

Karta informacyjna przedsięwzięcia

zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 3.10.2008r. 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.)

Montaż i uruchomienie instalacji do lakierowania wyrobów w Spółce LEM z siedzibą przy ul. Skrzydlatej 28 w Elblągu

IDENTYFIKACJA INWESTORA:

Forma prawna prowadzonej działalności	
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	
Dane Inwestora	
Nazwa Wnioskodawcy	LEM
NIP	5780000402
Numer w:	
a) Krajowym Rejestrze Sądowym	0000443690
b) ewidencji działalności gospodarczej	
c) innym rejestrze	
Adres siedziby:	
Województwo	WARMIŃSKO MAZURSKIE
Powiat	M. ELBLĄG
Gmina	M. ELBLĄG
Miejscowość	ELBLĄG
Ulica	SKRZYDLATA
Nr domu	28
Nr lokalu	
Kod pocztowy	82-300
Numer telefonu	
Numer faksu	
Adres poczty elektronicznej	
Adres strony internetowej	

1. RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

1.1. rodzaj przedsięwzięcia

Inwestor, Spółka LEM (dawniej LUPUS Sp. z o.o.) z siedzibą w Elblągu przy ul. Skrzydlatej 28 zamierza rozpocząć proces lakierowania produkowanych wyrobów. W tym celu planowana jest instalacja dwóch ścian wodnych ze stanowiskami do lakierowania wyposażonych w układ wentylacyjny pozwalający na prawidłowe prowadzenie lakierowania.

Planowane zamierzenie nie wprowadzi zmian w prowadzonej aktualnie produkcji na terenie zakładu Spółki przy ul. Skrzydlatej.

Zgodnie z Dz.U. Nr 213 poz. 1397 z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko planowana w Spółce działalność zaliczana jest do „przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko” jako instalacje dla których sporządzenie Raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane:

- § 3.1. ppkt.14 - instalacje do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych, inne niż wymienione w § 2.1. ppkt.16

Rozporządzenie Rady Ministrów z dn. 17.07.2013r. (Dz. U. 2013 poz 817) zmieniające rozporządzenie jw. zmienia brzmienie ppkt. 14 na: „instalacje do powierzchniowej obróbki substancji, przedmiotów lub produktów z zastosowaniem rozpuszczalników organicznych, z wyłączeniem zmian tych instalacji polegających na wprowadzeniu do ciągu technologicznego kontenerowych urządzeń odzysku rozpuszczalników”.

W/w zmiany, w analizowanym przypadku nie będą miały zastosowania i nie zmienią klasyfikacji przedsięwzięcia.

1.2. skala przedsięwzięcia

Zgodnie z aktualnym wypisem z rejestru gruntów, Spółka LEM prowadzi działalność na terenie którego właścicielem jest miasto Elbląg, a Wnioskodawca jest jego użytkownikiem wieczystym. Teren przy ul. Skrzydlatej obejmuje działki:

- Nr 242/ 0,1648ha
- Nr 242/3 0,1362ha
- Nr 243 0,0092ha
- Nr 256/1 0,0625ha
- Nr 258 0,0219ha
- Nr 261/1 0,0362ha
- Nr 261/2 0,3526ha
- Nr 262/1 0,0942ha

- Nr 262/2	0,2373ha
- Nr 263	0,1178ha
- <u>Nr 264</u>	<u>0,0150ha</u>
- Σ	1,2477ha

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na instalacji dwóch wodnych ścian lakierniczych, w obiektach Spółki przy ul. Skrzydlatej. Przy stanowiskach lakierowania wydzielone zostanie pomieszczenie przeznaczone suszenia lakierowanych elementów. Cała instalacja zostanie przeniesiona z zakładu produkcyjnego Wnioskodawcy w Sierpinie k/Elbląga.

Podstawowym elementem instalacji są dwie ściany lakiernicze przy których znajdują się stanowiska do lakierowania. Pokrywanie lakierem elementów wykonanych z materiałów drewnopodobnych odbywa się przy pomocy pistoletów pneumatycznych, natryskowych.

Każda ściana wodna wyposażona jest w wentylator wyciągowy o wydajności 11000 m³/h i indywidualny emitor odprowadzający zanieczyszczenia do powietrza. Odciągane powietrze przed wprowadzeniem do atmosfery będzie oddawało ciepło w powietrznym płytowym wymienniku ciepła.

W pomieszczeniu suszarni również planowana jest wentylacja nawiewno-wyciągowa. Wydajność tej wentylacji planowana jest na ok. 3000 m³/h z odprowadzeniem zanieczyszczeń oddzielną wyrzutnią.

Planowane zużycie roczne materiałów lakierniczych zestawiono w tabeli:

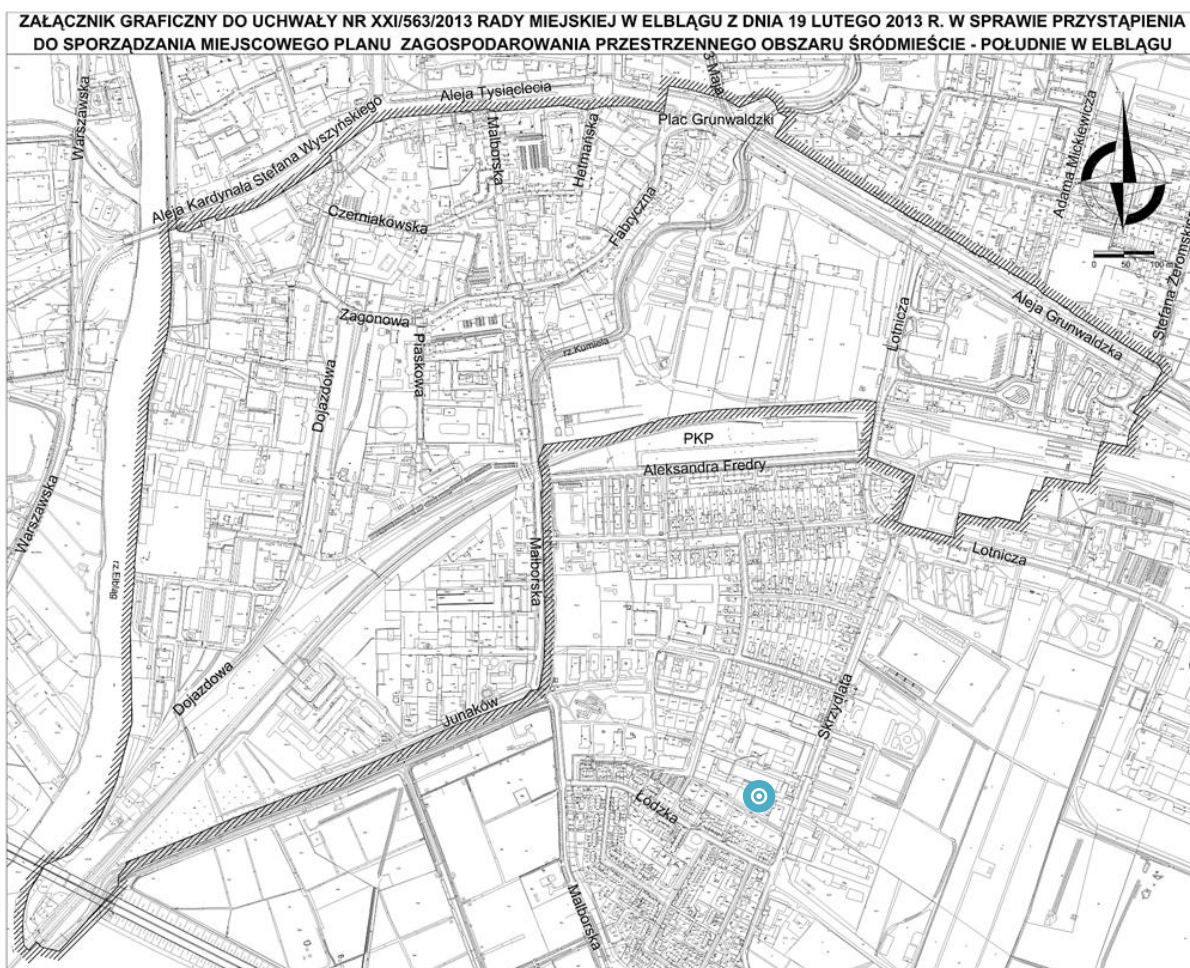
NAZWA	SYMBOL	ZUŻYCIE/ROK	JEDNOSTKA
IZOLANT	TX1318	400	kg
LAKIER KOLOR	POŁYSK	120	kg
LAKIER KOLOR	MAT	812	kg
LAKIER BIAŁY POŁYSK	FB M596	500	kg
LAKIER BEZBARWNY POŁYSK	EFB646	100	dm ³
LAKIER BEZBARWNY DO FOLII	JL25C379	300	dm ³
KONWENTER BIAŁY MAT	FO 25M060	200	kg
KATALIZATOR Z FILTREM UV	FC M040	604	dm ³
KATALIZATOR DO LAKIERÓW	FC S061	700	dm ³
KATALIZATOR DO POŁYSKÓW	FC 646	600	dm ³
KATALIZATOR DO IZOLANTU	B37	100	dm ³
PODKŁAD BIAŁY	FL-S610/C02	1260	kg
ROZPUSZCZALNIK DO MYCIA	DT-M070	1040	dm ³
ROZPUSZCZALNIK DO POŁYSKÓW	DF-600	400	dm ³
ROZPUSZCZALNIK UNIWERSALNY	DF-M002	1100	dm ³
PATYNY		80	dm ³
RAZEM		8316	

1.3 usytuowanie przedsięwzięcia

Zakład produkcyjny Spółki LEM w którym planowana jest instalacja w/w urządzeń do lakierowania wyrobów prowadzi działalność przy ul. Skrzydlatej 28 w Elblągu, na terenie, którego właścicielem jest miasto Elbląg, a Wnioskodawca jest jego użytkownikiem wieczystym.

