

K A R T A informacyjna

**przedsięwzięcia polegającego na „budowie hali produkcyjno -
magazynowej ościeżnic” na terenie D.R.E. Spółka z o.o. przy ul.**

Nefrytowej 4 w Gronowie Górnym,

inwestor :

**D.R.E. Spółka z o.o. ul. Nefrytowa 4, 82-300 Elbląg-Gronowo
Górne**

**zgodnie ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji
o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o
ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. tj. z 2017 r., poz. 1405 ze zm.), do wniosku
o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, na etapie koncepcji realizacji
przedsięwzięcia**

Wykonawca: *mgr Karolina Kazimierczak - Lubecka*

listopad 2017r.

DANE PODMIOTU PLANUJĄCEGO PODJĘCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

D.R.E. Spółka z o.o. ul. Nefrytowa 4, 82-300 Elbląg- Gronowo Górne

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Budowa hali produkcyjno- magazynowej ościeżnic na terenie D.R.E. Spółka z o.o. przy ul. Nefrytowej 4 w Gronowie Górnym

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Niniejsza karta informacyjna przedsięwzięcia została sporządzona dla inwestycji, polegającej na budowie nowej hali produkcji i magazynowania ościeżnic. Planowane przedsięwzięcie znajduje się na terenie województwa warmińsko-mazurskiego, w południowo- wschodniej części miasta Elbląg.

Projektowana hala produkcyjno- magazynowa będzie zlokalizowana na terenie zakładu istniejącego produkcyjnego przy ul. Nefrytowej w Gronowie Górnym. Są to uzbrojone działki zlokalizowane na północ od drogi Elbląg - Nowina, po wschodniej stronie ul. Nefrytowej .

Działki te zajmują teren po eksploatacji żwiru. W przeważającej części jest to teren prawie płaski o nieznacznym spadku w kierunku południowym. We wschodniej i północnej części, w miejscu gdzie zaprzestano eksploatacji złoża, znajdują się strome skarpy o wysokości 9 m.

Od strony północnej i wschodniej teren działki otaczają grunty rolne. Od strony zachodniej znajduje się ulica Nefrytowa. Teren jest prawie płaski z niewielkim spadkiem w kierunku zachodnim.



Rys. 1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie nowej hali produkcji ościeżnic. W hali produkcji drzwi zainstalowana zostanie linia do malowania elementów przy użyciu lakierów wodorozcieńczalnych, utwardzanych promieniami UV. Pomalowane elementy trafią na stanowiska montażowe. Kolejnym etapem procesu jest frezowanie, wiercenie i osadzanie zamków i okuć na linii obróbki mechanicznej. Wyprodukowane drzwi trafią do części magazynowej projektowanej i omawianej hali.

PLANOWANIE PRZESTRZENNE

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego teren w rejonie ulicy Nefrytowej, zajmowany przez Spółkę „D.R.E.”, zatwierdzony uchwałą Rady Gminy Elbląg Nr XIV/67/2003 z dnia 18 grudnia 2003r. (ogłoszoną w Dz. Urz. Woj. Warm.- Mazurskiego Nr 12, poz. 205 z dnia 29.01.2004r., znajduje się na terenie jednostki bilansowej oznaczonej symbolem **PSB**, jako teren zabudowy produkcyjnej, składowej, baz budowlanych i transportowych.

Analizowany teren sąsiaduje bezpośrednio z terenem zieleni izolacyjnej (od strony wschodniej) oraz drogą (ulica Nefrytowa) i terenami pod zabudowę mieszkaniową (od strony zachodniej). Od strony południowej zakład sąsiaduje z terenami upraw specjalnych (ogrodnictwo) oraz terenami przemysłowymi. W kierunku północnym i północno-zachodnim znajdują się tereny upraw rolnych. Teren wokół zakładu jest płaski, otwarty - teren upraw rolnych.

Zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 400 m od granic Zakładu w kierunku zachodnim, 100 m w kierunku południowym oraz w odległości 100 m. od północnej granicy zakładu. Najbliższe tereny pod zabudowę mieszkaniową, sąsiadujące z projektowaną halą, znajdują się w kierunku południowo-wschodnim w odległości 100m.

Lokalizacja zakładu oraz receptorów odpowiadających najbliższej zabudowie mieszkaniowej przedstawiono na mapie.

W kierunku południowo-zachodnim znajduje się Rezerwat Jeziora Drużno. W myśl zapisów z Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87), tereny rezerwatów nie są obszarami o szczególnie zaostrzonych normach czystości powietrza. Obowiązują na nich takie same wartości jak na terenach przyległych.

W zasięgu pięćdziesięciokrotnej wysokości najwyższego emitora Zakładu, nie występują leśne kompleksy promocyjne oraz brak jest obszaru parku narodowego, ochrony uzdrowiskowej i terenów na których znajdują się pomniki historii wpisane na "listę dziedzictwa światowego".

Tym samym tereny otaczające zakład należą do obszarów zwykłych, w rozumieniu w/w rozporządzenia.

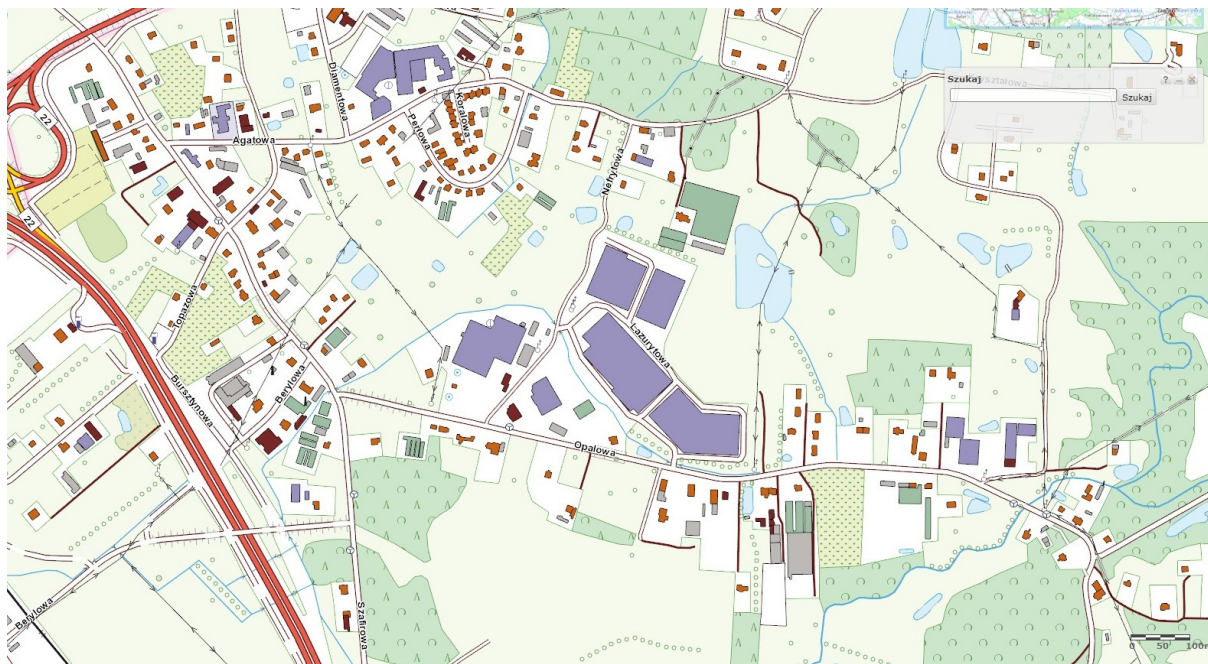
Na intensywność rozpraszania się zanieczyszczeń wpływają warunki topograficzne i typ pokrycia terenu. Wpływ tych czynników na rozpraszanie się zanieczyszczeń charakteryzuje tzw. współczynnik aerodynamicznej szorstkości terenu $/z_o/$.

Wartości współczynników szorstkości dla różnych rodzajów podłoża podano w Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87)

W opracowaniu niniejszym wyodrębniono jeden zasadniczy typ pokrycia terenu, któremu przypisano wartości współczynnika $z_o = 0,5m$. (zabudowa wiejska).

Projektowany budynek oraz nawierzchnia podjazdów, placów manewrowych i dróg dojazdowych położone są na terenie zamkniętym (Spółka DRE).

Lokalizacja przedsięwzięcia została przedstawiona na rys. nr 1 i 2.



Rys.2. Zagospodarowanie terenu

Charakterystyka przedsięwzięcia

Zakład zajmuje się produkcją drzwi, elementów drzwiowych oraz frontów meblowych. Podstawowym surowcem do produkcji są:

- płyta wiórowa, drewno
- lakiery, kleje

Proces produkcji polega na :

- przyjęciu surowca
- przekazanie na produkcję
- formatowaniu płyt (pilarki)
- obróbce mechanicznej i cięciu płyt na gotowy wymiar (frezarko- wiertarki)
- lakierowanie, klejeniu powierzchni i suszenie
- montażu gotowych wyrobów
- pakowanie gotowych elementów do magazynu
- transport do klientów lub sklepu.

Zakład posiada na swoim terenie emitory z których emitowane są do powietrza atmosferycznego między innymi następujące zanieczyszczenia: pył ogółem, pył zawieszony PM10, pył zawieszony PM2,5, ditlenek siarki (dwutlenek siarki), ditlenek azotu (dwutlenek azotu), tlenek węgla, związki organiczne, chlorowodór, fluorowodór, dioksyny i furany oraz lotne związki organiczne.

Zanieczyszczenia pochodzą ze spalania odpadów płyt wiórowych w istniejącej kotłowni oraz z procesów technologicznych jak obróbka mechaniczna płyt oraz nanoszenie powłok lakierniczych czy klejenie elementów.

Emisja zanieczyszczeń do atmosfery nie powoduje przekroczenia norm środowiskowych określonych w przepisach.

Wielkość emisji ze źródeł technologicznych i energetycznych ustalono w uzyskanym przez Spółkę, pozwoleniu na wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, w oparciu o pomiary kontrolne.

Źródłami emisji zanieczyszczeń w powyższym Zakładzie są:

- cztery kotły wodne opalane odpadami poprodukcyjnymi płyty wiórowej i drewna,
- stacje filtrów tkaninowych
- kabiny lakiernicze
- kabiny suszenia
- stanowisko klejenia

Istniejące zainwestowanie w granicach opracowania

Na działkach nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5, 158/7, 159/2, 159/3, 160/1, 160/2, 160/3, 160/4, 160/5, 161, 163, 164, 167 znajdują się : hale obróbki drewna, hale produkcji drzwi, kotłownia z silosem magazynowym, trafostacja oraz hala produkcji drzwi i hala magazynowa wraz z elementami uzbrojenia terenu.

Przez drogę- ulicę Nefrytową, analizowana instalacja sąsiaduje z terenem działki nr 176/2, 176/1 („stary” zakład DRE) który posiada następującą zabudowę:

- kompleks połączonych hal produkcyjnych i magazynowych
- budynek administracyjny
- kotłownię
- budynek magazynowo- socjalny
- sprężarkownię
- trafostację
- portiernię
- budynek magazynowy
- kontenerową suszarnię drewna z wiatą.

Na działce nr 176, nie planuje się obecnie żadnej rozbudowy.

Ponieważ instalacja na terenie „starego zakładu” funkcjonuje niezależnie od instalacji na terenie „nowego zakładu” i znajduje się na odrębnej działce lokalizacyjnej, nie zachodzi potrzeba analizy uciążliwości „starego zakładu” w związku z realizacją rozbudowy „nowego zakładu”. W dalszych rozważaniach wpływ „starego zakładu” nie będzie analizowany.

Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce nr : 161/1, po wschodniej stronie ulicy Nefrytowej planowana jest budowa nowej hali produkcji i magazynowania ościeżnic. W projektowanej hali prowadzona będzie jedynie obróbka wykańczająca ościeżnic, tzn. montaż elementów metalowych (zamki, okucia, zawiasy) oraz lakierowanie ościeżnic drzwi. W chwili obecnej procesy te są prowadzone w istniejących halach produkcyjnych i budowa nowej hali ma przyczynić się do lepszej organizacji procesu produkcji ościeżnic. Nie przewiduje się wzrostu zużycia surowców i energii w procesie produkcji w skali zakładu.

Parametry produkcji – (roczna ilość z całego zakładu):

- ościeżnice: ok. 500 tys. szt.
- skrzydła drzwiowe: ok. 600 tys. szt.

W układzie komunikacyjnym przewiduje się wykorzystanie istniejącego wjazdu od ulicy Opalowej i dróg wokół hal produkcyjnych oraz istniejących placów manewrowych po stronie wschodniej i południowej od hali Istniejące nawierzchnie są betonowe z liniowym i punktowym odprowadzeniem wód opadowych.

Projektowana hala będzie budynkiem nawowym z dachem dwuspadowym. Hala będzie wykonana w technologii lekkiej stalowej ze ścianami i stropodachem z płyt warstwowych lekkich. Północno- zachodnia ściana szczytowa nowej hali przylegać będzie do istniejącej hali magazynowej M7. (zał.3)

Projektowana hala przeznaczona jest do produkcji ościeżnic drzwi stosowanych w budownictwie. Proces produkcyjny ma polegać na obróbce wykańczającej powstałych wcześniej ościeżnic drzwiowych:

- przywóz elementów do produkcji z hal produkcyjnych za pomocą wózków widłowych (zasilane ON i energią elektryczną szt. 4),
- lakierowanie lakierami wodorozcieńczalnymi, utwardzanymi promieniami UV,
- obróbka mechaniczna (frezowanie, wiercenie, osadzanie zamków i okuć), każda maszyna do obróbki posiadać będzie swój własny, indywidualny odciąg pyłu i trocin,
- montaż oraz pakowanie,
- wywóz do magazynu wyrobów gotowych

Podstawowe materiały które wykorzystywane będą do produkcji to płyta MDF oraz lakiery wodorozcieńczalne utwardzane promieniami UV .

Obecnie, na etapie projektu technicznego hali produkcyjnej, nie są dobrane urządzenia technologiczne.

Powstałe odpady w czasie obróbki mechanicznej, w projektowanej hali produkcyjnej, odciągane będą od obrabiarek punktowo, ssawami odciągów miejscowych a następnie zbiorczą istniejącą instalacją odpylającą przy hali Z4 do filtra tkaninowego E21. Wytrącone w filtrze tkaninowym trociny transportowane będą istniejącą instalacją transportu mechanicznego, zamkniętą (bez emisji) do zbiornika magazynowego znajdującego się przy kotłowni (silosa żelbetonowego). Ze zbiornika do kotłowni, odpady podawane są transportem ślimakowym do istniejącego kotła do spalania.

