nr 10	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
P18	Wentylator wentylacji ogólnej	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000012
		pył zawieszony PM10	0,000012
		pył zawieszony PM2,5	0,000012
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emisor	Źródło	Substancja	Emisja substancji kg/h
P19	Piec TMP	brak emisji	
P20	Agregat prądotwórczy TIPO o nominalnej mocy cieplnej 120 kW	dwutlenek azotu	0,0378
		dwutlenek siarki	0,0432
		tlenek węgla	0,0162
		pył całkowity	0,00108
		pył zawieszony PM10	0,00108
		pył zawieszony PM2,5	0,00108
P21	Agregat prądotwórczy MAWEL o nominalnej mocy cieplnej 100 kW	dwutlenek azotu	0,0315
		dwutlenek siarki	0,036
		tlenek węgla	0,0135
		pył całkowity	0,0009
		pył zawieszony PM10	0,0009
		pył zawieszony PM2,5	0,0009
P23	Palnik Vaillant VU 486/5-5(H-PL) eco Tec Plus o nominalnej mocy cieplnej 50 kW	dwutlenek azotu	0,01
		dwutlenek siarki	0,00008
		tlenek węgla	0,006
		pył całkowity	0,0001
		pył zawieszony PM10	0,0001
		pył zawieszony PM2,5	0,0001
P24	Palnik Vaillant VU 486/5-5(H-PL) eco Tec Plus o nominalnej mocy cieplnej 50 kW	dwutlenek azotu	0,01
		dwutlenek siarki	0,00008
		tlenek węgla	0,006
		pył całkowity	0,0001
		pył zawieszony PM10	0,0001
		pył zawieszony PM2,5	0,0001
GP1	Suszenie form palnik MAXON okap	formaldehyd	0,0012
		dwutlenek azotu	0,0017
		tlenek węgla	0,0953
GP2	Suszenie form palnik MAXON okap	formaldehyd	0,0012
		dwutlenek azotu	0,0017
		tlenek węgla	0,0953
GP3	Suszenie form palnik MAXON o nominalnej mocy cieplnej 400 kW	formaldehyd	0,0008
		dwutlenek azotu	0,0009
		tlenek węgla	0,0747
GP4	Suszenie form palnik MAXON o nominalnej mocy cieplnej 400 kW	formaldehyd	0,0008
		dwutlenek azotu	0,0009
		tlenek węgla	0,0747
GP5	Pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy	dwutlenek azotu	0,045
		dwutlenek siarki	0,00032
		tlenek węgla	0,0243
		pył całkowity	0,00045
		pył zawieszony PM10	0,00045
		pył zawieszony PM2,5	0,00045
GP6	pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-175 o nominalnej mocy 45 kW każdy, wygrzewanie form	dwutlenek azotu	0,0045
		dwutlenek siarki	0,000036
		tlenek węgla	0,0027
		pył całkowity	0,000045
		pył zawieszony PM10	0,000045

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
GP7	pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-175 o nominalnej mocy 45 kW każdy, wygrzewanie form	pył zawieszony PM2,5	0,000045
		formaldehyd	0,0012
		dwutlenek azotu	0,0045
		dwutlenek siarki	0,000036
		tlenek węgla	0,0027
		pył całkowity	0,000045
		pył zawieszony PM10	0,000045
		pył zawieszony PM2,5	0,000045
GP8	Pięć palników gazowych GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy	formaldehyd	0,0012
		dwutlenek azotu	0,045
		dwutlenek siarki	0,00032
		tlenek węgla	0,0243
		pył całkowity	0,00045
		pył zawieszony PM10	0,00045
		pył zawieszony PM2,5	0,00045
GP9	Promiennik Winter Warm WRU42 o nominalnej mocy cieplnej 42 kW	dwutlenek azotu	0,0084
		dwutlenek siarki	0,000067
		tlenek węgla	0,00504
		pył całkowity	0,000084
		pył zawieszony PM10	0,000084
		pył zawieszony PM2,5	0,000084
GP11	Promiennik Schwank o nominalnej mocy cieplnej 39 kW	dwutlenek azotu	0,0078
		dwutlenek siarki	0,000062
		tlenek węgla	0,00468
		pył całkowity	0,000078
		pył zawieszony PM10	0,000078
		pył zawieszony PM2,5	0,000078
GP12	Piec PS elektryczny 800 kW	brak emisji	
GP13	Kocioł Brojte WBS22E o nominalnej mocy cieplnej 22 kW	dwutlenek azotu	0,011
		dwutlenek siarki	0,00009
		tlenek węgla	0,0066
		pył całkowity	0,00011
		pył zawieszony PM10	0,00011
		pył zawieszony PM2,5	0,00011
GP14	Promiennik Schwank o nominalnej mocy cieplnej 39 kW	dwutlenek azotu	0,0078
		dwutlenek siarki	0,000062
		tlenek węgla	0,00468
		pył całkowity	0,000078
		pył zawieszony PM10	0,000078
		pył zawieszony PM2,5	0,000078
GP15	Wentylacja hali GP	dwutlenek azotu	0,0008
		dwutlenek siarki	0,000006
		tlenek węgla	0,002
		pył całkowity	0,000008
		pył zawieszony PM10	0,000008
		pył zawieszony PM2,5	0,000008
		formaldehyd	0,00004
GP16	Trzy palniki gazowe GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy	dwutlenek azotu	0,0243
		dwutlenek siarki	0,00019
		tlenek węgla	0,01458

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
		pył całkowity	0,00024
		pył zawieszony PM10	0,00024
		pył zawieszony PM2,5	0,00024
GP17	Trzy palniki gazowe GB-Ganz ABG-3F-M-2-1-AS o nominalnej mocy 45 kW każdy, wygrzewanie form	dwutlenek azotu	0,0027
		dwutlenek siarki	0,000021
		tlenek węgla	0,00162
		pył całkowity	0,000027
		pył zawieszony PM10	0,000027
		pył zawieszony PM2,5	0,000027
		formaldehyd	0,0012
GP18	Wentylacja hali GP	dwutlenek azotu	0,0008
		dwutlenek siarki	0,000006
		tlenek węgla	0,002
		pył całkowity	0,000008
		pył zawieszony PM10	0,000008
		pył zawieszony PM2,5	0,000008
		formaldehyd	0,00004
GP19	Teksturyzatory	brak	
GP20	Stanowisko spawalnicze	dwutlenek azotu	0,000032
		pył całkowity	0,00016
		pył zawieszony PM10	0,00016
		pył zawieszony PM2,5	0,00016
		żelazo	0,00008
		mangan	0,000016
		chrom	0,00000006
GP21	Nagrzewnica Brojte WBG-K o nominalnej mocy cieplnej 20 kW	nikiel	0,000000048
		dwutlenek azotu	0,004
		dwutlenek siarki	0,000032
		tlenek węgla	0,0024
		pył całkowity	0,00004
		pył zawieszony PM10	0,00004
		pył zawieszony PM2,5	0,00004
GP22	Nagrzewnica De Dietrich Lumea MPX 24 o nominalnej mocy cieplnej 26 kW	dwutlenek azotu	0,0052
		dwutlenek siarki	0,000042
		tlenek węgla	0,00312
		pył całkowity	0,00052
		pył zawieszony PM10	0,00052
		pył zawieszony PM2,5	0,00052
M1	Roboty klejące	brak	
M2	Roboty klejące	brak	
M3	Roboty klejące	brak	
M4	wentylacja stanowiska natryskowego	cykloheksan	0,0051
		octan etylu	0,028
		metyletyloketon	0,000032
		węglowodory alifatyczne	0,0003
		węglowodory aromatyczne	0,0054
M5	Wentylacja ogólna	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000013
		pył zawieszony PM10	0,000013
		pył zawieszony PM2,5	0,000013
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
M6	Wentylacja ogólna	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000013
		pył zawieszony PM10	0,000013
		pył zawieszony PM2,5	0,000013
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
M7	Wentylacja ogólna	aceton	0,0184
		etylobenzen	0,0047
		formaldehyd	0,000027
		hydrochinon	0,00001
		ksylen	0,0138
		octan butylu	0,0047
		pył całkowity	0,000013
		pył zawieszony PM10	0,000013
		pył zawieszony PM2,5	0,000013
		węglowodory alifatyczne	0,0230
		węglowodory aromatyczne	0,0022
M8	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M9	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M10	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M11	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M12	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M13	Prasa	formaldehyd	0,0008

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M14	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M15	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M16	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
M17	Prasa	formaldehyd	0,0008
		pył całkowity	0,00039
		pył zawieszony PM10	0,00039
		pył zawieszony PM2,5	0,00039
E1	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	dwutlenek azotu	0,00563
		dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
E2	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	dwutlenek azotu	0,00563
		dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
E3	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	dwutlenek azotu	0,00563
		dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
E4	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	dwutlenek azotu	0,00563
		dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
E5	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	dwutlenek azotu	0,00563
		dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
E6	Nagrzewnica gazowa o mocy	dwutlenek azotu	0,00563

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
	cieplnej 25 kW	dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
E7	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	dwutlenek azotu	0,00563
		dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
E8	Nagrzewnica gazowa o mocy cieplnej 25 kW	dwutlenek azotu	0,00563
		dwutlenek siarki	0,00005
		tlenek węgla	0,00338
		pył całkowity	0,00006
		pył zawieszony PM10	0,00006
		pył zawieszony PM2,5	0,00006
A	akumulatorownia	kwas siarkowy	0,0013
L1	Odcinek drogi wewnętrznej samochody ciężarowe*	dwutlenek azotu	0,0000359
		dwutlenek siarki	0,0000057
		tlenek węgla	0,0000201
		węglowodory alifatyczne	0,0000038
		węglowodory aromatyczne	0,0000017
		sadza	0,0000048
L2	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, dzień*	dwutlenek azotu	0,0000976
		dwutlenek siarki	0,0000143
		tlenek węgla	0,0007158
		węglowodory alifatyczne	0,0000953
		węglowodory aromatyczne	0,0000408
		sadza	0,0000067
L2	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, noc*	dwutlenek azotu	0,0000544
		dwutlenek siarki	0,0000153
		tlenek węgla	0,0004021`
		węglowodory alifatyczne	0,0000535
		węglowodory aromatyczne	0,0000229
		sadza	0,0000006
L3	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, dzień*	dwutlenek azotu	0,0000976
		dwutlenek siarki	0,0000143
		tlenek węgla	0,0007158
		węglowodory alifatyczne	0,0000953
		węglowodory aromatyczne	0,0000408
		sadza	0,0000067
L3	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, noc*	dwutlenek azotu	0,0000544
		dwutlenek siarki	0,0000153
		tlenek węgla	0,0004021`
		węglowodory alifatyczne	0,0000535
		węglowodory aromatyczne	0,0000229
		sadza	0,0000006
L4	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, dzień*	dwutlenek azotu	0,0000655
		dwutlenek siarki	0,0000094

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Emitor	Źródło	Substancja	Emisja substancji
			kg/h
		tlenek węgla	0,0004905
		węglowodory alifatyczne	0,0000652
		węglowodory aromatyczne	0,000028
		sadza	0,0000043
L5	Miejsca parkingowe dla samochodów osobowych, dzień*	dwutlenek azotu	0,0000655
		dwutlenek siarki	0,0000094
		tlenek węgla	0,0004905
		węglowodory alifatyczne	0,0000652
		węglowodory aromatyczne	0,000028
		sadza	0,0000043
L6	Odcinek drogi wewnętrznej samochody ciężarowe*	dwutlenek azotu	0,0002331
		dwutlenek siarki	0,0000368
		tlenek węgla	0,0001302
		węglowodory alifatyczne	0,0000249
		węglowodory aromatyczne	0,0000107
		sadza	0,0000249

*emisja w kg/100m

Roczna emisja zanieczyszczeń wyniesie:

- aceton 1,033 Mg
- butan-2-on 0,0002 Mg
- chrom 0,000000084 Mg
- cykloheksan 0,032 Mg
- dwutlenek azotu 4,718 Mg
- dwutlenek siarki 0,040 Mg
- etylobenzen 0,264 Mg
- formaldehyd 0,174 Mg
- hydrochinon 0,00056 Mg
- ksylen 0,775 Mg
- kwas siarkowy 0,008 Mg
- mangan 0,000022 Mg
- nikiel 0,000000067 Mg
- octan butylu 0,264 Mg
- octan etylu 0,175 Mg
- pył całkowity 0,099 Mg
- pył zawieszony PM10 0,099 Mg
- pył zawieszony PM2,5 0,099 Mg
- tlenek węgla 5,893 Mg
- węglowodory alifatyczne 1,294 Mg
- węglowodory aromatyczne 0,157 Mg
- sadza 0,00000018 Mg
- Żelazo 0,00011 Mg

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Informacja o istniejącym lub przewidywanym oddziaływaniu emisji na środowisko

Obliczenia zostały wykonane przy użyciu programu do obliczeń stanu zanieczyszczeń atmosfery, wg referencyjnych metodyk modelowania poziomów substancji w powietrzu, określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska, z dnia 26.01.2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87) – system OPA03 wersja 5.41.

EFEKTYWNA WYSOKOŚĆ EMITORA [m]

$$H = h + \Delta h$$

gdzie:

h - wysokość geometryczna emitora liczona od poziomu terenu [m].

EMISJA CIEPŁA Z EMITORA [kJ/s]

$$Q = \frac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot \frac{273,16}{T} \cdot 1,3 \cdot v \cdot (T - T_o)$$

gdzie:

d - średnica wewnętrzna wylotu emitora w [m],

v - prędkość gazów odlotowych na wylocie z emitora [m/s],

T - temperatura gazów odlotowych na wylocie z emitora [K],

T_o - średnia temperatura powietrza dla okresu obliczeniowego (roku, sezonu lub podokresu) [K].

WYNIESIENIE GAZÓW ODLOTOWYCH

Wyniesienie gazów odlotowych Δh oblicza się na podstawie następujących formuł:

a.) formuły Hollanda, gdy $0 \leq Q \leq 16000$ kJ/s, przy czym wyróżnia się następujące przypadki:

$$\begin{aligned} - \Delta h = \Delta h_H = 0 & \quad \text{dla } v \leq 0,5u_h \\ & \quad \frac{1,5 \cdot v \cdot d + 0,00974 \cdot Q}{u_h} \\ - \Delta h = \Delta h_H = & \quad \frac{1,5 \cdot v \cdot d + 0,00974 \cdot Q}{u_h} \cdot \frac{v - 0,5 \cdot u_h}{0,5 \cdot u_h} \quad \text{dla } v \geq u_h \\ - \Delta h = \Delta h_H = & \quad \frac{1,5 \cdot v \cdot d + 0,00974 \cdot Q}{u_h} \cdot \frac{v - 0,5 \cdot u_h}{0,5 \cdot u_h} \quad \text{dla } 0,5u_h < v < u_h \end{aligned}$$

b.) formuły CONCAWE, gdy $Q \geq 24000$ kJ/s

$$\Delta h = \Delta h_C = \frac{1,126 \cdot Q^{0,58}}{u_h^{0,7}}$$

c.) kombinacji formuł Hollanda i CONCAWE, gdy $16000 < Q < 24000$ kJ/s

$$\Delta h = \Delta h_H \cdot \frac{(24000 - Q)}{8000} + \Delta h_C \cdot \frac{(Q - 16000)}{8000}$$

gdzie:

Δh_H – wyniesienie gazów odlotowych obliczone według formuły Hollanda [m],

Δh_C – wyniesienie gazów odlotowych obliczone według formuły CONCAWE [m],

v - prędkość gazów odlotowych na wylocie z emitora [m/s],

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

PARAMETRY METEOROLOGICZNE

PRĘDKOŚĆ WIATRU NA WYSOKOŚCI WYLOTU Z EMITORA [m/s]

$$u_h = u_a \cdot \left(\frac{h}{14}\right)^m \quad \text{dla } h \leq 300m$$

$$u_h = u_a \cdot \left(\frac{300}{14}\right)^m \quad \text{dla } h > 300m$$

gdzie:

u_a – prędkość wiatru na wysokości anemometru [m/s],

h – geometryczna wysokość emitora liczona od poziomu terenu [m],

m – wykładnik meteorologiczny [bw].

ŚREDNIA PRĘDKOŚĆ WIATRU W WARSTWIE OD POZIOMU TERENU DO EFEKTYWNEJ WYSOKOŚCI EMITORA [m/s]

$$u_s = \frac{u_a}{1+m} \cdot \left(\frac{H}{14}\right)^m \quad \text{dla } H \leq 300m$$

$$u_s = \frac{u_a}{1+m} \cdot \left(\frac{300}{14}\right)^m \cdot \left[(1+m) - m \cdot \frac{300}{H}\right] \quad \text{dla } H > 300m$$

gdzie:

u_a – prędkość wiatru na wysokości anemometru [m/s],

H – efektywna wysokość emitora [m],

m – wykładnik meteorologiczny [bw].

ŚREDNIA PRĘDKOŚĆ WIATRU W WARSTWIE OD GEOMETRYCZNEJ WYSOKOŚCI EMITORA DO EFEKTYWNEJ WYSOKOŚCI EMITORA [m/s]

$$\bar{u} = u_h = u_a \cdot \left(\frac{h}{14}\right)^m \quad \text{dla } h = H$$

$$\bar{u} = \frac{u_a}{(H-h) \cdot (1+m) \cdot 14^m} \cdot [H^{1+m} - h^{1+m}] \quad \text{dla } H \leq 300m \text{ i } H \neq h$$

$$\bar{u} = \frac{u_a}{(H-h) \cdot 14^m} \cdot \left[\frac{(300^{1+m} - h^{1+m})}{(1+m)} + (H-300) \cdot 300^m \right] \quad \text{dla } h < 300m \text{ i } H > 300m$$

$$\bar{u} = u_a \cdot \left(\frac{300}{14}\right)^m \quad \text{dla } h \geq 300m$$

gdzie:

H – efektywna wysokość emitora [m],

h – geometryczna wysokość emitora liczona od poziomu terenu [m],

m – wykładnik meteorologiczny [bw].

WSPÓŁCZYNNIK POZIOMEJ DYFUZJI ATMOSFERYCZNEJ [m]

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

$$\sigma_y = A \cdot x^a$$

gdzie:

$$A = 0,088 \cdot \left(6m^{-0,3} + 1 - \ln \frac{H}{z_0} \right)$$

gdzie:

x – składowa odległości emitora od punktu, dla którego dokonuje się obliczeń, równoległa do kierunku wiatru [m],

a – stała zależna od stanu równowagi atmosfery [bw],

z_0 – średnia wartość współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu na obszarze objętym obliczeniami [m]

WSPÓŁCZYNNIK PIONOWEJ DYFUZJI ATMOSFERYCZNEJ [m]

$$\sigma_z = B \cdot x^b \quad \text{gdzie:} \quad B = 0,38 \cdot m^{1,3} \cdot \left(8,7 - \ln \frac{H}{z_0} \right)$$

gdzie:

b – stała zależna od stanu równowagi atmosfery [bw].

OBLICZENIE MAKSYMALNEGO STĘŻENIA SUBSTANCJI GAZOWYCH [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

$$S_m = C_1 \cdot \frac{E_g}{\bar{u} \cdot A \cdot B} \cdot \left(\frac{B}{H} \right)^g \cdot 1000$$

gdzie:

E_g – maksymalna emisja substancji gazowego [mg/s],

C_1 – stała zależna od stanu równowagi atmosfery [bw],

g – stała zależna od stanu równowagi atmosfery [bw].

OBLICZENIE MAKSYMALNEGO STĘŻENIA PYŁU ZAWIESZONEGO [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]

$$S_m = C_1 \cdot \frac{E_g}{\bar{u} \cdot A \cdot B} \cdot \left(\frac{B}{H} \right)^g \cdot 1000$$

gdzie:

E_p – maksymalna emisja pyłu zawieszonego [mg/s].

OBLICZENIE ODLEGŁOŚCI WYSTĘPOWANIA S_m LUB S_{mp} [m]

$$x_m = C_2 \cdot \left(\frac{H}{B} \right)^{\frac{1}{b}}$$

gdzie:

C_2 – stała zależna od stanu równowagi atmosfery [bw],

Wartości odniesienia dla substancji zanieczyszczających i opadu pyłu normowane są w zależności od charakteru terenu, na którym zlokalizowane są źródła emisji substancji.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu określa załącznik Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87).

Obliczenia wraz z kompletem danych niezbędnych do przeprowadzenia dalszych symulacji komputerowych, zostały przedstawione w załączniku nr 2.

Obiekt eksploatowany jest na terenie, dla którego wartości odniesienia określone są w wysokościach obowiązujących dla obszaru kraju.

Współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu z_0 wyznacza się w zasięgu $50 h_{max}$ według wzoru:

$$z_0 = \frac{1}{F} \sum_c F_c z_{0c}$$

gdzie:

F – powierzchnia obszaru objętego obliczeniami [m^2],

c – numer obszaru o danym typie pokrycia terenu [b.w.],

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 03.02.2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87) - po analizie topograficznej terenu - przy pomocy tabeli 4 zawartej we wspomnianym wyżej rozporządzeniu, określono wartości współczynnika aerodynamicznej szorstkości terenu z_0 dla całego obszaru (12 sektorów), dla roku. Wg tablicy 2.3. współczynniki aerodynamicznej szorstkości terenu występujące w zakresie $50 h_{max}$

1) pola uprawne - z_{01} = 0,3 F

2) łąki, pastwiska - z_{02} = 0,2 F

3) zagajniki - z_{03} = 0,1 F

4) zwarta zabudowa wiejska - z_{04} = 0,3 F

Obliczony współczynnik $z_0 = 0,2045$.

Tło substancji, dla których określone są dopuszczalne poziomy w powietrzu, stanowi aktualny stan jakości powietrza określony przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska jako stężenie uśrednione dla roku. Dla pozostałych substancji tło uwzględnia się w wysokości 10 % wartości odniesienia uśrednionej dla roku.

Na podstawie danych GIOŚ (pismo z 11.04.2022 r. o znaku DMS-ZG.731.1.85.2022) stan jakości powietrza kształtuje się o wartościach, zgodnych z poniższą tabelą nr 15:

Tabela nr 15 Stan jakości powietrza pismo GIOŚ

Substancja	Stężenie [$\mu g/m^3$]
1	2
pył zawieszony PM10	18
pył zawieszony PM2,5	9
dwutlenek siarki	6
dwutlenek azotu	10

Z wykonanych obliczeń wynika, że stężenie godzinowe, największe z możliwych, dla acetonu, cykloheksanu, dwutlenku azotu, dwutlenku siarki, formaldehydu, ksyleny, octanu butylu, octanu etylu, manganu, nie spełniają warunku $\sum S_{mm} < 0,1 \cdot D1$, jednak z uwagi na charakter źródeł

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

emisji, innych niż punktowe, należy przeprowadzić pełny zakres obliczeń dla wszystkich emitowanych substancji w zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora.

Siatka:

X od -500 m do 500m

Y od -500 m do 500 m.

Kryterium opadu pyłu

Zgodnie pkt 2.6 załącznika nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu, dla pojedynczego emitora lub zespołu emitorów należy sprawdzić, czy spełnione są jednocześnie następujące warunki (kryterium opadu pyłu):

a)

$$\sum_f \sum_e \bar{E}_{fe} \leq \frac{0,0667}{n} \sum_e h_e^{3,15}$$

b) łączna roczna emisja pyłu nie przekracza 10 000 Mg,

Kryterium sprawdzono dla stanu docelowego biorąc pod uwagę wszystkie emitory wprowadzające do powietrza pył

a) $E_f = 3,14 \text{ mg/s} < 88,625 \text{ mg/s}$

b) $E_a = 0,099 \text{ Mg} < 10000 \text{ Mg}$

Kryterium dotrzymane, nie ma konieczności liczenia opadu pyłu

Ponieważ w odległości od któregoś z emitorów w zespole, mniejszej niż 10 h, nie znajdują się wyższe niż parterowe budynki mieszkalne nie sprawdzono, czy budynki te nie są narażone na przekroczenia wartości odniesienia substancji w powietrzu lub dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.

Ponieważ w odległości mniejszej niż 30xmm (2421 m) od któregoś z emitorów w zespole nie znajdują się obszary ochrony uzdrowiskowej, to nie przeprowadzono obliczeń poziomów substancji w powietrzu na tych obszarach.

Wyniki obliczeń

Przy tak poczynionych założeniach przeprowadzono obliczenia rozprzestrzeniania, a maksymalne wartości zebrano w tabeli nr 16.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Tabela nr 16 Maksymalne wielkości stężeń powodowane emisjami

Substancja	Stężenie substancji w [ug/m ³]				Częstość przekroczeń w %	
	jednogodzinne		Średnioroczne		obliczone	dopuszczalne
	obliczone	dopuszczalne	obliczone	dopuszczalne		
1	2	3	4	5	6	7
aceton	64,088	350	2,105	27,000	0,00	0,20
67-64-1						
butan-2-on (metyloetyloketon)	0,054	300	0,00087	23,400	0,00	0,20
78-93-3						
chrom	0,00005	4,6	24×10^{-7}	0,360	0,00	0,00
7440-47-3						
cykloheksan	8,629	10	0,138	0,900	0,00	0,20
110-82-7						
dwutlenek azotu	170,760	200	7,504	30,00	0,00	0,20
10102-44-0						
dwutlenek siarki	55,684	350	0,064	14,0	0,00	0,274
7446-09-5						
etylobenzen	16,370	500	0,538	34,2	0,00	0,00
100-41-4						
formaldehyd	7,117	50	0,286	3,60	0,00	0,00
50-00-0						
hydrochinon	0,035	15	0,001	0,720	0,00	0,20
123-31-9						
ksylen	48,066	100	1,579	9,000	0,00	0,20
1330-20-7						
mangan	0,013	9	0,00006	0,9	0,00	0,20
7440-02-0						
nikiel	0,00004	0,23	$1,9 \times 10^{-7}$	0,018	0,00	0,20
630-08-02						
octan butylu	16,370	100	0,538	7,83	0,00	0,20
123-86-4						
octan etylu	47,373	100	0,758	7,830	0,00	0,20
141-78-6						
pył zawieszony PM10	2,300	280	0,079	22,00	0,00	0,20
-						
pył zawieszony PM2,5	2,300	-	0,079	11,000	0,00	0,00
-						
tlenek węgla	258,565	30000	12,366	-	0,00	0,20
108-88-3						
węglowodory alifatyczne	80,297	3000	2,638	900,000	0,00	0,20
-						
węglowodory aromatyczne	11,316	1000	0,373	38,70	0,00	0,20
-						
żelazo	0,066	100	$3,1 \times 10^{-4}$	9,0	0,00	0,20
7439-89-9						
węgiel elementarny	0,062	150	$3,5 \times 10^{-6}$	7,200	0,00	0,20
7440-44-0						
kwask siarkowy	3,642	200	0,088	14,400	0,00	0,20
7439-89-9						

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzykowo

Omówienie wyników obliczeń

Jak wynika z powyższego zestawienia, stężenia maksymalne, stężenia średnioroczne oraz roczne częstości przekroczeń poziomu dopuszczalnego rozpatrywanych substancji są mniejsze od wartości odniesienia i wartości dopuszczalnych.

2.3.2. Oddziaływanie akustyczne

Emisja hałasu

Opracowanie wykonano w celu oceny oddziaływania hałasu w środowisku z pracy Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. ul. Górzykowo 1A, 66-131 Cigacice, dla wersji rozszerzonej (po rozbudowie zakładu). Ocena ma określić jakie wartości emisji hałasu zostaną wytworzone z projektowanych źródeł oraz jaka emisja zostanie wprowadzona na obszary najbliższych terenów posiadających funkcję zabudowy mieszkaniowej (określenie stref rozprzestrzeniania dźwięku tłumionego w przestrzeni otwartej).