Na dzień dzisiejszy teren na którym zlokalizowane są działki nr 242, 242/3, 243, 256/1, 258, 261/1, 261/2, 262/1, 262/2, 263, 264 nie posiada miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Do sporządzenia takiego planu przystąpiono zgodnie z uchwałą nr XXI/563/2013 z dn. 19.02.2013r. Rady Miejskiej w Elblągu w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego obszaru Śródmieście Południe w Elblągu.

Poniżej przedstawiono załącznik do w/w uchwały z terenem przeznaczonym do ustalenia nowego planu zagospodarowania oraz lokalizację zakładu LEM w którym planowane jest opisywane przedsięwzięcie:



Analizowany teren położony jest na południowym skraju miasta, na jego przedmieściach, z dala od zwartej zabudowy miejskiej. Po stronie południowej w odległości ok. 50 – 60m od granicy zakładu znajduje się zabudowa mieszkaniowa o charakterze jednorodzinny. Są to budynki jednokondygnacyjne z użytkowym poddaszem zlokalizowane wzdłuż ul. Łódzkiej. Po stronie zachodniej, w odległości ok. 200 m znajduje się zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i są to IX kondygnacyjne budynki. Po stronie północnej i północno wschodniej zakład graniczy z terenami magazynowo-składowymi, a bezpośrednio z trafostacją i Firmą KOMPAKT. Granicę wschodnią i południowo wschodnią stanowi ul. Skrzydlata.

Na obszarze funkcjonującej Spółki LEM w Elblągu przy ul. Skrzydlatej i jej najbliższym sąsiedztwie, nie ma leśnych kompleksów promocyjnych, parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej i terenów na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego. Tym samym najbliższe tereny należą do obszarów zwykłych, w rozumieniu zapisów z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. Nr 16/2010 poz 87).

Przedmiotowy teren nie jest objęty formami ochrony przyrody w myśl ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92/2004r. ze zm., tekst jednolity Dz.U. Nr 151/2009 poz. 1220 ze zm.) oraz nie znajduje się obszarach Natura 2000 wymienionych w załączniku Nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 21 lipca 2004r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. Nr 229/2004 poz. 2313).

Teren nie posiada walorów krajobrazowych ani chronionej roślinności, nie kwalifikuje się do obszarów ochrony krajobrazu – zg. z ustaleniami Rozporządzeń Wojewody Warmińsko-Mazurskiego w tym zakresie.

Na analizowanym obszarze i w najbliższym sąsiedztwie przedsięwzięcia nie występują formy wielkoobszarowej ochrony przyrody, obejmujące obszary o największej randze przyrodniczej o znaczeniu krajowym i międzynarodowym (parki narodowe).

2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI, A TAKŻE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFORMACJA O DOTYCHCZASOWYM SPOSOBIE ICH WYKORZYSTANIA I POKRYCIA NIERUCHOMOŚCI SZATA ROŚLINNA

2.1. powierzchnia zajmowanej nieruchomości oraz obiektów budowlanych

Planowane przedsięwzięcie realizowane będzie w istniejących strukturach technicznych, technologicznych i budowlanych przy ul. Skrzydlatej w Elblągu. Teren podstawowej działalności zakładu produkcyjnego Spółki LEM oraz teren oddziaływania planowanych instalacji przedstawiono na mapie poniżej:



Planowane przedsięwzięcie nie będzie związane z realizacją nowych, dodatkowych obiektów budowlanych, a więc nie spowoduje zajęcia dotychczas niezabudowanego terenu.

Powierzchnia terenu którego Wnioskodawca jest użytkownikiem wieczystym wynosi łącznie 12 477m², a powierzchnia zabudowy szacowana jest na 5 950m².

2.2. dotychczasowy sposób wykorzystania nieruchomości oraz pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Teren zakładu na którym zlokalizowane są obiekty o charakterze produkcyjnym należące do Spółki LEM i w których planowana jest instalacja urządzeń do lakierowania natryskowego produkowanych elementów z drewna i materiałów drewnopodobnych, jest całkowicie zmienionym antropogenicznie obszarem wykorzystywanym do celów przemysłowych, a w granicach planowanych zmian nie występują jakiegokolwiek układy roślinne wymagające ochrony.

Na terenie posesji nie występują gatunki zwierząt, w tym ptaków, rzadkich lub szczególnie cennych, z wyjątkiem przedstawicieli pospolitych gatunków charakterystycznych dla krajobrazu miejskiego oraz podmiejskich obszarów niezabudowanych. Wobec powyższego planowana inwestycja, w fazie realizacji i eksploatacji, nie odbije się negatywnie na kondycji przebywających tam ptaków przyzwyczajonych do aktualnego otoczenia. Realizowane przedsięwzięcie nie spowoduje zaistnienia żadnych konfliktów z opisanymi, istniejącymi komponentami przyrody ożywionej.

3. RODZAJ TECHNOLOGII

W zakładzie przy ul. Skrzydlatej w Elblągu produkowane są elementy meblowe z płyty wiórowej i MDF. Wyroby produkowane są na automatycznych maszynach do mechanicznej obróbki zestawione w liniach do wytwarzania poszczególnych elementów.

Produkowane są głównie:

- 1) fronty meblowe z MDF (głównie do mebli kuchennych)
- 2) wstęgi (produkowane w dwóch technologiach, postforming i softforming)
- 3) blaty kuchenne
- 4) profile meblowe z MDF
- 5) szafki meblowe (korpusy szafek meblowych, kuchennych i łazienkowych)

Na zabezpieczenie rocznej produkcji zużywane jest:

- 540 m³ płyty wiórowej
- 600 m³ wody
- 720 MWh energii elektrycznej
- 11 350 kg różnego rodzaju klejów
- 44 Mg drewna spalane w kotłowni opalanej tym paliwem

Wszystkie wyroby produkowane są na następujących maszynach, urządzeniach i liniach technologicznych zainstalowanych w dwóch halach produkcyjnych:

HALA Nr I:

- A. piła Scheer
- B. piła formatowa
- C. pilarko-wiertarka
- D. kołczarka
- E. prasa do frontów ramkowych
- F. linia do opłaszczowywania profili
- G. maszyna do postformingu
- H. okleiniarka wąskich krawędzi
- I. CNC wiertarskie
- J. wiertarka przelotowa

HALA Nr II:

1. piła Scheer
2. piła formatowa
3. prasa membranowa
4. pakowanie frontów
5. kabina klejowa
6. CNC
7. CNC
8. CNC
9. oklejarka krawędzi
10. strugarka 4-stronna

11. Formatyzerka

12. linia do okleiniwania szerokich płaszczyzn i zaoblenia krawędzi

Wszystkie maszyny, linie technologiczne i centra obróbcze mechanicznej obróbki płyty wiórowej i MDF podłączone są kanałami pneumatycznego odciągu do dwóch sekcji filtracyjnych (FIDA i BARUCCA), w których oczyszczanie powietrza następuje w komorach wyposażonych w tkaninowe worki filtracyjne.

Filtry tego typu przeznaczone są do średnich ilości powietrza zanieczyszczonego pyłem, trocinami i niewielkimi zrzynkami. Zbudowany jest z modułów i w miarę potrzeb można go rozbudować o dowolną ilość sekcji.

Cała instalacja zespołów filtracyjnych składa się z rurociągów podłączonych do maszyn obróbczych, a zanieczyszczone powietrze wciągane jest za pomocą wentylatora wyciągowego i wprowadzane do sekcji nadmuchowej lub sekcji podłogowej filtra.

Drobniejsze materiały oddzielone od powietrza wpadają do worków filtracyjnych i osadzają się na ich wewnętrznych ściankach. Czyszczenie worków odbywa się pneumatycznie przy pomocy wentylatorów regeneracyjnych powodując opadanie zatrzymanego wewnątrz pyłu.

Podstawowy wariant pracy instalacji polega na zawracaniu oczyszczonego powietrza i wprowadzaniu go, po oczyszczeniu, do przestrzeni hali (pozwala to na ograniczeniu strat ciepła powodowanego przez instalacje wyciągowe). Instalacja wyposażona jest jednak w kłapy zwrotne pozwalające na odprowadzenie oczyszczonego powietrza do atmosfery.

Klejenie frontów drzwiowych odbywa się w wydzielonej kabinie takiej samej jaka używana jest do większości prac lakierniczych.

Ściany kabiny wykonane są z hermetycznych modułów o podwójnych ścianach z płyt z blachy stalowej ocynkowanej, wypełnionych sztywnymi płytami z wełny szklanej. Do wprowadzania elementów przeznaczonych do klejenia do wnętrza kabiny służą odpowiednich rozmiarów przeszklone drzwi przesuwne.

W czasie pneumatycznego nakładania kleju przy pomocy pistoletu natryskowego, powietrze wprowadzane jest do kabiny przez filtry sufitowe, a odprowadzane przez ażurową podłogę wykonaną ze stalowych, ocynkowanych kratownic umożliwiających swobodny przepływ powietrza.

Przed odprowadzeniem do atmosfery powietrze przechodzi przez filtry z takiego samego materiału jak filtry sufitowe.

Zastosowane filtry włókninowe spełniają swoją rolę jedynie w stosunku do zanieczyszczeń pyłowych jakie tworzą zaschnięte w powietrzu, rozpylone poza klejony element cząstki stosowanych materiałów, nie mogą być jednak zaliczone do urządzeń ograniczających w jakikolwiek sposób emisję zanieczyszczeń gazowych.