Powietrze transportujące odpady, kierowane będzie poprzez zespół odpylaczy do hali produkcyjnej (w okresie zimy) lub na zewnątrz budynku(w okresie letnim).

Zastosowane będą filtry o wysokiej skuteczności, co umożliwi recyrkulację oczyszczonego powietrza z powrotem na halę produkcyjną. Pozwoli to na wydatną poprawę bilansu energetycznego zakładu.

Przedmiotem planowanej inwestycji jest również montaż nowej linii do lakierowania ościeżnic drzwi w projektowanej hali produkcyjno – magazynowej Z5

Procesy lakierowania odbywać się będą na linii lakierowania, posiadającej 4 emitery do odprowadzenia do atmosfery zużytego powietrza.

Transport wewnętrzny – sztaplarki spalinowe i elektryczne.

Wentylacja hali grawitacyjna- wywietrzaki dachowe, nawiew – kraty nawiewne oraz aparaty grzewczo- wentylacyjne.

- parametry produkcji - (planowana ilość):
ościeżnice ok.1800 szt./zmianę tj. 3960 mb/8 godz.
- czas pracy: poniedziałek – piątek, II zmiany (godz. 6:00 – 22:00)
- planowana liczba zatrudnionych pracowników : produkcja 30 osób/zmianę
w tym obsługujących linię lakierniczą- 5 osób/zmianę, biuro- 5 osób

Czasy emisji:

- lakierowanie: 16 h/dobę przez 5 dni w tygodniu
- odparowywanie i suszenie: 8 h/dobę przez 5 dni w tygodniu
- mycie: po lakierowaniu 2h/ dobę przez 5 dni w tygodniu

Na etapie opracowania koncepcji realizacji hali, nie przewiduje się instalacji nowych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza i nowych źródeł emisji hałasu do środowiska. Budynek zasilany będzie w energię ciepłą z istniejącej zakładowej sieci ciepłowniczej.

Z budynku powstałe ścieki komunalno- bytowe z pomieszczeń socjalnych, będą odprowadzane do istniejącej kanalizacji zakładowej a następnie do zakładowej oczyszczalni ścieków. Budowa nowej hali nie spowoduje zwiększenia ilości odprowadzanych ścieków do środowiska, ponad wartości określone w posiadanym pozwoleniu wodno- prawnym.

Wody opadowe z połąci dachowej budynku oprowadzane będą do istniejącej zakładowej sieci kanalizacji deszczowej i do gruntu (rowy melioracyjnego). Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane będą istniejącą instalacją deszczową, po podczyszczeniu do gruntu.

Możliwe do powstania, w trakcie eksploatacji hali, odpady będą gromadzone i zagospodarowywane zgodnie z posiadanym pozwoleniem. Wielkość wytwarzanych odpadów w zakładzie nie ulegnie zmianie, po realizacji niniejszego przedsięwzięcia.

Użytkowanie nowej hali nie spowoduje kumulowania się oddziaływania planowanego przedsięwzięcia z innymi instalacjami znajdującymi się na terenie zakładu. Oddziaływanie hali mieścić się będzie w ramach posiadanych pozwoleń środowiskowych. Nie będą wprowadzane nowe uciążliwości i instalacje mogące stanowić ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych. Nie wystąpią nowe źródła emisji stanowiące zagrożenie dla zdrowia ludzi i środowiska.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie również na zmianę stopnia wykorzystania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi. Obiekt powstanie na terenie zurbanizowanym, przekształconym do realizacji funkcji produkcyjnej.

Zakład posiada instalację do odzysku odpadów innych niż niebezpieczne przy zastosowaniu procesów termicznego przekształcania odpadów (kotłownia zakładowa), w rozumieniu ustawy o odpadach, o wydajności mniejszej niż 100 ton dziennie. Obecnie maksymalna wydajność instalacji wynosi 29,182 tony na dobę. Przedmiotowa instalacja, na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Przedsięwzięcie polegające na budowie hali produkcyjno- magazynowej, można zaliczyć zgodnie z § 3 ust. 2 pkt. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada

2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Do takich przedsięwzięć zalicza się również przedsięwzięcia polegające na rozbudowie, przebudowie lub montażu realizowanego lub zrealizowanego przedsięwzięcia wymienionego w § 2 ust. 1, i niespełniające kryteriów, o których mowa w § 2 ust.2 pkt 1.

Zgodnie z ustaleniami art. 60 ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 353) w/w przedsięwzięcie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane na działce nr 161/1, obręb 0007 Gronowo Górne, jednostka ewidencyjna 280401.2 Elbląg, na terenie istniejącego zakładu w Gronowie Górnym, ul. Nefrytowa 4, 82-300 Elbląg. Budowa nowej hali nie spowoduje zwiększenia powierzchni utwardzonej zakładu.

Właścicielem działki nr 161/1 jest D.R.E. Spółka z o.o. Gronowo Górne.

1.1. Charakterystyka elementów przyrodniczych środowiska i chronionych zabytków objętych zakresem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia.

a) Stan powietrza atmosferycznego

Aktualny stan jakości powietrza dla rejonu oddziaływania zakładu, według danych udostępnionych przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Olsztynie, przedstawiono poniżej:

Nazwa substancji	Oznaczenie numeryczne substancji (numer CAS)	Tło substancji odniesione do roku	Wartość odniesienia uśredniona do roku (bez tła)	Wartość odniesienia uśredniona do roku (pomniejszone o tło)	Wartość odniesienia uśredniona do 1 godziny
		R	D _a	D _a	D ₁
		µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³	µg/m ³
Dwutlenek azotu	10102-44-0	13,4	40	26,6	200
Dwutlenek siarki	7446-09-05	3,8	20	16,2	350
Pył zawieszony PM ₁₀	-	21,9	40	18,1	280
Pył zawieszony PM _{2,5}	-	16,8	25	8,2	-

Z powyższego zestawienia wynika, że jakość powietrza, w rejonie lokalizacji omawianej instalacji, można uznać za dobrą. Stężenia średnie roczne wszystkich ocenianych substancji są niższe od wartości dopuszczalnych.

b) Rzeźba terenu, warunki geologiczne i hydrogeologiczne i geotechniczne

- Położenie i morfologia terenu

Z przyrodniczego punktu widzenia teren, na którym ma być zlokalizowana inwestycja, leży u podnóża strefy krawędziowej Wysoczyzny Elbląskiej, na styku z

Żuławami . Poziom powierzchni sięga ok. 19,7 m. npm. Powierzchnia działek jest prawie płaska, nieznacznie obniżająca się w kierunku wschodnim.

- Budowa geologiczna i warunki geologiczno-inżynierskie

W miejscu planowanej lokalizacji inwestycji przeprowadzono badania geologiczne pod kątem przydatności do zabudowy. Badania te zawarte są w wykonanej dokumentacji hydrogeologicznej i geologiczno- inżynierskiej dla projektu posadowienia projektowanej hali, na etapie PT.

Wykonane przez Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne mgr inż. Daniel Kochanowski Elbląg, badania budowy geologicznej wykazały , że w podłożu terenu, poniżej przypowierzchniowej warstwy nasypów, występują grunty morenowe nieskonsolidowane w postaci średnio zagęszczonych piasków drobnych i piasków pylastych, piasków średnich, glin piaszczystych i piasków gliniastych w stanie plastycznym i twardoplastycznym.

Woda gruntowa występuje w piaskach w postaci zwierciadła swobodnego i napiętego oraz w postaci sączeń w piaszczystych przewarstwieniach gruntów spoistych. Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na rzędnej od 0,8 do 2,5 m. p.p.t.).

Hala posadowiona będzie bezpośrednio w warstwie I tzn. wilgotnych pyłach i pyłach piaszczystych z przewarstwieniami piasków pylastych w stanie plastycznym i twardoplastycznym lokalnie miękkoplastycznym o charakterystycznym stopniu plastyczności $I_L = 0,40- 0,5$.

c) Wody powierzchniowe

W bezpośrednim sąsiedztwie analizowanego terenu znajdują się rów melioracyjny R-6 łączący się z rzeką Burzanką, która uchodzi do jeziora Drużno.

Burzanka jest rzeką II rzędu o długości 13,8km , uchodzącą do jeziora Drużno. Wypływa z przykrawędziowej strefy Wysoczyzny Elbląskiej, z okolic miejscowości Wilkowo, na wysokości około 150 m n.p.m. Rzeką płynie w głębokiej i malowniczej dolinie porośniętej lasem, o deniwelacjach dochodzących do 30m. Zlewnia Burzanki jest obszarem rolniczo- leśnym o urozmaiconej rzeźbie, gęsto porozcinanej dolinami erozyjnymi. W dolnym biegu przepływa w pobliżu nieczynnego składowiska odpadów dla miasta Elbląga w Gronowie Górnym. Burzanka nie jest odbiornikiem ścieków ze źródeł punktowych.

Badania stanu czystości wód są prowadzone przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w dwóch przekrojach pomiarowo-kontrolnych: w miejscowości Nowina i Gronowo Górne¹.

Burzanka w dwóch kontrolowanych punktach prowadziła wody pozaklasowe. Stężenia charakterystyczne fosforu ogólnego przekroczyły normę dopuszczalną dla III klasy czystości wynosiły w pierwszym przekroju (w Nowinie)- 0,49 mg/P/l, a w drugim (w Gronowie Górnym)- 0,45 mg P/l. W porównaniu z wcześniejszymi wynikami pochodzącymi z roku 1997, nie stwierdzono większych zmian zarówno w grupie wskaźników fizykochemicznych , jak i pod względem sanitarnym. Wody Burzanki w 1997 roku również nie odpowiadały normom. Zmianie kwalifikacji uległ jedynie stan hydrobiologiczny w obu przekrojach z III klasy (1997r.) na II klasę czystości (2000r.)

Substancje organiczne kwalifikowały wody rzeki , wyrażone wskaźnikiem BZT5 do II klasy czystości, ChZT-Cr- do I klasy, natomiast ChZT-Mn w pierwszym przekroju do I

¹ „Raport o stanie środowiska województwa warmińsko- mazurskiego w latach 1999-2000” WIOŚ Olsztyn

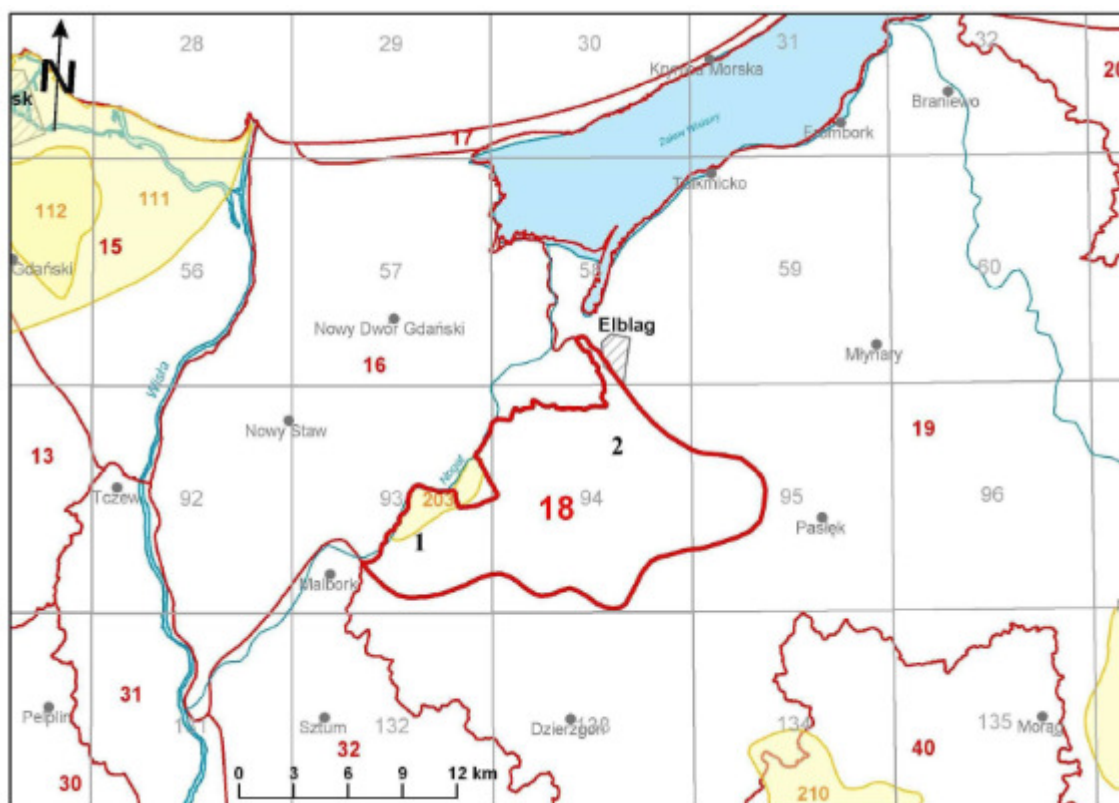
klasy czystości, a w drugim do II klasy.

Stężenia azotu amonowego i ogólnego wskazywały na I klasę czystości. Azotyny odpowiadały III klasie, Fosfor ogólny w obu przekrojach nie odpowiadał normom, a fosforany kwalifikują wodę do III klasy czystości.

Miano Coli typu kałowego w pierwszym przekroju spełniało wymogi III klasy czystości, a w drugim przekroju było pozaklasowe.

Rejon projektowanej inwestycji znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym jako JCWPd 18 i europejskim kodem PLGW240018, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły Obszar JCWPd 18 obejmuje zlewnię Rzeki Elbląg.

Rzeka Elbląg i jej zlewnia stanowi obszar, o powierzchni całkowitej 1499,9 km² (obejmujący zlewnię rzeki Elbląg i jezioro Drużno). Obszar ten stanowi część tzw. Żuław Elbląskich. Poza Żuławami znajdują się górne biegi rzek uchodzących do jeziora Drużno. Cała zlewnia ma charakter rolniczy. Do większych miast zlokalizowanych w jej granicach należą: Elbląg, Pasłęk, Dzierżgoń. Wody powierzchniowe dorzecza rzeki Elbląg stanowią specyficzny system hydrograficzny. Ośią całego systemu jest szlak żeglugowy: Kanał Elbląski - jezioro Drużno - rzeka Elbląg. Układ hydrograficzny oraz urządzenia hydrotechniczne i melioracyjne basenu jeziora Drużno stanowią zabytek kulturowy.