W opracowaniu wykorzystano następujące akty prawne i dokumenty:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku – „Prawo ochrony środowiska” (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2021r. , poz. 1710 ze zmianami) - Załącznik nr 7 metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity w Dz. U. z 2014 r., poz. 112).
- INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ 308 i 338 metody określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych wraz z programem komputerowym.
- Kucharski z zespołem, "Metody pomiarów hałasu zewnętrznego w środowisku" Biblioteka Monitoringu Środowiska, Warszawa 1996 r. Zalecane w stosowaniu - zarządzenie Nr 79 Głównego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 22 grudnia 1992 r. w sprawie wdrożenia w wojewódzkich inspektoratach ochrony środowiska systemu kontrolowania i ewidencji obiektów emitujących hałas.
- Polska Norma PN-EN ISO 3746 – Wyznaczanie poziomów mocy akustycznych źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego – Metoda orientacyjna z zastosowaniem otaczającej powierzchni pomiarowej nad płaszczyzną odbijającą dźwięk (grudzień 1999 r.).
- Polska Norma PN-ISO 9613-1 Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Obliczenia pochłaniania dźwięku przez atmosferę (grudzień 2000 r.).
- Polska Norma PN-ISO 9613-2 Akustyka – Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej – Ogólne metody obliczeniowe (wrzesień 2002 r.).
- Polska Norma PN-EN ISO – 9614 -1. Akustyka. Wyznaczenie poziomu mocy źródeł hałasu na podstawie pomiarów natężenia dźwięku – Metoda stałych punktów pomiarowych (grudzień 1999 r.).
- Polska Norma PN-ISO 1996-1. Opis i pomiary hałasu środowiskowego. Podstawowe wielkości i procedury (marzec 1999 r.).

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Wymagania dotyczące warunków akustycznych z uwagi na ochronę środowiska

Zgodnie z art. 112 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – Prawo ochrony środowiska (opracowano na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zmianami) ochrona przed hałasem polega na zapewnieniu jak najlepszego stanu akustycznego środowiska, w szczególności poprzez:

- 1). utrzymanie poziomu hałasu poniżej dopuszczalnego lub co najmniej na tym poziomie,
- 2). zmniejszenie poziomu hałasu co najmniej do dopuszczalnego, gdy nie jest on dotrzymywany.

Obowiązującym aktem prawnym normującym dopuszczalne poziomy hałasu na terenach chronionych jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. w Dz. U. z 2014 r. poz. 112)). Rozporządzenie to ustala dopuszczalny, równoważny poziom A hałasu $L_{Aeq,T}$ określony dla ośmiu najbardziej niekorzystnych godzin w porze dziennej (pomiędzy godziną 6 a godziną 22) lub jednej najbardziej niekorzystnej godziny w porze nocnej (pomiędzy godziną 22 a godziną 6).

Na terenach nie wyszczególnionych w poniższej tabeli, dopuszczalny poziom hałasu określa się przyjmując wartości dopuszczalne dla rodzaju terenu o zbliżonym przeznaczeniu. Podstawą do klasyfikacji terenu są zapisy w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Tabela nr 17 Dopuszczalne normy hałasu

	Rodzaj terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq,D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq,N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq,D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq,N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna "A" uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno - wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	65	56	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców.	68	60	55	45

Strefy izolacyjne (tereny zielone, leśne oraz obszary pól i łąk, tereny przemysłowe i tereny komunikacyjne), jako tereny nie wymienione w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska

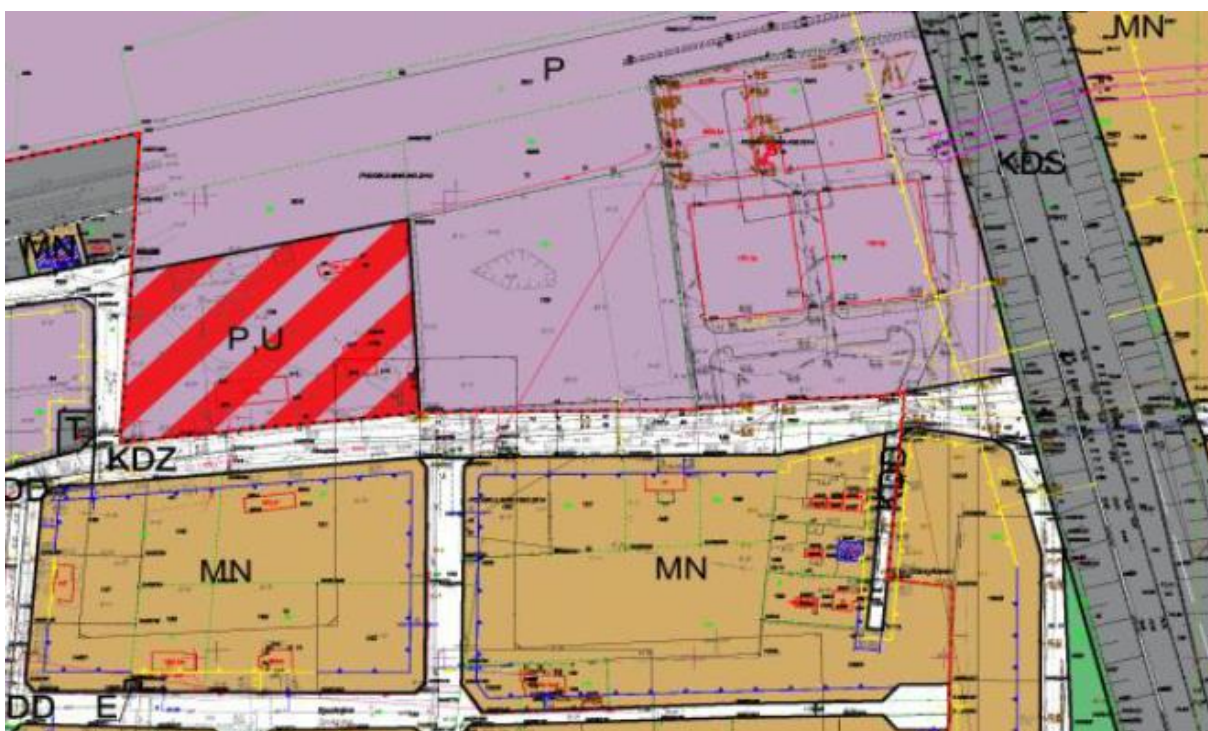
RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzykowo

nie podlegają ochronie akustycznej. W przypadku budynków mieszkalnych, zlokalizowanych na terenach klasyfikowanych przez plan zagospodarowania przestrzennego jako tereny nie podlegające ochronie akustycznej (np. tereny przemysłowe), dopuszczalne wartości poziomu hałasu ustala się dla pomieszczeń w tych budynkach, według normy budowlanej PN-87/B-02151/02 „Ochrona przed hałasem pomieszczeń w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej”.

Realizacja przedmiotowej inwestycji zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (Uchwała nr 0007.416.2017 Rady Miejskiej w Sulechowie z dnia 25 września 2017 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w obrębach geodezyjnych: Górki Małe, Cigacice i Górzykowo), - gdzie omawiany obszar znajduje się w strefie oznaczenia jako P – teren zabudowy produkcyjnej.

Najbliższy teren związany z zabudową mieszkaniową (oznaczone na planie jako MN – tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, przeznaczenie uzupełniające: usługi ogólnomiejskie, zajmujące maksymalnie do 50% powierzchni zabudowy) znajduje się w odległości około 30 m na południe od obszaru związanego z prowadzoną działalnością. Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku - dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB dla zabudowy mieszkaniowej z usługami wynosi $L_{Aeq D} = 55,0$ dB (w porze dziennej) i $L_{Aeq N} = 45,0$ dB (w porze nocnej). Powyższe wartości w porze dziennej i nocnej zostały uwzględnione w ocenie akustycznej.



Rysunek nr 3. - Załącznik do Uchwały nr 0007.416.2017 Rady Miejskiej w Sulechowie z dnia 25 września 2017 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w obrębach geodezyjnych: Górki Małe, Cigacice i Górzykowo.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Dane wejściowe do modelu:

Zakład stanowi bardzo złożony układ punktowych i przestrzennych źródeł hałasu oraz elementów ekranujących. Wszystkie, istotne z punktu widzenia ochrony środowiska elementy akustyczne, zostały zinwentaryzowane na etapie sporządzania wniosku.

Inwestor deklaruje, iż do już funkcjonującego zakładu ma być dobudowana nowa hala z prasami (planowana lokalizacja od strony północnej), budowa zadaszenia pomiędzy halami i wybudowanie zbiornika ppoż. Rozładunek i załadunek samochodów ciężarowych odbywać się będzie tylko w porze dziennej. Proces rozładunku / załadunku nastąpi poprzez wózki widłowe o napędzie elektrycznym. Planuje się, iż w dzień do obiektu przyjedzie 30 pojazdów ciężarowych oraz 100 pojazdów osobowych. W porze nocnej przyjedzie maksymalnie 30 samochodów osobowych.

Zgodnie z instrukcją ITB 338/96 wyróżniamy pięć źródeł akustycznych:

- źródło punktowe, którego każdy wymiar liniowy jest mniejszy od podwójnej odległości między źródłem a najbliższym punktem odniesienia;
- źródło liniowe, którego dwa wymiary liniowe względem trzeciego są do pominięcia, a jednocześnie wymiar ten jest większy od podwójnej odległości od środka geometrycznego źródła;
- źródło powierzchniowe, którego jeden wymiar w stosunku do dwóch pozostałych można pominąć, a te dwa wymiary są większe od podwójnej odległości jw.;
- źródło przestrzenne, którego każdy wymiar należy uwzględnić, a wymiary te są większe od podwójnej odległości jw.;
- źródło typu budynek tzn.: że źródła dźwięku znajdują się wewnątrz budynku.

Tabela nr 18 - Wyróżnione źródła dźwięku:

Lp.	Źródło hałasu	ilość / lokalizacja	Rodzaj źródła
1.	Wentylatory dachowe	8 sztuk / dach hal produkcyjnych	źródło punktowe
2.	Hale produkcyjne	teren zakładu	źródło typu budynek
3.	Wózki widłowe	3 sztuki / plac manewrowy	Źródło punktowe
4.	Klimatyzatory	3 sztuki / ściana budynku od stron zabudowy mieszkaniowej / biura	Źródło punktowe
5.	Samochody osobowe	100 pojazdów w porze dziennej i 30 pojazdów w porze nocnej / droga wewnętrzna – parking	Liniowe
6.	Samochody ciężarowe	26 pojazdów w porze dziennej załadunek/rozładunek na terenie działki 133. 4 pojazdy w porze dziennej załadunek/rozładunek na terenie działki 327.	Liniowe

Dane wejściowe do modelu pozyskane w inny sposób niż za pomocą pomiarów (źródła danych, wiarygodność danych)

Określenie mocy akustycznej dla wentylatorów dachowych:

Zgodnie z danymi katalogowymi dla wentylatora dachowego o wydajności około 29 tyś. m³/h poziom mocy akustycznej $L_{WA} = 83,0$ dB (dane pozyskano z katalogu producenta wentylatora dachowego dla jednostki CTHT/6/12-710 zamieszczonej na stronie www.venture.pl).

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Powyższa wartość została przyjęta do obliczeń.

Określenie mocy akustycznej dla hal produkcyjnych:

Za źródło typu budynek, uważa się każde pomieszczenie, w którym pracują hałaśliwe maszyny lub urządzenia. Dla tego rodzaju źródła (w programie LEQ PROFESSIONAL) należy określić średni poziom hałasu wyznaczony w odległości 1 m od każdej ze ścian i dachu oraz izolacyjność akustyczną dla ścian/przegród. Ustalono, iż obiekt budowlany złożony jest ze ścian lub przykrycia dachowego podwójnie składającego się z okładzin zewnętrznych z blachy trapezowej. Przyjęto, iż hałas będzie powstawał z maszyn i urządzeń technicznych pracujących wewnątrz hal, jak również założono poziom ekspozycji na hałas (odniesiony do 8-godzinnego dobowego wymiaru czasu pracy $L_{EX, 8h}$) na poziomie 81,1 dB – (zgodnie z kartą pomiarową hałasu nr 1/HP/629/2020 – H wykonaną do sprawozdania z badań nr HP/629/2020 wykonanym przez PBŚP „Higiena Pracy” w Jaworze). W załączniku do instrukcji ITB 338 podano izolacyjność akustyczną przegród, jak również izolacyjność akustyczną okien i innych elementów przepuszczających światło. Dla uproszczenia obliczeń wszystkie hale połączono jako jeden obiekt. Od strony zabudowy mieszkaniowej część hali to obiekty biurowe, które nie stanowią źródeł hałasu środowiskowego.

W obliczeniach przyjęto, następujące izolacyjności akustyczne przegród:

- 31 dB (okna tworzywowe jednoramowe szklone - kwatery otwierane z uszczelkami w przemykach);
- 52,0 dB (ściana lub przykrycie dachowe podwójne, składające się z okładziny zewnętrznej z blachy trapezowej, okładziny wewnętrznej z blachy);

Okna i drzwi stanowią około 10 % wypełnienia ścian, średnią izolacyjność ścian wyliczono zgodnie z poniższym wzorem:

$$R_{wyp} = -10 \log \left[\frac{S_o \cdot 10^{-0,1R_o} + S_{sp} \cdot 10^{-0,1R_{sp}}}{S} \right] \quad (1)$$

gdzie:

S_o, R_o – powierzchnia [m^2] i izolacyjność akustyczna właściwa okna [dB],

S_{sp}, R_{sp} – powierzchnia [m^2] i izolacyjność akustyczna właściwa części pełnej [dB],

S – całkowita powierzchnia ściany zewnętrznej [m^2].

Powierzchnia ścian zewnętrznych:

Ściana pierwsza i przeciwległa (bez okien): $95 \text{ m} \cdot 6,0 \text{ m} = 570,0 \text{ m}^2$

Ściana druga i przeciwległa (okna i bramy): $100 \text{ m} \cdot 6,0 \text{ m} = 600,0 \text{ m}^2$

Dach: $95 \text{ m} \cdot 100,0 \text{ m} = 9500,0 \text{ m}^2$

R_{wyp} (ścian bez okien) = 52,0 dB.

R_{wyp} (ścian bez okien) = 40,7 dB.

Dachu = 52,0 dB.

Określenie mocy akustycznej dla elektrycznego wózka widłowego:

Zgodnie z danymi zamieszczonymi na stronie www.wozkiecrown.pl głośność mierzona 1 m od elektrycznego wózka widłowego wynosi 70 dB.

Wykorzystując Polską Normę PN EN ISO 3744:1995 Wyznaczanie poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu na podstawie pomiarów ciśnienia akustycznego - określono moc akustyczną dla elektrycznego wózka widłowego, która wynosi $L_{WA}=77,5\text{dB}$.

Powyższa wartość została przyjęta do obliczeń.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Określenie mocy akustycznej dla zewnętrznego wymiennika ciepła - klimatyzatora:

Informacje o mocy akustycznej uniwersalnej jednostki zewnętrznej pozyskano z katalogu firmowego SAMSUNG – mieszczącego się na stronie <https://www.samsung.com/pl/business/climate/ac-fjm-aj100rcj5eg/>. Do obliczeń wybrano jednostkę zewnętrzną FJM, R32, Inverter HP, 5-port, 10kW o wartości mocy akustycznej $L_{WA} = 70$ dB.

Powyższa wartość została przyjęta do obliczeń (uwzględniono pracę 3 urządzeń).

Określenie mocy akustycznej dla samochodów osobowych:

Hałas związany z drogą wewnętrzną wyznaczono jako zastępcze źródło hałasu liniowego (usytuowanego na wysokości 1,0 m n.p.t.). Poziom mocy akustycznej samochodów w ruchu - określono w oparciu o wartości poziomów mocy akustycznych pojazdów samochodowych podanych w instrukcji 338 ITB: *Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku*.

Do obliczeń przyjęto (wariant najbardziej niekorzystny), iż w ciągu ośmiu godzin pory dziennej (dla czasu normatywnego) do obiektu przyjedzie 100 samochodów osobowych i dla 1 godziny pory nocnej (dla czasu normatywnego) do obiektu przyjedzie 30 samochodów osobowych.

Czas trwania pojedynczego przejazdu zależy od długości odcinka (w tym przypadku nie przekracza 90 m), i przeciętnej prędkości jazdy (ta wynosi 30 km/godz.).

Zgodnie z załącznikiem nr 5 w/w instrukcji ITB podano moce akustyczne dla startu, przejazdu i hamowania.

Tabela nr 19. Poziom mocy akustycznych pojazdów samochodowych.

Pojazdy lekkie		
Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji, s dla poj. pojazdu
Start	100,0	5
Hamowanie	98,0	3
Jazda po terenie	99,5	Zależy od długości drogi

Tabela nr 20 łączny czas przejazdu.

Lp.	Rodzaj pojazdów	Długość przejazdu	Pora doby	Ilość przejazdów na czas normatywny	Łączny czas przejazdu	Moc akustyczna L_{WA}
1.	osobowe	Max 90 m	Dzień	100	18 min.	87,6 dB
2.	osobowe	Max 90 m	Noc	30	5,5 min	82,4 dB

Powyższa wartość została przyjęta do obliczeń.

Określenie mocy akustycznej dla samochodów ciężarowych:

Hałas związany z drogą wewnętrzną wyznaczono jako zastępcze źródło hałasu liniowego (usytuowanego na wysokości 1,0 m n.p.t.). Poziom mocy akustycznej samochodów w ruchu -

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

określono w oparciu o wartości poziomów mocy akustycznych pojazdów samochodowych podanych w instrukcji 338 ITB: *Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku*.

Do obliczeń przyjęto, że w ciągu ośmiu godzin pory dziennej zostanie wykonanych 27 przejazdów po terenie działki 133 oraz 3 przejazdy po terenie działki 327. Czas trwania pojedynczego przejazdu zależy od długości odcinka i przeciętnej prędkości jazdy (30 km/godz.).

Zgodnie z załącznikiem nr 5 w/w instrukcji ITB podano moce akustyczne dla startu, przejazdu i hamowania.

Tabela nr 21 Poziom mocy akustycznych pojazdów samochodowych.

Pojazdy ciężkie		
Operacja	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji, s dla poj. pojazdu
Start	105	5
Hamowanie	111	3
Jazda po terenie	101,5	Zależy od długości drogi

Tabela nr 22 Łączny czas przejazdu.

Lp.	Rodzaj pojazdów	Długość przejazdu	Pora doby	Teren działki	Ilość przejazdów na czas normatywny	Łączny czas przejazdu	Moc akustyczna L_{WA}
1.	Ciężarowe	Max 40 m	Dzień	327	4	0,5 min	79,4 dB
2.	Ciężarowe	Max 80 m	<u>D</u> zień	133	26	4,2 min	87,8 dB

Powyższe wartości zostały przyjęte do obliczeń.

Obliczenia stref oddziaływania hałasu w środowisku

Parametry źródeł hałasu środowiskowego określono tak, jak opisano to powyżej i posłużyły do konstrukcji cyfrowego modelu źródeł energii akustycznej, związanej z pracą planowanej instalacji / urządzeń. Następnie wykonano obliczenia i stworzono cyfrowy obraz kształtu pola akustycznego na tym terenie.

Model cyfrowy symulujący pole akustyczne generowane w wyniku działalności analizowanego zespołu instalacji, sporządzono w oparciu o program komputerowy LEQ PROFESSIONAL, którego opis i algorytm obliczeniowy zawiera instrukcja ITB nr 308 i 338/96, a w części dotyczącej wpływu otoczenia na rozchodzące się fale akustyczne, norma PN ISO 9613.

Potrzebne w modelu współrzędne źródeł hałasu i obiektów ekranujących określono w oparciu o mapę sytuacyjno-wysokościową. Na potrzeby modelu utworzono źródła hałasu, różniące się w pewien sposób od źródeł rzeczywistych. Jednak ich charakterystyka akustyczna jest wzajemnie spójny.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

Wykorzystując model cyfrowy wykonano obliczenia akustyczne w siatce obliczeń $dx = dy = 10$. Źródła hałasu w modelu cyfrowym ustawiono w konfiguracji najbardziej niekorzystnej (praca wszystkich źródeł), przyporządkowując im odpowiednie wartości mocy akustycznej. Jednocześnie zostały wykreślone linie jednakowych wartości poziomu ekspozycji na hałas, emitowany z pracy planowanej inwestycji. Na mapie kolorami zaznaczono granice zasięgu oddziaływania hałasu (z uwzględnieniem izolinii określającej wartość 40 dB, 45 dB, 50 dB, 55 dB i 60 dB). Wyniki obliczeń z siatki, wykorzystano do sporządzenia zasięgów hałasu i przedstawiono na dołączonej mapie z zaznaczonymi izoliniami.

Wnioski

Wyniki symulacji komputerowej wykazały, że zasięg hałasu o poziomie 55,0 dB(A) w porze dziennej i 45,0 dB w porze nocnej nie obejmuje swoim oddziaływaniem najbliższych terenów prawnie chronionych pod względem emisji hałasu do środowiska. W związku z powyższym nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnych określonych na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r. poz. 112) w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku.

Jednocześnie na granicach terenu prawnie chronionego wyznaczono punkty obserwacji (wyliczone w programie LEQ PROFESSIONAL), a wyniki przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela nr 23 Wyniki obliczeń.

Lp.	Nazwa	Wartość odczytana	Wysokość punktu
1.	P1 (dla dnia)	51,1 dB	1,5 m.n.p.t.
2.	P2 (dla dnia)	53,2 dB	1,5 m.n.p.t.
1.	P1 (dla nocy)	40,8 dB	1,5 m.n.p.t.
2.	P2 (dla nocy)	43,3 dB	1,5 m.n.p.t.

Zastosowana metoda oceny w postaci programu komputerowego LEQ PROFESSIONAL zgodna jest z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. z 2021, poz. 1710) - Załącznik nr 7 metodyka referencyjna wykonywania okresowych pomiarów hałasu w środowisku pochodzącego z instalacji lub urządzeń, z wyjątkiem hałasu impulsowego i jest to metoda referencyjna równorzędna z pomiarami akustycznymi.

Wynikiem końcowym jest załącznik graficzny, na którym kolorami wyznaczono izolinie określające granice zasięgu hałasu (osobno dla pory dziennej i osobno dla pory nocnej). Innym elementem prezentacji jest wydruk wyników w Programie LEQ Professional 6.x dla Windows, – gdzie przedstawiono wyniki w siatce obliczeń.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

2.3.3 Gospodarka odpadami,

W żadnym procesie związanym z jakąkolwiek działalnością nie można całkowicie wykluczyć możliwości powstawania odpadów.

Realizacja przedsięwzięcia wymagać będzie niewielkiego zakresu prac ziemnych

W tabeli nr 24 przedstawiono prognozowane zestawienie odpadów powstających w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Na obecnym etapie ilość odpadów określono szacunkowo.

Tabela nr 24 Wykaz odpadów powstających przy realizacji przedsięwzięcia

<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Ilość Mg/rok</i>
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	10

Nazwy i rodzaje odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (/Dz. U. z 2020 r., poz.10).

Przewidywane do wytwarzania odpady będą magazynowane selektywnie.

Z uwagi na zakres, rodzaj i lokalizację planowanych robót część odpadów może być powtórnie wykorzystana do niwelacji, zasypywania wykopów. Wytwórcą odpadów, zgodnie z ustawową definicją „wytwórcy”, będzie wykonawca robót.

Odpady, które nie będą wykorzystane na terenie inwestycji, powinny być przekazane do zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia wymagane w tym zakresie.

Faza realizacji.

Wytwarzane odpady będą magazynowane selektywnie.

Odpady będą przekazane do zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia wymagane w tym zakresie.

Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów, przedstawiono w tabeli nr 25

Tabela nr 25 Wykaz odpadów przewidzianych do wytworzenia

<i>Kod odpadu</i>	<i>Rodzaj odpadu</i>	<i>Ilość Mg/rok</i>
08 04 09*	Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	0,03
08 04 10	Odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 09	0,05
13 02 08*	Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	1,5
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	50,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	7,5
15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	1,2
15 01 11*	opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi	2,0
16 06 01*	Baterie i akumulatory ołowiowe	4,4

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy ⁵⁾ inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,04
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,30
16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,01
17 04 02	Aluminium	6,0
17 04 05	Żelazo i stal	20,0
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	2100
20 01 36	Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne inne niż wymienione w 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	0,05

Nazwy i rodzaje odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (/Dz. U. z 2020 r., poz.10).

2.3.4. Gospodarka wodno-ściekowa

2.3.4.1. Warunki wodne

Na terenie zakładu czwartorzędowy poziom wodonośny występuje w postaci dwóch warstw wodonośnych. Pierwsza warstwa wodonośna posiada swobodne lub napięte zwierciadło wody, stabilizujące się na głębokości od 9,70 m p.p.t. do 11,60 m p.p.t., na rzędnej 48,96 – 68,85 m n.p.m. Warstwa wodonośna ma miąższość 2,3 – 24 m i zbudowana jest z pospółek i żwirów, zalegających na pyłach. W stropie warstwy wodonośnej występują gliny lodowcowe i piaski średnioziarniste. Warstwa wodonośna zasilana jest głównie z opadów atmosferycznych. Spływ wód podziemnych odbywa się w kierunku południowo-zachodnim do rzeki Odra, która stanowi bazę drenażu czwartorzędowych wód podziemnych. Druga warstwa wodonośna znajduje się na głębokości 42,0 m p.p.t. pod pyłami piaszczystymi. Warstwa wodonośna zbudowana jest ze żwirów i piasków gruboziarnistych podścielonych piaskami pylastymi i pyłami. Istnieje możliwość łączności hydraulicznej pomiędzy obiema warstwami, na co wskazywać może zbliżony poziom stabilizacji i stosunkowo niewielka miąższość rozdzielających je pyłów. Biorąc pod uwagę położenie Zakładu na tle Głównych Zbiorników Wód Podziemnych to leży on w większości poza ich granicami. Jedynie południowo-zachodni niewielki teren leży w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Poziemnych nr 150 który nosi nazwę Pradolina Warszawa-Berlin.