Aktualnie oprócz w/w zakładu produkcyjnego przy ul. Skrzydlatej w Elblągu, Spółka LEM prowadzi także zakład produkcji frontów meblowych w Sierpinie k/Elbląga.

Właśnie z tego zakładu zostanie przeniesiona w całości instalacja do lakierowania wyrobów gotowych. W skład tych instalacji wchodzi dwie ściany z kurtynami wodnymi i instalacją odciągu zanieczyszczeń z przestrzeni nakładania lakieru oraz wyposażenia pomieszczenia do suszenia polakierowanych elementów z instalacją wentylacyjną.

Na stanowiskach lakierniczych w bezpośrednim sąsiedztwie w/w ścian wodnych, pokrywanie lakierem elementów wykonanych z materiałów drewnopodobnych odbywać się będzie przy pomocy pistoletów pneumatycznych. Na obu stanowiskach odciąg powietrza odbywa się z przestrzeni wyposażonej w kurtynę wodną. Bezpośrednio za źródłami emisji i w ciągu instalacji wyciągowej nie ma żadnych filtrów, które ograniczałyby emisję zanieczyszczeń par rozpuszczalników organicznych.

W przypadku powietrza zanieczyszczonego LZO, zastosowane ściany wodne spełniają swoją rolę jedynie w stosunku do zanieczyszczeń pyłowych jakie tworzą zaschnięte w powietrzu, rozpylone poza malowany element (tzw. overspray - przetryśnięty lakier, który trafia na kurtynę wodną) cząstki stosowanych materiałów, nie mogą być jednak zaliczone do urządzeń ograniczających w jakikolwiek sposób emisję zanieczyszczeń gazowych.

Każda ściana wodna wyposażona jest w wentylator wyciągowy o wydajności 11.000 m³/h. Odciągane powietrze przed wprowadzeniem do atmosfery oddaje ciepło w powietrznym płytowym wymienniku ciepła. W suszarni również zainstalowana jest wentylacja nawiewno-wyciągowa. Odciągane z suszarni powietrze w ilości ok. 3000 m³/h wprowadzane jest do atmosfery.

Na obecnym etapie koncepcji nie określono czy każde ze źródeł emisji wyposażone będzie w odrębny emitor, czy zastosowany będzie emitor zbiorczy ze wspólną instalacją odciągową.

4. EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.1. opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia (wariant zerowy)

Niepodejmowanie realizacji przedsięwzięcia nie będzie miało jakiegokolwiek wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego. Miejsce realizacji przeznaczone jest na produkcję przemysłową która prowadzona jest na tych terenach od wielu lat.

4.2. opis analizowanych wariantów (wariantu proponowanego przez wnioskodawcę, racjonalnego wariantu alternatywnego oraz wariantu najkorzystniejszego dla środowiska) wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

Aktualne unormowania prawne nakazują, aby dla nowych przedsięwzięć mogących wymagać raportu oddziaływania na środowisko, przeprowadzić analizę wariantową przedsięwzięcia tj. wykazać, że planowane działania będą realizowane w sposób najmniej szkodliwy dla środowiska i najkorzystniejszy społecznie, eliminując jednocześnie możliwość powstania konfliktów społecznych.

Warianty rozwiązań, a co za tym idzie różne drogi realizacji pożądanego celu najkorzystniejszego z punktu widzenia przyrodniczego, społecznego i ekonomicznego powinna obejmować m.in. takie zagadnienia jak:

- Inne rozwiązania planistyczne;
- Inny produkt;
- Warianty lokalizacyjne
- Technologia (produkcja, gospodarka wodno-ściekowa, gospodarka odpadami);
- Zagospodarowanie;
- Wariant zerowy.

Natomiast wybór danego, preferowanego, wariantu, w kontekście tematu niniejszego wniosku powinien być dokonany przede wszystkim z uwzględnieniem zasad ochrony poszczególnych komponentów środowiska naturalnego.

Przyjęta przez wnioskodawcę koncepcja i jej zakres uzależnione są od typu niezbędnych do wykonania prac, wynikających z profilu planowanej działalności i osiągnięcia jej opłacalności.

Analizowane przedsięwzięcie będzie polegało na realizacji instalacji do lakierowania wyrobów w funkcjonujących od wielu lat strukturach technicznych, technologicznych i budowlanych. Jak wspomniano nie będzie wymagała realizacji nowych obiektów gdy z będzie umiejscowiona w wydzielonych częściach użytkowanych pomieszczeń.

W omawianym więc przypadku analizowanie opisywanego zamierzenia w kontekście innych rozwiązań planistycznych, technologii, zagospodarowania terenu czy innego produktu pozbawione jest jakichkolwiek podstaw gdyż zakres prowadzonej działalności w określonej technologii i zagospodarowanie terenu z góry determinuje te rozwiązania. Poza tym Wnioskodawca dysponuje eksploatowaną wcześniej i

sprawdzoną instalacją tak że zastosowanie jej jest korzystne zarówno z punktu widzenia technologicznego jak i ekonomicznego.

Natomiast w kontekście umiejscowienia przedsięwzięcia rozpatrywane są dwa miejsca lokalizacji instalacji do lakierowania na terenie zakładu przy ul. Skrzydlatej.

Rozważana jest lokalizacja na I kondygnacji pomieszczenia wykorzystywanego na magazyn lub w wydzielonej części hali produkcyjnej nr 2.

Planowaną lokalizację przedsięwzięcia na terenie zakładu w Elblągu przedstawiono na fragmencie mapy poniżej:



W przypadku analizowanego przedsięwzięcia, zmiany jakie wprowadzi w oddziaływaniu na poszczególne komponenty środowiska, będą zauważalne przede

wszystkim w oddziaływaniu na czystość powietrza atmosferycznego. W mniejszym stopniu będzie to dotyczyło gospodarki odpadami (dodatkowo opakowania po materiałach lakierniczych). Natomiast w kontekście oddziaływania hałasowego lub zagrożenia dla czystości gleby czy wód podziemnych i powierzchniowych pozostanie niezauważalne.

Dlatego też oceny wybranego wariantu lokalizacyjnego należy dokonać w związku z nowymi rodzajami zanieczyszczeń jakie będą emitowane z terenu zakładu. W tym kontekście w/w warianty są porównywalne i praktycznie nie ma znaczenia dla poziomu stężeń przyszłych zanieczyszczeń na terenach chronionych (zabudowy mieszkaniowej) miejsce lokalizacji opisywanych instalacji. Dużo większe znaczenie będą miały warunki i parametry emisji z przyszłych emitorów które na dzień dzisiejszy nie są znane.

Planowane przedsięwzięcie i wybrany wariant który uśrednia trafnie proporcje pomiędzy zamierzeniami Wnioskodawcy i oddziaływaniem na poszczególne komponenty środowiska, w opisanym miejscu lokalizacyjnym nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska i okolicznych mieszkańców gdyż:

- W jego obrębie nie występują obiekty uzdrowiskowe i obiekty użyteczności publicznej typu szkoły, urzędy itp., stąd nie wystąpią oddziaływania na mieszkańców i użytkowników tego typu obiektów.
- W obrębie działki Inwestora na której planowana jest realizacja przedsięwzięcia nie występują obiekty zabytkowe, dobra kultury, stąd nie zachodzi wpływ zakładu na tego typu obiekty.
- Przedsięwzięcie realizowane będzie w miejscu przeznaczonym dla tego typu działalności, a jego realizacja nie będzie wymagała ingerencji w najbliższe elementy istniejącego ekosystemu.

Analizując planowaną koncepcję brano pod uwagę możliwość wykorzystania terenu, jego dotychczasowe przeznaczenie oraz powiązanie z okoliczną infrastrukturą komunikacyjną. Zarówno ten fakt jak i łatwość nadzoru i kontroli prowadzonej działalności, przy braku czynników niesprzyjających opisywanym zamierzeniom, przemawiają za realizacją przedsięwzięcia we wskazanym wariantcie realizacyjnym.

5. PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY, SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

Jak wcześniej zaznaczono, warunki obsługi przedsięwzięcia wpisującego się w istniejącą strukturę techniczne i technologiczne zakładu będą przedstawiały się następująco:

- woda z wodociągu miejskiego - przyłącze istniejące – bez zmian,
- energia elektryczna zalicznikowo z istniejącego przyłącza – bez zmian,
- wody opadowe – do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej – bez zmian,
- energia cieplna z indywidualnego źródła – istniejąca kotłownia opalana biomasą – bez zmian
- odprowadzenie ścieków socjalno bytowych – do istniejącej sieci kanalizacyjnej miasta – bez zmian

Po realizacji przedsięwzięcia zużycie poszczególnych rodzajów mediów pozostanie bez zmian i będzie kształtowało się na poziomie:

- 600 m³ wody
- 720 MWh energii elektrycznej
- 44 Mg drewna spalanego w kotłowni opalanej tym paliwem

6. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

Nie dotyczy.

Najbliższą lądową granicą jest granica Polski z Federacją Rosyjską przebiegająca w północnej części województwa warmińsko-mazurskiego (rejon Zalewu Wiślanego) w odległości ok. 38 kilometrów od opisywanych obszarów. Przy prognozowanych oddziaływaniach planowanych procesów lakierniczych na poszczególne komponenty środowiska naturalnego (głównie czystość powietrza atmosferycznego), zasięg tego oddziaływania ograniczy się praktycznie do terenu działki Wnioskodawcy wykluczając możliwość jakiegokolwiek oddziaływania transgranicznego.

7. OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004R. O OCHRONIE PRZYRODY ZNAJDUJĄCYCH SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Opisywana działalność prowadzona jest na działkach położonych na południowo zachodnim skraju Elbląga. W tym rejonie naturalną granicą miasta jest droga szybkiego ruchu E-7 Warszawa Gdańsk, za którą rozciągają się tereny charakteryzujące się wysokimi walorami środowiskowymi, przyrodniczymi, ze znacznym udziałem terenów depresyjnych przecinanych rowami odwadniającymi systemu hydrologicznego Żuław Elbląskich, obszarami rezerwatów, chronionego krajobrazu włączony w strukturę krajowej sieci ekologicznej ECONET Polska oraz europejskiej sieci NATURA 2000 (Jezioro Druzno).

Formy ochrony środowiska występujące na najbliższych terenach:

1. Parki narodowe – nie występują
2. Rezerваты przyrody
 - Jezioro Druzno – po stronie południowej w odległości 1,3 km od miejsca prowadzonej działalności.
3. Parki krajobrazowe – Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej w odległości ok. 2,8km po stronie północno wschodniej (po przeciwnej stronie miasta).
4. Obszary Natura 2000 – obszary specjalnej ochrony siedlisk
 - Jezioro Druzno - obszary specjalnej ochrony ptaków kod obszaru PLB280013 w odległości ok. 700m po stronie południowej
 - Ostoja Druzno – obszary siedliskowe kod obszaru PLH280028 w odległości ok. 1,3m po stronie południowej
5. Obszary Chronionego Krajobrazu
 - OChK Jeziora Druzno po stronie południowej w odległości 700m
 - OChK Wysoczyzny Elbląskiej Zachód po stronie południowo wschodniej w odległości 2,8km.
6. Pomniki przyrody – pojedyncze drzewa: lipa, buk, dąb, sosna. Nie występują na najbliższych obszarach
7. Użytki ekologiczne – są to pozostałości ekosystemów, które mają znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk. Do nich zaliczyć możemy naturalne zbiorniki wodne: oczka, bagienka, kępy drzew i krzewów, torfowiska, płaty nie użytkowanej roślinności, starorzecza, wydmy.

W powiecie elbląskim są miejsca zakwalifikowane do ochrony jako użytki ekologiczne, czyli pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych typów środowisk i zasobów genowych. Były to głównie tereny leśne (np. polany) i torfowiskowe o niewielkiej powierzchni oraz oczka wodne, płazowizny, kępy drzew, a także stanowiska roślin lub ostoje zwierząt. Zdecydowana większość z nich leży na terenie gminy Tolkmicko, nie występują na najbliższych obszarach.

9. Zespoły przyrodniczo krajobrazowe – Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe wyznacza się w celu ochrony wyjątkowo cennych fragmentów krajobrazu dla zachowania ich wartości estetycznych. Brak na najbliższych obszarach w strefie ewentualnego oddziaływania przedsięwzięcia

10. Ochrona gatunkowa roślin, zwierząt lub grzybów – w ramach i na zasadach obowiązujących na w/w obszarach chronionych.

Jezioro Druzno

Obszar objęty ochroną siedliskową i ptasią, w granicach znajduje się także obszar chronionego krajobrazu oraz rezerwat przyrodniczy.

Jezioro Druzno stanowi specyficzny obiekt hydrograficzny, będący pozostałością dawnych rozlewisk Wisły. Jest zbiornikiem nietypowym ze względu na podobieństwo z jednej strony do zbiorników stawowych i silną przemianę materii, a z drugiej strony podlega on silnym wpływom meteorologicznym oraz wód Zalewu Wiślanego. Położone jest w centralnej części koncentrycznego systemu hydrograficznego basenu jeziora Druzno. Jest zbiornikiem płytkim, o daleko posuniętej eutrofizacji, a wyjątkowo duża podatność jeziora Druzno na nią determinowana jest zarówno przez morfometrię jeziora oraz warunki w zlewni. Przez jez. Druzno prowadzi szlak żeglowny od ujścia Kanału Elbląskiego do rzeki Elbląg. Jezioro jest odbiornikiem cieków spływających do niego dośrodkowo z Pojezierza Iławskiego (Balewki, Dzierzgonia, Brzeźnicy), Równiny Warmińskiej (Marwickiej Młynówki), Wzniesienia Elbląskiego (Burzanki, Kowalewki, Elszi, Wąskiej) oraz wód z obszaru delty (Balewki, Tiny). Oprócz tego jezioro przyjmuje za pośrednictwem pompowni (10) oraz upustów (19) wody z polderów.

Najwyższe stany wody występują przeważnie w lipcu lub pod koniec września, minimalne zaś w lutym oraz na przełomie maja i czerwca. Na wahania stanów wody w jeziorze wpływają przede wszystkim dwa czynniki – wahania stanów wody Zalewu Wiślanego i dopływ wód rzecznych, przy czym na ten drugi w dużej mierze oddziałuje melioracyjna gospodarka człowieka.

Główne zagrożenie dla jakości wód jeziora Druzno stanowią źródła zanieczyszczeń obszarowych związane z nawozami sztucznymi i środkami ochrony roślin. Zawartość substancji takich jak chlorki, azotany, fosforany, wapń, amoniak i potas w wodach jeziora Druzno zmienia się sezonowo i przestrzennie.

Skład chemiczny osadów jeziora Druzno stanowi odbicie charakteru jeziora i świadczy o bogatym życiu biologicznym, zwłaszcza bardzo obfitej flory okrzemek. Najwyższe wartości stężeń węgla i azotu w osadach zaobserwowano w części północnej i południowej jeziora, nieco niższe w części centralnej. Tempo przyrastania osadów dennych w jeziorze Druzno jest największe w tych częściach jeziora, gdzie uchodzą ciekki spływające ze Wzniesienia Elbląskiego i Pojezierza Iławskiego, tj. w części wschodniej i południowej.

Ostoja ptasia o randze europejskiej E15. Występuje co najmniej 18 gatunków ptaków z Załącznika I Dyrektywy Rady 79/409/EWG, 7 gatunków z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK).

W okresie lęgowym obszar zasiedla: krakwa - 3%-5% populacji krajowej (C3), gęgawa i rybitwa czarna - 2%-3% populacji krajowej (C3, C6), rybitwa białowasa (PCK) - powyżej 1% populacji krajowej (C6), co najmniej 1% populacji krajowej (C3,C6) następujących gatunków ptaków: rybitwa rzeczna, perkoz dwuczuby, płaskonos, brzęczka, podróżniczek (PCK), zielonka (PCK). Stosunkowo licznie (C7) występują: bielik (PCK), kropiatka i krzyżówka.

W okresie wędrowek występuje żuraw - > 2% populacji szlaku wędrowskiego (C2), krakwa - ponad 2% populacji szlaku wędrowskiego (C3), płaskonos - powyżej 2% populacji szlaku wędrowskiego (C3), gęś zbożowa - około 1% populacji szlaku wędrowskiego (C3) oraz gęś białoczarna (C3) - c. 1% populacji szlaku wędrowskiego; w stosunkowo dużych ilościach (C7) występują: gęgawa, krzyżówka, gągoł i świstun; ptaki wodno-błotne występują w koncentracjach powyżej 20000 osobników (C4).

Jeziro jest przykładem półnaturalnego ekosystemu, gdyż zarówno jego wielkość jak i kształt jest wypadkową działań procesów naturalnych zachodzących w dolnej delcie Wisły i prowadzonej tu od kilku wieków gospodarki człowieka (obwałowania, osuszanie, systemy kanałów i rowów, polderyzacja).

Bujna i różnorodna szata roślinna, a także specyficzne warunki fizyczne - silnie rozbudowana linia brzegowa, obecność wysp i kęp pływających - sprzyja występowaniu wielu gatunków ptaków i innych gatunków związanych z wodno-lądowym środowiskiem.

Łącznie występują tu 4 typy siedlisk przyrodniczych z Załącznika I Dyrektywy Rady 92/43/EWG oraz 8 gatunków z Załącznika II.

W granicach w/w obszaru chronionego przyrodniczo znajdują się następujące, ważne dla Europy typy siedlisk przyrodniczych:

- starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nymphaea*, *Potamogeton*
- ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- łągi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnetum glutinoso-incanae*, olsy źródłkowe)
- bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi-Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum* i brzożowo-sosnowe bagienne lasy borealne)

Rezerwat przyrody Jezioro Drużno wchodzi w skład cennych przyrodniczo obszarów wokół jeziora, obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi.

Obszar Chronionego Krajobrazu Jezioro Drużno - położony w gminach: Elbląg, Markusy, Pasłęk i Milejewo. Został utworzony w 1985 roku w celu zachowania

istniejących walorów przyrodniczych, krajobrazowych i kulturowych otoczenia jeziora (tereny przywala, lasy olsowe).

Zagrożenia:

- Silne zanieczyszczenie pochodzenia rolniczego, komunalnego i przemysłowego,
- polowania w bezpośrednim otoczeniu rezerwatu,
- wypalanie trzcin w okresie wiosennym,
- bardzo intensywne kłusownictwo rybackie

Obszar Chronionego Krajobrazu Wysoczyzny Elbląskiej Zachód i Park Krajobrazowy Wysoczyzny Elbląskiej

Obszar ten leży na terenie gmin: Elbląg, i Milejewo w powiecie elbląskim oraz na obszarze Miasta Elbląg. Jego całkowita powierzchnia wynosi 1 873,10 ha

Wysoczyzna Elbląska, której znaczną, północno-zachodnią część obejmuje park krajobrazowy, zdecydowanie odróżnia się – zwłaszcza pod względem geomorfologicznym – od otaczających ją obszarów. Wznosząca się stromo i silnie porożcinana strefa krawędziowa wyraźnie oddziela ją od płaskich, głównie aluwialnych sąsiednich terenów. O dzisiejszej fizjonomii Wysoczyzny zdecydowały przede wszystkim intensywne procesy zachodzące w okresie zlodowaceń plejstocenijskich – utworzył się wówczas rozległy płat falistej moreny dennej. Duża wysokość terenu, osiągająca według większości źródeł kartograficznych 196,9 m n.p.m. na Górze Maślanej (niektóre mapy lokują maksymalne wzniesienie Wysoczyzny na Srebrnej Górze), a także lokalnie znaczne, sięgające nawet stu metrów wysokości względne sprzyjały powstaniu form ukształtowania terenu typowych dla obszarów podgórskich: głębokich miejscami na 40 – 60 metrów wąwozów i jarów, widocznych zwłaszcza na zboczach Wysoczyzny Elbląskiej. Szybko płynące potoki żłobiąc swoje koryta powcinały się głęboko w gliniaste podłoże, a erozyjne działania toczonych przez nie wód spowodowało odsłonięcie w wielu miejscach wielkich głazów narzutowych, przywleczonych przez lodowiec ze Skandynawii.