Wody podziemne występują w bezpośrednim kontakcie z systemami polderowymi i kontaktują się z wodami morskimi. Stany wód podziemnych regulowane są pracą systemów polderowych i bezpośrednio wpływają na ekosystemy gruntowo-wodne basenu Jeziora Drużno. Na skutek wieloletniej eksploatacji nastąpiły trwałe zmiany w hydrodynamice

i hydrochemii wód podziemnych. Zasadnicze znaczenie dla zaopatrzenia mieszkańców Elbląga i Żuław ma poziom plejstoceno-holocenoński w rejonie Nogatu oraz tzw. Poziom „róznowiekowy” we wschodniej części JCWPd 18. GZWP występujące w obrębie JCWPd: 203. Obszar jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW240018 (JCWPd 18) charakteryzuje się następującymi parametrami: dobrym stanem jakościowym i ilościowym wód, jest obszarem niezagrażonym w ocenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych. Derogacje: brak.

- Nazwa JCWPd: 18,
- Europejski kod JCWPd: PLGW240018,
- Region wodny: region wodny Dolnej Wisły
- Obszar dorzecza: kod - 2000, nazwa – obszar dorzecza Wisły
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW): Gdańsk
- Ocena stanu ilościowego: dobry
- Ocena stanu chemicznego: dobry
- Ocena ryzyka: niezagrażona
- Derogacje: brak
- Uzasadnienie derogacji: brak.

d) Wody podziemne

Teren planowanej inwestycji jest przekształcony w wyniku prowadzonej działalności gospodarczej na tym terenie. Jest to teren po wyrobisku żwiru.

W obrębie omawianego obszaru występują plejstocenońskie utwory lodowcowe w postaci pyłów i piasków gliniastych. Nasypy zalegające na przedmiotowym terenie składają się z gruntów mineralnych wymieszanych z gruzem, gruntami z domieszką części organicznych oraz z innymi odpadami.

W obrębie omawianych działek odwadnianie odbywa się grawitacyjnie do rowu melioracyjnego R-6.

W powiecie elbląskim dominującym typem gleb są gleby brunatne. Badaniem gleb na zawartość metali ciężkich zajmuje się Okręgowa Stacja Chemizacji Rolnictwa w Gdańsku. Z badań prowadzonych na terenie powiatu wynika, że gleby zawierają metale ciężkie w ich naturalnej koncentracji.

Brak jest obecnie badań stanu zanieczyszczenia wód gruntowych. W rejonie lokalizacji brak jest ujęć wód podziemnych.

Teren inwestycji położony jest w obszarze dorzecza Wisły, w zlewni rzeki Elbląg (na polderach 54951 i 54959, zgodnie z Rastrową Mapą Podziału Hydrograficznego Polski), uchodzącej do Zalewu Wiślanego, regionie wodnym Dolnej Wisły, RZGW w Gdańsku, scalonej jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej symbolem DW2001, jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej symbolem PLRW200005499 (Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jez. Drużno), jest to naturalna część wód, charakteryzujący się złym stanem wód, jest obszarem zagrożonym w ocenie ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych, jednak z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego nastąpiło przesunięcie terminu osiągnięcia celu. Termin osiągnięcia celu nie został określony.

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do programu wodno-środowiskowego kraju przywołana powyżej jednolita część wód powierzchniowych charakteryzuje się następującymi parametrami.

- Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)

- Nazwa JCWP: Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jez. Drużno
- Europejski kod JCWP: PLRW200005499,
- Scalona część wód powierzchniowych (SCWP): DW2001
- Region wodny: region wodny Dolnej Wisły
- Obszar dorzecza: kod - 2000, nazwa – obszar dorzecza Wisły
- Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW): Gdańsk
- Status: naturalna część wód,
- Ocena stanu: zły
- Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów: zagrożona
- Derogacje: 4(4) - 1 – derogacje czasowe – brak możliwości technicznych,
- Uzasadnienie derogacji: Przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego

e) Hałas

Źródłem hałasu w rejonie lokalizacji inwestycji są głównie źródła komunikacyjne związane z ruchem pojazdów po ulicy Nefrytowej, Agatowej i Opalowej .

Niewielkie natężenie hałasu pochodzi ze znajdujących się na analizowanym terenie źródeł hałasu instalacyjnego.

Hałas na terenie inwestycji emitowany jest w porze dziennej (ze stałym natężeniem). Wskaźnikiem oceny hałasu w środowisku zewnętrznym, w świetle obowiązujących przepisów jest równoważny poziom dźwięku A ($L_{A\ eqT}$) dla przedziału czasu odniesienia.

Wartości normatywne hałasu w środowisku określi załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (t.j. Dz.U. z 2014r. poz. 112). Dopuszczalne poziomy imisji hałasu w środowisku są zróżnicowane w zależności od rodzaju źródeł hałasu (hałas drogowy i przemysłowy) oraz uwzględniają okresowość działania źródeł.

Uciążliwość akustyczna hałasu komunikacyjnego na terenie lokalizacji inwestycji nie była badana. Biorąc pod uwagę ilość pojazdów przyjeżdżających do Zakładu, hałas komunikacyjny z terenu Zakładu jest pomijalnie niski w stosunku do poziomu hałasu pochodzącego z ulicy Opalowej i Agatowej .

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa , która podlega ochronie przed hałasem znajduje się przy ul. Opalowej i Agatowej - Nefrytowej. Budynki mieszkalne znajdują się w kierunku północnym i południowo-wschodnim, w odległości ok. 100 m.

Pozostałe tereny są terenami rolniczymi i nie podlegają ochronie przed hałasem.

W dniu 20.10.2015 roku były wykonane, na zlecenie D.R.E. Spółki z o.o. w Gronowie Górnym, pomiary poziomu hałasu przenikającego do środowiska z terenu zakładu D.R.E. przy ul. Nefrytowej. Pomiary wykonane zostały przez Spółkę ENVI-CHEM Badania Chemiczne i Środowiskowe w Elblągu. Pomiary zostały wykonane między innymi na granicy zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej przy ul. Perłowej 14 i Opalowej 1C w Gronowie Górnym. Z przeprowadzonych pomiarów wynika, że poziom hałasu na granicy ulicy Perłowej 14, spowodowany między innymi działalnością Spółki D.R.E. wynosi w porze dziennej 46,4 dB(A). Wykonane pomiary poziomu hałasu w porze nocy, na ulicy Perłowej w Gronowie Górnym wykazały, że na elewacji budynku mieszkalnego przy ul. Perłowej 14, w porze nocy poziom hałasu wynosi 42,5 dB, co przy wartości tła akustycznego na poziomie 39,7 dB, powoduje,

że poziom emisji od źródła jest nierozróżnialny od tła akustycznego, w związku z czym niemożliwym jest określenie jego wartości.

Pomiary poziom hałasu na terenie ulicy Opalowej wykazały, że, ekwiwalentny poziom hałasu spowodowany między innymi działalnością Spółki D.R.E. wynosi w porze dziennej 19,7 dB(A). Wykonane pomiary poziomu hałasu w porze nocy, na ulicy Opalowej w Gronowie Górnym wykazały, że na elewacji budynku mieszkalnego, w porze nocy ekwiwalentny poziom hałasu wynosi 37,2 dB.

Dopuszczalne poziomy hałasu, dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej (dla hałasu instalacyjnego) wynoszą:

- pora dnia - 50 dB(A)
- pora nocy - 40 dB(A)

Dopuszczalne poziomy hałasu, dla terenów zabudowy zagrodowej i mieszkaniowo-usługowej (dla hałasu instalacyjnego) wynoszą:

- pora dnia - 55 dB(A)
- pora nocy - 45 dB(A)

Z powyższego zestawienie wynika, że na analizowanym terenie nie występują przekroczenia norm akustycznych.

Obecnie, w związku z rozbudową zakładu, po realizacji przedmiotowej inwestycji planowane jest ponowne wykonanie pomiarów poziomu hałasu w środowisku.

f) Walory przyrodniczo-krajobrazowe, obszary prawnie chronione

W bezpośrednim otoczeniu realizacji przedsięwzięcia na działce nr 161/1 obręb 0007, jednostka ewidencyjna 280401_2 Elbląg, nie występują obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2016 r., poz. 2134). Najbliższe obszary przyrodniczo cenne to:

- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Jezioro Družno” (kod obszaru: PLB 280013) w tym rezerwat ornitologiczny „Jezioro Družno”, zlokalizowany w kierunku południowo- zachodnim od terenu inwestycji,
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Jezioro Družno” (kod obszaru: PLH 280008) w tym Obszar Chronionego Krajobrazu Jeziora Družno, zlokalizowany w kierunku południowo- zachodnim od terenu inwestycji,
- obszar specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Zalew Wiślany” (kod obszaru: PLB 280010), zlokalizowany w kierunku północnym od terenu inwestycji
- specjalny obszar ochrony siedlisk Natura 2000 „Zalew Wiślany i Mierzeja Wiślana” (kod obszaru: PLH 280008), zlokalizowany w kierunku północnym od terenu inwestycji,
- Rezerwat „Zatoka Elbląska” zlokalizowany w kierunku północnym od terenu inwestycji,
- Obszar Chronionego Krajobrazu wysoczyzny Elbląskiej zlokalizowany w kierunku północno-wschodnim od terenu inwestycji.

USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA, zgodnie z 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

- Dz. U. Nr 199, poz. 1227 z późn. zm., uwzględniając:

- a) obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

Przedsięwzięcie nie jest usytuowane w granicach obszarów wodno-błotnych oraz w granicy płytkiego zalegania wód podziemnych związanych z ochroną zasobów wód użytkowych.

Realizacja inwestycji nie narusza zasad gospodarki zasobami wodnymi oraz nie wpłynie na zmianę lokalnych warunków wodno-gruntowych.

- b) obszary wybrzeży

Przedsięwzięcie nie jest usytuowane w granicach administracyjnych morskiego portu na Zalewie Wiślanym w Elblągu,

- c) obszary górskie lub leśne,

Przedsięwzięcie nie jest usytuowane w granicach obszarów górskich lub leśnych,

- d) obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych,

Przedsięwzięcie nie jest usytuowane w granicach strefy ochronnej ujęć wód i obszarów ochronnych zbiorników wód śródlądowych,

- e) obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody,

W granicy przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania gatunków roślin i zwierząt lub ich siedlisk, lub siedlisk przyrodniczych objętych ochroną,

- f) obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,

Przedsięwzięcie nie jest położone w granicy obszarów, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,

- g) obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

Przedsięwzięcie nie jest położone w granicy obszarów o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,

- h) gęstość zaludnienia,

Przedsięwzięcie znajduje się w sąsiedztwie terenów o funkcjach mieszkaniowych położonych po stronie wschodniej. Jest to zabudowa mieszkaniowa, natomiast na zachód znajdują się również budynki mieszkaniowe szeregowy, bliźniacze i indywidualne, za terenem upraw rolnych.

- i) obszary przylegające do jezior,

Usytuowanie przedsięwzięcia nie obejmuje obszarów przylegających do jezior.

- j) uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowiskowej;

Usytuowanie przedsięwzięcia nie obejmuje terenów uzdrowisk i obszarów ochrony uzdrowiskowej.

g) chronione zabytki

W bezpośrednim sąsiedztwie analizowanego Zakładu znajdują się tereny upraw rolnych, ogrodnictwo oraz zabudowa produkcyjno-usługowa a także zabudowa mieszkaniowa, powstała w okresie po 1945 roku. W zasięgu oddziaływania przedmiotowej instalacji, nie znajdują się żadne zabytki wpisane do rejestru

zabytków nieruchomych prowadzonego przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Olsztynie.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną.

a) Powierzchnia nieruchomości.

Powierzchnia działki na której realizowana będzie inwestycja wynosi 16868 m², przy czym:

- powierzchnia ogólna zabudowy projektowanego obiektu stanowi 5783,94 m², w tym część:
- produkcyjna: 320 m²
- biurowa: 60,03 m²,
- magazynowa 5403,91 m².

Wymiary hali wyniosą:

-powierzchnia zabudowy	5 783,94 m ²
-powierzchnia całkowita	5 783,94 m ²
-powierzchnia użytkowa	5 719,36 m ²
-kubatura budynku	45 387,22 m ³
-gabaryty (długość*szerokość*wysokość)	110,2 m *58,37 m *8,85 m,
-rzędna posadzki parteru	- +19,70 m n.p.m.
-liczba kondygnacji	- 1

b) obsługa komunikacyjna:

• lokalizacja wjazdu i wyjazdu:

Wyjazd z terenu przedsięwzięcia (zakładu), dla przyjętego wariantu realizacji inwestycji, nie ulegnie zmianie. Istniejący wjazd od ul. Opalowej i od ul. Nefrytowej na teren zakładu pozostaje bez zmiany.

• ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją i na obszarach przyległych:

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie miała wpływu na ilość miejsc parkingowych. Zakład posiada istniejące parkingi zarówno dla samochodów ciężarowych jak i osobowych.

• ilość samochodów osobowych:

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie miała wpływu na ilość wjeżdżających i wyjeżdżających samochodów osobowych.

• ilość samochodów ciężarowych i innych pojazdów:

Realizacja zamierzenia inwestycyjnego nie będzie miała wpływu na ilość wjeżdżających i wyjeżdżających samochodów ciężarowych. Eksploatacja nowej hali produkcyjnej nie spowoduje zwiększenia wielkości produkcji piwa i tym samym nie spowoduje zwiększenia ilości pojazdów ciężarowych wywożących produkt gotowy z zakładu.

c) dotychczasowy sposób wykorzystania terenu na którym planowane jest przedsięwzięcie i istniejących obiektów budowlanych:

Układ technologiczny Spółki stanowi zespół budynków produkcyjnych oraz magazynowych, a także urządzeń służących ochronie środowiska (stacje filtrów) i kotłownia opalana odpadami poprodukcyjnymi pochodzącymi z procesów obróbki płyty wiórowej w zakładzie.(zał.2)

Na działkach nr 158/1, 158/2, 158/3, 158/4, 158/5, 158/7, 159/2, 159/3, 160/1, 160/2, 160/3, 160/4, 160/5, 161, 163, 164, 167, wchodzących w skład „nowego zakładu”, znajdują się : hale obróbki drewna, hale produkcji drzwi, kotłownia z silosem magazynowym, trafostacja oraz hala produkcji drzwi i hala magazynowa wraz z elementami uzbrojenia terenu.