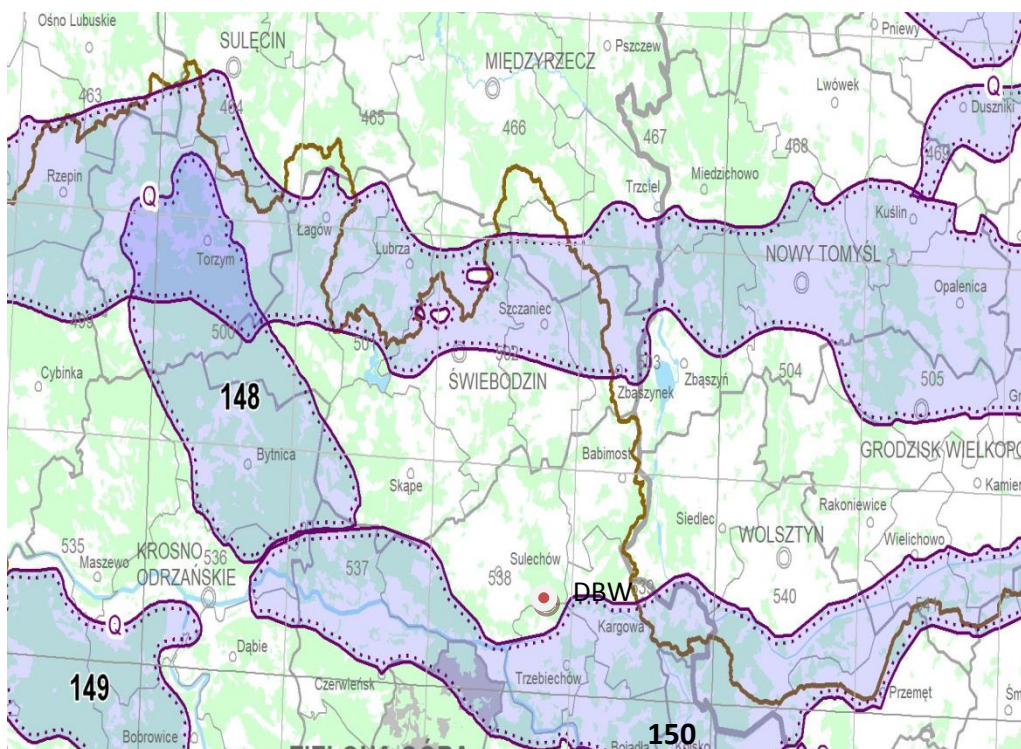
Tabela nr 27 Charakterystyka GZWP nr 150

Numer zbiornika	Nazwa zbiornika	Wiek utworów	Szacunkowe zasoby dyspozycyjne [Tys.m ³ /dobę]	Średnia głębokość ujęcia [m]
150	Pradolina Warszawa-Berlin (Koło Odra)	Q _p	456	25-30

Teren zakładu nie znajduje się na terenie GZWP -Głównych Zbiorników Wód Podziemnych. Lokalizacja inwestycji na tle rozmieszczenia GZWP

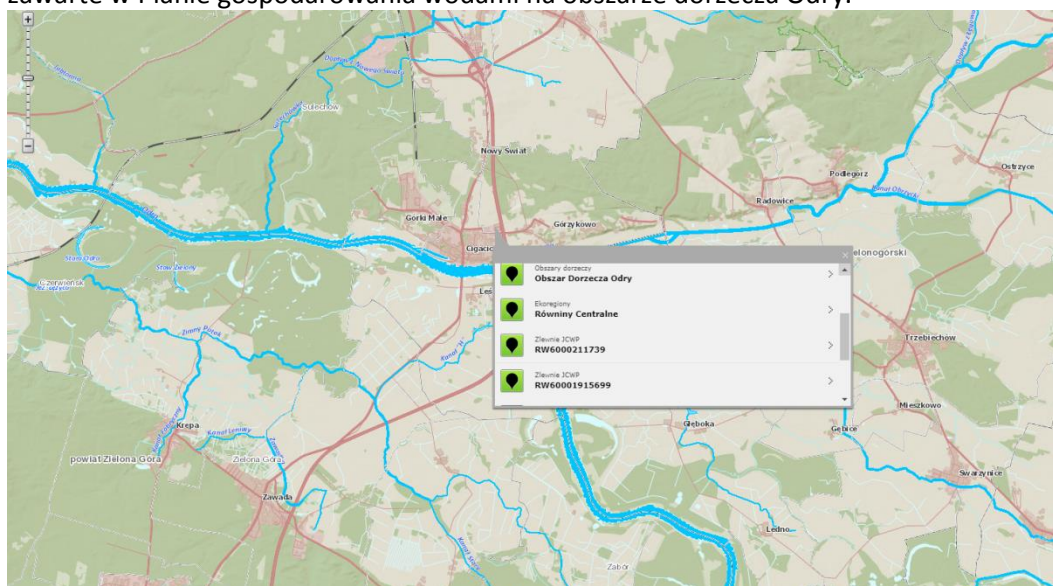
RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



Rys. nr 4 Lokalizacja inwestycji na tle GZWP (Źródło: ISOK.gov.pl)

Poniżej wskazano usytuowanie planowanego przedsięwzięcia, tj. terenu Zakładu DBW Polska Sp. z o.o. w Górzynkowie, względem jednolitych części wód oraz wskazano cele środowiskowe zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry.



Rys. nr 5 Jednolite części wód powierzchniowych (Źródło: ISOK.gov.pl)

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

Jednolite części wód powierzchniowych:

Właściwymi jednolitymi częściami wód powierzchniowych, przypisanymi do przedmiotowego Zakładu są:

1) „**Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno**”:

- Kod jcw: PLRW60001915699;
- Naturalność jcw: naturalna;
- Typ abiotyczny jcw: 19 – Rzeka nizinna piaszczysto-gliniasta ;
- status JCWP: naturalna część wód;
- monitorowana: tak;
- aktualny stan jcw: zły;
- ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych: zagrożona;
- ocena stanu / potencjału ekologicznego: dobry potencjał ekologiczny;
- stan chemiczny: dobry;
- celem środowiskowym jest co najmniej utrzymanie stanu/potencjału wód w tej części wód do stanu co najmniej dobrego;

2) „**Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej**”:

- Kod jcw: PLRW6000211739;
- Typ JCWP –wielka rzeka nizinna (21):
- Wielkość zlewni [km²] > 10 000
- Wysokość [m n.p.m] < 200
- Status –silnie zmieniona część wód
- Ocena stanu –zły
- Cel środowiskowy –dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego –Odra w obrębie JCWP, dobry stan chemiczny
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych –zagrożona
- Odstępstwo –tak

Typ odstępstwa –przedłużenie terminu osiągnięcia celu środowiskowego:

brak możliwości technicznych; termin osiągnięcia dobrego stanu –2027r.

Uzasadnienie odstępstwa –brak możliwości technicznych. W zlewni JCWP występuje presja niska emisja. W programie działań zaplanowano działanie: weryfikacja programu ochrony środowiska dla gminy, mające na celu szczegółowe rozpoznanie i w rezultacie ograniczenie tej presji tak, aby możliwe było osiągnięcie wskaźników zgodnych z wartościami dla dobrego stanu. Z uwagi jednak na czas niezbędny dla wdrożenia tego działania, następnie konkretnych działań naprawczych, a także okres niezbędny aby wdrożone działania przyniosły wymierne efekty, dobry stan będzie mógł być osiągnięty do roku 2027.

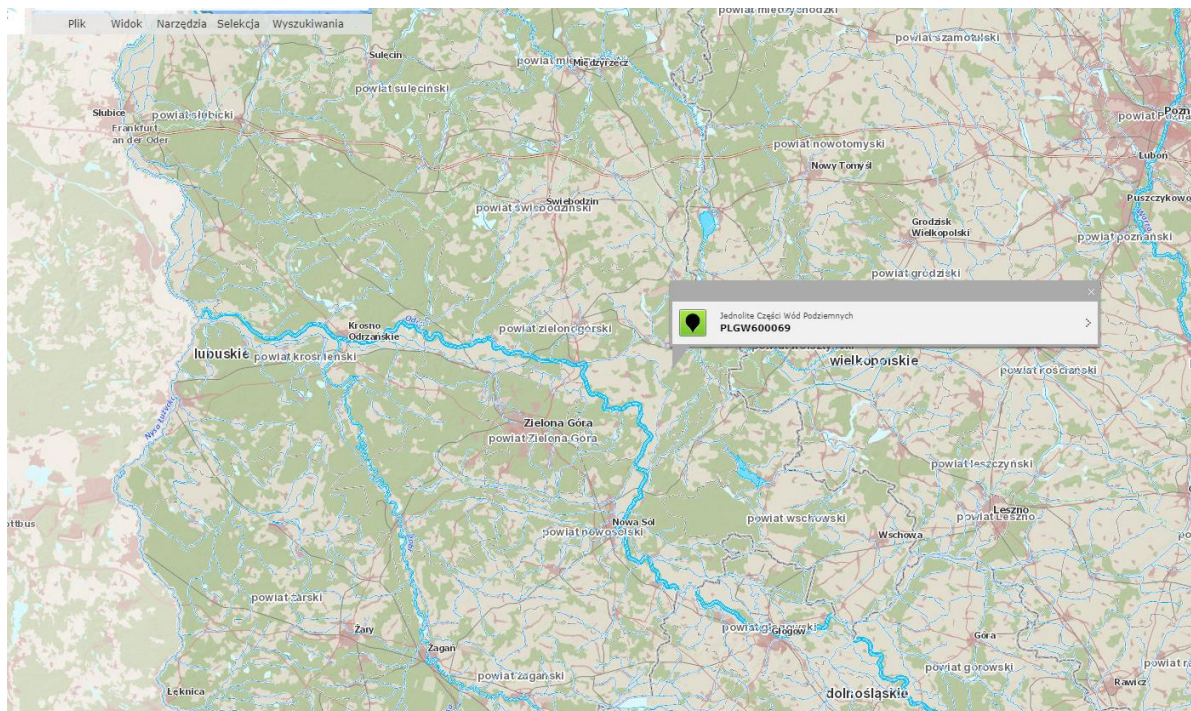
Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry określa cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych w oparciu o art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej. Ustalając cele środowiskowe dla jednolitych części wód powierzchniowych wzięto pod uwagę kondycję, w jakiej aktualnie znajdują się JCWP w związku z warunkiem niepogarszania ich stanu zawartym w Ramowej Dyrektywie Wodnej.

Wyznaczając cele środowiskowe dla poszczególnych JCWP brano ponadto pod uwagę ocenę stanu lub potencjału ekologicznego i stanu chemicznego dokonaną na podstawie dostępnych danych monitoringowych z lat 2010-2012 (w przypadku rzek).

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Jednolite części wód podziemnych



Rys. nr 6 Jednolite części wód podziemnych (Źródło: ISOK.gov.pl)

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonym kodem europejskim PLGW600069.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przedstawia następującą charakterystykę:

Stan ilościowy –dobry

Stan chemiczny –dobry

Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych –niezagrożona

Głównym źródłem zasilania jest infiltracja opadów atmosferycznych. Struktury czwartorzędowe zasilane są bezpośrednio lub poprzez utwory słabo przepuszczalne.

Krążenie wód w tym piętrze jest stosunkowo szybkie ze względu na duże spadki zwierciadła wód podziemnych. Nieco inaczej przebiega proces krążenia wód podziemnych w utworach wodonośnych neogenu. Cechą tego piętra jest ograniczona więź hydrauliczna pomiędzy poszczególnymi warstwami. Ponieważ nie posiadają większego rozprzestrzeniania często tworzą izolowane warstwy i soczewy. Zasilanie następuje drogą przesączania z nadległych poziomów czwartorzędowych lub bezpośrednio przez infiltrację opadów przez nadkład gliniasto-ilasty.

Główną bazą drenażu całego systemu krążenia wód podziemnych, zarówno pietra czwartorzędowego, jak i neogeńskiego, jest dolina Odry oraz Obrzycy.

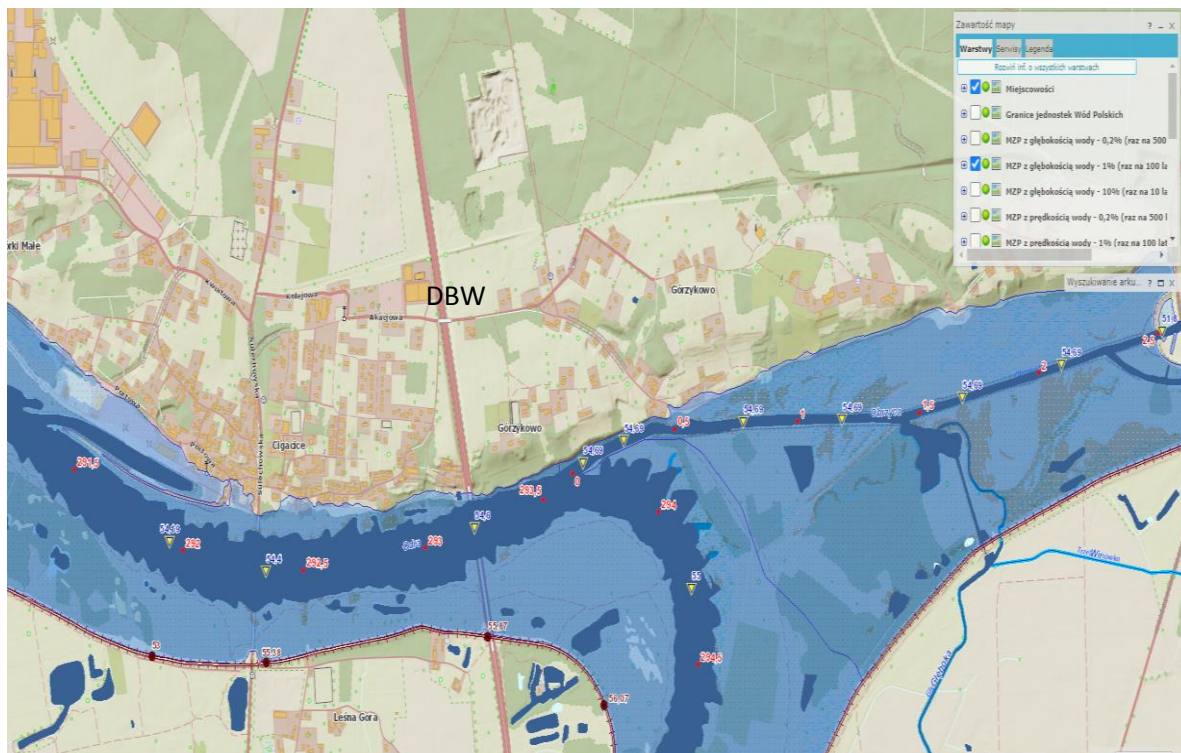
Celem środowiskowym dla JCWPd jest dobry stan ilościowy i chemiczny, charakteryzowany wartościami wskaźników zgodnie z rozporządzeniem o ocenie wód podziemnych. Stan ilościowy obrazuje wpływ poboru wody na części wód podziemnych. Natomiast stan chemiczny odnosi się do parametrów fizykochemicznych wód podziemnych (zarówno traktowanych jako zanieczyszczenia, jak i skażenie). Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla spełnienia wymogu niepogorszenia stanu części wód

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu, zatem celem środowiskowym dla przedmiotowej JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego.

Biorąc pod uwagę położenie Zakładu na tle obszarów zagrożonych powodzią to leży on poza granicami obszaru szczególnego zagrożenia powodzią od rzek.



Rys. nr 7 Mapa zagrożenia powodziowego (Źródło: ISOK.gov.pl)

2.3.4.2. Zapotrzebowanie i zaopatrzenie w wodę

W trakcie etapu realizacji planowanego przedsięwzięcia, w związku z pracą ekip budowlanych, będą powstawały ścieki bytowe. Nie przewiduje się istotnie nadmiernego zużycia wody czy wytworzenia ścieków bytowo-gospodarczych. Woda będzie dostarczana z wodociągu gminnego, na podstawie obowiązującej umowy o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków nr 1494/WK/2011 z przedsiębiorstwem wodociągów i kanalizacji SuPeKom sp. z o.o. Ponieważ planowane przedsięwzięcie spowoduje wzrost zatrudnienia – szacuje się zwiększenie ilości pobranej wody na cele bytowo – gospodarcze z wodociągu wiejskiego. Ilość wody określono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14.01.2002r. w sprawie określenia norm zużycia wody (Dz.U. nr 8, poz.70).

Liczba pracowników -200 osób

Jednostkowe zużycie wody na pracownika - $q = 60 \text{ dm}^3/\text{dobę}$

Ilość zużytej wody :

$Q_{\text{dobowe}} = 60 \text{ dm}^3/\text{dobę} \times 200 \text{ os.} = 12000 \text{ dm}^3/\text{dobę}$

$Q_{\text{miesięczne}} = 1,5 \text{ m}^3/\text{miesiąc} \times 200 \text{ os.} = 300 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$

Pozostałe cele socjalne związane z przygotowywaniem posiłków i porządkiem –ok. $20 \text{ m}^3/\text{miesiąc}$

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

2.3.4.3. Gospodarka ściekowa

Podczas realizacji inwestycji nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Działalność zakładu powoduje powstanie następujących rodzajów ścieków:

- bytowych,
- przemysłowe
- wód opadowych lub roztopowych.

Na terenie Zakładu istnieje rozdzielczy system zbierania powstających ścieków. Wyróżnić można ciąg kanalizacji sanitarnej (bytovej) oraz kanalizacji deszczowej.

Na terenie zakładu nie występują ścieki przemysłowe z procesu produkcji podstawowej. Zakład DBW Polska Sp. z o. o. w Górzynkowie specjalizuje się w wytwarzaniu specjalnych kształtek z wełny mineralnej. Wielkość i rodzaj produkowanych asortymentów uzależniony jest od aktualnych potrzeb rynkowych. Zakład posiada własne magazyny surowców oraz produktów.

Zakład posiada uregulowany stan w zakresie odprowadzania ścieków do miejskich urządzeń kanalizacyjnych.

Ścieki bytowe

Ilość ścieków bytowych jest równa ilości pobranej wody.

Ścieki bytowe odprowadzane są do istniejącej sieci kanalizacyjnej na podstawie obowiązującej umowy nr 1494/WK/2011 z SuPeKom sp. z o.o.

Ścieki przemysłowe pochodzą z maszyny do wycinania. Woda służy do cięcia materiałów izolacyjnych. Powstające ścieki odprowadzane będą do sieci kanalizacyjnej, której właścicielem jest przedsiębiorstwo SuPeKom sp. z o.o.

W listopadzie 2020r. do badań jakości ścieków pobrano próbę złożoną w odstępach dwugodzinnych. Pobór próby i badanie jakości wykonało Laboratorium Badawcze JSH Hamilton Polska sp. z o.o. (akredytacja nr AB079). Z analizy wyników oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, tekst jednolity: Dz.U. 2019 poz 1221 nie jest wymagane pozwolenie wodnoprawne dla wprowadzania ścieków przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych będących własnością innego podmiotu.

Ścieki przemysłowe

Na terenie zakładu nie występują ścieki przemysłowe z procesu produkcji podstawowej. Zakład DBW Polska Sp. z o. o. w Górzynkowie specjalizuje się w wytwarzaniu specjalnych kształtek z wełny mineralnej. Wielkość i rodzaj produkowanych asortymentów uzależniony jest od aktualnych potrzeb rynkowych. Zakład posiada własne magazyny surowców oraz produktów.

Zakład posiada uregulowany stan w zakresie odprowadzania ścieków do miejskich urządzeń kanalizacyjnych.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe i roztopowe powstają w obszarze dróg, parkingów, placów manewrowych. Wody opadowe zbierane z połąci dachowych budynków zbierane będą projektowanym systemem kanalizacji deszczowej.

Końcowe odcinki kanalizacji deszczowej wyposażone będą w urządzenia oczyszczające. Zaprojektowane rozwiązania pozwalają na wychwycenie ewentualnych zanieczyszczeń, które są spłukiwane z powierzchni szczelnych w trakcie opadów atmosferycznych.

Ostatecznie zbierane systemem kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe w zależności od zlewni odprowadzane będą do:

- ziemi poprzez pakiet skrzynek rozsączających, zaprojektowanych na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia południowa;
- do szczelnego zbiornika żelbetowego pracującego na odparowanie, zaprojektowanego na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia północna.

Kanalizacja deszczowa na terenie Zakładu DBW Polska wykonana będzie w systemie rur kanalizacyjnych o średnicach od ϕ 200 mm do ϕ 500 mm.

Studnie kanalizacji deszczowej wykonane będą z kręgów betonowych o średnicy DN 1000 mm, jako włączki. Wszystkie płyty pokrywowe w studniach rewizyjnych wykonane będą z pierścieniem odcciążającym i włączkami żeliwnymi typu ciężkiego DN 400. Zbierane systemem kanalizacji wody opadowe i roztopowe podzielone na zlewnię północną i południową kierowane będą do przypisanych urządzeń oczyszczających (osadniki piasku, separatory), skąd odprowadzane będą do ziemi.

Obszar podlegający odwadnianiu Zakładu obejmuje dachy budynków hal, drogi manewrowe, ciągi piesze i place magazynowe oraz tereny zielone. Obszar ten będzie odwadniany za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej z rur PVC – U, łączonych na uszczelkę wargową gumową, przeznaczonych do budowy sieci zewnętrznych. Elementami uzbrojenia kanalizacji będą prefabrykowane wpusty uliczne betonowe z osadnikami zwieńczone kratami żeliwnymi oraz studnie kanalizacyjne. Istniejące studnie kanalizacyjne i wpusty uliczne będą w miarę możliwości wykorzystane przez dostosowanie ich do nowych warunków lub w przypadku braku takiej możliwości wymienione na nowe.

Wody opadowe ze zlewni południowej odprowadzane będą do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego w postaci zespołu skrzynek rozsączających o pojemności 190 m³. Przed odprowadzeniem do skrzynek rozsączających wody gromadzone będą w projektowanym zbiorniku ppoż, żelbetowym, prefabrykowanym o poj.130 m³, a następnie będą oczyszczane za pomocą osadnika piasku i separatora.

Wody opadowe ze zlewni północnej odprowadzane będą do otwartego zbiornika retencyjnego o pojemności 170 m³ i skrzynek rozsączających.

Wody opadowe przed odprowadzeniem do zbiornika retencyjno-rozsączającego będą oczyszczane za pomocą układu zbudowanego z elementów:

- osadników piasku,
- separator koalescencyjny substancji ropopochodnych z wewnętrznym obejściem hydraulicznym,
- studnia poboru prób oczyszczonych wód opadowych.

Obszar podlegający odwadnianiu obejmujący parkingi samochodów osobowych pracowników oraz gości Zakładu, ciągi piesze, drogi manewrowe, place magazynowe oraz część dachów budynków hal i tereny zielone.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Obszar ten będzie odwadniany za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej z rur PVC-U wyposażonej we wpusty uliczne, studnie betonowe, zbiornik otwarty retencyjny o pojemności 170 m³ oraz podziemny zbiornik retencyjno – rozsączający w postaci skrzynek rozsączających o pojemności do V = 190 m³. Jest do zagospodarowanie wody deszczowej poprzez retencjonowanie oraz bezciśnieniowe rozprowadzanie i rozsączanie w gruncie.

Wyposażenie zbiornika podziemnego stanowi komin wentylacyjny o średnicy ϕ 200 mm wyprowadzony min. 0,5 m ponad poziom terenu oraz moduł przyłączeniowy do podłączenia rurociągu o średnicy ϕ 400 mm.

Zaprojektowany system pozwala na kompletne zagospodarowanie wód opadowych poprzez infiltrację nagromadzonej wody do gruntu w sposób równomierny co zapewnia przywrócenie naturalnego obiegu wody. Moduły systemu wykonane będą ze wzmocnionego polipropylenu. Konstrukcja charakteryzuje się 95 % współczynnikiem pojemności czynnej (obj. pojedynczej skrzynki około 250 litrów). Konstrukcja oraz materiał elementów zapewnią będą wytrzymałość na nacisk sił pionowych i poziomych.

Skrzynie rozsączające mają budowę modułową, dzięki czemu mogą być zestawione w układy o charakterze zbiorników rozsączających lub retencyjnych. Skrzynki w pierwszej warstwie zbiornika są układane na podstawach i tworzą jednolity moduł. Takie rozwiązanie pozwala prawidłowo rozłożyć obciążenie sił działających na podłoże. Kolejne skrzynki nakładane są jedna na drugą i zachodzą na głębokość 3 cm zwiększając jednocześnie wytrzymałość systemu na nacisk poziomy gruntu.

Podstawowe dane techniczno – eksploatacyjne projektowanego pakietu przedstawiają się następująco:

Parametry skrzynki rozsączającej (pojedynczego modułu):

- wymiary: 600 x 600 x 600 mm,
- ilość skrzyń: 80szt
- wysokość skrzynki po montażu: 600 mm,
- pojemność: 250 litrów,
- współczynnik akumulacyjny: 95%,
- materiał: polipropylen,
- dopuszczalne obciążenie: ruch kołowy ciężki (klasa D400),
- maksymalna wysokość: 8 warstw.

Parametry zbiornik retencyjno – rozsączającego wykonanego ze skrzynek rozsączających:

- pojemność: 190 m³,
- odpowietrzenie: komin wentylacyjny ϕ 200mm,
- min. przykrycie: 1,00 m,
- materiał obsypki: piasek średnio / gruboziarnisty,
- min. wys. podsypki: 0,30 m,
- min. szer. obsypki: 0,15 m,
- rzędna terenu: 81,35 m n.p.m.,
- rzędna dna zbiornika: 78,64 m n.p.m. (-2,71 m p.p.t.),
- rzędna góry zbiornika: 79,45 m n.p.m. (-1,90 m p.p.t.),
- wlot kan. deszczowej: ϕ 400 mm,
- rzędna dna wlotu: 78,98 m n.p.m.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Przyjęto: $Q_R = 11\,578\text{ m}^3/\text{rok}$

Średnią dobową ilość wód opadowych i roztopowych obliczono w oparciu o wzór:

$$Q_{d\text{ }sr} = Q_R / N$$

gdzie:

$Q_{d\text{ }sr}$ – średnia dobową ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych,

Q_R – roczna ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych,

N – ilość dni deszczowych, przyjęto wg IMGW $N = 160$ dni,

$$Q_{d\text{ }sr} = 11\,578,0 / 160$$

$$Q_{d\text{ }sr} = 24,47\text{ m}^3/\text{d}$$

Przyjęto: $Q_{d\text{ }sr} = 24,5\text{ m}^3/\text{d}$

Średnią godzinową ilość wód opadowych i roztopowych obliczono w oparciu o wzór:

$$Q_{h\text{ }sr} = Q_{d\text{ }sr} / 24$$

gdzie:

$Q_{d\text{ }sr}$ – średnia dobową ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych,

$Q_{h\text{ }sr}$ – średnia godzinowa ilość odprowadzanych wód opadowych i roztopowych,

$$Q_{h\text{ }sr} = 24,5 / 24$$

$$Q_{h\text{ }sr} = 1,02\text{ m}^3/\text{h}$$

Przyjęto: $Q_{h\text{ }sr} = 1,0\text{ m}^3/\text{h}$

Na przedmiotowym obszarze, z którego odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe, brak jest systemów zbiorczej kanalizacji deszczowej. Ścieki bytowe odprowadzane są systemem kanalizacji ścieków komunalnych.

Wody opadowe i roztopowe zbierane będą wyodrębnionym systemem kanalizacji deszczowej do skrzynek rozsączających, a następnie do ziemi.

Do retencjonowania wody z terenów uszczelnionych zaprojektowano wykonanie zbiornika otwartego retencyjnego o poj 170 m³ i skrzynek rozsączających oraz zbiornika retencyjno – rozsączającego w postaci zespołu skrzynek rozsączających o poj. 190m³. Wody opadowe z powierzchni utwardzonych dróg manewrowych i parkingów przed odprowadzeniem do zbiorników będą podlegały oczyszczaniu za pomocą układów zbudowanych z osadników piasku i separatorów substancji ropopochodnych.

Przedmiotowy obszar odwadniany będzie przy pomocy spadków poprzecznych i podłużnych nawierzchni, a następnie poprzez wpusty uliczne, po oczyszczeniu w osadnikach piasku i separatorach, poprzez projektowany system skrzynek rozsączających do ziemi.

Zadaniem osadnika jest redukcja zawiesiny ogólnej do wartości stężenia 100 mg/l - zgodnie z rozporządzeniem 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. z 2019 r. poz. 1311).