Celem utworzenia OChK było zachowanie zasobów dziedzictwa kulturowego związanego z tradycją turystycznego, krajoznawczego i rekreacyjnego użytkowania terenów Wysoczyzny Elbląskiej.

W/w, najbliższe, Obszary Chronionego Krajobrazu (OChK Jeziora Druzno i OChK Wysoczyzny Elbląskiej) zostały utworzone dla:

- utrzymania ciągłości i trwałości ekosystemów leśnych; niedopuszczanie do ich nadmiernego użytkowania;
- wspierania procesów sukcesji naturalnej przez inicjowanie i utrwalanie naturalnego odnowienia o składzie i strukturze odpowiadającej siedlisku; tam gdzie nie są możliwe odnowienia naturalne – stosowanie do odnowień

- gatunków miejscowego pochodzenia przy ograniczaniu gatunków obcych rodzimej florze czy też modyfikowanych genetycznie;
- zwiększania udziału gatunków domieszkowych i biocenotycznych; tworzenie układów ekotonowych z tych gatunków;
 - pozostawiania drzew o charakterze pomnikowym, przestojów, drzew dziuplastych oraz części drzew obumarłych aż do całkowitego ich rozkładu;
 - zwiększania istniejącego stopnia pokrycia terenów drzewostanami, w szczególności na terenach porolnych tam, gdzie z przyrodniczego i ekonomicznego punktu widzenia jest to możliwe; sprzyjanie tworzeniu zwartych kompleksów leśnych o racjonalnej granicy polno-leśnej; tworzenie i utrzymywanie leśnych korytarzy ekologicznych ze szczególnym uwzględnieniem możliwości migracji dużych ssaków;
 - utrzymywania, a w razie potrzeby podwyższanie poziomu wód gruntowych, w szczególności na siedliskach wilgotnych i bagiennych, tj. w borach bagiennych, olsach i łągach; budowa zbiorników małej retencji, jako zbiorników wielofunkcyjnych, w szczególności podwyższających różnorodność biologiczną w lasach;
 - zachowanie i utrzymywanie w stanie zbliżonym do naturalnego istniejących śródleśnych cieków, mokradeł, polan, torfowisk, wrzosowisk oraz muraw napiaskowych; niedopuszczanie do ich nadmiernego wykorzystania dla celów produkcji roślinnej lub sukcesji;
 - zwalczania szkodników owadzych i patogenów grzybowych, a także ograniczanie szkód łowieckich poprzez zastosowanie metod mechanicznych lub biologicznych; stosowanie metod chemicznego zwalczania dopuszcza się tylko przy braku innych alternatywnych metod;
 - stopniowe usuwanie gatunków obcego pochodzenia, chyba, że zaleca się ich stosowanie w ramach przyjętych zasad hodowli lasu;
 - ochrony stanowisk chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów; w przypadkach stwierdzenia obiektów i powierzchni cennych przyrodniczo (stanowiska rzadkich i chronionych roślin, zwierząt, grzybów oraz pozostałości naturalnych ekosystemów) wnioskowanie do właściwego organu o ich ochronę;
 - kształtowania właściwej struktury populacji zwierząt, roślin i grzybów stanowiących komponent ekosystemu leśnego;
 - opracowania i wdrażanie programów czynnej ochrony oraz reintrodukcji i restytucji gatunków rzadkich, zagrożonych;
 - wykorzystania lasów dla celów rekreacyjno krajoznawczych i edukacyjnych w oparciu o wyznaczone szlaki turystyczne oraz istniejące i nowe ścieżki edukacyjno-przyrodnicze wyposażone w elementy infrastruktury turystycznej i edukacyjnej zharmonizowanej z otoczeniem;

- prowadzenia racjonalnej gospodarki łowieckiej, w szczególności poprzez dostosowanie liczebności populacji zwierząt łownych związanych z ekosystemami leśnymi do warunków środowiskowych.

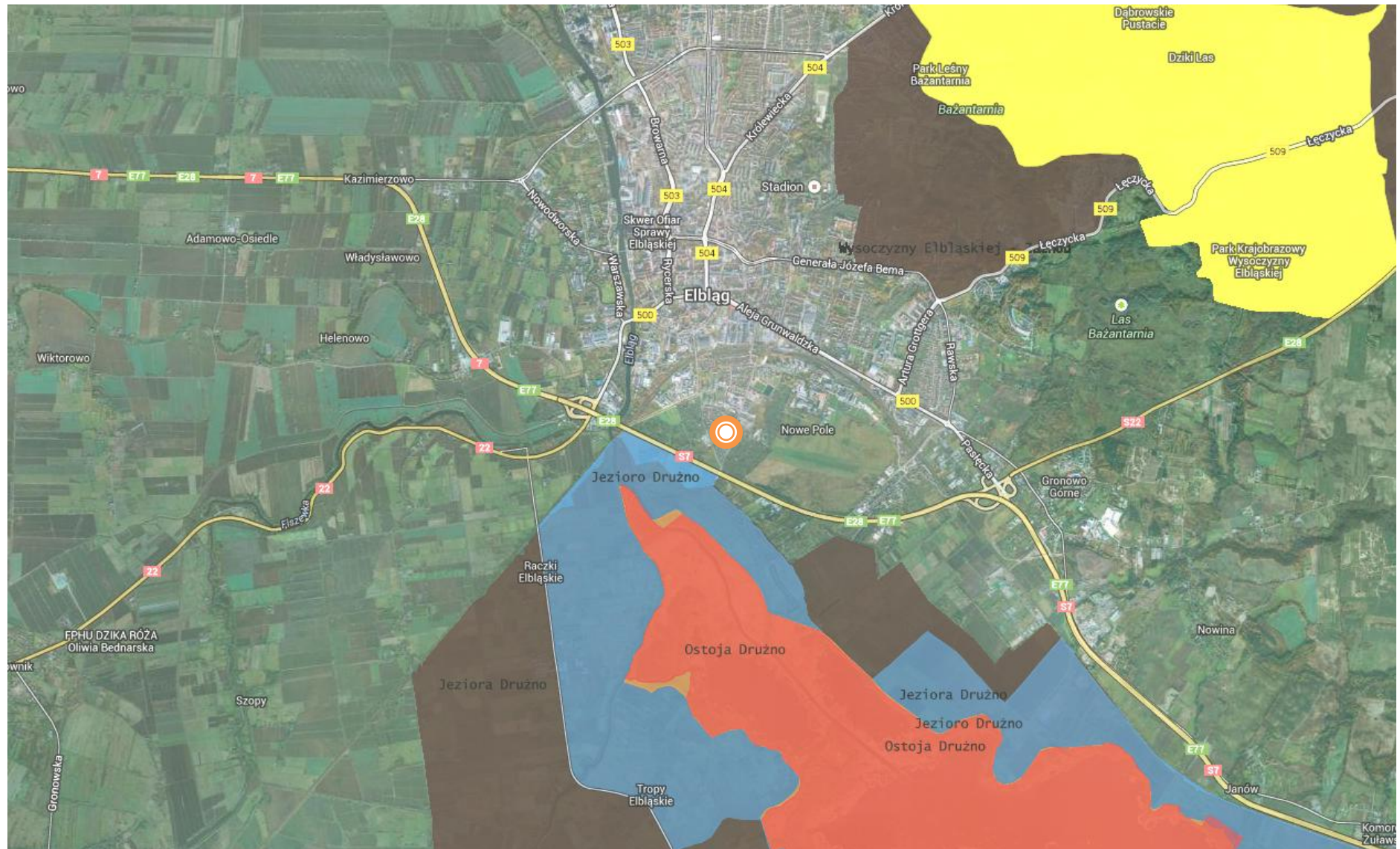
Na terenach OChK zabrania się m.in.:

- 1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwosuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Położenie zakładu przy ul. Skrzydlatej w stosunku do granic w/w obszarów chronionych przyrodniczo przedstawiono na następnej stronie:

OBJAŚNIENIA:

 <p>  Obszary Chronionego Krajobrazu (w weryfikacji)  Obszary Specjalnej Ochrony  Parki Krajobrazowe (w weryfikacji) </p>	 <p>  Parki Narodowe  Rezerваты  Specjalne Obszary Ochrony </p>
---	--



8. RODZAJE I PRZEWIDYWANE ILOŚCI WPROWADZANYCH DO ŚRODOWISKA SUBSTANCJI LUB ENERGII PRZY ZASTOSOWANIU ROZWIĄZAŃ CHRONIĄCYCH ŚRODOWISKO

Po realizacji przedsięwzięcia jedynie do powietrza atmosferycznego będą wprowadzane nowe zanieczyszczenia z procesów lakierniczych. Oddziaływanie na czystość gleby, a pośrednio wód powierzchniowych i podziemnych czy ilości wytwarzanych ścieków socjalno bytowych czy powstających deszczowych pozostaną na dotychczasowym poziomie.