Na wydzielonej działce nr 161/1 realizowane będzie omawiane przedsięwzięcie, polegające na dobudowaniu do istniejącej hali magazynowej M7, nowej hali produkcyjno – magazynowej Z5. Dotychczasowy stan terenu części działki nr 161/1, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie – brak obiektów budowlanych, teren stanowi nieużytki przeznaczone pod zabudowę. .

d) pokrycie nieruchomości szatą roślinną (w tym gatunki chronione):

Nie przewiduje się ewentualnych kolizji planowanej inwestycji z istniejącą formą zieleni – brak drzew i zieleni niskiej (teren porośnięty trawą). Tereny zielone stanowią obecnie nieużytki, tj. skupiska nieuporządkowanej zieleni niskiej. Przewiduje się nasadzenie zieleni wysokiej wzdłuż działki od strony wschodniej i północno – wschodniej nowoprojektowanej hali. Na omawianym terenie nie występują dziko żyjące zwierzęta. Nie występują gatunki chronione, nie występują pomniki przyrody. Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycięcia jakiegokolwiek drzewa ani zmniejszenia powierzchni terenów zielonych.

Na terenie zakładu nie występują obszary wodno-błotne, obszary wybrzeży, obszary górskie lub leśne, obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, obszary ochrony uzdrowiskowej.

3. Rodzaj technologii

Zakład zajmuje się produkcją, drzwi, elementów drzwiowych i frontów meblowych. Podstawowym surowcem do produkcji są płyty MDF, HDF, płyta wiórowa oraz drewno. W trakcie obróbki powstają odpady produkcyjne. Na część wyrobów okleinowanych наносzona jest powłoka ochronna - lakier. Zakład posiada własną oczyszczalnię ścieków.

Płyty z magazynów kierowane są do hal obróbki. Technologia produkcji zakładu obejmuje: formatowanie płyt, frezowanie, okleinowanie i nanoszenie powłok lakierniczych. Następnie prowadzona jest obróbka wykańczająca, wiercenie otworów, montaż zamków i zawiasów. Wszystkie procesy w zakładzie są całkowicie zautomatyzowane. Całość zanieczyszczeń z procesów technologicznych jest aspirowana poprzez odciągi od pił formatujących, frezarek do silosów magazynowych a następnie spalane w przystosowanych do tego celu piecach. Nadmiar pyłu i trocin jest przekazywany odbiorcom zewnętrznym posiadającym

odpowiednie zezwolenia na odbiór i zagospodarowanie tego typu odpadu. W procesie technologicznym wydzielający się pył jest całkowicie aspirowany w filtrach workowych, których powietrze po oczyszczeniu kierowane jest z powrotem do hal produkcyjnych.

Na terenie zakładu część odpadów płyt wiórowych, drewna poddawana jest procesowi unieszkodliwiania (termicznemu przekształceniu) w trzech kotłowniach zakładowych.

3.1. Zmiany technologiczne

W projektowanej hali Z5 prowadzona będzie jedynie obróbka wykańczająca ościeżnic, tzn. montaż elementów metalowych (zamki, okucia, zawiasy) oraz lakierowanie ościeżnic i skrzydeł drzwi. W chwili obecnej procesy te są prowadzone w istniejących halach produkcyjnych i budowa nowej hali ma przyczynić się do lepszej organizacji procesu produkcji ościeżnic. Nie przewiduje się wzrostu zużycia surowców i energii w procesie produkcji w skali zakładu.

Projektowana hala będzie budynkiem nawowym z dachem dwuspadowym. Hala będzie wykonana w technologii lekkiej stalowej ze ścianami i stropodachem z płyt warstwowych lekkich. Wzdłuż południowo-wschodniej ściany szczytowej istniejącej hali magazynowej zaprojektowano dobudówkę o konstrukcji stalowej z lekką obudową, na potrzeby magazynu wyrobów gotowych.

Projektowana hala produkcyjna przeznaczona będzie do produkcji ościeżnic i elementów drzwiowych. Proces produkcyjny ma polegać na obróbce wykańczającej powstałych wcześniej ościeżnic drzwiowych

- przywóz elementów do produkcji z hal produkcyjnych za pomocą wózków widłowych (zasilane ON i energią elektryczną szt. 4),
- lakierowanie lakierami wodorozcieńczalnymi, utwardzanymi promieniami UV,
- obróbka mechaniczna (frezowanie, wiercenie, osadzanie zamków i okuć), każda maszyna do obróbki posiadać będzie swój własny, indywidualny odciąg pyłu i trocin,
- montaż oraz pakowanie,
- wywóz do magazynu wyrobów gotowych

Podstawowe materiały, które wykorzystywane są do produkcji, to płyta wiórowa, lakiery wodorozcieńczalne utwardzane promieniami UV oraz inne materiały wykończeniowe.

Pierwszym etapem w procesie produkcyjnym jest malowanie ościeżnic na specjalnie do tego celu zakupionej linii do malowania lakierem akrylowym UV.

Następnie ościeżnice przenoszone będą automatycznie na linię wykańczania i pakowania.

Wykańczanie ościeżnic polega na wykonaniu obróbki mechanicznej (frezowanie, wiercenie, osadzanie zamków i okuć). Powstałe odpady w procesie obróbki mechanicznej odciągane będą od obrabiarek punktowo, ssawami odciągów miejscowych a następnie zbiorczą instalacją do istniejącej stacji filtrów tkaninowych przy hali Z4. Zastosowane będą istniejące filtry o wysokiej skuteczności, co umożliwia recyrkulację oczyszczonego powietrza z powrotem na halę produkcyjną.

Pozwala to na wydatną poprawę bilansu energetycznego zakładu. Filtr ten umożliwia pracę w reżimie 50%/ 50% (tzn. 50% powietrza jest usuwana do atmosfery, 50% powietrza jest w recyklingu i w reżimie 0% / 100%). Ten pierwszy reżim stosowany jest w sezonie letnim, natomiast drugi w sezonie zimowym.

Źródłem emisji zorganizowanej do powietrza z tej części zakładu będzie jedna istniejąca instalacja odpylania- E21.

Wytrącone trociny i pyły w stacji filtrów kierowane są do zbiornika magazynowego przy istniejącej kotłowni za pomocą instalacji transportu pneumatycznego. Powietrze transportujące pyły ze stacji filtrów odpylane są w filtrze workowym znajdującym się na silosie magazynowym. Oczyszczone powietrze wylotem bocznym filtra, usuwane jest na zewnątrz do atmosfery- emitör E11. Z silosa magazynowego odpady podawane są transportem ślimakowym do kotła. Wytwarzana energia cieplna wykorzystywana jest na zaopatrzenia zakładu w c.o. i c.w.u.

Wykonywany natrysk lakierami wodorozcieńczalnymi, utwardzanymi promieniami UV odbywać się będzie na linii lakierowania. Stosowane materiały lakiernicze nie powodują powstawania emisji szkodliwych substancji do powietrza. Emitowana jest tylko para wodna, odprowadzana 4 emitörami do atmosfery. Stosowane lakiery akrylowe UV nie mają w swoim składzie substancji mających odpowiednika CAS w rozporządzeniu Ministra Środowiska odnośnie emisji substancji szkodliwych dla środowiska.

Wentylacja hali grawitacyjna- wywietrzaki dachowe, nawiew – kraty nawiewne oraz aparaty grzewczo- wentylacyjne. Transport wewnętrzny – sztaplarki spaliny.

Po zapakowaniu gotowe ościeżnice pakowane będą na palety i przewożone będą do magazynu lub dostarczane bezpośrednio do klientów.

Realizacja przedsięwzięcia nie ma żadnego wpływu na warunki korzystania ze środowiska określone w pozwoleniu wydanym przez Starostę Powiatu Elbląskiego (znak: OŚROL.6224.3.2.2017.DW).

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Budowa nowej hali produkcyjno- magazynowej, na terenie istniejącego zakładu pod względem oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko jest inwestycją, która przy zachowaniu rozwiązań wskazanych w niniejszej karcie informacyjnej nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska w planowanej lokalizacji.

Analizując wpływ budowy Zakładu w aspekcie ochrony obszarów chronionych należy stwierdzić, że teren realizacji przedsięwzięcia znajduje się na gruncie przeznaczonym pod zabudowę przemysłową. Teren pod inwestycję nie jest objęty szczególną ochroną przyrody.

Mając na uwadze powyższe, przeprowadzone przez inwestora, wariantowanie sprowadza się jedynie do możliwych sposobów realizacji przyjętych rozwiązań architektoniczno- użytkowych obiektu. Inwestor nie przewiduje wariantowości w realizacji całego obiektu.

Warianty opracowywane zostały na etapie koncepcji:

Wariant 0 - polega na nie podejmowaniu realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie nowej hali produkcyjno- magazynowej. Inwestor prowadzi obecnie działalność w zakresie produkcji drzwi i ościeżnic. Ze względu na prowadzony proces

produkcji i wymaganą organizację procesu produkcji, posiadana powierzchnia istniejących hal produkcyjnych obiektu okazała się niewystarczająca, przez co inwestor ma ograniczone możliwości produkcyjne. Rezygnacja przez Inwestora, bądź nie uzyskanie przez niego uzgodnień pozwalających na przeniesienie części procesu polegającego na wykonywaniu prac wykończeniowych ościeżnic do nowej hali, wpłynie negatywnie na ergonomię pracy w zakładzie. Odstąpienie od planowanego przedsięwzięcia może spowodować zmniejszenie możliwości produkcyjnych zakładu oraz będzie miało negatywne oddziaływanie zarówno ekonomiczne jak i społeczne.

Wariant 1 - polega na budowie nowej hali produkcyjno- magazynowej, na potrzeby prowadzenia prac wykończeniowych ościeżnic (lakierowanie, obróbka mechaniczna wykończeniowa, montaż elementów ościeżnic), z wykorzystaniem istniejącej stacji odpylania powietrza transportującego trociny i wióry spod obrabiarek .

Zakres prac budowlanych:

- a) budowa nowej hali nawowej z dachem dwuspadowym. Hala będzie wykonana w technologii lekkiej stalowej ze ścianami i stropodachem z płyt warstwowych lekkich.,
- b) montaż instalacji linii lakierni,
- c) montaż obrabiarek do wykonywania prac wykończeniowych ościeżnic
- d) wykonanie niezbędnych przyłączy i sieci:
 - kanalizacji sanitarnej
 - wodociągowej
 - instalacji odciągu trociny pyłów od obrabiarek
 - energetycznej
 - ciepłej
 - teletechnicznej

Wariant 2 - polega na budowie nowej hali produkcyjno- magazynowej, na potrzeby prowadzenia prac wykończeniowych ościeżnic (lakierowanie, obróbka mechaniczna wykończeniowa, montaż elementów ościeżnic), z nową stacją odpylania powietrza transportującego trociny i wióry od obrabiarek .

Zakres prac budowlanych:

- a) budowa nowej hali nawowej z dachem dwuspadowym. Hala będzie wykonana w technologii lekkiej stalowej ze ścianami i stropodachem z płyt warstwowych lekkich.,
- b) montaż instalacji linii lakierni,
- c) montaż obrabiarek do wykonywania prac wykończeniowych ościeżnic
- d) montaż nowej stacji odpylania trocin transportowanych ze stanowisk obróbki mechanicznej ościeżnic
- e) wykonanie niowej instalacji transportu do silosa magazynowego, wytrąconych trocin i pyłów w stacji filtrów
- f) wykonanie niezbędnych przyłączy i sieci:
 - kanalizacji sanitarnej
 - wodociągowej
 - instalacji odciągu trociny pyłów od obrabiarek
 - energetycznej
 - ciepłej
 - teletechnicznej

Po przeprowadzeniu analizy przedstawionych propozycji, inwestor zdecydował się **realizować inwestycje w wariantie 1**, ze względu na najlepsze wyniki ekonomiczne, funkcjonalne oraz oddziaływanie środowiskowe. Wskazany przez inwestora, poddany szczegółowej analizie wariant 1, nie spowoduje istotnych, ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko. Wykorzystane zostaną istniejące instalacje odpylające i utylizujące odpady, powstałe w procesie produkcji, bez istotnej zmiany pracy tych instalacji i zmiany wielkości emisji, określonej posiadanym pozwoleniem na emisję i w zakresie gospodarki odpadami. Budowa nowej hali nie spowoduje zwiększenia wielkości produkcji, zużycia surowca i ilości energii i zanieczyszczeń odprowadzanych do środowiska.

5. Przewidywana ilość wykorzystanej wody, surowców, materiałów paliw oraz energii

Realizacja planowanego przedsięwzięcia tj. eksploatacja instalacji w nowej hali produkcyjno- magazynowej, nie zmieni bilansu masowego wykorzystywanych surowców, materiałów, energii oraz ilości produkowanych drzwi i ościeżnic. Ilość zużywanych surowców podstawowych i pomocniczych oraz energii cieplnej i elektrycznej, dla nowej hali, zestawiono poniżej.

- energia elektryczna ok. 400 kW,
- zużycie wody: bez zmian (technologia nie przewiduje udziału wody w procesie produkcyjnym),
- energia cieplna: dostarczana z istniejącej kotłowni zakładowej,
- energia gazowa: nie przewiduje się,
- zużycie materiałów do produkcji:
- klej: 25,0 Mg/rok,
- Lakier akrylowy UV: 30 Mg/rok,
- Rozpuszczalnik: 250 kg/rok,
- Rozcieńczalnik: 150 kg/rok
- Aceton: 5,0 kg/rok

Aceton może być używany tylko do czyszczenia armatury lakierniczej (w trakcie wyłączenia linii lakierniczej)

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Planowana instalacja w hali nr Z5 będzie posiadała następujące rozwiązania techniczne, mające na celu ochronę środowiska przed zanieczyszczeniami:

a) emisja zanieczyszczeń do powietrza:

- pyły i wióry z obróbki mechanicznej odprowadzane będą do istniejącej stacji filtrów tkaninowych o skuteczności 98%, przy hali Z4, (E21)*
- emitory wyciągowe z linii lakierowania:
 - z tunelu suszarniczego – szt.1
 - z kabiny natryskowej – szt.1
 - z tunelu utwardzania UV – szt.2

odprowadzać będą tylko parę wodną i substancje które nie są normowane rozporządzeniem Ministra Środowiska odnośnie emisji substancji szkodliwych dla środowiska, tj. :

- ◆ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. nr 16, poz. 87)

- ◆ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. poz. 1031)

b) emisja hałasu: zainstalowanie ekranu akustycznego od strony zabudowy mieszkaniowej, w oparciu o wyniki pomiarów stanu akustycznego, wykonanych po uruchomieniu przedmiotowej instalacji.

c) ścieki socjalno – bytowe odprowadzane do istniejącej zakładowej oczyszczalni ścieków .

d) wody opadowe i roztopowych odprowadzanie będą do rowu melioracyjnego poprzez istniejący separator substancji ropopochodnych celem ich podczyszczenia

e) prowadzenie racjonalnej gospodarka odpadami, selektywne składowanie odpadów i przekazywanie ich do utylizacji, zgodnie z wymogami ustawy o odpadach.

7. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

7.1. etap realizacji:

Na etapie realizacji inwestycji nie wystąpi ujemny wpływ na środowisko ze względu na fakt, że realizacja inwestycji prowadzona będzie na terenie przemysłowym, nie posiadającym w bezpośrednim sąsiedztwie terenów podlegających ochronie.

Nowa hala zlokalizowana będzie w sąsiedztwie już istniejących i funkcjonujących hal produkcyjno- magazynowych, w których odbywa się obecnie produkcja.

Wpływy środowiskowe towarzyszące budowie Zakładu będą związane ze zmianą sposobu zagospodarowania terenu. Nie wpłynie to na zmianę ukształtowania terenu oraz na lokalne zubożenie szaty roślinnej.

Realizacja projektowanej inwestycji będzie odbywać się na obszarze przekształconym na skutek prowadzonych wcześniej prac budowlanych .

Nie wystąpią zmiany w ukształtowaniu terenu. Nie wystąpią zakłócenia spływu powierzchniowego i zasilania wód gruntowych.

W czasie prowadzenia prac budowlano - montażowych głównymi czynnikami wpływającymi na środowisko będzie:

- ruch pojazdów samochodowych i sprzętu budowlanego, związanych z budową
- niewielka emisja niezorganizowana zanieczyszczeń powietrza podczas prac spawalniczych i malarskich.
- odpady z prac ziemnych (niwelacja terenu)

Pomimo to ujemny wpływ na środowisko należy eliminować poprzez dobór i stosowanie nowoczesnych i przyjaznych dla środowiska technologii budowlanych. W trakcie budowy przestrzegać następujących zasad:

- teren budowy ograniczyć do niezbędnego minimum,
- roboty ziemne prowadzić w sposób nienaruszający stosunki gruntowo-wodne,
- z powstającymi odpadami postępować zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami.
- powstające ścieki usuwać zgodnie z przepisami,

- stosować materiały budowlane nieszkodliwe dla środowiska,
- hałaśliwe prace budowlane prowadzić w godzinach dziennych

Prowadzenie prac budowlanych (głównie montażowych) zgodnie z projektem budowlanym oraz przestrzeganie w/w zasad zapewni, że oddziaływanie omawianego przedsięwzięcia na środowisko na etapie realizacji będzie minimalne. W czasie prowadzenia prac budowlano-montażowych głównymi czynnikami wpływającymi na środowisko będzie:

- ruch pojazdów samochodowych i sprzętu budowlanego, związanych z budową,
- emisja hałasu spowodowana pracą sprzętu budowlanego,

Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter emisji nieorganizowanej. Czas emisji - okres prowadzenia robót budowlano-montażowych. Oddziaływanie emisji zanieczyszczeń do powietrza z wymienionych prac będzie miał ograniczony zasięg i będzie nieistotne dla stanu środowiska.

7.1.1. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko w okresie realizacji przedsięwzięcia.

a) ilość pobranej wody:

Realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z poborem wody. Woda będzie wykorzystywana wyłącznie w trakcie budowy w ilościach, które nie mają żadnego wpływu na bilans wodny zakładu.

b) ilość i sposób odprowadzania ścieków socjalno-bytowych:

Realizacja przedsięwzięcia nie prowadzi do powstawania ścieków socjalno-bytowych.

c) ilość i sposób odprowadzenia ścieków technologicznych:

Realizacja przedsięwzięcia nie prowadzi do powstawania ścieków przemysłowych.

d) ilość i sposób odprowadzenia wód opadowych i roztopowych:

Realizacja przedsięwzięcia nie prowadzi do powstawania wód opadowych i roztopowych.

e) ilość, rodzaj oraz sposób postępowania z odpadami (ewentualnie kody odpadów):

W czasie realizacji inwestycji, powstanie duża ilość odpadów. Wśród nich można wyróżnić:

- odpady z prac ziemnych i rekultywacji gruntu
- odpady z placu budowy - gruz

Organizacja placu budowy musi uwzględniać wymagania ochrony środowiska w zakresie odpadów:

- wierzchnia warstwa humusu, nie zanieczyszczona odpadami budowlanymi może być wykorzystana do rekultywacji innych gruntów,
- powstały gruz z prac budowlanych winien być wywożony na składowisko lub zagospodarowany (np. na utwardzenie gruntu)

- papa, gruz ceglany, odpady tworzyw sztucznych zostaną wywiezione na składowisko, po uprzednim uzgodnieniu miejsca składowania, np. do ZUO Rubno
- złom stalowy wywieziony będzie do składnicy surowców wtórnych

Prowadzone prace budowlano - montażowe, generalnie nie powinny wpływać na stan czystości wód powierzchniowych (prace budowlane nie będą wywoływały powstania ścieków) oraz na stan gruntu, wód podziemnych .

Ponieważ program realizacji inwestycji jest stosunkowo niewielki, nie należy się spodziewać znacznej jego intensywności, a co za tym idzie znacznego nagromadzenia źródeł ujemnego oddziaływania i odczuwalnych kolizji środowiskowych. Realizacja inwestycji , naruszających strukturę podłoża gruntowego w sposób nieodwracalny, nie przewiduje się.

W okresie budowy i eksploatacji nie będą używane materiały niebezpieczne. Jedynie materiały pędne, oleje i smary środków transportowych i sprzętu budowlanego mogą stanowić zagrożenie dla środowiska w przypadku niewłaściwej eksploatacji sprzętu budowlanego lub występowania stanów awaryjnych.

Postępowanie z odpadami w trakcie realizacji przedsięwzięcia będzie odbywać się zgodnie z zapisami ustawy o odpadach. Realizacja przedsięwzięcia będzie prowadzić do wytworzenia wyłącznie odpadów innych niż niebezpieczne.

Odpady niebezpieczne przekazywane będą firmom posiadającym stosowne zezwolenia na ich transport, przechowywanie i utylizację.

f) przewidywane emisje do powietrza i zasięg ich oddziaływania:

Zanieczyszczenia powietrza na etapie budowy

W związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia na etapie budowy prognozuje się powstanie zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego związanego z emisjami od środków budowlanych (tj. CO₂, NO₂, węglowodorów alifatycznych, aromatycznych, węgla elementarnego) oraz pyłów (głównie pochodzących z prac rozbiórkowych).

Podstawowym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia są maszyny budowlane i pojazdy samochodowe wyposażone w silniki Diesla. Wielkość szacowanej emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw zależy od organizacji budowy, liczby wykonawców (od ilości i jakości zastosowanego sprzętu budowlanego), czasu realizacji budowy i skali prac.

Prognozowaną emisję zanieczyszczeń na etapie budowy oparto o następujące założenia:

- prace budowlane będą prowadzone jednocześnie na całym terenie, zgodnie z zakładanym terminarzem ;
- zakłada się 8 godzinny dzień pracy i 5 dniowy tydzień pracy,
- wszystkie maszyny budowlane i pojazdy wyposażone są w silniki zasilane olejem napędowym

Realizacja przedsięwzięcia związana jest wyłącznie z chwilową emisją nieorganizowaną zanieczyszczeń związanych z ruchem pojazdów samochodowych (samochody ciężarowe) i sprzętu budowlanego (dźwigi).

Spaliny samochodowe zawierają w swoim składzie takie podstawowe substancje jak: tlenki azotu, tlenek węgla, węglowodory, sadzę. Wielkość emisji i

skład spalin wydzielanych przez pojazdy są funkcją wielu czynników. Generalnie największa emisja gazów występuje przy małej prędkości obrotowej silnika, tj. w trakcie jego rozruchu, jazdy z niewielką prędkością i hamowania. Zależna jest ponadto od:

- typu silnika (iskrowy, z zapłonem samoczynnym)
- cech komory spalania
- składu paliwa
- obciążenia silnika
- wieku silnika i jego stanu technicznego.

W niniejszych obliczeniach przyjęto, że będzie wykorzystywanych jednocześnie 2 samochody ciężarowe (samochód ciężarowy i dźwig), czas pracy silnika będzie wynosić maksymalnie 8 godz./dobę, stąd czas trwania emisji dla przy realizacji przedsięwzięcia będzie wynosił 40 godzin.

Przyjmuje się, że podczas dojazdu i wyjazdu samochodu, silnik benzynowy zużywa 16,9 dm³ paliwa/100 km (średnio w terenie zabudowanym można przejechać 50 km/h co daje zużycie oleju napędowego na poziomie 8,45 dm³ paliwa/h, czyli 8,45 dm³/h * 0,84 kg/ dm³ = 7,098 kg/h). Emisję zanieczyszczeń powstających podczas spalania paliwa (oleju napędowego) w silniku samochodu ciężarowego, przyjmuje się na podstawie opracowania „*Ekspertyza naukowa - opracowanie oprogramowania do wyznaczania wielkości charakteryzujących emisję zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych w celu oceny oddziaływania na środowisko w latach 2010 i 2020, autorstwa prof. dr hab. inż. Zdzisława Chłopka (wskaźniki dla samochodów)*”.

Emisje maksymalne zanieczyszczeń pochodzące z ruchu samochodów ciężarowych na terenie zakładu wynoszą:

- Dwutlenek azotu NO₂ - 17,31 g/h, czyli łącznie w trakcie realizacji przedsięwzięcia 0,69 kg
- Tlenek węgla CO - 45,675 g/h, czyli łącznie w trakcie realizacji przedsięwzięcia 1,827 kg
- Pył ogółem=PM10=PM2,5 - 12,43 g/h, czyli łącznie w trakcie realizacji przedsięwzięcia 0,5 kg
- Benzen - 0,925 g/h, czyli łącznie w trakcie realizacji przedsięwzięcia 0,037 kg
- Węglowodory alifatyczne - 38,775 g/h, czyli łącznie w trakcie realizacji przedsięwzięcia 1,55 kg
- Węglowodory aromatyczne - 9,675 g/h, czyli łącznie w trakcie realizacji przedsięwzięcia 0,387 kg

Emisja zanieczyszczeń z silników samochodów wykorzystywanych w realizacji przedsięwzięcia ze względu na niskie wartości emisji w jednostce czasu a przede wszystkim ze względu na krótki okres trwania emisji, nie wpłynie w istotny sposób na stan aerosanitarny omawianego terenu.

h. przewidywane emisje hałasu i zasięg oddziaływania:

Realizacja przedsięwzięcia nie ma wpływu na hałas emitowany z terenu zakładu.

Będą wykorzystywane jednocześnie 2 samochody ciężarowe (samochód ciężarowy i dźwig), czas pracy silnika będzie wynosić maksymalnie 8 godz./dobę, stąd czas trwania emisji hałasu przy realizacji przedsięwzięcia będzie wynosił 40 godzin.

Poziomy dźwięku, których źródłem są środki komunikacji drogowej, wynoszą od 70 do 98 dB, w podziale na poszczególne rodzaje pojazdów przedstawia się to

następująco: (zgodnie z danymi zaczerpniętymi z strony internetowej o w/w adresie: <http://www.techbud.com.pl/halas1A.htm>)

- motocykle 79-98 dB
- samochody ciężarowe 83-95 dB
- autobusy i ciągniki 85-94 dB
- samochody osobowe 70-84 dB
- maszyny drogowe i budowlane 75-90 dB
- wozy oczyszczania miasta 77-97 dB

W trakcie realizacji przedsięwzięcia uciążliwość skoncentruje się głównie na hałasie, który towarzyszy pracy maszyn budowlanych (koparki, środki transportowe itp.). Mając na uwadze, że uciążliwość ta będzie miała charakter okresowy, typowy dla prac budowlanych, dotyczyła będzie jedynie czasu realizacji inwestycji i ustąpi wraz z zakończeniem prac, stwierdza się, że okresowy niekorzystny wpływ na klimat akustyczny, związany z pracami budowlanymi, będzie akceptowalny jako tymczasowe zjawisko typowe dla każdej budowy. Na podstawie analogi do pracy maszyn budowlanych w ramach innych inwestycji możemy szacować, że wzrost hałasu spowodowany pracą maszyn budowlanych wynosić będzie od około 60 dB do 90 dB, a jego zasięg wyniesie do 50-100 m od punktu emisji. W tym wypadku wyznacznikiem potencjalnego przekroczenia norm dopuszczalnego hałasu jest jedynie ustalenie wynikające z *Rozporządzenia w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z dnia 14 czerwca 2007 r. z zmianami Dz.U. 2014 poz. 112 Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*). Rozporządzenie to jednak nie określa norm emisji, tylko standardy jakości środowiska, które muszą być spełnione w określonym czasie przez środowisko jako całość lub przez jego poszczególne elementy przyrodnicze (art. 3 pkt 34 Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska). Standardy te odnoszą się do poszczególnych kategorii terenów wskazanych na podstawie przepisów prawa miejscowego. Przepisy ustawy *Prawo ochrony środowiska* nie mają zastosowania do wydarzeń ograniczonych w czasie takich, jak budowa lub rozbiórka (które mogą trwać dość długo).

Również w odniesieniu do prac budowlanych art. 75 *Prawa ochrony środowiska* nie określa żadnych szczególnych obowiązków w zakresie ochrony środowiska przed hałasem w okresie inwestycyjnym. W związku z tym, gdy inwestor podejmie działanie zgodnie z uzyskanymi pozwoleniami niezbędnymi dla realizacji projektu, to prowadzenie prac budowlanych jest zgodne z obowiązującymi przepisami nawet wówczas, gdy podczas budowy zostanie stwierdzone przekroczenie norm hałasu wskazanych dla danej kategorii terenu. Inwestor czy wykonawca prac budowlanych podlega szczegółowym przepisom *Ustawy z 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności* oraz *Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska* i w związku z tym należy założyć, że na placu budowy stosowane będą urządzenia dopuszczone do obrotu w Polsce, a ich użytkowanie zgodne będzie z przeznaczeniem, co w pewnym stopniu zminimalizuje oddziaływania w zakresie hałasu.

W otoczeniu planowanego przedsięwzięcia występują tereny przemysłowe, przemysłowo-usługowe, a także tereny zabudowy mieszkaniowej. Oddziaływanie akustyczne na etapie realizacji może być uciążliwe na terenach podlegających

ochronie akustycznej tylko na etapie prac ziemnych. W pozostałym okresie czasu hałas spowodowany pracą sprzętu budowlanego nie powinien być uciążliwy dla środowiska.