Osadniki piasku wykorzystują różnicę ciężaru właściwego wody i cząstek sedymentujących. Znajdujące się w wodach opadowych i roztopowych substancje stałe, takie jak piasek, szlam, sedymentują.

Dodatkowym elementem tego osadnika, jest wbudowany kolektor obejścia hydraulicznego. Rozwiązanie obejścia hydraulicznego nie powoduje przeciążania osadnika przy zwiększonym przepływie. Tym samym nie dochodzi do wymywania zanieczyszczeń z osadnika przy

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

przepływach większych od przepływu nominalnego. Wymiary wewnętrznego kolektora obejścia hydraulicznego ustala się na podstawie obliczeń w zależności od spadku, średnicy i napełnienia kanału dopływowego do osadnika oraz wartości maksymalnego przepływu hydraulicznego.

Prowadzone korzystanie z wód nie będzie miało bezpośredniego wpływu na wody podziemne omawianego terenu. Bezpośrednim odbiornikiem wód opadowych i roztopowych będzie ziemia poprzez systemy skrzynek rozsączających.

Na omawianym obszarze stwierdzono występowanie wód gruntowych pod postacią sączeń, które kształtuje się na głębokości 3,3-4,0 m p. p. t. W odległości ok. 580 m na południe przepływa rzeka Odra. Występowanie gruntowego poziomu wód uzależnione jest dodatkowo od warunków atmosferycznych. W porach mokrych (gwałtowne długotrwałe opady, roztopy śniegu), możliwe jest podnoszenie zwierciadła wód oraz pojawianie w otworach suchych. Natomiast po okresowych suszach zwierciadło może opadać.

W miejscu planowanego wprowadzania wód opadowych i roztopowych nie stwierdzono występowania wód gruntowych do głębokości 5,0 mp.p.t. (otwory badawcze nr 1 i 2).

Obserwacje hydrogeologiczne zostały przedstawione w tabeli poniżej.

tw.	rzędna otworu [m n.p.m.]	głębokość otworu [m p.p.t.]	głębokość zwierciadła [m p.p.t.]					
			nawiercone [m p.p.t.]	rzędna [m n.p.m.]	ustabilizowane [m p.p.t.]	rzędna [m n.p.m.]	sączenia [m p.p.t.]	rzędna [m n.p.m.]
1	81,30	5,0	-	-	-	-	-	-
2	81,20	5,0	-	-	-	-	-	-
3	80,40	5,0	-	-	-	-	3,3	77,1
4	80,80	5,0	-	-	-	-	3,6	77,2
5	80,75	5,0	-	-	-	-	4,0	76,75
6	80,80	5,0	-	-	-	-	-	-
7	80,70	5,0	-	-	-	-	3,5	77,2

Tab. nr 1 Obserwacje poziomu zwierciadła wód gruntowych (stan na sierpień 2020 r.)

Odprowadzane do ziemi wody opadowe i roztopowe nie wpływają na zmianę stosunków wodnych omawianego terenu i terenów przyległych oraz nie powodują zmian chemizmu wód podziemnych.

Zamierzony sposób korzystania z wód nie narusza interesów osób trzecich oraz nie powoduje zakłóceń stosunków wodnych terenów przyległych.

Ilości odprowadzanych wód opadowych i roztopowych wyniesie:

$$Q_R = 11578,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_{\max} = 0,550 \text{ m}^3/\text{s}$$

$$Q_{d\text{śr}} = 24,5 \text{ m}^3/\text{d}$$

w zakresie stężeń wskaźników zanieczyszczeń:

$$S_{\text{Zawiesin ogólnych}} - 100 \text{ mg/dm}^3$$

$$S_{\text{Węglowodorów ropopochodnych}} - 15 \text{ mg/}$$

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

Wpływ przedsięwzięcia na osiągnięcie celów środowiskowych, o których mowa w art. 38b ustawy z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne(t. j. Dz. U. z 2012 poz. 145) zawartych w planie gospodarowania wodami dla dorzecza.

Według RDW plany gospodarowania wodami są narzędziem planistycznym, które ma usprawnić proces osiągania celów środowiskowych. Stanowią one będą fundament podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych oraz zasady gospodarowania wodami w przyszłości. Cele środowiskowe dla wód podziemnych ustalonych na mocy art.4 RDW –Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23.10.2000r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej tzw. Ramowa Dyrektywa Wodna, przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:–zapobieganie dopływowi lub ograniczenia dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,–zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),–ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu. Realizując cele, podejmuje się w szczególności działania określone w programie wodno-środowiskowym kraju, polegające na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka. Znacząca i utrzymująca się tendencja wzrostowa oznacza znaczący statystycznie i pod względem środowiskowym istotny wzrost stężenia substancji zanieczyszczającej, grupy tych substancji lub substancji wyrażonej jako wskaźnik w jednolitej części wód podziemnych. Ocena stanu chemicznego wód podziemnych prowadzona jest głównie na podstawie wartości progowych elementów fizykochemicznych określających stan chemiczny wód podziemnych odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu wg rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Zgodnie z powyższym cele środowiskowe są reprezentowane przez wartości progowe, określone dla klasy III jakości wód podziemnych, przy jednoczesnym uwzględnieniu przepisów mówiących, że stan chemiczny uznaje się za dobry w przypadku gdy przekroczenia wartości progowych dla dobrego stanu chemicznego występują, ale są one związane z naturalnie podwyższonym tłem niektórych jonów i wskaźników. Dodatkowymi parametrami, które uwzględnione są w wyznaczeniu celów środowiskowych są;-brak efektów zasolenia występującego na skutek oddziaływania antropogenicznego (nadmierna eksploatacja wód podziemnych, ascenzja wód zasolonych),-zmiany przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), świadczącej o ogólnej mineralizacji, na takim poziomie, że nie wykazują efektów zasolenia wód podziemnych,-wskaźniki fizykochemiczne wód podziemnych są na takim poziomie, że nie zagrażają osiągnięciu celów środowiskowych przez wody powierzchniowe. Głównym wyznacznikiem dobrego stanu ilościowego wód podziemnych jest zapewnienie zasobów wód podziemnych dostępnych do zagospodarowania przy długoterminowej średniorocznej wartości poboru z ujęć wód podziemnych.

Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są w wyznaczeniu celów środowiskowych są:-poziom wód podziemnych nie podlega takim wahaniom, które mogłoby doprowadzić do:-niespełnienia celów środowiskowych przez wody powierzchniowe,-wystąpienia znacznych obniżen zwierciadła wód podziemnych,-wystąpienia szkód w ekosystemach lądowych zależnych od wód podziemnych,-kierunki zmian krążenia wód podziemnych nie powodują intruzji wód słonych. W ustaleniu celów środowiskowych dla JCWPd brane są pod uwagę

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

wszystkie wyżej wymienione parametry dla oceny stanu chemicznego i ilościowego. Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitych części wód podziemnych oznaczonym kodem europejskim PLGW600068.

Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry przedstawia następującą charakterystykę tej JCWPd:

-Czy JCWPd jest monitorowana? –Tak

-Stan ilościowy –dobry-Stan chemiczny –dobry

-Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych –niezagrożona

Określenie celów środowiskowych dla wód podziemnych zostało wykonane na podstawie corocznych wyników oceny stanu obejmujące stan chemiczny i ilościowy opracowany w ramach PMŚ. Opracowanie to na zlecenie GIOŚ wykonuje PSH. Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla spełnienia wymogu nie pogorszenia stanu części wód będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu, zatem celem środowiskowym dla przedmiotowej JCWPd jest utrzymanie dobrego stanu chemicznego i ilościowego. Warunki korzystania z wód regionu Środkowej Odry określone są w rozporządzeniu nr 9/2016 w sprawie ustalenia warunków korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry. Rozporządzenie Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej we Wrocławiu ustala warunki korzystania z wód regionu wodnego Środkowej Odry i jest częścią polityki wodnej Państwa Polskiego w zakresie planowania w gospodarowaniu wodami. Warunki ustalone rozporządzeniem, obok Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry i Programu wodno-środowiskowego kraju, wpisują się w wymogi Dyrektywy 2000/60/WE ustanawiającej ramy wspólnotowego działania w dziedzinie gospodarki wodnej tzw. Ramowej Dyrektywy Wodnej (RDW) oraz towarzyszących jej dyrektyw Unii Europejskiej w zakresie zlewniowego zarządzania zasobami wodnymi. Szczegółowymi wymaganiami, służącymi osiągnięciu celów środowiskowych jednolitych części wód poprzez ochronę, poprawę oraz nie pogarszanie stanu części wód, są następujące warunki:

1) dla jednolitych części wód powierzchniowych:

a) zachowanie przepływu nienaruszalnego (Q_n), bezpośrednio poniżej korzystania z wód, nie mniejszego niż minimalna wartość wyznaczona w sposób zgodny z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia,

b) zachowanie ciągłości morfologicznej dla elementów biotycznych w ciekach lub ich odcinkach: -szczególnie istotnych dla zachowania ciągłości morfologicznej, określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia, przez spełnienie wymagań ciągłości morfologicznej odpowiadającej potrzebom gatunków ryb wymienionych w załączniku nr 5 do rozporządzenia,

-istotnych dla zachowania ciągłości morfologicznej, określonych w załączniku nr 4 do rozporządzenia, przez spełnienie wymagań ciągłości morfologicznej odpowiadającej potrzebom gatunków ryb wymienionych w załączniku nr 5 do rozporządzenia,

-pozostałych cieków, przez spełnienie wymagań ciągłości morfologicznej odpowiadającej potrzebom gatunków ryb charakterystycznych dla danego typu wód, wrażliwych na zakłócenia ciągłości morfologicznej,

c) zachowanie ciągłości morfologicznej dla elementów abiotycznych przy wykonywaniu nowych urządzeń wodnych mogących przyczynić się do trwałej degradacji koryta cieku,

d) nieprzekraczanie wartości granicznych wskaźników jakości dla klasyfikacji stanu, powodujących przekwalifikowanie stanu jednolitych części wód do stanu gorszego.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Zgodnie z podziałem dokonany w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze jednolitych części wód powierzchniowych o nazwie: „Obrzyca od Ciekącej do ujścia z jez. Rudno” oraz „Odra od Czarnej Strugi do Nysy Łużyckiej” Cel środowiskowy –dobry potencjał ekologiczny; możliwość migracji organizmów wodnych na odcinku cieku istotnego –Odra w obrębie JCWP, dobry stan chemiczny.

Po przeprowadzeniu przedsięwzięcia Zakład będzie korzystał z dotychczasowych rozwiązań techniczno-technologicznych oraz organizacyjnych ograniczających oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne. W związku z tym planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na osiągnięcie celów środowiskowych dla wód powierzchniowych i podziemnych przyjętych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Przy przyjętych założeniach technicznych i technologicznych w fazie budowy i eksploatacji planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie wpływać na środowisko gruntowo-wodne, wody podziemne i powierzchniowe, zatem nie będzie również utrudniać osiągnięcia celów środowiskowych przyjętych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry dla wód powierzchniowych i podziemnych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniono także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Prezentowane wody posiadają umiarkowany potencjał ekologiczny. W związku z powyższym, po przeanalizowaniu zamierzonego korzystania z wód uznaje się, że przyjęte rozwiązania nie pogorszą warunków korzystania z wód w tym regionie wodnym.

2.4.informacje o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest poza obszarami objętymi formą ochrony przyrody w oparciu o przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zmianami) tj. parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000, pomników przyrody.

Realizację przedsięwzięcia planuje się na terenie, który, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów jest terenem przemysłowym. Na terenie przewidzianym dla planowanego przedsięwzięcia jest już prowadzona działalność. Na terenie znajduje się niewielka roślinność (drzewa), skupiona wzdłuż parkingu

Biorąc pod uwagę powyższe ocenia się różnorodność biologiczną terenu inwestycji, jako niską.

Wykorzystanie zasobów naturalnych

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie związane z wykorzystaniem zasobów naturalnych

Przeciętne zużycie wody na cele socjalne

W ramach planowanego przedsięwzięcia woda wykorzystywana będzie na cele bytowe 200 pracowników. Praca będzie odbywała się przez 6 dni w tygodniu. Przewidywane zapotrzebowanie na wodę wykorzystywane na cele socjalno – bytowe zostało oszacowane na

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70).

Przy zatrudnieniu na poziomie 30 pracowników zużycie wody na cele socjalne wynosi średnio ok. 3700 m³/rok.

Wykorzystanie powierzchni ziemi

W chwili obecnej teren działek jest zagospodarowany. Teren jest przekształcony i wykorzystywany pod podobną działalność.

Na etapie budowy wszystkie maszyny i urządzenia budowlane będą sprawne technicznie i posiadać będą szczelne układy paliwowe i olejowe, dopuszczone przez odpowiednie organy do pracy wobec czego prowadzone prace nie będą działać negatywnie na warunki gruntowo-wodne. Wszystkie prace budowlane będą wykonywane przez uprawniony personel Wykonawcy. Transport i składowanie materiałów dla celów inwestycji prowadzony będzie w sposób zabezpieczający środowisko przyrodnicze przed zanieczyszczeniami.

Podczas eksploatacji nastąpi wykorzystanie terenu zgodnie z zastosowaną technologią.

2.5. informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużycie

Przewidywane, maksymalne, roczne ilości zużycia poszczególnych paliw i energii elektrycznej wynoszą:

- Gaz ziemny wykorzystywany do produkcji i ogrzewania – 1500000 m³
- Olej napędowy do agregatu – 0,400 Mg
- Energia elektryczna będzie pobierana na potrzeby technologii Poziom zapotrzebowania będzie mieścić się w 730 MWh.

2.6. informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie dotyczy. Prace rozbiórkowe obejmować będą: rozbiórki części istniejących instalacji sanitarnych zewnętrznych oraz likwidację zbiornika ziemnego poprzez zasypanie. Nie należą one do prac rozbiórkowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

2.7. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Zgodnie z ustawą z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zmianami), poprzez poważną awarię 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 powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter nie jest zaliczane do zakładów dużego czy zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138)

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Prowadzona eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie stanowić źródła poważnych awarii przemysłowych, ponieważ:

- urządzenia, które znajdują się na wyposażeniu obiektu nie stwarzają zagrożenia,
- zastosowane urządzenia/maszyny użytkowane będą zgodnie z posiadaną dokumentacją techniczną.
- Warunki, w których może dojść do awarii:
- rozlanie substancji niebezpiecznych, wyciek substancji ropopochodnych ze środków transportu poruszających się po terenie,
- pożar.
- W celu zapobieżenia powyższym należy:
- przestrzegać przeciwpożarowych wymagań określonych w ustawie z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 2057),
- uposażyć zakład w odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe,
- zapewnienie osobom przebywającym na terenie zakładu bezpieczeństwa i możliwości ewakuacji,
- przygotowanie terenu do prowadzenia akcji ratowniczej,
- w przypadku wystąpienia pożaru należy jak najszybciej wezwać jednostkę ratowniczo-gaśniczą państwowej straży pożarnej
- przestrzegać wymagań przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Biorąc pod uwagę wariant lokalizacyjny i sposób zagospodarowania terenu, inwestycja nie jest narażona na katastrofę budowlaną czy naturalną, pod warunkiem zastosowania wskazanych rozwiązań chroniących środowisko zgodnie z obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną w tym zakresie.

Rozwiązania techniczno-technologiczno-lokalizacyjne planowanego przedsięwzięcia będą w znacznym stopniu uwzględniać zabezpieczenie przed skutkami potencjalnych zmian warunków klimatycznych i ewentualnego wystąpienia zdarzeń ekstremalnych (takich jak np. fale upałów, długotrwałe susze, ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie). Celem minimalizacji podatności planowanej inwestycji na zmiany klimatu jest jej zaprojektowanie i eksploatacja zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi i budowlanymi. Dodatkowo podkreślić należy, iż omawiane zadanie zlokalizowane jest poza terenami osuwisk i zagrożenia powodziowego.

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

3.1. położenie geograficzne

Zakład położony jest w Górzynkowie. Górzynkowo to wieś położona w województwie lubuskim, w powiecie zielonogórskim, w gminie Sulechów. Pod względem geomorfologicznym leży w południowej strefie Pojezierza Łagowskiego, będącego mezoregionem Pojezierza Brabdenbursko-Lubuskiego, w [pobliżu skłonu do Doliny Środkowej Odry. Omawiany teren leży na wysoczyźnie morenowej zlodowacenia bałtyckiego. Lokalizacja przedsięwzięcia została przedstawiona na rysunku nr 1.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzkowo

Budowa Geologiczna

Teren gminy Sulechów znajduje się na Monoklinie Przedsudeckiej, gdzie pod osadami kenozoiku o miąższości 200-300 m występują osady triasu i jury. Trzeciorzęd jest tu reprezentowany przez osady oligocenu i miocenu. Osady oligocenu mają pochodzenie morskie i reprezentowane są przez piaski kwarcowe, iły oraz mułki. Osady miocenne, występujące miejscami na powierzchni, wykształcone są jako drobnoziarniste piaski kwarcowe, gliny kaolinowe, mułki, iły oraz węgle brunatne. Podłoże podczwartorzędowe składa się z trzech stref zaburzeń, kopalnych wysoczyzn i kopalnych dolin. Strefa zaburzeń osadów miocennych pokrywa się z obszarem Wzgórz Osieńsko – Sulechowskich, które są morenami czołowymi spiętrzonymi przez lodowiec. Wzgórza te są położone we wschodniej części gminy między Sulechowem a wsiami: Okunin, Kłępsk, Łęgowo oraz koło wsi Karczyn i Buków. Kopalne doliny obejmują między innymi obecny równoleżnikowy odcinek rzeki Odry między miejscowościami Czerwiesk i Brody.

3.2. Formy ochrony przyrody

Przedsięwzięcie położone jest poza lokalizacją form ochrony przyrody wymienionymi w Tabeli nr 26 jak i projektowanymi korytarzami ekologicznymi.

Tabela nr 26 Formy ochrony środowiska

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Opis	Położenie
rezerwaty	Radowice	Celem ochrony jest zachowanie, ze względów naukowych, dydaktycznych i krajobrazowych zbiorowisk łągu jesionowo-olszowego i lasu dębowo-grabowego na silnie urzeźbionej krawędzi wysoczyzny polodowcowej.	6,24 km w kierunku północno-wschodnim
Parki krajobrazowe	Gryżyński Park Krajobrazowy - otulina	Szczególnymi celami ochrony Parku są: 1) ochrona wartości przyrodniczych, w tym: a) zachowanie naturalnego systemu hydrologicznego; b) zachowanie siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych, w tym przede wszystkim muraw psammofilnych, łąk, torfowisk oraz łągów nadrzecznych; c) zachowanie we właściwym stanie siedlisk przyrodniczych i zbiorowisk roślinnych, w tym szczególnie rzadkich i zagrożonych oraz objętych ochroną prawną; d) zachowanie charakterystycznych struktur geologicznych i geomorfologicznych; 2) ochrona wartości historycznych i kulturowych, w tym: a) zachowanie obiektów zabytkowych i miejsc o istotnym znaczeniu historycznym i zabytkowym; b) zachowanie wartości kulturowych jednostek osadniczych, zwłaszcza starego budownictwa o cechach regionalnych; c) zachowanie i utrwalanie tożsamości kulturowej na obszarze Parku; 3) ochrona wartości krajobrazowych, w tym: a) zachowanie struktury funkcjonalno-przestrzennej Parku, zapewniającej rozmieszczenie funkcji obszaru w sposób nie powodujący obniżenia lub utraty wartości przyrodniczych i krajobrazowych oraz nie kolidujący wzajemnie ze sobą; b) zachowanie tradycyjnych układów zabudowy wiejskiej; c) zachowanie zróżnicowanej rzeźby terenu atrakcyjnej dla ekspozycji krajobrazu: jeziorno-leśnego, jeziorno-rolniczego i rzeczno-rolniczo-leśnego; d) zachowanie mozaiki krajobrazowej jeziora, lasy, pola, łąki, doliny rzeczne.	18,20 km w kierunku północno - zachodnim
Parki narodowe	brak obszarów		
Obszary chronionego krajobrazu	Nowosolska Dolina Odry	Obszar o powierzchni 9852 ha. Obszar znajduje się na południe od wału przeciwpowodziowego Odry oraz obejmuje obszar Odry. Charakterystyczne na tym terenie są skupiska lasów grądowych (wilgotnych). Duża bioróżnorodność sprawia, że miejsce to jest siedliskiem, miejscem rozmnażania się, jak i zimowania wielu gatunków płazów, gadów i ptaków (czapla siwa, błotniak stawowy, kania rdzawa, bielik zimorodek, bocian biały)	0,56 km w kierunku południowo - wschodnim
Zespoły przyrodniczo - krajobrazowe	Park Braniborski	ochrona cennych biologicznie terenów w obrębie miasta Zielona Góra, w szczególności poprzez zachowanie walorów przyrodniczych naturalnego lasu - występowanie rzadkich gatunków roślin i ptaków, a także umożliwienie mieszkańcom miasta korzystanie z naturalnych miejsc dla celów rekreacyjno-wypoczynkowych.	12,24 km w kierunku południowo zachodnim
Natura 2000 obszary specjalnej ochrony	Dolina Środkowej Odry (PLB080004)	Obszar specjalnej ochrony ptaków Dolina Środkowej Odry PLB080004 o powierzchni 33 677,8 ha obejmujący fragment doliny rz. Odry od 408 km w rejonie miejscowości Czarna (gm. Żukowice, województwo dolnośląskie) do 592 km w rejonie miejscowości Nowy Lubusz (gm. Słubice, województwo lubuskie). Długość rzeki Odry w granicach obszaru Natura 2000 wynosi około 184 km, natomiast szerokość waha się od blisko 5 km do zaledwie kilkuset metrów. W ostoi utrzymują się rozległe powierzchnie terenów otwartych, w części wykorzystywanych jako łąki i pastwiska oraz grunty orne, występujące w przestrzennej mozaice z doskonale zachowanymi lasami łągowymi, starorzeczami, i kanałami.	0,45 km w kierunku południowo - wschodnim
Natura 2000 specjalne obszary	Kargowskie Zakola Odry	Obszar obejmuje ochroną fragment krajobrazu roślinnego doliny dużej rzeki nizinnej o powierzchni nieco ponad 3000 ha w granicach wyznaczonych pomiędzy miejscowościami Miłsko i Przewóz (na południu) a Cigacicami (na północy).	0,45 km w kierunku południowo -

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Forma ochrony przyrody	Nazwa	Opis	Położenie
ochrony	(PLH080012)	Ostoja jako obszar Natura 2000, rozciąga się na długości około 11,0 km, przy szerokości od 300 m w najwęższym miejscu do około 2,6 km w miejscu najszerszym. Dominującym typem gleb obszaru są głównie mady rzeczne wykształcające się pod wpływem zachodzących procesów madotwórczych lub inne gleby organiczne, cechujące się wysokim poziomem wód gruntowych. Ponad połowa powierzchni obszaru podlega cyklicznym zalewom wód rzeki Odry, zgodnie z jej naturalnym cyklem wezbrań lub jest podtapiana na skutek ruchomych wód gruntowych. Tak specyficzne uwarunkowania hydrologiczne obszaru, przyczyniły się do wykształcenia jednych z najlepiej zachowanych w Polsce zachodniej i cechujących się wysokim stopniem naturalności zbiorowisk różnych typów lasów łęgowych, a w szczególności kompleksów lasów dębowo-wiązowo-jesionowych oraz łęgów wierzbowych i topolowych (Danielewicz, Pawlaczyk 2004). Ponadto w obszarze występuje także mozaika bardzo cennych siedlisk otwartych, o charakterze ekosystemów seminaturalnych związanych z funkcjonowaniem w obszarze modelu tradycyjnej, opartej na podstawach ekstensywnego użytkowania gospodarki rolnej. Część obszaru Kargowskie Zakola Odry PLH080012 znajduje się w granicach obszaru chronionego krajobrazu "17-Rynny Obrzycko-Obrzańskie" oraz "21-Nowosolska Dolina Odry", a także pokrywa się również w znaczącej części z obszarem specjalnej ochrony ptaków Dolina środkowej Odry PLB080004.	wschodnim
Stanowiska dokumentacyjne	brak obszarów		
Użytek ekologiczny	Kotewka	śródpolne oczko wodne	1,47 km w kierunku południowym
Pomniki	Lipa drobnolistna		0,69 km w kierunku wschodnim
	Grupa 9 drzew gatunku dąb szypułkowy		0,69 ÷ 0,73 km w kierunku północno - wschodnim

Jak wynika z przeprowadzonych obliczeń, maksymalne stężenia zanieczyszczeń, których wartości są poniżej dopuszczalnych wartości, występują maksymalnie do 80,7 m od granic przedsięwzięcia. W miarę odległości od przedsięwzięcia wartości stężeń maleją. Mając powyższe na uwadze i fakt, że przedsięwzięcie położone jest poza granicami form ochrony środowiska, nie ma ono na nie wpływu.

Lokalizacja przedsięwzięcia jest zgodna z zapisami miejscowego planu zagospodarowania. Zgodnie z Uchwałą nr 0007/416/2017 Rady Miejskiej w Sulechowie z dnia 25 września 2017 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w obrębach geodezyjnych: Gorki Małe, Cigacice i Górzykowo, działka, na której ma być zlokalizowane projektowane przedsięwzięcie oznaczono na rysunku planu miejscowego symbolem P. W związku z powyższym ustalono dla niej następujące przeznaczenie: tereny zabudowy produkcyjnej.

3.3. Wyniki inwentaryzacji przyrodniczej

Inwentaryzacja przyrodnicza na działce nr 327 obręb Górzykowo została przeprowadzona przez: mgr Łukasza Misiunę i Larę Mołoniewicz w maju 2022 r.

3.3.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawę prawną niniejszego opracowania stanowią następujące dokumenty:

- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity w Dz.U. z 2022 r., poz. 916 ze zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 2380);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409);
- Dyrektywa 92/43/EWG w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory.
- Dyrektywa 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz.1408).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012, zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2012 r. poz. 1041).

3.3.2. Charakterystyka wybranych elementów środowiska

3.3.2.1. Lokalizacja

Obszar badań zlokalizowany jest we wsi Górzykowo, gmina Sulechów, powiat zielonogórski, województwo lubuskie na działkach o numerach ewidencyjnych 327.