Nieznacznie wzrośnie ilość odpadów generowanych z terenu zakładu przez opakowania po materiałach lakierniczych, szlasy z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne (z czyszczenia instalacji, popłuczyny).

Niewielkie zmiany w gospodarce odpadami zostaną uwzględnione w programach ochrony środowiska zakładu i na bieżąco wprowadzone do monitoringu oddziaływania na środowisko eksploatowanych instalacji.

GOSPODARKA WODNO ŚCIEKOWA

Po realizacji planowanego przedsięwzięcia założenia gospodarki wodno ściekowej nie ulegną zmianie.

Ścieki socjalno bytowe z części socjalnych odprowadzane będą do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej. Na dzień dzisiejszy zatrudnienie w zakładzie wynosi 95 osób, w tym 17 pracowników administracyjnych.

Ilość ścieków socjalno – bytowych, która wytwarzana jest na terenie zakładu przy w/w założonej ilości osób przebywających na terenie oszacowano na podstawie teoretycznych obliczeń opartych na rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r (Dz. U. Nr 8, poz. 70), w sprawie przeciętnych norm zużycia wody oraz materiałów pomocniczych do projektowania „Modelowanie matematyczne w oczyszczaniu ścieków i ochronie wód” Arkady - Warszawa 1986 r.

- pracownicy zatrudnieni bezpośrednio przy produkcji – 60dm³/osobę/dobę i 1,5m³/osobę/miesiąc
- pracownicy administracyjni - 15dm³/osobę/dobę i 0,45m³/osobę/miesiąc

$$V = n * q = 78 * 1,50 + 17 * 0,45 = 124,7m^3/mc$$

gdzie:

n [os.] = ilość osób

q [m³/mc] = zużycie wody na jednego pracownika za danymi z tabeli 3 pozycja 42 i 43 z rozporządzenia w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U./2002 nr 8, poz. 70).

Średni skład typowych ścieków bytowych został określony na podstawie publikacji „Kanalizacja” – wydanej przez Arkady-Warszawa. Stężenia zanieczyszczeń dla ścieków bytowych wynoszą odpowiednio:

- ✓ pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5) - SBZT5 = 400 mg / l
- ✓ zawiesiny ogólne - Szaw. = 433 mg / l
- ✓ azot ogólny - SNog = 80 mg / l
- ✓ fosfor ogólny - SPog. = 17 mg / l
- ✓ chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZTCr), oznaczane metodą dwuchromianową -SChZT = 800 mg / l
- ✓ odczyn pH – 6,5 – 8,5

Roczne zapotrzebowanie na wodę do celów socjalno bytowych, pobieranej z przyłącza do miejskiej sieci wodociągowej, szacowane na podstawie ilości wytworzonych ścieków wyniesie 124,7m³/miesiąc i ok. 1496m³/rok.

Analizowany teren wyposażony jest w kanalizację deszczową wewnątrzzakładową odprowadzającą wody opadowe zbierane wpustami ulicznymi do sieci miejskiej kanalizacji deszczowej. Ścieki te odprowadzane są bez podczyszczania.

Bilans powierzchni terenu zakładu:

- Łączna powierzchnia terenu Spółki przy ul. Skrzydlatej wynosi 12477m² w tym:
- Powierzchnia zabudowy – 5950m²
- Powierzchnia utwardzona – 6527m²

Ilość wód deszczowo roztopowych z terenu zlewni wynosi:

$$Q = \varphi * \Psi * q * F \text{ (dm}^3\text{/s)}$$

gdzie:

φ - współczynnik opóźnienia spływu, zależny od spadku i kształtu zlewni

Ψ - współczynnik spływu powierzchniowego

q - natężenie deszczu (dm³/s/ha)

F - powierzchnia zlewni (ha)

Natężenie deszczu miarodajnego $q = 804 * t^{-0,67} = 131 \text{ dm}^3\text{/s/ha}$, przy czasie trwania deszczu 15 minut.

Przyjęto następujące współczynniki spływu powierzchniowego Ψ :

- dla dachów = 0,90
- dla terenów utwardzonych = 0,80
- współczynnik opóźnienia spływu przyjęto $\varphi = 1$

Rodzaj powierzchni	F [ha]	Ψ	q [dm ³ /s/ha]	Q [dm ³ /s]
powierzchnia dachów	0,5950	0,90	131	70,15
tereny utwardzone	0,6527	0,80	131	68,4
			RAZEM	138,6

Razem obliczona ilość wód opadowych z terenu zakładu działalności, może być szacowana na:

$$Q_{\max} = 138,6 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średni współczynnik spływu:

$$\Psi_{\text{sr}} = 0,595 * 0,9 + 0,6527 * 0,80 / 1,2477 = 0,8477$$

Powierzchnia zredukowana:

$$F_{\text{Zr}} = F * \Psi_{\text{sr}}$$

$$F_{\text{Zr}} = 1,2477 * 0,8477 = 1,058 \text{ ha}$$

Wysokość opadu dla analizowanych terenów wg. danych statystycznych, przyjęto na 648 mm, a więc roczną ilość opadów na analizowanym terenie można szacować na:

$$Q_r = h * F_{\text{Zr}}$$

$$Q_r = 0,648 * 1,058 * 10^4$$

$Q_r = 6856 \text{ m}^3/\text{rok}$ odprowadzanych do kanalizacji deszczowej miasta.

HAŁAS

Aktualnym, obowiązującym, aktem prawnym dotyczącym ochrony środowiska przed hałasem jest rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 1 października 2012. zmieniające rozporządzenie w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2012 poz. 1109).

W omawianym rozporządzeniu określono:

- 1). zróżnicowane dopuszczalne poziomy hałasu określone wskaźnikami hałasu LDWN, LN, LAeq D i LAeq N dla następujących rodzajów terenów przeznaczonych:
 - a) pod zabudowę mieszkaniową,
 - b) pod szpitale i domy opieki społecznej,
 - c) pod budynki związane ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
 - d) na cele uzdrowiskowe,
 - e) na cele rekreacyjno-wypoczynkowe,
 - f) na cele mieszkaniowo-usługowe;
- 2). poziomy hałasu z uwzględnieniem rodzaju obiektu lub działalności będącej źródłem hałasu;
- 3). okresy, do których odnoszą się poziomy hałasu, jako czas odniesienia.

W tabeli 1 załącznika do w/w rozporządzenia określono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami LAeq D (przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym) i LAeq N (przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej

korzystnej godzinie nocy), które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby.

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

Zgodnie z funkcjami pełnionymi przez obszary sąsiadujące z prowadzoną działalnością, część z nich wymaga ochrony przeciwakustycznej tzn. występują tereny i objekty wymieniane w/w rozporządzeniem i obowiązują na nich środowiskowe normatywy akustyczne.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa o charakterze jednorodinnym jak i wielorodinnym znajduje się po południowej stronie gdzie budynki mieszkaniowe zlokalizowane są w odległościach 90 – 130m od planowanych emitorów instalacji lakierowania wyrobów.

Dla terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dopuszczalny poziom hałasu równoważnego L_{Aeq} w środowisku powinien być następujący:

- $L_{Aeq D}$ – 50 dB („dzień”)
- $L_{Aeq N}$ – 45 dB („noc”)

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie spowoduje jakichkolwiek zmian w emisji oddziaływań akustycznych z terenu zakładu. Planowane instalacje nie należą do

generujących nadmierny hałas i tak jak w opisanym przypadku dodatkowo zainstalowane będą wewnątrz istniejących obiektów. Przy takich uwarunkowaniach eksploatacja nowych instalacji pozostanie, w kontekście oddziaływania akustycznego, niezauważalna.

ODPADY

Ustawa z dnia 8 stycznia 2013r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) nakłada na podmioty gospodarcze obowiązek do stosowania takich sposobów produkcji i form usług lub wykorzystywania surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów albo pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczają negatywne oddziaływanie na środowisko lub zagrożenie życia lub zdrowia ludzi. Poza tym ustawa określa środki służące ochronie środowiska, życia i zdrowia ludzi zapobiegające i zmniejszające negatywny wpływ na środowisko oraz zdrowie ludzi wynikający z wytwarzania odpadów i gospodarowania nimi.

Na chwilę obecną Spółka (dla działalności pn. LUPUS Sp. J.) posiada pozwolenie na wytwarzanie odpadów dla zakładów w Elblągu przy ul. Skrzydlatej i w Sierpinie k/ Elbląga.

Po realizacji przedsięwzięcia odpady powstające w związku z procesami lakierowania i wytwarzane obecnie w Sierpinie, przez przeniesienie lakierowania do zakładu macierzystego w Elblągu, będą powstawały w zakładzie przy ul. Skrzydlatej.

Będą to następujące rodzaje odpadów:

L.p	Rodzaj wytwarzanego odpadu	Kod odpadu
Grupa 08 - odpady z produkcji, przygotowania obrotu i stosowania powłok ochronnych (farb, lakierów, emalii ceramicznych), kitu, klejów, szczeliw i farb drukarskich		
3.	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 11*
4.	odpady farb i lakierów innych niż wymienione w 08 01 11	08 01 12
5.	szlamy wodne zawierające farby i lakiery zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 15*
6.	szlamy wodne zawierające farby i lakiery inne niż wymienione w 08 01 15	08 01 16
7.	odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 17*

8.	odpady z usuwania farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 17	08 01 18
9.	inne niewymienione odpady	08 01 99
Grupa 15 - odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach		
13.	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
14.	opakowania z metali	15 01 04
16.	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 01 10*
18.	sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03

*- odpady niebezpieczne

Po realizacji przedsięwzięcia rodzaj generowanych odpadów który będzie wymagał zagospodarowania przez Spółkę, nie ulegnie zmianie.