7.2. etap eksploatacji:

Na terenie zakładu zastosowano między innymi następujące sposoby osiągnięcia wysokiego poziomu ochrony środowiska

- stosowanie surowców gwarantujących dotrzymanie wymogów najlepszej dostępnej techniki oraz standardów ochrony środowiska;
- utrzymywanie we właściwym stanie technicznym i prawidłowego eksploataowania, w oparciu o stosowne instrukcje, wszystkich urządzeń i instalacji
- podejmowanie remontu instalacji i jego przeprowadzenia w sposób i w terminie zgodnym z zatwierdzoną procedurą zakładową;
- utrzymywanie pełnej sprawności wszystkich urządzeń związanych z monitoringiem procesu technologicznego;
- utrzymywanie istniejących urządzeń ochrony środowiska w dobrym stanie technicznym, zapewniającym dotrzymanie zakładanych sprawności redukcji zanieczyszczeń.

a) Ochrona powietrza.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje powstania nowych źródeł emisji substancji zanieczyszczających do powietrza. Ilość emitowanych substancji zanieczyszczających nie ulegnie zmianie i pozostanie na poziomie określonym w pozwoleniu na wprowadzanie do powietrza gazów i pyłów z dnia 18.07.2017r. wydanym przez Starostę Elbląskiego (znak: OŚROL.6224.3.2..2017.DW) i będzie wynosić:

Substancja zanieczyszczająca	Całkowita ilość substancji wprowadzanej do powietrza
	Mg/rok
Pył ogółem	1,036
Pył zawieszony PM10	1,036
Pył zawieszony PM2,5	1,036
Tlenek węgla	3,71
Dwutlenek azotu	19,429
Dwutlenek siarki	3,71
Chlorowodór	0,742
Fluorowodór	0,074
Kadm + tal	0,0037
Rtęć	0,0037
antymon + arsen + ołów + chrom + kobalt + miedź + mangan + nikiel + wanad	0,037
substancje organiczne w postaci	0,742

gazów i par wyrażone jako całkowity węgiel organiczny	
dioksyny i furany	$7,417 \times 10^{-9}$

Na terenie zakładu występuje emisja zorganizowana pyłów po powietrza, jednak każde źródło emisji pyłu posiada urządzenia do redukcji zanieczyszczeń pyłowych w postaci filtrów włókninowych, które zapewniają stężenie pyłów za filtrami do poziomu $0,2 \text{ mg/m}^3$. Ponadto na terenie zakładu zastosowano rozwiązania chroniące powietrze atmosferyczne, polegające między innymi na:

- zastosowaniu urządzeń odpylających na wszystkich instalacjach odprowadzających gazy odlotowe z kotłów wodnych
- stanowiska do nakładania kleju wyposażone są w kurtyny wodne do ograniczenia wielkości emisji ;
- monitorowanie emitowanych gazów i pyłów do powietrza

Nowa hala produkcyjno- magazynowa posiadać będzie dwie instalacje, mogące potencjalnie stanowić źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza. Pierwsza instalacja to odciąg trocin i wiórów powstających w czasie obróbki wykańczającej ościeżnice. Drugą instalacją jest linia lakiernicza, stosująca lakiery akrylowe, utwardzane UV.

Powstające w procesach obróbki mechanicznej wióry, trociny są odciągane od obrabiarek za pomocą odciągów miejscowych, a następnie wspólną instalacją odpylającą, transportowane są pneumatycznie rurociągami do zespołu odpylaczy. Jest to zespół filtrów tkaninowy firmy POLYTECHNIK typu MultiStar JQ 14/6-648/437-17A- filtr o budowie modułowej, przeznaczony do pracy ciągłej, cykliczne i samoregulujące się strzepywanie rękawów impulsami sprężonego powietrza . Zastosowane rozwiązania techniczne filtra zapewniają oczyszczenie odciąganego powietrza do poziomu $0,2 \text{ mg/m}^3$ – emitor E21.

Wytrącone trociny i pyły ze stacji filtrów kierowane są do zbiornika magazynowego przy kotłowni za pomocą istniejącej instalacji transportu pneumatycznego. W danym przypadku brak nowych źródeł emisji pyłu a emisja pyłu z analizowanej hali Z5 mieści się w wartościach dopuszczalnych określonych w pozwoleniu Starosty Elbląskiego z dnia 18.07.2017r.

- Filtr tkaninowy - odciąg pyłu i trocin z obrabiarek drewna z hali Z4 – stacja odpylania - emitor E21/1, E21/2, E21/3, E21/4, E21/5, E21/6

- | | |
|--|---|
| - ilość odciąganego powietrza : | $V = 60000 \text{ m}^3/\text{h}$ |
| - regeneracja : | poprzez cykliczne wytworzone podciśnienie |
| - opróżnianie : | w sposób ciągły wygarniaczem |
| - wylot powietrza : | jedna wyrzutnia pionowo w dół |
| - przekrój wyrzutni: | 6x (0,8x0,8) m |
| - średnica zastępcza | 0,9 m |
| - wysokość wyrzutni | 5,0 m n.p.t. |
| - odciągane zanieczyszczenia : | pył i trociny z obrabiarek do drewna |
| - sprawność filtracji : | 98,0% |
| - gwarantowane stężenie pyłów w powietrzu za filtrem | $0,2 \text{ mg/m}^3$ |
| - pionowa prędkość wylotowa gazów | 0 m/s |

- temperatura gazów
- czas pracy stacji – 6240 h/a w tym zima- 2400 h/a, lato- 3840 h/a
- czas emisji z emitora (lato) – 3840 h/a

290 K

Zgodnie z podaną informacją ilość trocin powstająca podczas obróbki, a zarazem unos pyłu (obciążenie), odpylających hale produkcyjne wyniesie:

Unos roczny pyłu i trocin z linii obróbczych , z obróbki płyty do filtra - 1500 Mg/a
Skuteczność odpylania filtra tkaninowego wynosi 98-99,8%.

Przyjęto, że cała masa pyłu emitowanego przez wyrzutnie wentylacyjne stacji odpylania stanowi pył ogółem= pył zawieszony PM10 i PM2,5.

Emisja wyniesie:

Emitor	emisja maksymalna [kg/h]	emisja na jedn. unoszonych pyłów [kg/Mg]	emisja roczna [Mg/rok]
E 21	0,012	0,031	0,046
w tym pojedynczy emitor: E21/1, E21/2, E21/3, E21/4, E21/5, E21/6	0,002	0,031	0,00767

Linia lakiernicza do malowania lakierem akrylowym UV

Linia lakierowania ościeżnic drzwiowych składa się z:

- z kabiny dokładnego szlifowania i usuwania kurzu
– odciąg zapyłonego powietrza do istniejącej stacji odpylania przy hali Z4 – (emitor E21)
- tunelu suszarniczego

	emitor Nr E26
- wysokość	4,5 m npt
- średnica	0,35 m
- typ wylotu	pionowy w dół
- prędkość wylotu	0,0 m/s
- temperatura odgazu	300 K
- wydajność wentylatora	1120 m ³ /h
- czas pracy w ciągu roku	6240 h/a
- kabina natryskowa

	emitor Nr E27
- wysokość	4,5 m npt
- średnica	0,5 m
- typ wylotu	pionowy w dół
- prędkość wylotu	0,0 m/s
- temperatura odgazu	300 K
- wydajność wentylatora	4000 m ³ /h
- czas pracy w ciągu roku	6240 h/a
- lakiernia automatyczna – tunel utwardzania

	emitor Nr E28
- wysokość	6,5 m npt
- średnica	0,2 m

- typ wylotu	pionowy w dół
- prędkość wylotu	0,0 m/s
- temperatura odgazu	330 K
- wydajność wentylatora	3450 m ³ /h
- czas pracy w ciągu roku	6240 h/a
• lakiernia automatyczna – tunel utwardzania	emitor Nr E29
- wysokość	6,5 m npt
- średnica	0,2 m
- typ wylotu	pionowy w dół
- prędkość wylotu	0,0 m/s
- temperatura odgazu	330 K
- wydajność wentylatora	3450 m ³ /h
- czas pracy w ciągu roku	6240 h/a

Proces lakierowania ościeżnic drzwiowych odbywa się w oparciu o lakier akrylowy UV. Kabina lakiernicza i pistolety natryskowe, używane w procesie nanoszenia powłoki lakierniczej, są okresowo czyszczone- po zakończeniu pracy, acetonem lub detergentem do mycia po lakierach wodnych.

Na tej linii lakierniczej są używane następujące surowce:

- lakier wodny UV

Do mycia instalacji używane są substancje:

- rozcieńczalnik, aceton ok. 10 kg/a
- detergent do mycia po lakierach wodnych

Emisja acetonu wynosi:

- maksymalne zużycie acetonu - 10 kg/a
- czas mycia za pomocą acetonu- 0,5 h/dobę x 25dni/m-c= 12,5 h/m-c
- czas emisji acetonu w ciągu roku- 150 h/a;
- maksymalne godzinowe zużycie acetonu wynosi – 0,067 kg/h
- emisja roczna acetonu wynosi –10 kg/rok

Emisja LZO z procesu czyszczenia armatury lakierniczej jest emisją nieorganizowaną (grawitacyjną) z hali lakierni, ze śladową ilością emitowanych substancji w ciągu roku i w dalszych rozważaniach została pominięta.

W czasie procesu nanoszenia powłoki lakierniczej lotne części lakieru akrylowego są unoszone wraz z powietrzem i parą wodną do atmosfery.

Do obliczeń rozkładu stężeń symulacji komputerowej przyjmuje się substancje posiadające Nr CAS w załączniku Nr 1 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Na poszczególnych emitorach nie występują substancje objęte rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Brak emisji zanieczyszczeń stanowiących zagrożenia dla stanu jakości powietrza.

b) Ochrona wody – oczyszczanie ścieków

Ścieki z pomieszczeń socjalno- biurowych nowej hali odprowadzane będą kanalizacją sanitarną grawitacyjną do istniejącego układu zakładowej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ścieki sanitarne z części socjalnej projektowanej Hali odprowadzane będą przykanalikiem z rur PCV do projektowanej studzienki przed Halą i dalej siecią do istniejącej pompowni, a dalej przetłaczane pompą zatapialną na zakładową oczyszczalnię ścieków.

Ścieki bytowe z pomieszczeń socjalno - sanitarnych oraz biurowych oczyszczane są na zakładowej oczyszczalni ścieków w skład której wchodzi następujące elementy:

- 2 pompownie
- studzienka rozprężna SR
- instalacja dozowania koagulanta
- osadnik wstępny o pojemności osadnika 25 m³
- złożo biologiczne I^o niskoobciążone typu BIOCLERE B 150
- złożo biologiczne II^o nitryfikacji typu BIOCLERE B 115 B
- reaktor denitryfikacyjny
- studnia pomiarowa z przelewem Thomsona

Ścieki z wszystkich pomieszczeń sanitarnych i socjalnych zakładu dopływają grawitacyjnie do pompowni, skąd kierowane są do osadnika wstępnego a następnie są rozdeszczowywane po powierzchni złoża przez system zraszający. Oczyszczone ścieki odpływają na zewnątrz do rowu melioracyjnego R-6 który łączy się w odległości 3,3 km z jeziorem Družno , będącym rezerwatem przyrody.

Ścieki surowe dopływają grawitacyjnie, poprzez układ sieci kanalizacji sanitarnej, do dwóch pompowni ścieków, które następnie tłoczą ścieki do studzienki rozprężnej , a dalej do 3- komorowego osadnika wstępnego.

Osadnik wstępny służy do mechanicznego oczyszczania ścieków, osadzające się części stałe ulegają stopniowej fermentacji.

Z osadnika ścieki odpływają grawitacyjnie do strefy pompowania w studziencie pod złożem biologicznym Bioclere I^o , z której przy pomocy pompy zatapialnej tłoczone są na dystrybutor ponad złożem i rozdeszczowywane (przez system zraszający) po powierzchni złoża. Złożo zraszane wypełnione jest kształtkami Hufo 120, wykonanymi z tworzywa sztucznego . Proces oczyszczania zachodzi w trakcie filtracji ścieków przez złożo i kontakt z błoną biologiczną, która wytwarza się na powierzchni w/w kształtek.

Oczyszczone ścieki odpływają do znajdującej się pod złożem studzienki dolnej SU 2,9B, gdzie następuje sedymentacja zawieszin i cząstek błony biologicznej. Osad ten jest przepompowywany automatycznie do osadnika wstępnego.

W celu uzyskania lepszego efektu oczyszczania ścieków zastosowano układ dwustopniowy złoż Bioclere, który pozwala uzyskać pełną nitryfikację i obniżyć stężenie azotu amonowego.

Do zwiększenia redukcji fosforu w oczyszczonych ściekach stosuje się koagulant- glinian sodu, który dozowany jest automatycznie ze zbiornika winylowego o pojemności 350 l z wydzieloną komorą na pompę dozującą.

Dopływ ścieków do oczyszczalni jest nierównomierny. W przypadku braku dopływu ścieków surowych, oczyszczone ścieki są recyrkulowane w celu utrzymania sprawności działania złoża.

Osady z oczyszczalni ścieków 2 razy do roku wywożone są na oczyszczalnię ścieków w Elblągu.

Zakład posiada pozwolenie wodno- prawne na odprowadzanie ścieków socjalno- bytowych oczyszczonych do wód powierzchniowych, wydane przez Marszałka Województwa Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie , nr OŚ.PŚ.6220-41/10 z dnia 2010-06-16, w ilości 25 m³ / dobę i o stężeniach zanieczyszczeń nie przekraczających następujących wartości:

BZT ₅	- 25 mg O ₂ /l
ChZT	- 125 mg O ₂ /l
zaw. og.	- 35 mg/l
azot og.	- 30 mg/l
fosfor og.	- 3,0 mg P/l

- ilości pobranej wody:

Zakład jest zaopatrywany w wodę z gminnej sieci wodociągowej. Zgodnie z warunkami technicznymi na dostawę wody, wydanymi przez EPWiK Elbląg, zasilanie obiektu jest z istniejącego wodociągu w ul. Nefrytowej (uzgodnienie z 13 czerwca 2007r.). Woda wykorzystywana jest jedynie na potrzeby socjalno- bytowe załogi obiektu, oraz na uzupełnienie ubytków wody grzewczej instalacji centralnego ogrzewania.

Zapotrzebowanie wody na cele socjalno- bytowe Zakładu II wynosi 4,01l/s a roczne wynosi ok. 2752 m³. Zapotrzebowanie wody na cele p.poż. wynosi 30 l/s i realizowane jest poprzez pobór wód powierzchniowych ze zbiornika zlokalizowanego na terenie Zakładu Produkcyjnego DRE-II w Gronowie Górnym, zgodnie z posiadanym pozwoleniem wodnoprawnym, wydanym przez Marszałka Województwa Warmińsko-Mazurskiego z dnia 18 czerwca 2008r. znak: OŚ.OŚ.6220-15/08.