Inwentaryzowane działki to teren przedsiębiorstwa DBW Polska sp. z o.o. Górzykowo 1A. Jest on niemal w całości zabudowany halami produkcyjnymi, magazynami, budynkami biurowymi. To teren silnie przekształcony, przemysłowy.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



Rys. nr 8 Obszar inwentaryzacji (Źródło: Geoportal)

3.3.2.2. Położenie inwestycji wobec form ochrony przyrody

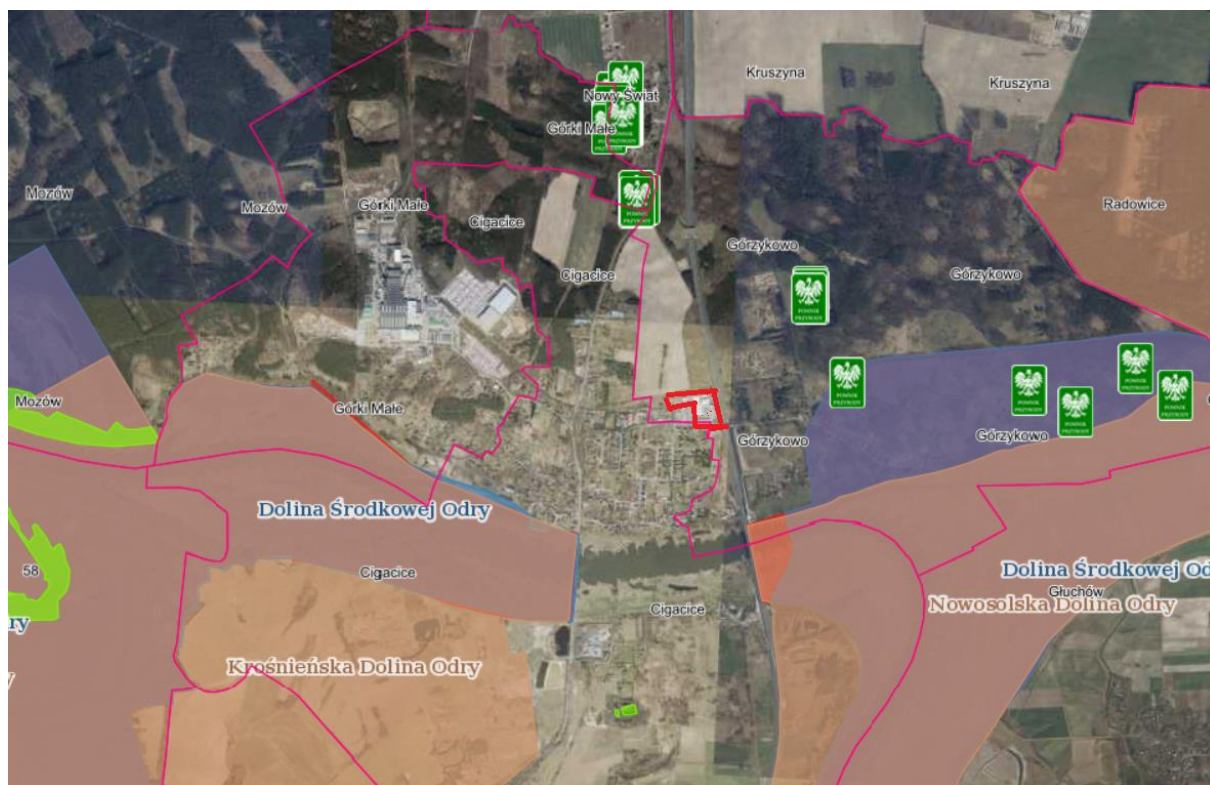
Obszar planowanej inwestycji jest silnie przekształcony i uprzemysłowiony, poddany silnym presjom związanym z funkcjonowaniem istniejącego zakładu.

Działki, na których planuje się inwestycję położone są poza obszarowymi formami ochrony przyrody. Zgodnie z danymi Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska do najbliższej zlokalizowanych form ochrony przyrody należą:

- Obszar Natura 2000 Dolina Środkowej Odry PLB 0800008 – 461 m na wschód,
- Obszar Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH 0800012 – 461 m na wschód,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Rynny Olbrzycko – Obrzańskie 2 km na wschód,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Nowosolska Dolina Odry – 562 m na południe,
- Obszar Natura 2000 Kargowskie Zakola Odry PLH 0800012 – 562 m na południe,
- Obszar Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH 080028 – 759 m na południowy wschód,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry – 759 m na południowy wschód,
- Obszar Natura 2000 Krośnieńska Dolina Odry PLH 080028- 1,5 km na zachód,
- Obszar Chronionego Krajobrazu Krośnieńska Dolina Odry-1,5 km na zachód,
- Użytek ekologiczny Wertepy - 2,66 km na zachód.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



Rys. nr 9 Lokalizacja inwestycji względem form ochrony przyrody
(Źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>)

Wśród przedmiotów ochrony obszarów chronionych znajdują się następujące siedliska i gatunki:

- Kania ruda
- Starorzeczka i naturalne, eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- Zalewane, muliste brzegi rzek
- Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny
- Kwaśne dąbrowy
- Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne
- Łąki selernicowe
- Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe
- Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe

3.3.3. Metodyka przeprowadzenia inwentaryzacji przyrodniczej

Teren zweryfikowano pod kątem występowania:

- gatunków roślin i zwierząt wymienionych w Załączniku II Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory oraz objętych ochroną prawną zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014, poz. 1409);
- siedlisk przyrodniczych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory, zgodnie z Ustawą o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 i Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynko

będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000. (t.j. w Dz. U. z 2014 r. poz. 1713).

- gatunków roślin i zwierząt wymienionych w lokalnych i ogólnokrajowych opracowaniach zawierających wykaz gatunków rzadkich, zagrożonych wyginięciem lub wymarłych (Czerwone Księgi, Czerwone Listy);
- gatunków grzybów, roślin i zwierząt wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. w Dz. U. z 2022 r. poz. 2380)

3.3.3.1 Fitosocjologia

Badania inwentaryzacyjne wykonano na potrzeby KIP. Prowadzono je w sezonie wegetacyjnym, 8 maja 2022 r. Obszar badań objął wierzchowinę, zbocza, oraz brzegi zbiornika, od stron zachodniej, południowej oraz wschodniej. Badania były prowadzone metodą marszrutową, a polegały na inwentaryzacji gatunków roślin, grzybów i siedlisk.

Nazwy gatunków roślin naczyniowych przyjęto za Mirkiem i in. (2002), mchów Ochryą i in. (2003), porostów Fałtynowiczem i Kossowską (2016), zaś zbiorowisk roślinnych za Matuszkiewiczem (2017). Gatunki chronione roślin i grzybów podano zgodnie z Rozporządzeniami Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. a siedliska z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012 r. do Ustawy o ochronie przyrody. Kategorię zagrożenia podano w oparciu o Polską Czerwoną Listę Roślin z 2016 r. W przypadku odnalezienia gatunków chronionych wykonywano dokumentację fotograficzną oraz odnotowywano dokładne współrzędne geograficzne.

3.3.3. 2 Zoologia

W poszukiwaniu bezkręgowców w terenie stosowano metodę "na upatrzonego". Próby pobierano za pomocą czerpaka entomologicznego oraz sita entomologicznego w promieniu 20 m od punktu GPS. Oznaczanie gatunków, których, z uwagi na rozmiary, nie można było zidentyfikować na miejscu, przeprowadzono w pracowni laboratoryjnej przy pomocy binokularu Carl Zeiss Jena z płynną regulacją ostrości.

Prace terenowe wykonano w dniu 25.05.2021 r. Przeprowadzono kontrolę dzienną. Wykonano także o zmierzchu symulację głosową sów oraz nasłuchy detektorowe mające na celu wykryć obecność nietoperzy. Płazów i gadów poszukiwano metodą marszrutową, przeszukując cały obszar. Ptaki obserwowano przy pomocy lornetki Kowa i nasłuchując śpiew, głosy kontaktowe, alarmowe i inne. Starano się określić skład gatunkowy, liczbę zajętych terytoriów, ewentualnie gniazd, kategorię lęgowości. Koncentrowano się na wykryciu gatunków rzadko występujących oraz zagrożonych. Gatunki chronione zwierząt podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt. Do wykrywania i identyfikacji nietoperzy wykorzystano detektor ultradźwiękowy Wildlife Acoustics Echo Meter Touch 2 z oprogramowaniem. Ssaków poszukiwano metodą marszrutową na całym obszarze.

Teren zweryfikowano pod kątem występowania:

- Gatunków wymienionych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dn. 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. w Dz. U. z 2022 r. poz. 2380);
 - gatunków ptaków wymienionych w Załączniku I Dyrektywy 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa;
 - gatunków zwierząt wymienionych w Polskiej Czerwonej Księdze Zwierząt;
- gatunki ptaków wymienione w Czerwonej Liście Ptaków Polski.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

3.3.4. Szczegółowa inwentaryzacja przyrodnicza

3.3.4.1. Opis szaty roślinnej

Na badanym obszarze przeważają gatunki zbiorowisk pól uprawnych i terenów ruderalnych z klasy *Stellarietea mediae* oraz zbiorowisk roślin wieloletnich na terenach ruderalnych z klasy *Artemisietea vulgaris*. Do przedstawicieli pierwszej wspomnianej klasy na badanym terenie można zaliczyć takie gatunki jak wyka siewna (*Vicia sativa*), wyka kosmata (*Vicia villosa*), miotła zbożowa (*Apera spica-venti*) czy rozspunka warzywna (*Valerianella locusta*).

Druga klasa, a dokładniej rząd zbiorowisk ruderalnych stanowisk ciepłych *Onopordetalia acanthii*, jest reprezentowana przez gatunki takie jak farbownik lekarski (*Anchusa officinalis*), nostrzyk żółty (*Melilotus officinalis*), czy sałata kompasowa (*Lactuca serriola*). Do zbiorowisk terenów ruderalnych przechodzą gatunki muraw napiaskowych, takie jak niezapominajka pagórkowa (*Myosotis ramosissima*), konieczyna różnoogonkowa (*Trifolium campestre*) czy rozchodnik ościsty (*Petrosedum rupestre*).

W południowo-zachodniej części poszerzenia, wzdłuż ogrodzenia, występują zakrzaczenia i zadrzewienia z klasy *Rhamno prunetea* – ciepłolubnych zbiorowisk okrajkowych. Ich przedstawicielami są m.in. takie gatunki jak wiśnia wonna (*Prunus mahaleb*), ligustr zwyczajny (*Ligustrum vulgare*) czy trzmielina pospolita (*Euonymus europaeus*). We wschodniej części zadrzewień dominują młode topole czarne (*Populus nigra*) i robinie akacjowe (*Robinia pseudoacacia*). Poza robinia akacjową odnotowano obecność jednej rośliny inwazyjnej – nawłoci kanadyjskiej (*Solidago canadensis*). Nie stwierdzono występowania roślin chronionych.

Badany teren jest pokryty głównie roślinnością ruderalną, której zniszczenie nie spowoduje znacznej szkody dla środowiska naturalnego. Na uwagę zasługuje jednak obfite zadrzewienie topoli czarnej (*Populus nigra*). Gatunek ten jest coraz rzadszy w naszym kraju, jak również w całej Europie, z uwagi na przekształcenia siedlisk nadrzecznych oraz introgresje genowe (Lewandowski i Litkowiec, 2017). Na badanym obszarze występuje liczne naturalne odnowienie topoli czarnej o nieznanym statusie genetycznym (możliwe mieszańce). W związku z powyższym zalecany jest nadzór dendrologiczny podczas prowadzenia prac, oraz, w miarę możliwości, ograniczenie wycinki drzew tego gatunku.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

Wykaz zbiorowisk roślinnych

Klasa: *Artemisietea vulgaris*

Rząd: *Onopordetalia acanthii*

Związek: *Onopordion acanthii*

Klasa: *Koelerio glaucae-Corynephoretea canescentis*

Rząd: *Corynephoretalia canescentis*

Klasa: *Stellarietea mediae*

Rząd: *Centauretalia cyani*

Związek: *Aperion spicae-venti*

Klasa: *Rhamno-Prunetea*

Rząd: *Prunetalia spinosae*

Związek: *Berberidion*

Na szczególną uwagę zasługuje stwierdzenie bardzo rzadko i bardzo nielicznie występującego w Polsce gatunku grzyba wielkoowocnikowego: **berłóweczka rudawa *Tulostoma melanocyclum*. Grzyb ten objęty jest ochroną ścisłą i został wymieniony na Polskiej Czerwonej Liście Grzybów i Roślin z kategorią E – wymierający. To z pewnością największa rzadkość i wartość przyrodnicza badanego obszaru. Bezwzględnie należy zachować to stanowisko w stanie nienaruszonym.**

3.3.4.2. Zoologia

Inwentaryzację wykonywano okresie lęgowym i rozrodczym.

Na inwentaryzowanym obszarze stwierdzono występowanie dwóch gatunków trzmieli podlegających częściowej ochronie gatunkowej - trzmiel kamiennik *Bombus lapidarius* i trzmiel rudy *Bombus pascuorum*. Jednak nie zaobserwowano w terenie jego gniazd ziemnych, więc nie ma potrzeby podejmować środków ochronnych.

Stwierdzono także obecność mrówek z gatunku Mrówka rudnica *Formica rufa*, podlegająca ochronie częściowej.

Nie stwierdzono innych rzadko występujących, zagrożonych lub chronionych gatunków bezkręgowców.

Stwierdzono nielicznie występujące w niewielkim zbiorniku wodnym żaby zielone *Rana esculenta complex*, które są objęte ochroną częściową oraz zaskrońca zwyczajnego *Natrix natrix*, który jest objęty ochroną ścisłą.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

3.3.4.3. Kręgowce

Tabela nr 27 Stwierdzone gatunki ptaków

Lp.	Nazwa		Status Lęgowy i ochronny			
	polska	łacińska	Ochrona	Status lęgowy	Kategoria lęgowości	Liczba par
1.	Sierpówka	<i>Streptopelia decaocto</i>	x	I	S	1
2.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	x	nl	ST	
3.	Kania ruda	<i>Milvus milvus</i>	x Dyrektywa Ptasia	nl	ST	
4.	Dzięcioł białoszy	<i>Dendrocopos syriacus</i>	x Dyrektywa Ptasia	nl	SE	
5.	Sroka	<i>Pica pica</i>	x	I	GNS	1
6.	Wrona siwa	<i>Corvus cornix</i>	x	nl	ST	
7.	Modraszka	<i>Cyanistes caeruleus</i>	x	I	TE	1
8.	Bogatka	<i>Parus major</i>	x	I	TE	1
9.	Dymówka	<i>Hirundo rustica</i>	x	nl	ST	
10.	Kapturka	<i>Sylvia atricapilla</i>	x	I	TE	1
11.	Ciarnówka	<i>Sylvia communis</i>	x	I	TE	1
12.	Pieczęta	<i>Sylvia curruca</i>	x	I	TE	1
13.	Piecuszek	<i>Phylloscopus trochilus</i>	x	I	TE	1
14.	Pierwiosnek	<i>Phylloscopus collybita</i>	x	I	S	1
15.	Szpak	<i>Sturnus vulgaris</i>	x	nl	ST	
16.	Słowiak rdzawy	<i>Luscinia megarhynchos</i>	x	nl	ST	
17.	Kłaskawka	<i>Saxicola rubicola</i>	x	I	KT	1
18.	Kos	<i>Turdus merula</i>	x	I	TE	1
19.	Kopciuszek	<i>Phoenicurus ochruros</i>	x	I	KT	1
20.	Wróbel	<i>Passer domesticus</i>	x	I	OM	3
21.	Mazurek	<i>Passer montanus</i>	x	I	OM	4
22.	Pliszka siwa	<i>Motacilla alba</i>	x	I	OM	1
23.	Zięba	<i>Fringilla coelebs</i>	x	I	KT	1
24.	Kulczyk	<i>Serinus serinus</i>	x	I	TE	1
25.	Dzwoniec	<i>Carduelis chloris</i>	x	nl	SE	
26.	Szczygieł	<i>Carduelis carduelis</i>	x	I	TE	1
27.	Czyż	<i>Carduelis spinus</i>	x	nl	ST	
28.	Makolągwa	<i>Carduelis cannabina</i>	x	I	ST	
29.	Grubodziób	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	x	I	ST	
30.	Trznadel	<i>Emberiza citrinella</i>	x	nl	ST	

Legenda:

x - całkowita ochrona gatunkowa

OC - ochrona częściowa

nl - nielegowy

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

l – lęgowy

gł – gatunek łowny

os - gatunek, dla którego wymagane jest wyznaczanie strefy ochronnej wokół gniazda

Kategorie lęgowości (według: Wilk T. 2016. Kryteria lęgowości ptaków - materiały pomocnicze. Wersja 3 – 16.02.2016. Ogólnopolskie Towarzystwo Ochrony Ptaków, Mark):

ST - stwierdzenie gatunku bez oznak lęgowości

TE - Śpiewający lub odbywający loty godowe samiec stwierdzony co najmniej przez 2 dni w tym samym miejscu (zajęte terytorium) lub równoczesne stwierdzenie wielu samców w siedlisku lęgowym/gniazdowanie prawdopodobne

KT - Kopulacja lub toki w siedlisku lęgowym/gniazdowanie prawdopodobne

OM - Odwiedzanie miejsca nadającego się na gniazdo/gniazdowanie prawdopodobne

S - Jednorazowa obserwacja śpiewającego lub odbywającego loty godowe samca w siedlisku lęgowym/gniazdowanie możliwe

GNS – gniazdo.

Stwierdzono 30 gatunków ptaków. Oznaki lęgowości stwierdzono dla 18 gatunków. Łącznie stwierdzono 23 zajęte terytoria lęgowe. Wśród stwierdzonych lęgowych gatunków nie ma taksonów zaliczanych do zagrożonych, nielicznych lokalnie lub w skali kraju.

Wyjątkiem jest dzięcioł białoszy wymieniony w Dyrektywie Ptasiej. Jednak obserwacja dotyczy ptaka zalatującego na badany teren. Nie odnaleziono tu jego dziupli. Również obserwacja kani rdzawej dotyczy ptaka przelotnego, a nie lęgowego.

Podsumowując należy stwierdzić, że badany teren pomimo wysokiego stopnia przekształcenia i silnych presji ze strony istniejących obiektów przemysłowych charakteryzuje się relatywnie wysoką bioróżnorodnością. Obserwacje takich gatunków jak słowik rdzawy, kłaskawka, kania ruda, dzięcioł białoszy, a przede wszystkim bardzo rzadko występujący, silnie zagrożony wymarciem, znany jedynie z kilku stanowisk gatunek grzyba berłowieczki rudawej świadczą o specyficznych cechach tutejszego ekosystemu. Środowiska ruderalne, przemysłowe, z elementami zbiorowisk suchych i ciepłych w kontekście sąsiadujących elementów przyrodniczych wpływają na interesujący skład gatunkowy. Nie stwierdzono żadnych gatunków ssaków.

Potencjalne oddziaływanie inwestycji na przyrodę i jego minimalizacja

W wyniku przeprowadzonej inwentaryzacji wśród prawnie chronionych gatunków w Polsce stwierdzono 35 gatunków objętych ochroną ścisłą i ochroną częściową.

Stwierdzono dwa gatunki wymienione w dyrektywie Ptasiej, choć nie są tu lęgowe. Z pewnością najcenniejszym elementem przyrody jest grzyb berłowieczka rudawa, którego stanowisko bezwzględnie należy wyłączyć z wszelkich planów inwestycyjnych związanych z przekształcaniem i zmianami zagospodarowania terenu.

3.3.5. Ocena wartości przyrodniczej terenu

Inwentaryzowane działki nie są objęte żadną formą ochrony i przedstawiają niewysokie wartości przyrodnicze, choć są tu elementy cenne. Stwierdzono jeden gatunek silnie zagrożony wymarciem i uznany za rzadko występujący w Polsce. Pozostałe gatunki chronione należą do rozpowszechnionych i licznych lub średnio licznych. Wyjątek stanowią kania ruda i dzięcioł białoszy,

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

które nie rozmnażają się na inwentaryzowanym terenie. Bezpośrednie sąsiedztwo terenu badań jest znacznie przekształcone przez człowieka i zubożałe przyrodniczo. Jest to teren intensywnie wykorzystywany przemysłowo. W sąsiedztwie badanego terenu nie ma obszarów chronionych.



Rys. nr 10 Rozmieszczenie ciekawych i rzadko występujących gatunków oraz gniazdo sroki *Pica pica*.

Wskazania do realizacji inwestycji

Realizacja planowanej inwestycji w znikomym stopniu będzie się wiązała z negatywnym wpływem na populacje gatunków chronionych, zagrożonych i rzadko występujących kręgowców. Nie zagrazi też ona obszarom chronionym i ich przedmiotom ochrony.

Zaleca się aby prace związane z wycinką były prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Nakazuje się ochronę stanowiska grzyba berłowieczki rudej. W celu ochrony tego stanowiska należy ustanowić nadzór przyrodniczy.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Tabela nr 28 Lista gatunków chronionych ze współrzędnymi geograficznymi

Lp.	Nazwa		Status ochrony	GPS
	polska	łacińska		
1.	Berłowieczka rudawa	<i>Tulostoma melanocyclum</i>	oś, CZL - E	52 02' 18.75" 15 37' 28.88"
2.	Trzmiel kamiennik	<i>Bombus lapidarius</i>	ocz	52 02' 14.17" 15 37' 20.10"
3.	Trzmiel rudy	<i>Bombus pascuorum</i>	ocz	52 02' 14.17" 15 37' 20.10"
4.	Mrówka rudnica	<i>Formica rufa</i>	ocz	52 02' 18.75" 15 37' 28.88"
5.	Żaby zielone	<i>Pelophylax esculentus complex</i>	oś	52 02' 16.56" 15 37' 11.18"
6.	Zaskroniec	<i>Natrix natrix</i>	ocz	52 02' 16.56" 15 37' 11.18"

Legenda:

oś – ochrona ścisła

ocz – ochrona częściowa

CZL - Czerwona lista roślin i grzybów Polski

E – status gatunku: wymierający

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Fot. nr 4-11. Obszar badań.



RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzykowo



RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Fot. nr 12-14. Berłowieczka ruda.



RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo



RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Fot. nr 15. Skarpa z berłowieczką rudą i mrówką rudnicą.



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

Zgodnie z ustawą z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity w Dz. U. z 2022r. poz. 840), przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie realizowane na terenie oraz w obiektach o charakterze zabytków kultury materialnej podlegającej ochronie. W bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty o charakterze zabytków kultury materialnej, podlegającej ochronie.

Najbliżej położone obiekty ujęte w rejestrze Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Zielonej Górze są w Sulechowie.

Ponieważ oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia mieścić się będzie w granicach obszaru, do którego Inwestor posiada tytuł prawny, przedsięwzięcie nie ma wpływu na zabytki.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

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

Działka przeznaczona pod przedsięwzięcie jest obecnie użytkowana, teren istniejącego zakładu DBW Sp. z o. o. Teren jest przekształcony antropogenicznie, przemysłowy Ba. Takie zagospodarowanie terenu rzutuje na charakter występującej tutaj roślinności.

Realizacja przedmiotowej przedsięwzięcia, nie wpłynie znacząco na krajobraz.

4.2. 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 oddziaływań przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

W Raporcie dokonano analizy potencjalnego oddziaływania całego zakładu po dokonaniu jego rozbudowy i przebudowy.

Najbliższe przedsięwzięcia, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach :

- Rozbudowa instalacji gazowej linii CIG1 w obszarze topienia na terenie zakładu ROCKWOOL Polska Sp. z o. o.
- Rozbudowa istniejącej zabudowy produkcyjnej zakładu ROCKWOOL CIGACICE o budynek produkcyjno-magazynowy OMNI, magazyn surowców, wiatę składowania palet, namiotowy magazyn wyrobów gotowych, portiernię z wagą samochodową, miejsca parkingowe oraz przebudowę magazynu ROCKFON wraz z przebudową i rozbudową infrastruktury komunikacyjnej i towarzyszącej
- Instalacja produkcji tlenu (generator) na terenie i na potrzeby Zakładu Produkcji Wyrobów z Wełny Mineralnej (Skalnej) ROCKWOOL Polska Sp. z o. o. w Cigacicach

Zlokalizowane są w odległości 1570 m od planowanego przedsięwzięcia.

Dokonano obliczeń, w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem, czyli uciążliwości powodowanej emisjami substancji do powietrza. Do obliczeń wzięto tylko substancje tożsame z planowanym przedsięwzięciem.

Maksymalne wartości zebrano w tabeli:

Tabela nr 29 Maksymalne wielkości stężeń powodowane emisjami – oddziaływanie skumulowane

Substancja	Stężenie substancji w [ug/m ³]				Częstość przekroczeń w %	
	jednogodzinne		Średnioroczne		obliczone	dopuszczalne
	obliczone	dopuszczalne	obliczone	dopuszczalne		
1	2	3	4	5	6	7
dwutlenek azotu 10102-44-0	171,281	200	7,537	30,00	0,00	0,20
dwutlenek siarki 7446-09-5	55,892	350	0,065	14,0	0,00	0,274
formaldehyd 50-00-0	15,715	50	0,332	3,60	0,00	0,00
pył zawieszony PM10 -	100,53	280	0,730	22,00	0,00	0,20
pył zawieszony PM2,5 -	50,265	-	0,366	11,000	0,00	0,00
tlenek węgla 108-88-3	257,138	30000	12,320	-	0,00	0,20

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Jak wynika z powyższego zestawienia, stężenia maksymalne, stężenia średnioroczne oraz roczne częstotliwości przekroczeń poziomu dopuszczalnego rozpatrywanych substancji są mniejsze od wartości odniesienia i wartości dopuszczalnych.

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

Realizacja planowanego przedsięwzięcia w warunkach określonych w Raporcie, przy udziale istniejącego zakładu, nie spowoduje negatywnego oddziaływania na ludzi i środowisko. Wynikający z realizacji raportowanego projektu stopień oraz zakres wykorzystania zasobów środowiskowych, a także wykorzystania terenu jest niewielki i jego użytkowanie nie spowoduje zagrożenia dla wód podziemnych, powierzchniowych, powietrza czy klimatu akustycznego, nie zagraża utrzymaniu siedlisk gatunków chronionych.

W przypadku rezygnacji z planowanego przedsięwzięcia nie nastąpi żadna zmiana w zagospodarowaniu terenu objętego analizą, co oznacza utrzymanie obecnego zagospodarowania przedmiotowej działki, w obrębie której prowadzona jest już działalność.

Zaniechanie przedsięwzięcia przyczyni się do zahamowania rozwoju firmy oraz utrudni zagospodarowanie wskazanych odpadów. Spowoduje to, że w dalszym ciągu znaczna część odpadów deponowana będzie na składowiskach odpadów. Brak realizacji inwestycji sprawi, iż nie będą występować uciążliwości związane z eksploatacją przedsięwzięcia tj. emisja hałasu i emisja substancji do powietrza w najbliższym otoczeniu. Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia nie wpłynie na poprawę obecnego stanu środowiska w rejonie przedsięwzięcia.

Obecnie fragment działki, na którym zostanie zlokalizowana hala magazynowo-produkcyjna nie jest zagospodarowany, w znacznej części są to nieużytki i tereny porośnięte niezorganizowaną roślinnością niską.

Rezygnacja z realizacji przedsięwzięcia nie wprowadzi żadnych zmian w środowisku, będzie się natomiast wiązała ze stagnacją firmy i będzie równoznaczna z nierozszerzaniem działalności, zatem nie pozwoli Inwestorowi na dalszy rozwój.

6. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCYCH SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA

6.1. wariant proponowany przez wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny

Przedsięwzięcie związane jest z działką, do której Inwestor ma tytuł prawny, na której plan zagospodarowania przestrzennego dopuszcza prowadzenie tego rodzaju przedsięwzięcia.

Co do zasady w raporcie wymagane jest przedstawienie wariantów przedsięwzięcia. Opisywane w raporcie warianty nie mogą być abstrakcyjne z powodu braku możliwości obiektywnych ich zastosowania i z góry skazane na niepowodzenie. Ponadto warianty przedsięwzięcia nie mogą odbiegać od siebie w takim stopniu, który oznaczałby swoistą zmianę tożsamości tego przedsięwzięcia. Warianty muszą się różnić pod względem sposobu, w jaki przedsięwzięcie w każdym z tych wariantów będzie oddziaływać na środowisko.