Na etapie przygotowania i realizacji planowanej inwestycji, w czasie instalacji maszyn i urządzeń odpady powstawać będą głównie w związku z:

- niewielkimi pracami budowlanymi i wykończeniowymi wewnątrz obiektu
- instalacją maszyn i urządzeń
- zaspokajaniem potrzeb socjalno-bytowych zatrudnionych na budowie osób

Będą to przede wszystkim odpady zaklasyfikowane do odpadów pochodzących z budowy i remontów, które w załączniku do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 roku w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206) zaliczone zostały do grupy nr 17, oraz odpady opakowaniowe zaliczone zg. z w/w rozporządzeniem do grupy 15.

Zakres prowadzonych robót będzie też źródłem odpadów z innych grup (08, 12, 20) które jednak będą powstawały w mniejszych ilościach.

Rodzaje powstających odpadów w czasie realizacji przedsięwzięcia zestawiono w tabeli poniżej:

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania powłok ochronnych...		
1	odpady farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 01 11
2	odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	08 01 12
3	odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	08 04 09
4	opadowe kleje i szczeliwa inne niż wymienione w 08 04	08 04 10

	09	
Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych		
5	odpady spawalnicze	12 01 13
Odpady opakowaniowe, sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nieujęte w innych grupach - 15		
6	opakowania z papieru i tektury	15 01 01
7	opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02
8	opakowania z drewna	15 01 03
9	zmieszane odpady opakowaniowe	15 01 06
10	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. opakowania po farbach)	15 01 10*
11	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03
Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych) - 17		
12	zmieszane odpady betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07
13	drewno	17 02 01
14	tworzywa sztuczne	17 02 03
15	żelazo i stal	17 04 05
16	kable inne niż wymienione w 17 04 10	17 04 11
17	zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03	17 09 04
Odpady komunalne, łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie		
18	nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01

Na obecnym etapie koncepcji nie podano prognozowanej ilości wytwarzanych odpadów w/w grup, gdyż są to odpady powstające jednorazowo na każdym z etapów budowy, w trakcie realizacji inwestycji i na dzień dzisiejszy szacowanie ich ilości nie ma jakichkolwiek podstaw i było by obarczone najprawdopodobniej dużym błędem.

W myśl obowiązujących przepisów wytwórcą odpadów, powstających w wyniku prac budowlanych jest podmiot, który podejmuje tę działalność (chyba że umowa z inwestorem stanowić będzie inaczej). Na nim też ciąży obowiązek posiadania wszelkich decyzji administracyjnych związanych z gospodarowaniem odpadami.

W celu zminimalizowania oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska ze strony odpadów wytwarzanych w czasie budowy podjęte zostaną następujące działania:

- powstające odpady będą tymczasowo gromadzone na terenie budowy (zakładu) w sposób selektywny w wyznaczonych do tego miejscach i pojemnikach/kontenerach.
- prace prowadzone będą z należytą dbałością tak, by wyeliminować uszkodzenia instalowanych elementów (minimalizacja odpadów)
- prowadzona będzie racjonalna gospodarka materiałowa
- miejsca gromadzenia odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych
- odpady będą magazynowane pod zadaszeniem i na utwardzonym terenie
- odbiorcami odpadów będą wyspecjalizowane jednostki posiadające stosowne zezwolenia
- przekazanie odpadów nastąpi zgodnie z aktualnym unormowaniem prawnym w tym zakresie i na podstawie obowiązujących dokumentów.

Po realizacji przedsięwzięcia, podobnie jak w stanie istniejącym, na potrzeby gospodarki odpadami Spółka zobowiązana jest do prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji powstających odpadów zgodnie z aktualnie obowiązującym ustawodawstwem prawnym. Ewidencje takie są prowadzone, co pozwoli na stałe monitorowanie ilości powstających odpadów, ilości odpadów przekazanych odbiorcom oraz ilości odpadów aktualnie magazynowanych na terenie zakładu. Ewidencje te będą aktualizowane po modernizacji zakładu.

Ewidencje prowadzone są z zastosowaniem następujących dokumentów:

1. karty ewidencji odpadu prowadzonej dla każdego odpadu odrębnie
2. karty przekazania odpadu

Posiadacz odpadów który przejmuje odpad od innego posiadacza jest obowiązany potwierdzić przyjęcie odpadu na karcie przekazania odpadu, wypełnionej przez posiadacza który pozbywa się tego odpadu. Kartę przekazania odpadu sporządza się w dwóch egzemplarzach dla każdego z posiadaczy (przekazującego i przyjmującego). Dopuszczalne jest sporządzenie zbiorczej karty przekazania odpadu obejmującej odpad danego rodzaju przekazywany łącznie w czasie jednego miesiąca kalendarzowego temu samemu posiadaczowi.

Wzory dokumentów określa rozporządzenie MŚ z dn. 28.12.2010r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz.U. Nr 249/2010 poz. 1673). Posiadacz odpadów ma obowiązek przechowywać dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji przez okres 5 lat licząc od końca roku kalendarzowego w którym sporządzono te dokumenty.

Corocznie składane są też sprawozdania do Marszałka Województwa zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 grudnia 2010 r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych o odpadach (Dz. U. Nr 249, poz. 1674).

Opisywane przedsięwzięcie nie spowoduje zwiększenia zarówno rodzajów jak i ilości odpadów generowanych przez Spółkę w stosunku do stanu istniejącego. Zmieni się jedynie miejsce ich wytwarzania.

GAZY I PYŁY

W opisywanym zakładzie, dla stanu jaki powstanie po realizacji planowanych zamierzeń, źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie:

- emisja ze spalania paliw w zainstalowanych jednostkach grzewczych
- emisja z procesów technologicznych, w tym:
 - a) z procesów mechanicznej obróbki materiałów drewnopodobnych
 - b) z procesów klejenia i nakładania kleju
 - c) z procesów lakierowania (planowane)

W chwili obecnej do celów grzewczych wykorzystywane są następujące jednostki:

- kocioł grzewczy opalany olejem opałowym o mocy 130 kW
- kocioł grzewczy opalany olejem opałowym o mocy 225 kW
- kocioł grzewczy opalany biomasą o mocy 500 kW

Przez większą część czasu wykorzystywany jest kocioł opalany pelletedem z czystego drewna (biomasą). Kotły olejowe wykorzystywane są najczęściej w okresie zimowym w celu dogrzania pomieszczeń. Ogólnie zapotrzebowanie na energię cieplną w ostatnim okresie zmniejszyło się z powodu rezygnacji z niektórych procesów technologicznych wymagających znacznych ilości energii cieplnej.

Dla łącznej mocy jednostek przystosowanych do spalania oleju napędowego, maksymalną ilość zużywanego paliwa obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{dm}^3/\text{h}]$$

gdzie: Q- wydajność cieplna kotła [kJ/h]
 W_d- wartość opałowa paliwa [kJ/dm³]
 η- sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła wydajność cieplna = 355 kW * 3600 = 1278000 kJ/h,

maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 1278000 / (35905 * 0,85) = 41,88 \text{ dm}^3/\text{h}$$

Emisja pyłu:

$$E_p = B_{\max} * E'p$$

gdzie:

B_{max} - maksymalne zużycie paliwa m³/h

E'p - wskaźnik unosu pyłu kg/m³

$$E_p = 0,042 * 0,34 = 0,01424 \text{ kg/h}$$

Emisja dwutlenku siarki:

$$ESO_2 = B_{\max} * E' * S$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa m^3/h

E' - wskaźnik dla dwutlenku siarki $\text{kg}/\text{m}^3/\%$

S - zawartość siarki całkowitej w paliwie, %

$$ESO_2 = 0,042 * 17 * 0,3 = 0,2136 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$ENO_x = B_{\max} * E'$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa m^3/h

E' - wskaźnik emisji tlenków azotu, kg/m^3

$$ENO_x = 0,042 * 2 = 0,08375 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$ECO = B_{\max} * E'$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa m^3/h

E' - wskaźnik emisji tlenku węgla, kg/m^3

Zestawienie wielkości emisji

Kocioł $B_{\max} = 0,04188 \text{ m}^3/\text{h}$

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna	
		mg/s	kg/h
	kg/m^3		
Pył	0,34	3,95	0,01424
w tym pył do 2,5 μm	0,34	3,95	0,01424
w tym pył do 10 μm	0,34	3,95	0,01424
Dwutlenek siarki (SO_2)	5,1	59,3	0,2136
Tlenki azotu jako NO_2	2	23,26	0,0838
Tlenek węgla (CO)	0,57	6,63	0,02387

Maksymalną ilość zużywanego paliwa przy spalaniu biomasy w zainstalowanej jednostce grzewczej o mocy 500 kW obliczono ze wzoru:

$$B_{\max} = \frac{Q}{W_d \cdot \eta} \quad [\text{kg/h}]$$

gdzie: Q - wydajność cieplna kotła [kJ/h]

W_d - wartość opałowa paliwa [kJ/kg]

η - sprawność cieplna kotła

W przypadku kotła wydajność cieplna = 500 kW * 3600 = 1800000 kJ/h,
maksymalna ilość zużywanego paliwa =

$$B_{\max} = 1800000 / (14500 * 0,85) = 146,05 \text{ kg/h}$$

Emisja pyłu:

$$E_p = B_{\max} * E'_p * A_r * (100 - \eta_{\text{odpył}})/100$$

gdzie:

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h

E'_p - wskaźnik unosu pyłu kg/Mg/%

A_r - zawartość popiołu w paliwie, %

$\eta_{\text{odpył}}$ - sprawność odpylania, %

$$E_p = 0,146 * 1,5 * 0,5 * (100 - 0)/100 = 0,10953 \text{ kg/h}$$

Zawartość pyłu do 10 μm w emitowanym pyłu = 40 %

Emisja pyłu do 10 μm = $0,10953 * 40/100 = 0,04381 \text{ kg/h}$

Emisja dwutlenku siarki:

$$E_{\text{SO}_2} = B_{\max} * E'$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h