Realizacja przedsięwzięcia nie ma wpływu na sumaryczny pobór wody przez zakład, ilość pobieranej wody nie ulegnie zmianie.

- ilości i sposobu odprowadzania ścieków bytowych:

Ilość odprowadzanych ścieków z nowoprojektowanej hali wyniesie ok. 1,0 m³/dobę.

Realizacja przedsięwzięcia nie ma wpływu ilość ścieków socjalno-bytowych odprowadzanych do rowu melioracyjnego R-6. W wyniku realizacji w/w przedsięwzięcia nie przewiduje się wzrostu zatrudnienia.

- ilości i sposobu odprowadzenia ścieków technologicznych:

Realizacja przedsięwzięcia nie powoduje wytwarzanie ścieków przemysłowych . Procesy technologiczne prowadzone w zakładzie nie generują ścieków technologicznych.

- ilości i sposobu odprowadzenia wód opadowych i roztopowych:

Ścieki opadowe i roztopowe ujęte w szczelne, otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne z powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, parkingów Zakładu I i Zakładu II wprowadzane są do rowu melioracyjnego R-6 z następujących powierzchni:

Na terenie Zakładu I	
- powierzchnia terenów utwardzonych	- 950 m ²
- powierzchnia budynków	- 8 352 m ²

Na terenie Zakładu II

- powierzchnia terenów utwardzonych - 24 000 m²
- powierzchnia budynków - 18 530 m²

Projektowane obiekty na terenie Zakładu II

- powierzchnia terenów utwardzonych - 7 329 m²
- powierzchnia budynków - 9 489 m²

Wody opadowe z terenu Zakładu I i II ujęte są w szczelne systemy kanalizacji deszczowej i odprowadzane są pięcioma wylotami do rowu melioracyjnego R-6. Wody opadowe z terenów nieutwardzonych (tereny zielone) nie są ujęte w system kanalizacji deszczowej i odprowadzane są powierzchniowo do gruntu.

Wylotem W1 odprowadzane są wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych budynku administracyjno- socjalnego i części dachu hali produkcyjnej znajdującej się na terenie Zakładu i o powierzchni wynoszącej 7 752 m².

Wylotem W2 odprowadzane są wody opadowe i roztopowe z utwardzonego placu o powierzchni 950 m² i części dachu hali produkcyjnej o powierzchni 600 m², znajdujące się w północnej części Zakładu I.

Wylotem W3 odprowadzane są wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych hal magazynów o powierzchni 9250 m² i utwardzonego placu o powierzchni 16 100 m² Zakładu II.

Wylotem W4 (dawny wylot WL1) odprowadzane są wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych hal produkcyjnych nr 11 i 12 o powierzchni 9280 m² i utwardzonych dróg oraz placów o powierzchni 7 900 m² Zakładu II.

Wylotem W5 odprowadzane będą wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych projektowanej hali produkcyjno- magazynowej o powierzchni 9 489 m² i parkingu oraz dróg dojazdowych o powierzchni 7 329 m² Zakładu II.

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych i terenów utwardzonych Zakładu wprowadzane są za pomocą rur spustowych i przykanalików oraz wpustów ulicznych do istniejącej kanalizacji deszczowej wyposażonej w studzienki rewizyjne. Wpusty uliczne i studzienki rewizyjne posiadają część osadnikową celem umożliwienia osadzania się zanieczyszczeń stałych w postaci piasku i błota. Wody opadowe wprowadzane są do rowu melioracyjnego R-6. Z teren Zakładu II (będącego przedmiotem niniejszego opracowania) wody odprowadzane są dwoma istniejącymi wylotami W3 i W4. Przed wylotem W3 do odbiornika zainstalowano urządzenia podczyszczające- osadnik szlamowy w postaci studni o średnicy 1500 mm i pojrkności 2,5 m³ oraz separator lamelowy UNICON 10/100.

Przed wylotem W4 do odbiornika zainstalowano urządzenia podczyszczające- separator koalescencyjny z osadnikiem i 10-krotnym by-passem SKG 2BP NG 20/200.

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych projektowanej hali nr 17 oraz projektowanych parkingów i dróg dojazdowych na terenie Zakładu II wprowadzane będą za pomocą rur spustowych i przykanalików ϕ 160 mm oraz wpustów ulicznych ϕ 600 mm do projektowanej kanalizacji deszczowej uzbrojonej w studzienki

rewizyjne. Wpusty uliczne na terenie Zakładu II wyposażone będą w osadniki $h = 1,0$ m, część studzienek w osadniki o głębokości 0,5 m. Wody opadowe z tego terenu wprowadzane będą do rowu melioracyjnego R-6, projektowanym wylotem W5. Przed wylotem W5 do odbiornika zainstalowany będzie separator koalescencyjny z osadnikiem i 10-krotnym by-passem SKG 20-2BP200.

Oczyszczone wody opadowe i roztopowe, przed wprowadzeniem do wód będą podczyszczane w taki sposób, aby w odpływie zawartość zawiesin ogólnych nie była większa niż 100 mg/dm^3 , a substancji ropopochodnych na poziomie nie przekraczającym wartości 15 mg/l .

Nazwa wskaźnika	Wartość parametru
Zawiesina ogólna (mg/dm^3)	100
Substancje ropopochodne (mg/dm^3)	15

Zakład posiada pozwolenie wodno- prawne na odprowadzanie wód opadowych, wydane przez Marszałka Województwa Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie, z dnia 07.03.2011r. znak OŚ-PŚ.7322.10.2011.

Pozwolenie dotyczy odprowadzania do rowu melioracyjnego R-6, oczyszczonych wód opadowych w czasie trwania deszczu nawalnego, o stężeniach zanieczyszczeń nie przekraczających następujących wartości:

zawiesina ogólna - 100 mg/dm^3

ekstrakt eterowy - 15 mg/dm^3

Pozwolenie obejmuje odprowadzenie wód opadowych z terenu Zakładu I i II w Gronowie Górnym.

- odniesienie do celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza.:

Rejon projektowanej inwestycji znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym jako JCWPd 18 i europejskim kodem PLGW240018, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły Obszar JCWPd 18 obejmuje zlewnię Rzeki Elbląg.

Teren inwestycji położony jest w obszarze dorzecza Wisły, w zlewni rzeki Elbląg (na polderach 54951 i 54959, zgodnie z Rastrową Mapą Podziału Hydrograficznego Polski), uchodzącej do Zalewu Wiślanego, regionie wodnym Dolnej Wisły, RZGW w Gdańsku, scalonej jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej symbolem DW2001, jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonej symbolem PLRW200005499 (Elbląg od Młynówki do ujścia wraz z jez. Drużno).

Cele środowiskowe dla zidentyfikowanych jednolitych części wód:

Zgodnie z art. 38b ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz. 469). Cele środowiskowe określa się dla:

- 1) jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione;
- 2) sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych;
- 3) jednolitych części wód podziemnych;
- 4) obszarów chronionych, o których mowa w art. 113 ust. 4.

1. Cele środowiskowe zawiera się w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza i weryfikuje co 6 lat.
2. Osiągnięciu celów środowiskowych służy realizacja działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju.

Zgodnie z art. 4 Ramowa dyrektywą Wodną (RDW), cele środowiskowe, sformułowane są w następujący sposób:

- nie pogarszanie stanu części wód.
- osiągnięcie dobrego stanu wód: dobry stan ekologiczny i chemiczny dla wód powierzchniowych, dobry stan chemiczny i ilościowy dla wód podziemnych.
- spełnienie wymagań specjalnych, zawartych w innych unijnych aktach prawnych i polskim prawie, w odniesieniu do obszarów chronionych (w tym wrażliwych na eutrofizację wywołaną zanieczyszczeniami pochodzącymi ze źródeł komunalnych, narażonych na zanieczyszczenia związkami azotu pochodzącymi ze źródeł rolniczych, przeznaczonych do celów rekreacyjnych, do poboru wody dla zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia, przeznaczonych do ochrony gatunków zwierząt wodnych o znaczeniu gospodarczym, do ochrony siedlisk lub gatunków, dla których utrzymanie stanu wód jest ważnym czynnikiem w ich ochronie).
- zaprzestanie lub stopniowe wyeliminowanie zrzutu substancji priorytetowych do środowiska lub ograniczone zrzuty tych substancji.

Dla wód naturalnych wymagane jest osiągnięcie przez wody co najmniej dobrego stanu ekologicznego wód, natomiast dla wód wyznaczonych jako silnie zmienione

lub sztuczne wymaga się dotrzymania warunków odpowiadających dobremu lub powyżej dobrego potencjałowi wód. W obydwu przypadkach konieczne jest dodatkowo dotrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego, aby mówić o osiągnięciu dobrego stanu przez wody.

Realizacja inwestycji nie będzie miała żadnego wpływu na jakości wód w rozpatrywanym rejonie. Ścieki socjalno-bytowe są i będą odprowadzane do zbiorczej zakładowej kanalizacji sanitarnej w skład której wchodzi zakładowa oczyszczalnia ścieków socjalno- bytowych a następnie odprowadzane będą do rowu melioracyjnego R-6.

Wody opadowe i roztopowe są odprowadzane zbiorczą kanalizacją sanitarną do rowu melioracyjnego R-6, po podczyszczeniu w separatorach.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, nie spowoduje istotnej zmiany ilości ścieków komunalnych odprowadzanych do rowu melioracyjnego R-6.

Zgodnie z ustawą Prawo Wodne art.38j,

1. Dopuszczalne jest nieosiągnięcie dobrego stanu ekologicznego oraz nie zapobieżenie pogorszeniu stanu ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych oraz dobrego potencjału ekologicznego sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, o których mowa w art. 38d ust. 1 i 2, jeżeli:
 - 1) jest ono skutkiem nowych zmian właściwości fizycznych tych wód albo
 - 2) nie zapobieżenie pogorszenia się stanu tych wód ze stanu bardzo dobrego do dobrego jest wynikiem nowych działań człowieka, zgodnych z zasadą zrównoważonego rozwoju i niezbędnych dla rozwoju społeczeństwa.

2. Dopuszczalne jest nieosiągnięcie dobrego stanu oraz nie zapobieżenie pogorszeniu stanu jednolitych części wód podziemnych, o których mowa w art. 38e, jeżeli jest ono skutkiem:
 - 1) nowych zmian właściwości fizycznych jednolitych części wód powierzchniowych albo
 - 2) zmian poziomu zwierciadła tych wód.
3. Przepisy ust. 1 i 2 stosuje się, jeżeli są spełnione łącznie następujące warunki:
 - 1) podejmowane są wszelkie działania, aby łagodzić skutki negatywnych oddziaływań na stan jednolitych części wód;
 - 2) przyczyny zmian i działań, o których mowa w ust. 1 i 2, są szczegółowo przedstawione w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza;
 - 3) przyczyny zmian i działań, o których mowa w ust. 1 i 2, są uzasadnione nadrzędnym interesem publicznym, a pozytywne efekty dla środowiska i społeczeństwa związane z ochroną zdrowia, utrzymaniem bezpieczeństwa oraz zrównoważonym rozwojem przeważają nad korzyściami utraconymi w następstwie tych zmian i działań;
 - 4) zakładane korzyści wynikające ze zmian i działań, o których mowa w ust. 1–3, nie mogą zostać osiągnięte przy zastosowaniu innych działań, korzystniejszych z punktu widzenia interesów środowiska, ze względu na negatywne uwarunkowania wykonalności technicznej lub nieproporcjonalnie wysokie koszty w stosunku do spodziewanych korzyści.

Cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz podziemnych określono w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” przyjętymi Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549).

Cele środowiskowe określone w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Na omawianym terenie mamy do czynienia z przypadkiem, podejmowania wszelkich działań, aby łagodzić skutki negatywnych oddziaływań na stan jednolitych części wód, co zostało osiągnięte przez uzyskanie zgody na odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych poprzez zakładową oczyszczalnię ścieków do gruntu, a także uzyskanie zgody na odprowadzanie wód opadowych i roztopowe do rowu melioracyjnego R-6.

c) Hałas

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej stwierdzono, że w otoczeniu planowanego przedsięwzięcia występują tereny przemysłowe, przemysłowo-usługowe, a także tereny zabudowy mieszkaniowej.

Zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego obręb Gronowo Górne, zatwierdzonym uchwałą Nr XIV/67/03 Rady Gminy Elbląg z dnia 18 grudnia 2003r. ogłoszoną w Dz.Urz. Woj. Warm.-Mazurskiego Nr 12 poz. 205 z dnia

29.01.2004r., obszar na którym zlokalizowana jest Spółka D.R.E. został oznaczony symbolem „PSB”- tj. „zabudowa produkcyjna, składowa, baz budowlanych i transportowych”.

W bezpośrednim sąsiedztwie zakładu znajdują się tereny „zabudowy jednorodzinnej i „zagrody ogrodnicze”.

Od strony wschodniej nowoprojektowana hala sąsiadować będzie ze skarpą o wysokości ok.10m, stanowiącą naturalny ekran akustyczny.

W związku z powyższym tereny sąsiednie podlegają ochronie w myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r., poz. 112). Przyjęto kwalifikację terenów chronionych wg załącznika do rozporządzenia jako tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zabudowy zagrodowej, w ujęciu hałasu drogowego oraz hałasu przemysłowego.

Dopuszczalny poziom hałasu wynosi:

- instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu: (biorąc pod uwagę wyłącznie tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej)
 - pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym (w godzinach 6.00 – 22.00), $L_{Aeq D} = 50$ dB,
 - pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy (w godzinach 22.00 – 6.00), $L_{Aeq N} = 40$ dB.
- instalacje i pozostałe obiekty i grupy źródeł hałasu: (biorąc pod uwagę wyłącznie tereny zabudowy zagrodowej)
 - pora dnia – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym (w godzinach 6.00 – 22.00), $L_{Aeq D} = 55$ dB,
 - pora nocy – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy (w godzinach 22.00 – 6.00), $L_{Aeq N} = 45$ dB.

Ocena wpływu zakładu w zakresie jego oddziaływania na warunki akustyczne, jest ważnym zagadnieniem w ocenach oddziaływania na środowisko.