„Alternatywność” wymaga, co do zasady, zaproponowania wariantu różnego pod względem kryteriów przestrzennych (jak np. lokalizacja, skala i rozmiar inwestycji) lub technologicznych (jak np. rodzaj użytych materiałów, moc i produktywność zainstalowanych urządzeń).

Projekt przedsięwzięcia zakłada optymalne wykorzystanie niezagospodarowanego dotąd terenu jak i obiektów już istniejących. Zaprojektowana technologia produkcji jest analogiczna do technologii wykorzystywanej obecnie w Zakładzie.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

Przedsięwzięcie cechuje się niewielkim oddziaływaniem o niskim poziomie emisji do środowiska, który gwarantuje dotrzymanie obowiązujących norm środowiskowych.

Realizacja przedsięwzięcia w innej lokalizacji spowodowałaby problemy logistyczne i byłaby nieuzasadniona ekonomicznie. Do działki, na której planuje się zlokalizować przedsięwzięcie Inwestor posiada tytuł prawny.

Z uwagi na powyższe oraz fakt, że przedsięwzięcie obejmuje przebudowę i rozbudowę istniejącego na przedmiotowej działce zakładu produkcyjnego DBW Sp. z o. o., Inwestor nie przewiduje innego wariantu lokalizacyjnego i technologicznego inwestycji.

6.2. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W przypadku każdej inwestycji, nie ma wariantów alternatywnych nie powodujących znaczących skutków w środowisku. Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska jest wariant „0”, tzn. niepodjęcie przedsięwzięcia. Wariant ten stoi jednak w sprzeczności z interesem Inwestora. Racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska pokrywa się z wariantem proponowanym przez Inwestora, dla którego dokonano analizy oddziaływania na środowisko. Zgodnie z dotychczasowym orzecznictwem działanie takie uznaje się za dopuszczalne. Co istotne, w orzecznictwie podkreśla się także, że kryterium ekonomiczne może stanowić element uzasadnienia wyboru określonego wariantu, co ma znaczenie. Przedsięwzięcie jest w taki sposób zaprojektowane aby przynieść Inwestorowi optymalny zwrot poniesionych nakładów finansowych przy jak najmniejszym oddziaływaniu na środowisko naturalne. Lokalizacja instalacji i obiektów została tak dobrana, aby w fazie eksploatacji przedsięwzięcie w najmniejszym stopniu oddziaływało na tereny sąsiednie. Ewentualna wycinka drzew ograniczy się do niezbędnej ilości gwarantującej postawienie hali magazynowo produkcyjnej (samosiewy topoli czarnej i robinii akacjowej nie wymagające uzyskania zezwolenia na ich usunięcie w myśl przepisów ustawy o ochronie przyrody). Ponadto realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością rozbiórki istniejących budynków. W proponowanym wariantcie wykorzystane zostaną wybudowane już obiekty.

Tym samym wariant podjęcia przedsięwzięcia jest najkorzystniejszy dla środowiska naturalnego, wybór jego jest więc jak najbardziej zasadny.

7. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, W TYM EMISJE GAZÓW CIEPLARNIANYCH I ODDZIAŁYWANIE ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA DOSTOSOWANIA DO ZMIAN KLIMATU, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

7.1. Określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2007 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zmianami) poprzez poważną awarię 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 powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter nie jest zaliczane do zakładu dużego czy zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

Prowadzona eksploatacja podmiotowego przedsięwzięcia nie będzie stanowić źródła poważnych awarii przemysłowych, ponieważ:

- urządzenia, które znajdują się na wyposażeniu obiektu nie stwarzają zagrożenia,
- zastosowane urządzenia/maszyny użytkowane będą zgodnie z dokumentacją techniczną.

Warunki, w których może dojść do awarii to:

- rozlanie substancji niebezpiecznych, wyciek substancji ropopochodnych z urządzeń technologicznych lub środków transportu poruszających się na terenie obszaru,
- pożar

W celu zapobieżenia powyższym należy:

- Przestrzegać przeciwpożarowych wymagań określonych w ustawie z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r., poz. 869, ze zmianami),
- Uposażyć zakład w odpowiednie zabezpieczenia przeciwpożarowe, zapewnienie osobom przebywającym na terenie zakładu bezpieczeństwa i możliwość ewakuacji,
- Przygotowanie terenu do prowadzenia akcji ratowniczej,
- W przypadku wystąpienia pożaru należy jak najszybciej wezwać jednostkę ratowniczo-gaśniczą państwowej straży pożarnej,
- Przestrzegać wymagań przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- W przypadku wystąpienia wycieku, należy zaczerpnąć je wraz z warstwą gruntu przez spycharkę lub koparkę i przekazać do odpowiedniego miejsca utylizacji.

7.2 Określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie

Przewidywania co do kierunków zmian klimatu są trudne do określenia. Klimat Polski wykazuje od końca XIX wieku systematyczną tendencję rosnącą temperatury powietrza, ze znaczącym wzrostem od 1989 roku. Opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji. Zmieniała się natomiast struktura opadów, głównie w cieplej porze roku; opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczyielskie, powodujące coraz częściej powodzie i podtopienia. Jednocześnie zanikają opady niewielkie (poniżej 1 mm/dobę). Symulowana temperatura wykazuje wyraźną tendencję wzrostową na obszarze całego kraju, większe ocieplenie jest spodziewane pod koniec stulecia. Przyrosty temperatury są zróżnicowane regionalnie i sezonowo. Najsilniejsze wzrosty temperatury w ostatnim trzydziestoleciu XX wieku, powyżej 4,5°C w zakresie temperatur minimalnych, są obserwowane zimą w regionie północno-wschodnim kraju, a w przypadku temperatur wysokich – latem w południowo-wschodniej Polsce. Ze wzrostem temperatury związane są zmiany w przebiegu wszystkich wskaźników klimatycznych opartych na tej zmiennej. Skutkiem ocieplania się klimatu jest wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych. W celu wyznaczenia strategicznych planów adaptacyjnych do zmian klimatu, opracowana została Biała Księga „Adaptacja do zmian klimatu: europejskie ramy działania” (COM 2009), która stworzyła podstawy do przygotowania kompleksowej strategii UE ułatwiającej dostosowanie gospodarki i społeczeństwa krajów członkowskich do aktualnych i oczekiwanych zmian klimatu w sposób najbardziej efektywny i ekonomicznie uzasadniony. Konsekwencją stworzenia ww. dokumentu było opracowanie projektu KLIMADA „Opracowanie i wdrożenie strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu” realizowanego na zlecenie Ministerstwa

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Środowiska oraz opracowanie „Strategicznego planu adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (MŚ 2013).

Analiza przewidywanych zmian klimatu wynikająca z ww. opracowań, wskazuje na to, iż:

- nastąpi ocieplenie, wyrażone wzrostem średniej temperatury dobowej oraz zmniejszeniem liczby dni chłodnych,
- zmniejszy się okres zalegania pokrywy śnieżnej na gruncie,
- zwiększą się opady, wyrażone zarówno wzrostem maksymalnego opadu dobowego oraz liczbą dni z opadami ekstremalnymi,
- wskazane w opracowaniu parametry klimatu będą się charakteryzowały dużą zmiennością w odniesieniu do wartości ekstremalnych.

Analiza dotycząca zmian klimatu na poziomie przedsięwzięcia powinna uwzględniać wpływ planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja, czyli łagodzenie przez przedsięwzięcie zmian klimatu) oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja przedsięwzięcia do zmian klimatu).

W przypadku podmiotowego przedsięwzięcia emisje związane z gazami cieplarnianymi można podzielić na dwie kategorie. Pierwsza to emisje bezpośrednie powodowane przez pracujące na terenie przedsięwzięcia maszyny i urządzenia. Druga kategoria to emisje pośrednie związane z zajęciem terenu porośniętego drzewami i wykluczeniem go z użytkowania, czyli ograniczenie ilości absorbowanego dwutlenku węgla przez roślinność dotychczas porastającą tę powierzchnię. Emisje bezpośrednie wyliczono w oparciu o założenie technologiczne inwestycji tj. ilość i czas pracujących kotła i pojazdów

Wskaźnik emisji CO₂ określa z zawartości węgla w paliwie, zakładając jego całkowite utlenienie do CO₂. Wskaźnik ten dla benzyn silnikowych i olejów napędowych wynosi 3153 g/kg. Do obliczeń przyjęto zużycie ON na poziomie ok. 0,6 Mg.

W przypadku metanu CH₄ wielkość emisji zależy od wielu czynników w tym głównie od zainstalowanego urządzenia katalitycznego oraz od cyklu jazdy, gdyż emisja z zimnym silnikiem skutkuje większą emisją zanieczyszczenia. Średnia emisja metanu dla samochodów ciężarowych 0,8 g/kg (źródło: EMEP/Corinair 2013).

Wskaźnik emisji CO₂ dla spalania paliw gazowych wynosi 57650 g/GJ.

Planowana inwestycja nie będzie źródłem znaczących emisji zanieczyszczeń z grupy gazów cieplarnianych, do których zalicza się: dwutlenek węgla (CO₂), metan (CH₄), freony (CFC), podtlenek azotu (N₂O), halon, gazy przemysłowe (HFC, PFC, SF₆). Poniżej przedstawiono przewidywaną wielkość emisji gazów cieplarnianych:

Przewidywana wielkość emisji gazów cieplarnianych wyniesie:

- dwutlenek węgla 3161,683 Mg
- metan 0,0005 Mg

Przedsięwzięcie ze względu na stosowaną technologię będzie odporne na ekstremalne warunki pogodowe takie jak wichury (m.in. ze względu na brak realizacji obiektów budowlanych o lekkiej konstrukcji, które mogą być uszkodzone w wyniku silnych porywów wiatru) ekstremalne opady deszczu.

Poniżej przedstawiono analizę dotyczącą adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Tabela nr 30 Analiza dotycząca adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu

	Problemy/pytania	Rozwiązania
Emisja gazów cieplarnianych	Czy przewidziano działania ograniczające/kompensujące emisję gazów cieplarnianych	W miarę możliwości zaplanowano nasadzenia drzew
Upały, susze	1.Czy obiekt jest przystosowany do zwiększonego zapotrzebowania na energię i wodę do chłodzenia 2.Jakie przewidziano inne działania ograniczające skutki suszy	1.Obiekt jest niezależny od dostaw energii; instalacje (maszyny) nie wymagają chłodzenia wodą
Ekstremalne opady, powódzie	Na ile obiekt jest przystosowany do ekstremalnych opadów	Obiekt położony jest poza obszarami zagrożenia powodziowego
Burze, silne wiatry	1.Czy przedsięwzięcie będzie podatne na zagrożenie z powodu burz i silnych wiatrów 2.Na ile przedsięwzięcie jest odporne na braki zasilania w energię	1.Nie przewiduje się wystąpienia zagrożenia spowodowanego silnymi wiatrami 2.W ramach realizacji przedsięwzięcia nie będą stosowane maszyny i urządzenia mogące powodować ryzyko upadku
Osuwiska	Czy przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze zagrożonym osuwiskami	Planowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na obszarze zagrożonym osuwiskami
Mrozy i śniegi	Czy duże opady śniegu mogą mieć wpływ na funkcjonowanie obiektu	Duże opady śniegu nie będą wpływać na funkcjonowanie obiektu

7.3. oddziaływanie transgraniczne

W związku rodzajem i lokalizacją przedsięwzięcia wykluczona jest możliwość oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na obszary położone poza granicami Polski, zarówno na etapie realizacji eksploatacji jak i likwidacji. Wartości stężeń substancji, maksymalnych z możliwych przedstawionych w tabeli nr 16 są poniżej wartości dopuszczalnych. Przy wzroście odległości od granic przedsięwzięcia wartości stężeń się zmniejszają, wobec czego można uznać iż wpływ jest pomijalnie mały Nie zachodzą więc przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

8. PORÓWNANIE ODDZIAŁYWAŃ

8.1.Oddziaływanie na ludzi

W zagospodarowaniu terenu projektowanej inwestycji nie występują elementy stwarzające zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. W trakcie realizacji inwestycji mogą wystąpić zagrożenia zdrowia osób pracujących wykonujących m. In. prace, przy wykonywaniu których występuje ryzyko upadku z wysokości (maszyny).

Aby uniknąć potencjalnych zagrożeń na stanowiskach pracy w trakcie eksploatacji inwestycji należy m. n. prowadzić właściwą obsługę urządzeń, umiejętnie korzystać z zainstalowanego wyposażenia, utrzymywać w czystości stanowiska pracy. W w/w przypadkach niezbędne jest przestrzeganie przepisów bhp oraz ppoż. Jeżeli planowane przedsięwzięcie realizowane będzie zgodnie z przyjętymi rozwiązaniami technicznymi oraz warunkami realizacji i eksploatacji

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

przedsięwzięcia, nie powinno stanowić ryzyka wystąpienia poważnej awarii, a w związku z tym nie będzie stanowiło zagrożenia dla ludzi i środowiska.

Jak wynika z analizy przedmiotowego przedsięwzięcia w wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, nie zostaną przekroczone ustalone standardy jakości środowiska. Zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne, w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, pozwolą na dotrzymanie standardów jakości środowiska w zakresie ochrony powietrza, przed hałasem, co nie będzie miało negatywnego wpływu na stan zdrowia ludzi.

Do minimum zostanie ograniczone oddziaływanie przedsięwzięcia na elementy środowiska mające decydujący wpływ na jakość życia ludzi.

8.2. Oddziaływanie na rośliny zwierzęta grzyby i siedliska przyrodnicze

Przedmiotowa inwestycja usytuowana jest poza obszarami ustanowionymi w oparciu o przepisy ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zmianami), tj. parków krajobrazowych, obszarów chronionego krajobrazu, rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000, pomników przyrody.

Realizacja planowanej inwestycji w znikomym stopniu będzie się wiązała z negatywnym wpływem na populacje gatunków chronionych, zagrożonych i rzadko występujących kręgowców. Nie zagrazi też ona obszarom chronionym i ich przedmiotom ochrony. Zaleca się aby prace związane z wycinką były prowadzone poza okresem lęgowym ptaków. Stanowiska grzyba bertóweczki rudej znajdują się poza zasięgiem prac inwestycyjnych.

8.3. Oddziaływanie na wody

Niekorzystne oddziaływania jakie mogą wystąpić na etapie realizacji przedsięwzięcia związane są z możliwością zanieczyszczenia wód w wyniku uszkodzenia pracującego sprzętu i maszyn. W celu ograniczenia możliwości wystąpienia takiej sytuacji używany będzie sprzęt sprawny technicznie i przestrzegane będą instrukcje obsługi poszczególnych urządzeń.

Zagrożenie dla środowiska wodnego w czasie realizacji przedsięwzięcia związane może być z ewentualnymi wyciekami z pracujących maszyn, dlatego też, na terenie budowy powinna znajdować się niezbędna ilość sorbentów neutralizujących, a prace maszyn będą podlegały systematycznej kontroli.

Na etapie eksploatacji nie przewiduje się możliwości wystąpienia bezpośredniego oddziaływania na wody powierzchniowe.

Wody opadowe zbierane z połąci dachowych budynków zbierane będą projektowanym systemem kanalizacji deszczowej.

Końcowe odcinki kanalizacji deszczowej wyposażone będą w urządzenia oczyszczające. Zaprojektowane rozwiązania pozwalają na wychwycenie ewentualnych zanieczyszczeń, które są spłukiwane z powierzchni szczelnych w trakcie opadów atmosferycznych.

Ostatecznie zbierane systemem kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe w zależności od zlewni odprowadzane będą do:

- ziemi poprzez pakiet skrzynek rozsączających, zaprojektowanych na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia południowa;
- do szczelnego zbiornika żelbetowego pracującego na odparowanie, zaprojektowanego na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia północna.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

8.4. Oddziaływanie na powietrze

Oddziaływanie inwestycji na powietrze związane będzie z zorganizowaną emisją zanieczyszczeń z poszczególnych źródeł technologicznych i spalania paliw. Emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze wszystkich źródeł emisji nie spowoduje przekraczania standardów jakości powietrza określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r., poz. 845) oraz wartości odniesienia dla substancji w powietrzu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 1246).

8.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz

Ruchy masowe ziemi określone zostały w art. 3 pkt 32a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 ze zmianami), jako powstające naturalnie lub na skutek działalności człowieka osuwanie, spętywanie lub obrywanie powierzchniowych warstw skał, zwietrzliny i gleby. Zgodnie z art. 101 pkt 6 ww. ustawy, ochrona powierzchni ziemi polega na zapobieganiu ruchom masowym ziemi i ich skutkom. Ustawa ta wskazuje starostów jako odpowiedzialnych za prowadzenie obserwacji terenów zagrożonych ruchami masowymi ziemi oraz terenów, na których występują te ruchy, a także rejestru zawierającego informacje o tych terenach (art. 110 a). Teren projektowanej inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi lub też obszarów, na których ruchy takie występują.

Jednym z nieuniknionych wpływów przedsięwzięcia będzie przekształcenie morfologii terenu, a tym samym naruszenie walorów krajobrazowych. Będzie to oddziaływanie bezpośrednie i odwracalne. Należy jednak wskazać, że oddziaływanie na ukształtowanie terenu oraz krajobraz na etapie realizacji (eksploatacji) będzie mocno zbliżone do istniejącego. Krajobraz występujący w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia jest już częściowo przekształcony w związku z czynnie prowadzoną działalnością gospodarczą.

8.6. Dobra materialne

Prace realizacyjne prowadzone będą w granicy terenu, do którego Inwestor ma tytuł prawny. Wszystkie prace będą prowadzone pod nadzorem zgodnie z obowiązującymi przepisami. W bezpośrednim sąsiedztwie brak jest obiektów, które mogły być uszkodzeniu podczas prac.

Przeprowadzone obliczenia oddziaływania emisji substancji na powietrze, obliczenia oddziaływań akustycznych oraz analiza innych komponentów środowiska wykazała, że przy zastosowaniu proponowanych rozwiązań lokalizacyjnych, technicznych i technologicznych, oddziaływanie przedsięwzięcia nie będzie stanowiło bezpośredniego zagrożenia dla dóbr materialnych występujących w otoczeniu inwestycji.

8.7. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Inwestycja nie będzie oddziaływać na zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem, ze względu na brak przedmiotowych w sąsiedztwie inwestycji.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Jeśli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, zostaną odkryte przedmioty, co do których istniało przypuszczenie, że są one zabytkami, należy zgodnie z art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r., poz. 840):

- Wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty,
- Zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, te przedmioty i miejsce ich odkrycia,
- Niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

8.8. 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 obszaru Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych

Teren, na którym realizowane będzie przedsięwzięcie położony jest poza granicami form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zmianami). Nie wystąpią negatywne oddziaływania na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000 oraz innych form ochrony przyrody, a także nie zostanie zakłócona ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych. Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie w żaden sposób na drożność korytarzy ekologicznych na poziomie ponadregionalnym. Inwestycja położona jest w dużej odległości od dolin rzecznych.

8.9. Elementy wymienione w art. 68 ust. 2 pkt 2 lit. b, jeżeli zostały uwzględnione w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko lub jeżeli są wymagane przez właściwy organ

Postanowieniem z dnia 10.01.2022 r. o znaku GKR.6220.52.2021.MG Burmistrz Sulechowa nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia pn.: „Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo. Został ustalony pełen zakres raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, ze szczególnym uwzględnieniem:

- 1) szczegółowego opisu istniejącego zagospodarowania terenu zakładu;
 - 2) analizy oddziaływania inwestycji w zakresie oddziaływania akustycznego, ze wskazaniem i oceną skuteczności środków minimalizujących oddziaływanie;
 - 3) analizy oddziaływania inwestycji w zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego;
 - 4) analizy gospodarki ściekowej prowadzonej na terenie zakładu;
 - 5) analizy gospodarowania odpadami na terenie zakładu,
- co zostało uwzględnione.

Dodatkowo w rozważaniach ujęto dodatkową projektowaną halę magazynowo – produkcyjną.

8.10. Wzajemne oddziaływanie między elementami, o których mowa w rozdziałach 8.1. – 8.9.

Poszczególne elementy środowiska przyrodniczego są ze sobą powiązane i tworzą integralną całość. Dlatego też negatywny wpływ na jeden z czynników może przejawiać się pogorszeniem stanu całego ekosystemu. Ponadto wzajemne wzmacnianie występujących oddziaływań w danym środowisku może powodować, że łączny efekt jest większy od sumy efektów ich działania oddzielnego (tzw. działanie synergiczne).

Z punktu widzenia zdrowia ludzi najważniejsze są oddziaływania na powietrze i klimat akustyczny. Pewne znaczenie ma również wpływ na estetykę w otoczeniu zakładu.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Planowane postępowanie z odpadami przewiduje magazynowanie w sposób selektywny zabezpieczający przed możliwością przenikania do środowiska substancji zawartych w odpadach.

W oparciu o wyżej przedstawiony opis środowiska i analizę oddziaływań oraz ewentualnych zmian można stwierdzić, że przy zastosowaniu planowanych rozwiązań oraz prawidłowej eksploatacji inwestycji, nie wystąpią wzajemne negatywne oddziaływania pomiędzy poszczególnymi elementami środowiska.

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

Analiza wybranego przez wnioskodawcę wariantu pozwala stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie nie będzie stanowiło źródła znaczącego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska, a w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, grzyby, siedliska przyrodnicze, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych, klimat i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęty istniejącą dokumentacją oraz wzajemne oddziaływanie z wymienionymi elementami.

Przeprowadzona analiza oddziaływania instalacji na środowisko jako całości składała się z następujących etapów:

- wstępnej identyfikacji i oceny wszystkich rzeczywistych i potencjalnych oddziaływań, łącznie z ustaleniem na które komponenty środowiska oraz elementy przyrody ożywionej mają one wpływ i w jakiej skali,
- wyboru znaczących oddziaływań, w celu zawężenia pola do przeprowadzenia analiz i wyliczeń matematycznych,
- pogłębienia oceny skutków poszczególnych oddziaływań, ze szczególnym uwzględnieniem tych, które wywierają bezpośredni lub pośredni wpływ na więcej niż jeden komponent środowiska,
- ustalenie, czy działania zapobiegawcze lub ograniczające w odniesieniu do danego oddziaływania nie powodują wzrostu lub pojawienia się innych oddziaływań/uciążliwości, a jeżeli tak to jaka jest ich skala i zasięg skutków środowiskowych.

Zaproponowany przez inwestora wariant należy rozpatrywać jako jedyny po kącie technologicznym, ze względu na specyfikę i prostotę planowanej instalacji przedsięwzięcia. Planowana technologia jest dobrze poznana i powszechnie stosowana. Sąsiedztwo terenu przedsięwzięcia stanowią głównie tereny przemysłowe oraz nieużytki.

Emisja gazów i pyłów wprowadzanych do powietrza ze wszystkich źródeł emisji, w proponowanym wariantcie inwestycyjnym nie spowoduje przekraczania standardów jakości powietrza, czyli poziomów odniesienia substancji, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r. poz. 845) oraz wartości odniesienia dla substancji w powietrzu, określonych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).

Z przeprowadzonej analizy akustycznej i wykonanych obliczeń wynika, że funkcjonowanie przedsięwzięcia wraz z infrastrukturą w proponowanym wariantcie nie będzie stanowiło źródła ponadnormatywnych oddziaływań akustycznych dla terenów podlegających ochronie akustycznej. Prawidłowo prowadzona gospodarka wodno-ściekowa daje gwarancje, że nie wystąpi zagrożenia dla jakości wód podziemnych i powierzchniowych oraz wyznaczonych dla nich celów środowiskowych.

Warianty alternatywne w postaci rozwiązań technologicznych i organizacyjnych nie będą skutkowały zwiększeniem negatywnych oddziaływań.

W związku z powyższym wybór wariantu proponowanego przez wnioskodawcę wydaje się więc jak najbardziej uzasadniony.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

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

10.1. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę

Przy opracowaniu niniejszego raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko przyjęto zasadę trójstopniowej analizy wpływu przedsięwzięcia na środowisko:

- identyfikacja – dokonano przeglądu dokumentacji przedsięwzięcia oraz analizy terenu pod kątem podatności na skutki eksploatacji; określono potencjalne źródła szkodliwości i uciążliwości;
- prognoza – dokonano prognozy czasowo-przestrzennej oddziaływania na środowisko na etapie eksploatacji;
- oszacowanie skutków – przeanalizowano wszystkie składowe oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, wskazano możliwe i konieczne działania ograniczające potencjalny negatywny wpływ na środowisko.
- Ponadto zastosowano metody:
- opisowe,
- analiz środowiskowych,
- wizualizacji graficznych,
- porównawcze – w stosunku do podobnych rozwiązań, urządzeń i wartości normowych,
- prognozowania wynikowego – polegające na ocenie przedsięwzięcia i analizie możliwego wpływu omawianego obiektu na otaczające środowisko,
- ogólnej inwentaryzacji terenu.

Analizę potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przeprowadzono w oparciu o wytyczne zawarte art. 62 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływań na środowisko (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r., poz. 1029 ze zmianami) oraz rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839 ze zmianami). Wyniki analizy przedstawiono w dalszej części w formie tabelarycznej.

10.2. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia

W tabeli nr 31 przedstawiono oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia:

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Tabela nr 31 Oddziaływanie projektowanej Inwestycji na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe / Marginalne	Brak
Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje		x		
Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności nakładanie się oddziaływań			x	
Wykorzystanie zasobów naturalnych				x
Emisje i występowanie innych uciążliwości w tym:				
Emisja ścieków			x	
Emisja odpadów			x	
Zanieczyszczenie gleby			x	
Emisja hałasu			x	
Emisja substancji do powietrza			x	
Emisja pola elektromagnetycznego				x
Ryzyko wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii				x
Wpływ na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych				x
Wpływ na obszary wybrzeży				x
Wpływ na obszary górskie i leśne				x
Wpływ na powierzchnię ziemi			x	
Wpływ na obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych				x
Wpływ na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk				x

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe / Marginalne	Brak
przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci NATURA 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zmianami)				
Wpływ na obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone				x
Wpływ na obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne				x
Występująca gęstość zaludnienia w rejonie inwestycji				x
Wpływ na obszary przylegające do jezior				x
Wpływ na obszary ochrony uzdrowiskowej				x

10.3. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z wykorzystania zasobów środowiska

W tabeli nr 32 przedstawiono oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z wykorzystania zasobów środowiska

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Tabela nr 32 Oddziaływanie projektowanej Inwestycji na środowisko wynikające z wykorzystania zasobów środowiska

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe / Marginalne	Brak
Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje		x		
Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności nakładanie się oddziaływań			x	
Wykorzystanie zasobów naturalnych				x
Emisje i występowanie innych uciążliwości w tym:				
Emisja ścieków			x	
Emisja odpadów			x	
Zanieczyszczenie gleby			x	
Emisja hałasu			x	
Emisja substancji do powietrza			x	
Emisja pola elektromagnetycznego				x
Ryzyko wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii				x
Wpływ na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych				x
Wpływ na obszary wybrzeży				x
Wpływ na obszary górskie i leśne				x
Wpływ na powierzchnię ziemi			x	
Wpływ na obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych				x
Wpływ na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk				x

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe / Marginalne	Brak
przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci NATURA 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022 r., poz. 916 ze zmianami)				
Wpływ na obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone				×
Wpływ na obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne				×
Występująca gęstość zaludnienia w rejonie inwestycji				×
Wpływ na obszary przylegające do jezior				×
Wpływ na obszary ochrony uzdrowiskowej				×

10.4. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko wynikające z emisji

W tabeli nr 33 przedstawiono oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z emisji:

Tabela nr 33 Oddziaływanie projektowanej Inwestycji na środowisko wynikające z emisji

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe / Marginalne	Brak
Skala przedsięwzięcia i wielkość zajmowanego terenu oraz ich wzajemne proporcje		x		
Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w			X	

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe / Marginalne	Brak
szczegółności nakładanie się oddziaływań				
Wykorzystanie zasobów naturalnych				x
Emisje i występowanie innych uciążliwości w tym:				
Emisja ścieków			X	
Emisja odpadów			x	
Zanieczyszczenie gleby			x	
Emisja hałasu			x	
Emisja substancji do powietrza			x	
Emisja pola elektromagnetycznego				x
Ryzyko wystąpienia poważnych awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii				x
Wpływ na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych				x
Wpływ na obszary wybrzeży				x
Wpływ na obszary górskie i leśne				x
Wpływ na powierzchnię ziemi				x
Wpływ na obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych				x
Wpływ na obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz ich siedlisk oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary				x

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Szczegółowe uwarunkowania, związane z kwalifikowaniem wpływu przedsięwzięcia na środowisko	Wpływ przedsięwzięcia – istotność parametru w odniesieniu do wpływu na środowisko			
	Znaczne	Średnie	Małe / Marginalne	Brak
sieci NATURA 2000 wyznaczone w trybie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 916 ze zmianami)				
Wpływ na obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone				x
Wpływ na obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe oraz archeologiczne				x
Występująca gęstość zaludnienia w rejonie inwestycji				x
Wpływ na obszary przylegające do jezior				x
Wpływ na obszary ochrony uzdrowiskowej				x

Przeprowadzona analiza dowodzi, że wpływ projektowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz zdrowie ludzi nie będzie znaczący. Charakter omawianej inwestycji wyklucza możliwość wystąpienia istotnych negatywnych oddziaływań w odniesieniu do poszczególnych komponentów środowiska.

11. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Realizacja projektowanego przedsięwzięcia przy zachowaniu i przestrzeganiu przyjętych rozwiązań nie będzie wywierała znaczącego negatywnego oddziaływania na jakość otaczającego środowiska. Z punktu widzenia ochrony środowiska, najistotniejszym zagadnieniem jest dotrzymanie standardów jakości środowiska przy zastosowaniu rozwiązań gwarantujących ochronę środowiska. Zachowanie standardów jakości środowiska będzie możliwe przez wykonanie wszelkich prac zgodnie z pozwoleniami oraz przy zastosowaniu najlepszych technik i materiałów. Szereg zagrożeń związanych z realizacją i eksploatacją każdej inwestycji można próbować zapobiec, ograniczyć lub uniknąć. Ograniczenia te związane są z zastosowaniem prawidłowych

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

rozwiązań projektowo-technicznych oraz właściwą organizacją prac budowlanych i eksploatacyjnych.

Proponowane w tym zakresie działania opisano w odniesieniu do etapów inwestycji.

11.1. Etap realizacji przedsięwzięcia

W fazie realizacji przedsięwzięcia uciążliwości powodowane emisjami będą miały charakter krótkotrwały, ograniczający się do czasu budowy.

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji może wystąpić oddziaływanie na środowisko wynikające z:

- eksploatacji sprzętu wykorzystywanego podczas prac związanych z przygotowaniem przedsięwzięcia

Negatywnemu oddziaływaniu na środowisko na etapie budowy można zapobiec poprzez:

- odpowiednią organizację „ciężkiego transportu” tak aby zminimalizować uciążliwość nadmiernej emisji spalin i hałasu (np. eliminując puste przebiegi samochodów ciężarowych),
- używanie do budowy sprawnych technicznie maszyn i innych urządzeń, posiadających wymagane dopuszczenia techniczne i certyfikaty,
- zorganizowanie prac budowlanych tak, aby w ich wyniku nie nastąpiło jakiegokolwiek zanieczyszczenia powierzchni ziemi,
- w zakresie odprowadzania ścieków bytowych, udostępnienie pracownikom wynajmowanego kontenera typu toi-toi (ogranicza to ilości zużycia wody),

Poniżej przedstawiono wskazania działań ograniczających oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na pozostałe elementy środowiska. Są to:

W zakresie ochrony wód i gruntu: na etapie realizacji przedsięwzięcia zagrożenia zanieczyszczenia wód i gruntu można ograniczyć poprzez zapewnienie odpowiedniego stanu technicznego sprzętu wykorzystywanego przy budowie. Drobne naprawy, w przypadkach koniecznych, mogą być realizowane tylko w miejscach do tego wyznaczonych, przystosowanych, spełniających wymóg zabezpieczenia gruntu i wód przed zanieczyszczeniem związkami ropopochodnymi (np. stosowanie mat ekologicznych).

Wycieki substancji ropopochodnych z pojazdów poruszających się na przedmiotowym terenie mogą wystąpić jedynie w przypadkach awaryjnych. W przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej, substancję należy możliwie jak najszybciej zebrać z gruntu, po wcześniejszym zneutralizowaniu za pomocą sorbentu i umieścić w szczelnym pojemniku, a następnie przekazać firmie legitymującej się stosownym zezwoleniem na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.

W zakresie ochrony powietrza: w trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji podstawowym źródłem emisji substancji do powietrza będzie praca urządzeń i maszyn wykorzystywanych przy budowie oraz transport. Maszyny i samochody tego rodzaju są napędzane olejem napędowym i powodują emisję tlenków azotu (tlenek i dwutlenek azotu – w przeliczeniu na dwutlenek azotu), tlenków siarki (tlenek, dwutlenek i trójtlenek siarki – w przeliczeniu na dwutlenek siarki), węglowodorów i ich pochodnych (łańcuchowe i pierścieniowe), tlenku węgla. Jako działania zmierzające do ograniczenia oddziaływania na powietrze w analizowanej fazie zaleca się stosowanie w pełni sprawnego sprzętu, ograniczenie czasu pracy sprzętu do niezbędnego minimum.

W zakresie ochrony przed hałasem: na etapie realizacji inwestycji będą występowały krótkotrwałe uciążliwości wynikające z emisji hałasu przez pracujące urządzenia oraz pojazdy. Obszary podlegające ochronie akustycznej (zabudowa mieszkaniowa) zlokalizowana jest ok. 0,09 km od

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

planowanej inwestycji, w związku z powyższym nie przewiduje się aby etap realizacji powodował ponadnormatywne oddziaływanie na przedmiotowe tereny. Należy zauważyć, iż poziom mocy akustycznej urządzeń stosowanych w budownictwie podlega ograniczeniom, zgodnie z wytycznymi zawartymi w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczenia w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. nr 203, poz. 2202, ze zmianami).

Ochrona przed hałasem sprowadzać się będzie do:

- utrzymywanie maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminacji pracy na biegu jałowym silników spalinowych środków transportu (na postoju, przy przerwach pracy).

W zakresie gospodarki odpadami: odpady powstają w wyniku bytowania pracowników prowadzących prace budowlane, a także odpady powstające w wyniku eksploatacji urządzeń i pojazdów wykorzystywanych przy w/w robotach, zagospodarowane będą zgodnie z ustawą o odpadach (tekst jednolity w Dz. U z 2022 r. poz. 699 ze zmianami).

Należy prowadzić prawidłową gospodarkę odpadową, w tym:

- organizować prace w taki sposób, aby minimalizować ilość powstających odpadów,
- wytworzone odpady magazynować selektywnie, w miejscach do tego przystosowanych, w sposób najmniej zagrażający środowisku, a następnie zagospodarować zgodnie z przepisami,
- zapewnić regularny odbiór odpadów przez uprawnione firmy.

Z punktu widzenia ochrony środowiska, najistotniejszym zagadnieniem jest dotrzymanie standardów jakości środowiska przy zastosowaniu rozwiązań gwarantującą ochronę ludzi i środowiska. Zachowanie standardów jakości środowiska będzie możliwe przez wykonanie wszelkich prac zgodnie z pozwoleniami oraz przy zastosowaniu najlepszych technik i materiałów. Reasumując w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania omawianej Inwestycji na środowisko należy na etapie realizacji m. in.:

- Wykorzystywać sprawny technicznie sprzęt i środki transportu,
- Utrzymywać sprzęt w bardzo dobrym stanie technicznym, aby nie wystąpił ponadnormatywny wpływ na stan gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych,
- Kontrolować ewentualne wycieki z maszyn/urządzeń/pojazdów mogących zanieczyścić gleby i wody,
- Sprzęt i środki transportu dostosować do wielkości działań
- Zorganizować place postojowe dla maszyn i środków transportu, w sposób zabezpieczający gleby i wody przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi,
- Gospodarkę odpadami prowadzić w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami o odpadach,
- Wytworzone odpady w trakcie realizacji przedsięwzięcia gromadzić selektywnie oraz magazynować w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywać do odzysku lub unieszkodliwienia,
- Segregować odpady pod kątem ich rodzaju i frakcji,
- W zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Wykorzystać pojazdy spełniające europejskie standardy emisji spalin z silników pojazdów samochodowych,
- Eliminację pracy na biegu jałowym silników spalinowych środków transportu (na postoju, przy przerwach pracy),
- Regularnie przeprowadzać prace konserwacyjne,
- Stosować materiały spełniające wymagania gwarancyjne.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

11.2. Etap eksploatacji przedsięwzięcia

Podczas eksploatacji, w celu ograniczenia, w możliwie największym stopniu, negatywnemu oddziaływaniu będą prowadzone działania:

- nadzór nad przeprowadzanymi pracami,
- bieżące przeglądy maszyn i urządzeń, stały serwis,
- sukcesywne, podnoszenie kwalifikacji pracowników poprzez organizowanie szkoleń technologicznych i technicznych,
- prowadzenie segregacji odpadów, co przyczyni się do ograniczenia ich emisji,
- prowadzenie ewidencji wytwarzanych odpadów,
- prowadzenie ewidencji zużywanego paliwa pojazdów,
- wykonywanie zbiorczych zestawień informacji o zakresie korzystania ze środowiska do odpowiednich urzędów,
- w zakresie odprowadzania wód opadowych i roztopowych oraz ochrony gleb i wód podziemnych: wody opadowe zbierane z połaci dachowych budynków zbierane będą projektowanym systemem kanalizacji deszczowej.

Końcowe odcinki kanalizacji deszczowej wyposażone będą w urządzenia oczyszczające. Zaprojektowane rozwiązania pozwalają na wychwycenie ewentualnych zanieczyszczeń, które są spłukiwane z powierzchni szczelnych w trakcie opadów atmosferycznych.

Ostatecznie zbierane systemem kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe w zależności od zlewni odprowadzane będą do:

- ziemi poprzez pakiet skrzynek rozsączających, zaprojektowanych na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia południowa;
- do szczelnego zbiornika żelbetowego pracującego na odparowanie, zaprojektowanego na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia północna, w zakresie ochrony powietrza:
 - utrzymywanie urządzeń w należytej sprawności technicznej,
 - wykonywanie okresowych przeglądów techniczno – konserwacyjnych wg wymogów wynikających z DTR danego urządzenia,
 - stosowanie w procesie produkcyjnym surowców odpowiadających normom jakościowym,
 - stosowanie paliwa w pojazdach o jak najlepszych parametrach; wydzielenie miejsc załadunku i rozładunku w ten sposób, aby ograniczyć do minimum długość drogi, po której kursować będą pojazdy,
- w zakresie ochrony przed hałasem eliminowanie z pracy niesprawnych urządzeń technicznych mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu.

11.3. Etap likwidacji przedsięwzięcia

Istniejące budynki mogą być przystosowane do prowadzenia innej działalności bądź rozebrane.

W fazie likwidacji, podobnie jak realizacji przedsięwzięcia uciążliwości powodowane emisjami będą miały charakter krótkotrwały, ograniczający się do czasu budowy.

Z punktu widzenia ochrony środowiska, najistotniejszym zagadnieniem jest dotrzymanie standardów jakości środowiska przy zastosowaniu rozwiązań gwarantujących ochronę ludzi i środowiska. Zachowanie standardów jakości środowiska będzie możliwe przez wykonanie wszelkich prac zgodnie z pozwoleniami oraz przy zastosowaniu najlepszych technik i materiałów. Reasumując w celu zminimalizowania negatywnego oddziaływania omawianej Inwestycji na środowisko należy na etapie likwidacji m. in.:

- Wykorzystywać sprawny technicznie sprzęt i środki transportu,

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

- Utrzymywać sprzęt w bardzo dobrym stanie technicznym, aby nie wystąpił ponadnormatywny wpływ na stan gruntu, wód podziemnych i powierzchniowych,
- Kontrolować ewentualne wycieki z maszyn/urządzeń/pojazdów mogących zanieczyścić gleby i wody,
- Sprzęt i środki transportu dostosować do wielkości działań
- Zorganizować place postojowe dla maszyn i środków transportu, w sposób zabezpieczający gleby i wody przed zanieczyszczeniami substancjami ropopochodnymi,
- Gospodarkę odpadami prowadzić w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami o odpadach,
- Wytworzone odpady w trakcie likwidacji przedsięwzięcia gromadzić selektywnie oraz magazynować w wydzielonym, oznakowanym miejscu i sukcesywnie przekazywać do odzysku lub unieszkodliwienia,
- Segregować odpady pod kątem ich rodzaju i frakcji,
- W zakresie zdrowia ludzi, przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Wykorzystać pojazdy spełniające europejskie standardy emisji spalin z silników pojazdów samochodowych,
- Eliminację pracy na biegu jałowym silników spalinowych środków transportu (na postoju, przy przerwach pracy),
- Regularnie przeprowadzać prace konserwacyjne.

12. OKREŚLENIE ZAŁOŻEŃ DO RATOWNICZYCH BADAŃ ORAZ ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROZEŃ I SZKÓD DLA ZABYTKÓW W ODNIESIENIU DO DRÓG BĘDĄCYCH PRZEDSIĘWZIĘCIAMI MOGĄCYMI ZAWSZE ZNACZĄCO ODDZIAŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy

13. OCENA GOTOWOŚCI INSTALACJI DO SPALANIA PALIW W CELU WYTWARZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ, O ELEKTRYCZNEJ MOCY ZNAMIONOWEJ NIE MNIEJSZEJ NIŻ 300 MW DO WYCHWYTYWANIA DWUTLENKU WĘGLA

Nie dotyczy

14. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt. 11 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 1029 ze zmianami) jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, w Raporcie porównuje się proponowaną technologię z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska. Art. 143 Prawa ochrony środowiska mówi, iż technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw,
- stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów,
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynowo

- wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- postęp naukowo-techniczny.

Porównanie stosowanej na terenie Inwestycji technologii z wymaganiami, o których mowa przedstawiono w tabeli:

Tabela nr 34 Wymagania art. 143 Prawo ochrony środowiska

L.p.	Wymagania art. 143 Prawo ochrony środowiska	Technologia proponowana na terenie Inwestycji
1	Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	Na terenie inwestycji będą stosowane substancje klasyfikowane jako niebezpieczne, jednak w ilościach, które wykluczają możliwości zaklasyfikowania zakładu do zakładów o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej. Substancje te będą wykorzystywane zgodnie z ich przeznaczeniem zgodnie z instrukcją postępowania.
2	Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	Nie będzie wytwarzana energia elektryczna, Energia elektryczna zużywana będzie na potrzeby procesów produkcyjnych oraz oświetleniowe. Specjalistyczne maszyny i urządzenia będą wykorzystywać energię w sposób maksymalnie efektywny.
3	Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	Gospodarka wodna w obiekcie prowadzone będzie w sposób maksymalnie efektywny. Przedsięwzięcie wykorzystywać będzie wodę na cele socjalno-bytowe. W obrębie zakładu kładziony będzie szczególny nacisk na ograniczenie poboru wody, a tym samym ilości produkowanych ścieków
4	Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Na terenie przedsięwzięcia powstawać będą głównie odpady będące konsekwencją normalnego funkcjonowania zakładu. Wszystkie odpady powstające w ramach przedsięwzięcia będą zbierane w sposób selektywny i przekazywane podmiotom posiadającym właściwe zezwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Wszystkie odpady powinny być kierowane w pierwszej kolejności do odzysku, a w przypadku niemożliwości ich ponownego wykorzystania do unieszkodliwienia lub składowania
5	Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	Z przeprowadzonych analiz i obliczeń wynika, że poza granicami terenu Inwestora nie wystąpią ponadnormatywne oddziaływania związane z funkcjonowaniem Inwestycji, w szczególności oddziaływania związane z emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz emisją hałasu
6	Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Wykorzystywana i planowana do zastosowania technologia oparta jest o nowoczesne rozwiązania, znajdujące zastosowanie w skali całego kraju . Rozwiązania takie spotykają się powszechnie z uznaniem organów ochrony środowiska w zakresie zastosowanych urządzeń

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzykowo

L.p.	Wymagania art. 143 Prawo ochrony środowiska	Technologia proponowana na terenie Inwestycji
		technicznych, technologicznych i organizacyjnych bezpiecznych dla środowiska.
7	Postęp naukowo-techniczny	Opracowując koncepcję zagospodarowania projektant korzystał z doświadczeń własnych oraz innych firm projektujących i zarządzających podobnymi przedsięwzięciami.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów w obrębach geodezyjnych: Gorki Małe, Cigacice i Górzykowo, zatwierdzonego Uchwałą nr 0007/416/2017 Rady Miejskiej w Sulechowie z dnia 25 września 2017 r.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia oraz w zasięgu jego oddziaływania nie są zlokalizowane żadne formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000. W związku z powyższym nie obowiązują zakazy lub nakazy wyznaczone w celu ochrony obszarów cennych przyrodniczo.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz na cele środowiskowe Ramowej Dyrektywy Wodnej, określonej w Planie gospodarowania wodami w dorzeczu Odry (Dz. u. z 2016 r., poz.1967). Nie zachodzi ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza stosownie do art. 81. Ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Analizowane przedsięwzięcie jest zgodne ze Strategią Rozwoju Gminy Sulechów na lata 2012-2022, przyjętą uchwałą Rady Miejskiej w Sulechowie Nr 0007.177.2012 z dnia 21 lutego 2012 r. i wyznaczonymi w niej celami, wśród których wymieniono m in.: przyciągnięcie na teren gminy inwestorów, rozwinięcie mechanizmów polityki progospodarczej oraz stworzenie atrakcyjnej oferty inwestowania i prowadzenia działalności na terenie gminy

16. UZASADNIENIE SPEŁNIENIA WARUNKÓW, O KTÓRYCH MOWA W ART. 68 PKT 1, 3 I 4 USTAWY Z DNIA 20 LIPCA 2017 R. – PRAWO WODNE, JEŻELI PRZEDSIĘWZIĘCIE WPŁYWA NA MOŻLIWOŚĆ OSIĄGNIĘCIA CELÓW ŚRODOWISKOWYCH, O KTÓRYCH MOWA W ART. 56, ART. 57, ART. 59 I ART. 61 UST.1 TEJ USTAWY

Nie dotyczy

17. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Z przeprowadzonej analizy oddziaływania inwestycji wynika iż poza terenem planowanego przedsięwzięcia nie wystąpią przekroczenia standardów jakości środowiska nie zachodzi więc potrzeba tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

18. PRZEDSTAWIENIE ZAGADNIEN W FORMIE GRAFICZNEJ

Opisane w niniejszym raporcie zagadnienia zostały przedstawione w formie graficznej w formie załączników do opracowania oraz rysunków w tekście.

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

Zagadnienia istotne dla analizy przedstawiono w załącznikach w formie kartograficznej, w odpowiedniej skali.

20. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Konflikt społeczny, jako jedno z podstawowych pojęć socjologii, oznacza proces społeczny zachodzący pomiędzy jednostkami lub grupami w wyniku sprzeczności interesów i powodujący wrogość między nimi. Następstwem konfliktu jest współzawodnictwo i walka (w różnym stopniu nasilenia) prowadzące do całkowitej klęski jednej ze stron (czasem obu) lub rozwiązania kompromisowego. Każda inwestycja niesie ze sobą ryzyko społecznego niezadowolenia i wywierania przez opinię publiczną silnej presji na zakaz realizacji przedsięwzięcia.

Konflikty społeczne mogą ujawnić się po sporządzeniu i przedłożeniu niniejszego Raportu. Przyczyny możliwych konfliktów społecznych są trudne do określenia, ponieważ analizy raportowe oceniają wpływ przedsięwzięcia na ogół elementów środowiskowych, do których dostęp ma ogół społeczeństwa, natomiast nie analizuje się interesu poszczególnych jednostek, a z kolei to jednostki stanowią strony postępowania w sprawach o wydanie decyzji środowiskowych. Każde przedsięwzięcie może mieć, i z reguły ma, inne uwarunkowania, a społeczeństwo biorące udział w postępowaniach może mieć bardzo różne poglądy na realizację tych przedsięwzięć.

Najczęstszymi przyczynami powstawania konfliktów społecznych przy tego rodzaju przedsięwzięciach są:

- przekonanie lub poczucie ewentualnego zagrożenia,
- niechęć do podejmowania jakichkolwiek zmian w sąsiedztwie terenów mieszkaniowych – nieufność do inwestorów,
- ewentualne negatywne doświadczenia z przedsięwzięciami już funkcjonującymi,
- brak informowania lokalnej społeczności ze strony inwestora lub niewiedza dotycząca rodzaju planowanej inwestycji,
- intencja uzyskania korzyści od potencjalnego inwestora,
- próby wykorzystania sytuacji do celów personalnych lub politycznych,
- obawy przed nasileniem się hałasu, emisji substancji, pyłów z obszaru przedsięwzięcia, degradacją środowiska,
- obawa przed pogorszenia walorów krajobrazowych czy jakości wód.

W niniejszym opracowaniu dokonano oceny planowanych do zastosowania rozwiązań związanych z realizacją i eksploatacją w/w przedsięwzięcia w aspekcie oddziaływania Inwestycji na środowisko, a w szczególności na: ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę i powietrze, powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Podsumowując można uznać, że przyczyną ewentualnych konfliktów może być naruszenie interesów osób trzecich, które podlegają ochronie prawnej, realizowanie inwestycji z naruszeniem prawa np. prawa miejscowego wynikającego z planowania przestrzennego, brak należytej informacji o przedsięwzięciu, co może rodzić domysły i wzbudzać zaniepokojenie.

Realizacja i funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie naruszy interesów osób trzecich tak pod względem formalno-prawnym, jak również pod względem wpływu na środowisko. Projektowane przedsięwzięcie nie będzie ingerować w sposób zagospodarowania terenów sąsiednich oraz nie spowoduje uciążliwości w korzystaniu z infrastruktury w rejonie inwestycji.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obrębie terenu przemysłowego i z dala od terenów zabudowy mieszkaniowej, dlatego też nie przewiduje się możliwości wystąpienia konfliktów społecznych w związku z realizacją i funkcjonowaniem danego przedsięwzięcia.

21. PROPOZYCJE MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000, ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, ORAZ INFORMACJE O DOSTĘPNYCH WYNIKACH INNEGO MONITORINGU, KTÓRE MOGĄ MIEĆ ZNACZENIE DLA USTALENIA OBOWIĄZKÓW W TYM ZAKRESIE

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2021 r. poz. 1710 ze zmianami) dla planowanego przedsięwzięcia nie ma konieczności prowadzenia ciągłych lub okresowych pomiarów emisji.

Monitoring funkcjonowania Inwestycji na etapie eksploatacji Inwestycji realizowany będzie w zakresie okresowej kontroli w zakresie prawidłowego prowadzenia gospodarki odpadami przez organy administracji publicznej. Na terenie Inwestycji będzie prowadzona ilościowa i jakościowa ewidencja wytwarzanych odpadów. Na potrzeby ewidencji odpadów będą prowadzone dokumenty (karty ewidencji odpadów) zgodne z wzorem opublikowanym w ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zmianami). Wytwórca odpadów jest zobowiązany do sporządzania rocznych sprawozdań o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami. Posiadacz odpadów jest obowiązany do przechowywania dokumentów ewidencji odpadów, przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Monitoring wielkości emisji prowadzony może być na podstawie zużycia materiałów i paliw oraz czasu pracy poszczególnych urządzeń.

Podmiot korzystający ze środowiska powinien prowadzić, na podstawie art. 286 ustawy Prawo ochrony środowiska, ewidencję zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza z urządzeń i emitorów eksploatowanych instalacji. Zasady prowadzenia ewidencji określone są w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. z 2019 r. poz. 2443).

Funkcjonowanie zakładu nie wpłynie na integralność i ciągłość najbliższych korytarzy ekologicznych.

Proces produkcyjny będzie nadzorowany przez osobę przeszkoloną i wyznaczoną do tego celu.

Wszystkie urządzenia wykorzystywane na terenie zakładu będą sprawne technicznie. W celu zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom i środowisku będą one na bieżąco konserwowane i naprawiane. Urządzenia w przypadku nieprawidłowej pracy będą wyłączane i niezwłocznie naprawiane przez serwisantów. Przed podjęciem pracy na danym stanowisku pracownik poddany zostanie szczegółowemu szkoleniu w zakresie obsługi i zasad BHP.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Teren zakładu wyposażony będzie w niezbędne ilości sprzętu gaśniczego i sprzęt do udzielania pierwszej pomocy.

Teren przedsięwzięcia opracowane będzie miał procedury postępowania w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnych.

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

W trakcie opracowywania raportu nie napotkano na trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, które miałyby wpływ na zawartość raportu.

23. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Raport oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie i przebudowie Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu przewidzianego do realizacji na działce nr 327 obręb Górzynkowo wykonano na zlecenie – Inwestora DBW Polska Sp. z o. o., Górzynkowo 1a, 66-131 Cigacice.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na działce nr 327 obręb Górzynkowo. Teren, działka nr 327, na którym zlokalizowany jest zakład nie charakteryzuje się szczególnymi walorami krajobrazowymi lub przyrodniczymi. Składa się z części trapezowej, przylegającej granicą wschodnią do drogi ekspresowej S3, od południa do ul. Akacyjnej, od zachodu do działki nr 133; w północno zachodniej części działka ma kształt wydłużonego pasa o orientacji wschód-zachód; od północy działka przylega do niezagospodarowanej działki nr 60/1.

Przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na terenie objętej inwestycją obecnie jest prowadzona działalność przedsiębiorstwa DBW Polska Sp. z o. o. Jest on niemal w całości zabudowany halami produkcyjnymi, magazynami, budynkami biurowymi. To teren silnie przekształcony, przemysłowy.

Działka nie jest objęta żadną formą ochrony i z uwagi na zagospodarowanie, przedstawia niewysoką wartość przyrodniczą.

Obszar inwestycji położony jest również poza obszarami zagrożenia powodzią.

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w Górzynkowie, na działce o nr 327 obręb Górzynkowo.

Przewidywane przedsięwzięcie, polega na rozbudowie i przebudowie Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu.