Głównymi źródłami hałasu na terenie obiektu będzie emisja hałasu związana z transportem pneumatycznym odpadów drewnopodobnych, kierowanych do silosa magazynowego w kotłowni . Ponadto źródłem emisji jest praca wentylatorów ciągu spalin i wentylacja nawiewna pomieszczeń projektowanej hali produkcyjnej. Hałas emitowany przez te źródła do otoczenia charakteryzuje się stałym poziomem dźwięku A . Emisja hałasu występować będzie przede wszystkim w porze dziennej.

Innym źródłem hałasu jest instalacja technologiczna zakładu i pracujące urządzenia: wentylatory, silniki, linie technologiczne hal produkcyjnych .

Zakład stanowi obiekt kubaturowy, gdzie większość hałaśliwych urządzeń znajduje się w pomieszczeniach - halach produkcyjnych. Pomieszczenia te z uwagi na odpowiednią izolację akustyczną oraz inne zabezpieczenia uniemożliwiające emisję hałasu do otoczenia (amortyzacja urządzeń i tłumiki akustyczne) nie stanowią podstawowych źródeł hałasu.

Istotnym źródłem emisji hałasu do środowiska są źródła zewnętrzne związane głównie z systemem wentylacji takie jak wentylatory dachowe wywiewne, mechaniczne oraz zestawy filtrów tkaninowych, ustawione przy trzech halach obróbki mechanicznej. Filtry tkaninowe są obecnie zabudowane osłonami (ekranami) akustycznymi.

Projektowana hala obróbki stanowi źródło hałasu typu budynek i powstanie na terenie przylegającym do istniejącej dotychczas zabudowy. Poprzez zainwestowanie terenu i technologię pracy stanowić będzie powierzchniowe źródło hałasu, którego składowe rozmieszczone na powierzchni terenu stanowią źródła:

- pośrednie - budynki źródła,
- bezpośrednie - punktowe tj. typu instalacyjnego (wentylatory dachowe wentylacji ogólnej hali)

Specyfiką oddziaływania analizowanego obiektu na środowisko pod względem emisji hałasu jest:

- dwuzmianowa (16 godzin) praca obiektu, a zwłaszcza systemów transportu trocin i wentylatorów,
- powierzchniowe oddziaływanie poszczególnych źródeł hałasu rozmieszczonych na całym terenie obiektu

Prowadzony w hali proces technologiczny nie spowoduje nadmiernej emisji hałasu jako źródło kubaturowe. Dopuszczalny poziom hałasu w hali nie przekroczy wartości 85 dB a izolacyjność ścian i dachu obniży emisję hałasu do poziomu nie zagrażającego środowisku. Wprowadzone nowe źródło kubaturowe, nie stanowi istotnego źródła emisji. Wentylatory systemu wentylacji hali oraz linii lakierowania i odciągi pyłów z hali, zainstalowane będą wewnątrz hali i nie będą stanowiły istotnych, z punktu widzenia ochrony akustycznej, źródeł hałasu do środowiska.

Na terenie zakładu zastosowano metody biernej ochrony przed hałasem, poprzez lokowanie urządzeń emitujących hałas wewnątrz hal i budynków (wykorzystanie ścian budynku, jako ekranów tłumiących) oraz prowadzenie systematycznej kontroli i wymianie w miarę potrzeb tych elementów, których zużycie lub nieprawidłowy stan powoduje wzrost emisji hałasu.

Budowa nowej hali, ze względu na brak nowych instalacji wytwarzających hałas i brak punktowych źródeł hałasu, nie będzie stanowiła zagrożenia dla stanu akustycznego terenów sąsiadujących z zakładem. Nie nastąpi wzrost ilości samochodów obsługujących zakład tym samym nie wystąpi wzrost emisji hałasu typu komunikacyjnego. Dotrzymane będą przez użytkownika obiektu, obowiązujące normy akustyczne, wynikające z posiadanej decyzji o dopuszczalnym poziomie hałasu, wydanej przez Marszałka Województwa Warmińsko- Mazurskiego w Olsztynie z dnia 14.04.2008r. znak: OŚ.PŚ.7652-01/08. .

Zakład posiada wykonane pomiary poziomu hałasu przenikającego z istniejącego zakładu do środowiska. Wykonane pomiary hałasu na zabudowie mieszkalnej jednorodzinnej przy ul. Perłowej w Gronowie Górnym wykazały , że poziom hałasu pochodzącego z terenu Zakładu, nie powoduje przekroczenia normy akustycznej zarówno w porze dziennej jak i w nocy. W załączniku wyniki pomiaru hałasu, wykonane przez Spółkę „ENVI-CHEM” Elbląg.

Parametry klimatu akustycznego powodowane tą emisją w niewielkim stopniu zostaną zmienione przez hałas emitowany z terenu nowo powstałej hali produkcyjnej.

d) Odpady

Postępowanie z odpadami odbywać się będzie zgodnie z zapisami ustawy o odpadach. Zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z

2013 r., poz.21 ze zm.) wprowadzona została hierarchia sposobów postępowania z odpadami:

- zapobieganie powstawaniu odpadów;
- przygotowywanie do ponownego użycia;
- recykling;
- inne procesy odzysku;
- unieszkodliwianie.

Zgodnie z art. 52 ust. 5 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 ze zm.) decyzjami związanymi z gospodarką odpadami są:

- zezwolenie na zbieranie odpadów;
- zezwolenie na przetwarzanie odpadów;
- pozwolenie na wytworzenie odpadów;
- pozwolenie zintegrowane.

Postępowanie z odpadami odbywa się i będzie odbywać się zgodnie z zapisami ustawy o odpadach. Zakład będzie wytwarzał, po realizacji przedsięwzięcia, odpady identyczne do odpadów powstających w chwili obecnej.

Przewiduje się, że z nowoprojektowanej hali będą powstawały następujące odpady:

- odpady niebezpieczne:
 - zużyte świetlówki (16 02 13*): ok. 30 szt./rok
- odpady inne niż niebezpieczne:
 - trociny, wióry, ścinki, drewno, płyta wiórowa, fornir i inne niż wymienione w 03 01 05: ok. 25 Mg/rok,
 - odpad farb i lakierów 08 01 12, 08 01 16, 08 01 18: łącznie ok. 4 Mg/rok
 - odpadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04 10): ok. 1 Mg/rok
 - opakowania po farbach, lakierach, rozpuszczalnikach: ok. 1 Mg/rok

Na wytworzenie odpadów zakład posiada pozwolenie z dnia 19.01.2015 r. wydane przez Starostę Elbląskiego (znak: OŚROL.6220.3.3.2014.DW), w którym zostały zestawione odpady powstające na terenie zakładu.. Nie nastąpi wzrost ilości i rodzaj wytwarzanych odpadów w okresie eksploatacji. Dotychczas ww prognozowane odpady wytwarzane w nowej hali, są wytwarzane na istniejących obiektach (halach) produkcyjnych i nastąpi przeniesienie ich wytwarzania do nowej hali.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Zgodnie z załącznikiem nr 1 do Konwencji o Ocenach Oddziaływania na Środowisko w kontekście Transgranicznym z lutego 1991 r. podpisaną w Espoo w Finlandii sprecyzowano rodzaje działalności mogące powodować oddziaływanie transgraniczne. Należą do nich m.in.:

- rafinerie ropy naftowej,
- elektrownie konwencjonalne i jądrowe,
- kombinaty chemiczne,
- autostrady, drogi szybkiego ruchu, magistrale kolejowe i lotniska,
- instalacje do usuwania odpadów przez spalanie, obróbkę chemiczną lub składowanie toksycznych i niebezpiecznych odpadów,
- dużych baz zbiorników.....itp.

Zakłady produkcji stolarki budowlanej nie są wymienione jako działalność mogąca powodować oddziaływanie transgraniczne. Dla realizacji przedsięwzięcia na działce nr 161/1 w Elblągu- Gronowie Górnym, ul. Nefrytowej 4, nie wystąpi transgraniczne oddziaływania na środowisko.

Ponadto analizując transgraniczne oddziaływanie przedmiotowego projektu należy zauważyć, iż najbliższa granica będąca granicą Polski z Rosją (obwód Kaliningradzki), jest zbyt odległa (ok. 50 km) na to, aby jakiegokolwiek negatywne oddziaływanie mogące wystąpić w skali lokalnej (hałas, zanieczyszczenie atmosfery), dotarły do innego państwa.

9. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

W świetle wielu definicji krajobrazu można generalnie przyjąć, że krajobraz to suma typowych cech danego terenu, którego elementy przyrodnicze, jak i wytwory działalności gospodarczej człowieka, łączą się ze sobą w jedną współzależną całość, odróżniająca dany teren od obszarów go otaczających. Można wyróżnić rodzaje krajobrazu w ujęciach: przestrzennym, historycznym bądź funkcjonalnym. Krajobraz w rejonie planowanej inwestycji w związku z pełnioną funkcją należy określić jako miejski, przemysłowy, częściowo zdegradowany, przeobrażony przez człowieka w wyniku rozwoju komunikacji oraz funkcji związanych z przemysłem.

Realizacja analizowanego obiektu nie wpłynie na krajobraz w tym rejonie.

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na obszar NATURA 2000 i ze względu na zasięg oddziaływania nie ma praktycznie żadnego wpływu na obszary chronione.

Zakres przewidzianych do wykonania prac nie ma znamion bezpośrednich i pośrednich znaczących oddziaływań na obszary sieci Natura 2000. W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie zostaną zintensyfikowane oddziaływania mogące pośrednio znacząco wpływać na cele ochrony tych obszarów. Z przedłożonej dokumentacji wynika, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na integralność obszarów:

- nie zmieni się powierzchnia siedlisk i liczebność populacji gatunków;
- nie będzie wpływu na kluczowe procesy i związki kształtujące strukturę obszarów;
- nie nastąpi fragmentacja siedlisk w obrębie obszarów;
- nie nastąpi przebudowa zespołów i zgrupowań gatunków;
- nie zostaną zintensyfikowane zagrożenia dla utrzymania właściwego stanu ochrony gatunków i siedlisk;
- nie powstanie bariera migracji dla zwierząt chronionych w ostojach.

Planowana inwestycja nie stoi w kolizji z występowaniem dóbr materialnych w postaci nieruchomości lub ruchomości, będących własnością inwestora lub osób trzecich.

10. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Dla planowanej inwestycji nie ma konieczności ustalania obszaru ograniczonego użytkowania, ani określenie granic takiego obszaru, nie zachodzi również konieczność stosowania ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, ani dodatkowych rozwiązań technicznych (innych niż zastosowano) dotyczących obiektów budowlanych.

11. Oddziaływanie skumulowane.

Realizacja przedsięwzięcia, na etapie eksploatacji nowej instalacji, nie wiąże się z emisją zanieczyszczeń i energii do środowiska. Nie wystąpi emisja gazów i pyłów z budynku magazynu, źródła hałasu typu instalacyjnego znajdować się będą wewnątrz budynku. Niewielkie ilości powstających odpadów w trakcie użytkowania instalacji będą się mieściły w zakresie posiadanego pozwolenia.

Przedmiotowa instalacji do obróbki mechanicznej ościeżnic i linia lakiernicza, jest instalacją istniejącą w zakładzie i zostanie jedynie uzupełniona o nowe urządzenia w nowej hali produkcyjno- magazynowej.

Powstaną nowe powierzchnie połąci dachowych i dróg dojazdowych a tym samym zwiększy się ilość odprowadzanych wód opadowych do środowiska. Wody opadowe z terenów utwardzonych istniejące i po modernizacji, po podczyszczeniu w separatorach i piaskownikach, odprowadzane będą do rowu melioracyjnego. Po realizacji przedsięwzięcia zakład wystąpi o aktualizację posiadanego pozwolenia wodno-prawnego.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

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

W wyniku analizy rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych znajdujących się na terenie analizowanego Zakładu, nie został on zaliczony do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Analiza, przeprowadzona w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej” (Dz. U. Nr 58 poz. 535, z późniejszymi zmianami), wykazała, że na terenie analizowanego zakładu nie występują substancje niebezpieczne w ilości równej lub większej niż określona w załączniku do tego rozporządzenia (tabela 1 lub 2) w kolumnie „ilość substancji niebezpiecznej decydująca o zaliczeniu do zakładu o dużym ryzyku”.

W czasie eksploatacji analizowanych instalacji, mogą powstać niebezpieczne sytuacje spowodowane awarią urządzeń sterujących, błędami popełnionymi przez obsługujących instalację, katastrofą budowlaną. Katastrofa budowlana może być spowodowana zmęczeniem materiałowym, kolizją w transporcie kołowym, wadliwym zastosowaniem materiałów budowlanych, itp.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko omawianej instalacji w wypadku wystąpienia awarii przemysłowej, nie będącej poważną awarią:

- **pożar**
 - wyzwolenie się dużej ilości energii cieplnej
 - przedostanie się do powietrza niekontrolowanej nadmiernej ilości substancji

powstałych w czasie spalenia materiałów palnych (lakiery i rozpuszczalniki), tworzyw sztucznych z osłon kabli, elementów urządzeń, itp. (SO_2 , NO_2 , CO , pyłu, węglowodory i ich pochodne)

- nadmierne przedostanie się do powietrza węgla w postaci sadzy
- **wybuch**
- zniszczenie konstrukcji budowlanych i technologicznych w promieniu rażenia
- pożar
- nadmierna emisja używanych lub magazynowanych substancji palnych, komponentów technologicznych i produktów ich rozkładu

Na terenie Zakładu wdrażane będą procedury, w oparciu o które działa system zapobiegania awariom przemysłowym. Polega on na:

- przeprowadzaniu szkoleń wszystkich pracowników
- wykonaniu auditów systemów
- działaniach zapobiegawczych i korygujących
- przygotowaniach na wypadek awarii i reagowanie na ich wystąpienie
- systematycznym kontrolowaniu sprawności urządzeń
- utrzymaniu przejezdnych dróg ppoż.

W wypadku zaistnienia awarii należy natychmiast :

- wezwać pomoc lekarską (jeżeli jest to konieczne)
- wezwać staż pożarną w wypadku pożaru
- zabezpieczyć miejsce wypadku

13. Załączniki do karty:

- Zał. nr 1. Granice realizacji przedsięwzięcia i zasięg oddziaływania
- Zał. nr 2. Zagospodarowanie terenu zakładu
- Zał. nr 3. Oznaczenie budynków
- Zał. nr 4. Lokalizacja emitorów
- Zał. nr 5. Zagospodarowanie hali
- Zał. nr 6. Tło zanieczyszczeń
- na płycie CD: - pozwolenie na odprowadzanie wód opadowych
 - pozwolenie na wprowadzanie ścieków
 - pozwolenie na wytwarzanie odpadów
 - pozwolenie na emisję

Warszawa, dnia 2017-11-29