Zakres przedsięwzięcia:

- j) prace rozbiórkowe
 - rozbiórki części istniejących instalacji sanitarnych zewnętrznych
 - likwidacja zbiornika ziemnego – poprzez zasypanie
- k) przebudowa hali produkcyjno-magazynowej
- l) budowa podziemnego zbiornika ppoż. wraz ze stanowiskiem czerpania wody – lokalizacja w południowo-wschodnim narożniku działki; zbiornik pod nawierzchnią placu manewrowo-składowego
- m) budowa podziemnego zbiornika retencyjnego – lokalizacja między halą produkcyjno-magazynową a halą namiotową, pod nawierzchnią placu manewrowo-składowego
- n) budowa podziemnego zbiornika retencyjno-rozsączającego – lokalizacja przy południowej granicy działki; pod nawierzchnią parkingu

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynko

- o) budowa zespołu skrzyń rozsączających – lokalizacja przy zachodniej ścianie hali namiotowej w części wydłużonej działki, na terenie nieutwardzonym
- p) przebudowa układu zewnętrznych instalacji kanalizacyjnych
- q) budowa przyłącza wodociągowego (wg osobnego opracowania i postępowania administracyjnego)
- r) budowa hali magazynowo-produkcyjnej

Projektowane obiekty:

4. obiekty kubaturowe

planuje się budowę hali magazynowo-produkcyjnej o pow. zabudowy maks. 2 200 m². Hala jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona.

5. obiekty sieciowe i instalacje.

Istniejące na terenie zakładu podziemne odcinki instalacji, kolidujące z projektowanymi obiektami, zostaną odkopane, usunięte, wloty do studzienek i wolne końce rurociągów zaczopowane betonem. Wykopy zostaną zasypane i zagęszczone.

c) Zewnętrzna instalacja wodociągowa.

Planuje się instalację wodociągową z rur PE do zapewnienia zbiornika przeciwpożarowego. Przyłącze wodociągowe będzie przedmiotem osobnego opracowania i postępowania

d) Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej.

Planuje się instalację kanalizacyjną z rur PVC-U, łączonych na uszczelkę wargową gumową, przeznaczonych do budowy sieci zewnętrznych. Elementami uzbrojenia kanalizacji będą prefabrykowane wpusty uliczne betonowe z osadnikami zwieńczone kratami żeliwnymi oraz studnie kanalizacyjne. Istniejące studnie kanalizacyjne i wpusty uliczne w miarę możliwości zostaną wykorzystane przez dostosowanie ich do nowych warunków lub w przypadku braku takiej możliwości wymienione na nowe.

Wody opadowe odprowadzane będą do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego oraz zbiornika retencyjnego i następnie do skrzyń rozsączających. Przed odprowadzeniem do zbiorników wody będą oczyszczane za pomocą osadników piasku i separatorów.

6. Obiekty terenowe

e) Zbiornik ppoż.

Planuje się podziemny zbiornik ppoż., żelbetowy, prefabrykowany o pojemności 70 m³, bezpośrednio przy zbiorniku lokalizuje się stanowisko poboru wody wyposażone w nasadę pożarniczą ϕ 110 z zaślepką.

f) Zbiornik retencyjny.

Planuje się podziemny zbiornik ppoż., żelbetowy, prefabrykowany o pojemności do 130 m³.

g) Zbiornik retencyjno-rozsączający

Planuje się zbiornik w postaci zespołu skrzynek rozsączających o pojemności 190 m³.

h) Skrzynie rozsączające.

Planuje się połączony ze zbiornikiem retencyjnym zespół 80 sztuk skrzynek rozsączających 600x600x600.

Przedmiotem działalności zakładu jest produkcja części i akcesoriów do pojazdów silnikowych (izolacje akustyczne i termiczne) . W wyniku rozbudowy i przebudowy zakładu, profil jego produkcji nie ulegnie zmianie.

Procesy produkcyjne w zakładzie związane z produkcją:

Wyrzewanie dział GP – wełna mineralna Biosil

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny mineralnej oraz wełny szklanej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, gaz ziemny oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi zarówno wełna mineralna pozyskiwana

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

od dostawcy zewnętrznego oraz półprodukty wytworzone na terenie zakładu (kształtki z włókna szklanego). Dostawa surowca - wełny mineralnej, realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec w formie rolek (zwoju) jest zapakowany i ułożony na jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), realizowany w dwóch etapach: mechaniczne cięcie materiału (w rolce), z użyciem pilarki taśmowej oraz manualne cięcie materiału na mniejsze porcje. W trakcie cięcia przygotówki powstaje odpad. Przygotówka o odpowiednich wymiarach i masie trafia na właściwe stanowisko produkcji, gdzie poprzez formowanie i końcową obróbkę powstaje końcowy produkt izolacyjny. Materiał przeznaczony do formowania układany jest przez pracowników w metalowych gorących formach (>200°C), zamontowanych w urządzeniach grzewczych wyposażonych w palniki gazowe o mocy 0,045 MW oraz 0,4 MW wytwarzających gorące powietrze. Po ułożeniu materiału w formie i załączeniu funkcji wygrzewania, gorące powietrze wdmuchiwane jest do formy i wraz z powstającymi oparami jest mechanicznie odprowadzane kanałami odciągowymi. Czas wygrzewania jest nastawiany indywidualnie dla produkowanego wyrobu. Po zakończeniu grzania pracownik wyciąga wyrób, przeprowadza kontrolę wyrobu oraz obróbkę końcową. Końcowa obróbka polega na usunięciu nadadatków technologicznych i wykonywana jest z użyciem pilarek taśmowych, wycinarek oraz manualnie nożem oraz papierem ściernym. Wadliwy wyrób oraz nadatek technologiczny usuwany jest jako odpad. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobu gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Teksturyzacja – Powertex z żywicą + Wygrzewanie dział GP

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z włókna szklanego – Powertex. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, gaz ziemny oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi sznurek (w szpuli) wykonany z włókna szklanego Powertex, żywica typu nowolak – sypka oraz płynna. Dostawa surowców realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowce znajdują się w opakowaniach. Żywica sypka dostarczana jest w workach, żywica płynna w pojemnikach. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W pomieszczeniu produkcyjnym wykonywany jest proces przygotowania materiału polegający na teksturyzacji sznurka oraz dozowania na niego żywicy. Przygotówka o odpowiedniej masie trafia na właściwe stanowisko produkcji, gdzie poprzez formowanie i końcową obróbkę powstaje produkt izolacyjny. Materiał przeznaczony do formowania układany jest przez pracowników w metalowych gorących formach (>200°C),

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

zamontowanych w urządzeniach grzewczych wyposażonych w palniki gazowe o mocy 0,045 MW oraz 0,4 MW wytwarzających gorące powietrze. Po ułożeniu materiału w formie i załączeniu funkcji wygrzewania, gorące powietrze wdmuchiwane jest do formy i wraz z powstającymi oparami jest mechanicznie odprowadzane kanałami odciągowymi. Czas wygrzewania jest nastawiany indywidualnie dla produkowanego wyrobu. Po zakończeniu grzania pracownik wyciąga wyrób, przeprowadza kontrolę wyrobu oraz obróbkę. Końcowa obróbka polega na usunięciu nadatków technologicznych i wykonywana jest z użyciem pilarek taśmowych oraz nożyc manualnych. Wadliwy wyrób oraz nadatek technologiczny usuwany jest jako odpad. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobu gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Dział GP – Nawijanie tulejek stalowych

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny stalowej – stal nierdzewna. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi wełna stalowa, w zwojach o wymiarach dostosowanych do produkowanego wyrobu. Dostawa surowców realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowce znajdują się w opakowaniach. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Za pomocą automatycznej nawijarki, wełna stalowa jest formowana, uzyskując kształt tulejki będącej wyrobem gotowym. Pracownik odbiera maszyno ukształtowaną tulejkę i przeprowadza kontrolę jakości. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Dział Pras – Formowanie + obróbka (malowanie)

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny mineralnej, wełny szklanej oraz flisseliny. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, gaz ziemny oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi zarówno wełna mineralna oraz flisselina pozyskiwana od dostawcy zewnętrznego, a także półprodukty wytworzone na terenie zakładu (kształtki z włókna szklanego). Dostawa surowca, realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec w formie rolek (zwoju) jest zapakowany i ułożony na jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), realizowany w dwóch

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynów

etapach: mechaniczne cięcie materiału (w rolce), z użyciem pilarki taśmowej oraz bezpośrednio na stanowisku pracy cięcie manualnym nożem lub krajarką tarczową. Przygotówkę o odpowiednich wymiarach pracownik układa w prasie, na gorącej matrycy (200-230°C), gdzie poprzez termiczne i mechaniczne oddziaływanie prasy materiał jest kształtowany. Prasa, elementami instalacyjnymi połączona jest z centralą olejową składającą się między innymi z kotłów gazowych o mocy cieplnej 1,75 MW oraz 1 MW. W kotłach podgrzewany jest olej i za pomocą pomp obiegowych, w obiegu zamkniętym przepływa przez matrycę, nagrzewając je do nastawionej temperatury. Podczas wygrzewania materiału powstają opary, które są odprowadzane odciągami stanowiskowymi lub wentylacją mechaniczną ogólną. Po zakończeniu czasu wygrzewania materiału, pracownik wyciąga z prasy wyrób, usuwa z niego nadatek technologiczny stanowiący odpad, przeprowadza kontrolę oraz jeżeli proces tego wymaga przeprowadza obróbkę końcową oraz czynności naprawcze. Końcowa obróbka polega na usunięciu zadziorów papierem ściernym, a czynności naprawcze polegają na sklejeniu rozwarstwień klejem oraz zamalowanie ubytków farbą. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Prasy – Wytłaczanie z aluminium

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z folii aluminiowej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna. Surowiec do produkcji stanowi folia aluminiowa (rolka / zwój) pozyskiwana od dostawcy zewnętrznego. Dostawa surowca, realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec w formie rolek (zwoju) jest zapakowany i ułożony na jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału, (tzw. przygotówki), polegający na manualnym cięciu materiału. Przygotówkę o odpowiednich wymiarach pracownik układa w prasie, gdzie nadawany jest kształt końcowego wyrobu. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Produkcja tulejek z włókna szklanego - TMT

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny szklanej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowią półprodukty wytworzone na terenie zakładu (materia z włókna szklanego) oraz komponenty niezbędne do przygotowania mieszaniny utwardzającej pozyskane od dostawcy zewnętrznego. Dostawa komponentów w opakowaniach transportowych realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola – w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

dostawcą. Komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty oraz półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania materiału (tzw. przygotówki) oraz przygotowania mieszaniny utwardzającej. Przygotowanie materiału polega na mechanicznym/automatycznym cięciu, oraz manualnym nawijaniu uciętej przygotówki na rury. Przygotowanie mieszaniny utwardzającej polega na mechanicznym mieszaniu składników w odpowiednich ilościach. Proces produkcji odbywa się maszynowo, i polega na nakładaniu mieszaniny utwardzającej na przygotowany materiał, maszynowym cięciu tulejek oraz na termicznych ich utwardzaniu poprzez suszenie w piecu. Gotowy produkt, pakowany jest w jednostki transportowe i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony jest do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Zgrzewanie punktowe stalowych kształtek

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych wykonanych z kształtek i tulejek ze stali nierdzewnej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna. Komponenty do produkcji pochodzą od dostawcy zewnętrznego. Dostawa realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Komponenty są dostarczane w zbiorczych jednostkach transportowych. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces zgrzewania wykonywany jest w pomieszczeniu produkcyjnym i polega na zgrzewaniu kształtki lub tulejki ze stali nierdzewnej z innymi elementami ze stali nierdzewnej. Po wykonaniu kontroli jakości, wyrób jest pakowany i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Klejenie natryskowe

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych wykonanych z dostarczonych przez klienta kształtek z tworzyw sztucznych oraz przyklejanej do nich tkaniny. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Pomieszczenie pracy wyposażone jest w wentylację nawiewną-wywiewną. Materiał i komponenty pochodzą od dostawcy zewnętrznego. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Materiały i komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W trackie procesu produkcji na kształtkę z tworzywa sztucznego, nakładana jest warstwa kleju pistoletem natryskowym a następnie przyklejana jest wcześniej przygotowana tkanina. Po równomiernym przyklejeniu materiału wykonywana jest kontrola jakości i pakowanie wyrobu. Przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wyroby są wywożone do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym są wysyłane do klienta.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynko

Natryskarka – Nasycanie mat (przygotowanie kleju, natryskiwanie i pakowanie, pp sztance)

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny szklanej. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowią półprodukty wytworzone na terenie zakładu mata z włókna szklanego oraz komponenty niezbędne do przygotowania kleju pozyskane od dostawcy zewnętrznego. Dostawa komponentów w opakowaniach transportowych realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty oraz półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). W hali produkcyjnej wykonywany jest proces przygotowania kleju oraz nasycania nim mat z włókna szklanego. Natryskiwanie wykonywane jest automatycznie przy użyciu natryskarki. Po nasączeniu, materiał jest wyjmowany z natryskarki, układany w pojemniku transportowym i jako półwyrób przekazywany jest do kolejnego procesu produkcji.

Szlifowanie oraz wklejanie izolacji do stalowych kształtek- klejenie manualne oraz klejenie automatyczne (robot)

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych ze stali nierdzewnej oraz wklejonych w nie izolacji będących półproduktem wytworzonym w zakładzie. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Materiał i komponenty pochodzą od dostawcy zewnętrznego. Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Materiały i komponenty zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowane komponenty są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces wykonywany jest w pomieszczeniu produkcyjnym i może obejmować mechaniczne szlifowanie stalowych kształtek, manualnego lub automatyczne (robot) wklejanie w nie izolacji tj. wyprodukowanych na terenie zakładu kształtek z włókna szklanego. Po wykonaniu kontroli jakości, wyrób jest pakowany i przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Produkcja mat IKS

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z włókna szklanego. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowi włókno szklane pozyskiwana od dostawcy zewnętrznego. Dostawa surowca realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Surowiec

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

w opakowaniu jest rozładowywany na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola surowca. W razie dostarczenia surowca niezgodnego, następuje jego zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Surowce zgodne z zamówieniem są transportowane jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowane do magazynu surowców. Magazynowany surowiec lub półprodukt jest pobierany do produkcji (dział produkcji) i dostarczany na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces produkcyjny odbywa się na obszarze działu IKS na dwóch liniach produkcyjnych IKS1 oraz IKS2. Maty powstają w wyniku odpowiedniego poukładania włókien przez zespół technologicznie powiązanych maszyn włókienniczych (Wilk, Zasilarki, Zgrzeblarka, Układacz, Igłowarka, Gilotyna, Nawijarka). Powstający odpad jest przetwarzany i ponownie wykorzystywany w procesie produkcji. Gotowy produkt, w formie rolki (zwoju), umieszczany jest w opakowanie, i w kosztach transportowych i wywożony do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta lub przekazywane jako półprodukt do dalszej produkcji.

Wycinanie sztance, WaterJet

Proces dotyczy produkcji izolacji akustycznych i termicznych wykonanych z wełny szklanej lub materiału pet. W procesie wykorzystywana jest energia elektryczna, woda oraz sprężone powietrze. Surowiec do produkcji stanowią półprodukty wytworzone na terenie zakładu (mata z włókna szklanego) lub maty w włókna pet pozyskane od dostawcy zewnętrznego. Dostawa w opakowaniach transportowych realizowana jest samochodem ciężarowym z naczepą (przewoźnik zewnętrzny). Rozładunek odbywa się na placach zakładu, z użyciem jezdniowych wózków podnośnikowych z napędem elektrycznym. Na wejściu odbywa się kontrola - w razie niezgodności, następuje zatrzymanie i niezwłoczny kontakt z dostawcą. Materiał zgodny z zamówieniem jest transportowany jezdniowym wózkiem podnośnikowym i przyjmowany do magazynu surowców. Magazynowane komponenty oraz półprodukt są pobierane do produkcji (dział produkcji) i dostarczane na stanowisko pracy jezdniowym wózkiem podnośnikowym (elektrycznym) lub wózkiem ręcznym (paletowym). Proces produkcyjny polega na wycinaniu z maty (włókna szklane, włókna pet) wyrobów o różnych kształtach. Proces wycinania realizowany jest na sztancy-prasie (wycinanie wykrojnikiem) oraz na urządzeniu do cięcia wodą (WaterJet). Wycięte z maty wyroby są odbierane, kontrolowane i pakowane a oddzielony od nich naddatek, jest usuwany jako odpad. Wyprodukowane wyroby stanowią zarówno wyrób gotowy wysyłany do klienta jak i półprodukt wykorzystywany do dalszej produkcji. Produkt, zapakowany w jednostki transportowe przy użyciu jezdniowego wózka podnośnikowego wywożony jest do magazynu wyrobów gotowych, z którego samochodem ciężarowym jest wysyłany do klienta.

Na terenie zakładu znajdują się działy pomocnicze produkcji: akumulatorownia, stanowisko spawalnicze, źródła grzewcze.

Planowana nowa hala, magazynowo-produkcyjna, ogrzewana będzie za pomocą ośmiu nagrzewnic opalanych gazem o mocy do 25 kW każda.

Analizie poddano spełnianie przez przedsięwzięcie norm środowiskowych.

Stężenia zanieczyszczeń jednogodzinne i średniookresowe dotrzymują obowiązujące dla nich dopuszczalne wartości. Największa wartość stężeń jednogodzinnych obliczona dla wszystkich źródeł występuje w odległości 80,7 m. Przy wzroście odległości od granic zakładu stężenia substancji maleją, a tym samym wpływ obiektu na otoczenie znacznie się zmniejsza. Emisja substancji do powietrza, mająca największy wpływ, nie powoduje transgranicznego oddziaływania.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

W zasięgu oddziaływania nie ma ani istniejących, ani projektowanych przedsięwzięć. W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia emitowane będą w większości substancje, dla których Generalny Inspektor Ochrony Środowiska prowadzi monitoring. Kumulację oddziaływań w zakresie emisji substancji do powietrza uwzględnia przyjęte do obliczeń tło.

Obiekt nie będzie źródłem ponadnormatywnej emisji hałasu.

Wyniki symulacji komputerowej wykazały, że zasięg hałasu o poziomie 55,0 dB(A) w porze dziennej i 45 dB(A) w porze nocnej - nie obejmuje swoim oddziaływaniem najbliższych terenów prawnie chronionych pod względem emisji hałasu do środowiska. W związku z powyższym nie stwierdzono przekroczeń wartości dopuszczalnej.

Wytwarzane odpady będą magazynowane selektywnie.

Odpady będą przekazane do zagospodarowania podmiotom posiadającym stosowne uprawnienia wymagane w tym zakresie.

Wody opadowe i roztopowe powstają w obszarze dróg, parkingów, placów manewrowych. Wody opadowe zbierane z połaci dachowych budynków zbierane będą projektowanym systemem kanalizacji deszczowej.

Końcowe odcinki kanalizacji deszczowej wyposażone będą w urządzenia oczyszczające. Zaprojektowane rozwiązania pozwalają na wychwycenie ewentualnych zanieczyszczeń, które są spłukiwane z powierzchni szczelnych w trakcie opadów atmosferycznych.

Ostatecznie zbierane systemem kanalizacji deszczowej wody opadowe i roztopowe w zależności od zlewni odprowadzane będą do:

- ziemi poprzez pakiet skrzynek rozsączających, zaprojektowanych na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia południowa;
- do szczelnego zbiornika żelbetowego pracującego na odparowanie, zaprojektowanego na działce nr 327 obręb 0008 Górzynkowo – zlewnia północna.

Kanalizacja deszczowa na terenie Zakładu DBW Polska wykonana będzie w systemie rur kanalizacyjnych o średnicach od ϕ 200 mm do ϕ 500 mm.

Studnie kanalizacji deszczowej wykonane będą z kręgów betonowych o średnicy DN 1000 mm, jako włączowe. Wszystkie płyty pokrywowe w studniach rewizyjnych wykonane będą z pierścieniem odciążającym i włączami żeliwnymi typu ciężkiego DN 400. Zbierane systemem kanalizacji wody opadowe i roztopowe podzielone na zlewnię północną i południową kierowane będą do przypisanych urządzeń oczyszczających (osadniki piasku, separatory), skąd odprowadzane będą do ziemi.

Obszar podlegający odwadnianiu Zakładu obejmuje dachy budynków hal, drogi manewrowe, ciągi piesze i place magazynowe oraz tereny zielone. Obszar ten będzie odwadniany za pomocą projektowanej kanalizacji deszczowej z rur PVC – U, łączonych na uszczelkę wargową gumową, przeznaczonych do budowy sieci zewnętrznych. Elementami uzbrojenia kanalizacji będą prefabrykowane wpusty uliczne betonowe z osadnikami zwieńczone kratami żeliwnymi oraz studnie kanalizacyjne. Istniejące studnie kanalizacyjne i wpusty uliczne będą w miarę możliwości wykorzystane przez dostosowanie ich do nowych warunków lub w przypadku braku takiej możliwości wymienione na nowe.

Wody opadowe ze zlewni południowej odprowadzane będą do projektowanego zbiornika retencyjno-rozsączającego w postaci zespołu skrzynek rozsączających o pojemności 190 m³. Przed odprowadzeniem do skrzynek rozsączających wody gromadzone będą w projektowanym zbiorniku ppoż, żelbetowym, prefabrykowanym o poj. 130 m³, a następnie będą oczyszczane za pomocą osadnika piasku i separatora.

Wody opadowe ze zlewni północnej odprowadzane będą do otwartego zbiornika retencyjnego o pojemności 170 m³ i skrzynek rozsączających.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Na etapie budowy wszystkie maszyny i urządzenia budowlane będą sprawne technicznie i posiadać będą szczelne układy paliwowe i olejowe, dopuszczone przez odpowiednie organy do pracy wobec czego prowadzone prace nie będą działać negatywnie na warunki gruntowo-wodne. Wszystkie prace budowlane będą wykonywane przez uprawniony personel Wykonawcy. Transport i składowanie materiałów dla celów inwestycji prowadzony będzie w sposób zabezpieczający środowisko przyrodnicze przed zanieczyszczeniami.

Na obecnym etapie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się prac rozbiórkowych budynków, a jedynie części istniejących instalacji sanitarnych zewnętrznych oraz likwidację zbiornika ziemnego – poprzez zasypanie.

Przedmiotowe przedsięwzięcie z uwagi na swój charakter nie jest zaliczane do zakładów dużego czy zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii.

Przedsięwzięcie położone jest poza wszelką lokalizacją form ochrony przyrody jak i korytarzami ekologicznymi.

Teren, na którym planowana jest realizacja inwestycji jest ogrodzony.

Przedsięwzięcie, z uwagi na lokalizację i zasięg oddziaływania nie będzie miało wpływu na zabytki.

Reasumując, eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie powinna spowodować pogorszenia stanu środowiska, jeżeli prowadzona będzie zgodnie z zaleceniami niniejszego raportu.

24. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

Przy opracowywaniu raportu korzystano z następujących aktów prawnych, materiałów źródłowych i literatury branżowej

Akty prawne:

1. Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. - Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 1072 ze zmianami).
2. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r., poz. 1973 ze zmianami).
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity w Dz.U. z 2022 r. poz. 699 ze zmianami).
4. Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne (tekst jednolity w Dz.U. z 2021 r. poz. 2233 ze zmianami).
5. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 840).
6. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 916 ze zmianami).
7. Ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (tekst jednolity w Dz. U. z 2022 r. poz. 672 ze zmianami).
8. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity w Dz. U. z 2021 r. poz. 1326 ze zmianami).
9. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zmianami)
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (tekst jednolity w Dz.U. 2021 r. poz. 845)
12. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 11 grudnia 2020 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. z 2020 poz. 2279 ze zmianami)

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

13. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz. U. z 2021 r. poz. 1710 ze zmianami).

14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity w Dz. U. z 2014 r. poz. 112).

15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 16 grudnia 2016 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (tekst jednolity w Dz.U. 2022 poz. 2380)

16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409)

17. Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (Dz. U. UE. L. 1992. 206. 7 z dnia 1992. 07. 22)

18. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z 30 listopada 2009 w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (Dz.U. UE. L. 2010. 20. 7 z dnia 26. 01. 2010)

19. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014 poz. 1408).

20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 sierpnia 2012, zmieniające rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2012 r. poz. 1041).

Literatura

Fałtynowicz W., Kossowska M. 2016. The lichens of Poland. A fourth checklist. Acta Botanica Silesiaca Monographiae 8: 3-122.

Głowaciński Z. (red.). 2002. Czerwona lista zwierząt ginących i zagrożonych w Polsce. IOP PAN, Kraków.

Głowaciński Z. (red.). Polska czerwona księga zwierząt. Kręgowce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2001

Głowaciński Z. (red.). Polska czerwona księga zwierząt. Bezkręgowce. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa 2001
Głowaciński Z., Sura P. (red.). 2017. Atlas płazów i gadów Polski. Status. Rozmieszczenie. Ochrona. PWN

Każmierczakowa R. (red.) et al. 2016. Polska czerwona lista paprotników i roślin kwiatowych. Instytut Ochrony Przyrody PAN. Kraków.

Kondracki J., Geografia regionalna Polski, Wyd. Naukowe PWN, Warszawa 2011.

Kurek R. T., Rybacki M., Sołtysiak M. 2011. Poradnik ochrony płazów. Stowarzyszenie Pracownia na rzecz Wszystkich Istot. Bystra.

Lesiński G. 2006. Wpływ antropogenicznych przekształceń krajobrazu na strukturę i funkcjonowanie zespołów nietoperzy w Polsce. Wydawnictwo SGGW. Warszawa.

RAPORT

o oddziaływaniu na środowisko dla postępowania w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia: Rozbudowa i przebudowa Zakładu DBW Polska Sp. z o. o. wraz z infrastrukturą techniczną oraz zagospodarowaniem terenu zlokalizowanego na działce nr 327 obręb Górzynkowo

Lewandowski, A., Litkowiec, M. 2017. Genetic structure of the old black poplar population along the bank of the Vistula River in Poland. *Acta Societatis Botanicorum Poloniae*. 86(1): 3524.
<https://doi.org/10.5586/asbp.3524>

Matuszkiewicz, W. 2017. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski (III). Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa, pp. 538.

Mirek Z., Piękoś-Mirkowa H., Zając A., Zając M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. W: Z. Mirek (ed.). *Biodiversity of Poland*, 1. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, pp. 442.

Ochyra R., Bednarek-Ochyra H., Żarnowiec J. 2003. Census catalogue of Polish mosses. *Biodiversity of Poland*, 3. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, pp. 246.

Sachanowicz K, Ciechanowski M. 2008. Nietoperze Polski. Olsztyn. Multico.

Siciński W., Kuszneruk J., Chemizm wód podziemnych w rejonie Kopalni Węgla Brunatnego Bełchatów po 20 latach eksploatacji kopalni metodą odkrywkową, *Przegląd Geologiczny*, vol. 45, nr 5, 1997

Szafer W., Kulczyński S., Pawłowski B. 1986. Rośliny Polskie. Opisy i klucze do oznaczania wszystkich gatunków roślin naczyniowych rosnących w Polsce bądź dziko, bądź też zdziczałych lub częściej uprawianych. – PWN, Warszawa.

Tomiałojć L., Stawarczyk T. 2003. Awifauna Polski. Rozmieszczenie, liczebność i zmiany. PTPP „pro Natura”. Wrocław.

Wilk T., Chodkiewicz T., Sikora A., Chylarecki P., Kuczyński L. 2020. Czerwona lista ptaków Polski. OTOP, Marki.

Objaśnienia do mapy geośrodowiskowej Polski, Arkusz KAMIENSK (736)

Ochyra R., Bednarek-Ochyra H., Żarnowiec J. 2003. Census catalogue of Polish mosses. *Biodiversity of Poland*, 3. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, pp. 246.

<http://www.iop.krakow.pl/ssaki/Katalog.aspx>

<http://mapy.geoportal.gov.pl/imap/?gpmap=gp0>

<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>