E' - wskaźnik dla dwutlenku siarki kg/Mg

$$E_{\text{SO}_2} = 0,146 * 0,11 = 0,0161 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenków azotu:

$$E_{\text{NO}_x} = B_{\max} * E'$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h

E' - wskaźnik emisji tlenków azotu, kg/Mg

$$E_{\text{NO}_x} = 0,146 * 1 = 0,146045 \text{ kg/h}$$

Emisja tlenku węgla:

$$E_{\text{CO}} = B_{\max} * E'$$

gdzie :

B_{\max} - maksymalne zużycie paliwa Mg/h

E' - wskaźnik emisji tlenku węgla, kg/Mg

$$E_{\text{CO}} = 0,146 * 26 = 3,79717 \text{ kg/h}$$

Zestawienie wielkości emisji

Kocioł $B_{\max} = 0,14605 \text{ Mg/h}$

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna	
		mg/s	kg/h
Pył	0,75	30,43	0,1095
w tym pył do 10 μm	0,30000	12,17	0,0438
Dwutlenek siarki (SO_2)	0,11	4,46	0,01606
Tlenki azotu jako NO_2	1	40,6	0,1460
Tlenek węgla (CO)	26	1055	3,80

Łączna emisja zanieczyszczeń procesów technologicznych z zakładu produkcyjnego Spółki LEM w Elblągu przy ul. Skrzydlatej:

zanieczyszczenie	emisja/rok [Mg]	numer CAS	załącznik ustawy o systemie zarządzania emisjami....*
pył ogółem	0,00413	-	NIE
pył PM10	0,00308	-	TAK
izocyjaniany	0,0074	-	NIE

W/w emisje po realizacji przedsięwzięcia nie ulegną zmianie.

Planowane procesy lakiernicze będą źródłem następujących rodzajów zanieczyszczeń:

- ksylen
- keton metylowo etylowy
- octan butylu
- toluen
- aceton
- cykloheksanon
- octan 1metyl 2metoksymetylowy
- alkohol dwuacetonowy
- dwuizocyjanian heksametylenu
- węglowodory aromatyczne

Łączna ilość emitowanych LZO szacowana jest na 0,55Mg/rok

Na terenach pośród których zlokalizowany jest zakład i będą funkcjonowały planowane instalacje, obiektami kształtującymi lokalny poziom zanieczyszczeń powietrza atmosferycznego są kotłownie grzewcze sąsiednich podmiotów gospodarczych, pobliskie szlaki komunikacyjne oraz źródła zlokalizowane na terenie Elbląga, w tym osiedla mieszkaniowe o charakterze jednorodzinnych z paleniskami domowymi opalanymi zazwyczaj drewnem opałowym.

Analizując warunki klimatyczne oparto się na katalogu danych meteorologicznych Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej dla potrzeb obowiązujących aktualnie "Wytycznych obliczania stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego". Katalog ten podaje róże wiatrów dla 57 stacji meteo w Polsce, opracowane w postaci 12 kierunkowych tabel. Wszystkie obserwacje są skatalogowane w postaci pojedynczych zapisów dla prędkości wiatrów od 1 do 10 i więcej m/s (cisza atmosferyczna zaliczona do prędkości w przedziale 0 - 1,5 m/s).

Zgodnie z danymi meteorologicznymi ze stacji Elbląg, jako najbliższej i reprezentatywnej dla opisanych terenów, dla opisanych źródeł emisji zanieczyszczeń są one stosunkowo niekorzystne, gdyż emisja zanieczyszczeń z terenu zakładu, w tym z nowych źródeł emisji, będzie przemieszczała się w kierunku zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej po stronie północno zachodniej i zachodniej.

Stacja meteorologiczna : Elbląg - rok

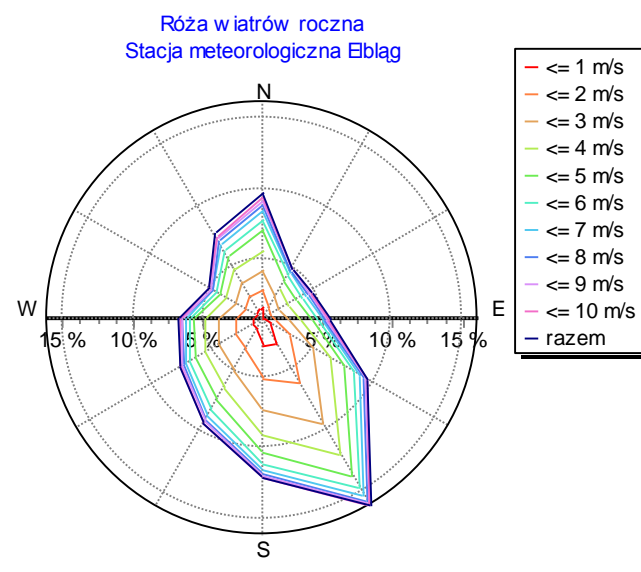
Ilość obserwacji = 29204

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
5,05	4,83	5,64	9,48	16,16	12,10	9,49	7,67	6,83	5,26	7,76	9,72
30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360
		wschód			południe			zachód			północ

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
19,31	17,37	17,40	14,92	11,37	7,15	4,79	3,12	1,82	1,87	0,89



- szerokość geograficzna - 54°10'
- długość geograficzna - 19°26'
- wysokość stacji n.p.m. - 38 m
- wysokość anemometru - 20 m
- średnia temp. okresu grzewczego - 1,5° C
- średnia temp. okresu letniego - 13,3° C
- średnia temp. roku - 7,4° C

ODZIAŁYWANIE NA DOBRA MATERIALNE

Planowana inwestycja nie będzie generować negatywnych oddziaływań na dobra materialne.

ŚRODOWISKO FLORY I FAUNY

Planowana inwestycja nie będzie generować negatywnych oddziaływań na florę i faunę.

ODDZIAŁYWANIE NA LUDZI

Funkcjonowanie zakładu nie naruszy interesów osób trzecich w zakresie korzystania ze środowiska i nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny najbliższej zabudowy mieszkaniowej.

9. PODSUMOWANIE

1. Analizowany zakład produkcyjny w Elblągu przy ul. Skrzydlatej, po realizacji opisanych zamierzeń inwestycyjnych, zaliczany będzie do grupy średnich przedsiębiorców w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów w sprawie swobody działalności gospodarczej (Dz.U. Nr 173/2004 poz. 1807).
2. Teren przedmiotowej inwestycji nie posiada obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
3. Teren Inwestora ma dostęp do drogi publicznej (ul. Skrzydlata).
4. Na najbliższych obszarach nie ma leśnych kompleksów promocyjnych, parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej oraz terenów na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010r., w sprawie wartości odniesienia niektórych substancji w powietrzu - Dz.U. Nr 16/2010 poz 87 – tereny te należą do obszarów zwykłych.
5. Przedmiotowy teren nie jest objęty formami ochrony przyrody w myśl ustawy z dn. 16.04.2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. Nr 92/2004r.) oraz nie znajduje się na obszarach Natura 2000 wymienionych w załączniku Nr 2 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 21 lipca 2004r. w sprawie specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U. Nr 229/2004 poz. 2313).
6. Analizowany teren nie podlega ochronie w myśl ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Teren i sąsiadujące obiekty nie podlegają ochronie jako dobra kultury współczesnej.
7. Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie naruszy aktualnego stanu środowiska glebowego i wód podziemnych w stopniu powodującym jego trwałe zmiany. Oceniana inwestycja nie będzie miała szkodliwego wpływu na w/w elementy środowiska.
8. Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem nowych rodzajów emisji zanieczyszczeń z terenu zakładu – lotnych związków organicznych uwalnianych w procesie lakierowania wyrobów.
9. Oddziaływanie akustyczne z terenu zakładu, po realizacji obiektu, nie ulegnie zmianie i na terenach wymagających ochrony (zabudowy mieszkaniowej) nie będzie przekraczało dopuszczalnych standardów.
10. Planowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem ścieków technologicznych.
11. Ścieki deszczowe i socjalno bytowe odprowadzane są do wydzielonych systemów kanalizacyjnych miasta. Po realizacji przedsięwzięcia gospodarka wodno ściekowa nie ulegnie zmianie.
12. Eksploatacja opisywanego przedsięwzięcia będzie źródłem dodatkowej ilości nowych rodzajów odpadów. Odpady te będą uwzględnione w gospodarce odpadami prowadzonej na terenie Spółki. Planowany sposób ich zagospodarowania, zgodny z wypracowanymi standardami w tym zakresie, nie

spowoduje jakiegokolwiek pogorszenia czy zagrożenia środowiska naturalnego.

13. Planowana działalność, przez swoją lokalizację, nie powinna spotkać się z negatywną reakcją społeczną, ponieważ wprowadzone zmiany praktycznie nie pogorszą w zauważalny sposób istniejącego stanu rzeczy.
14. Planowane zamierzenie, przez swój charakter i specyfikę, na dzień dzisiejszy nie wymaga, określenia zasad kompensacji przyrodniczej (działań prowadzących do wyrównania szkód dokonanych w środowisku).
15. Uciążliwość obiektu nie wykracza poza granice terenu, do którego jednostka organizacyjna ma tytuł prawny, w związku z tym nie ma potrzeby ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania terenu wokół działki na której będą funkcjonowały opisywane instalacje.
16. Zaproponowane w ramach ocenianej koncepcji rozwiązania techniczno-technologiczne i organizacyjne pozostaną na poziomie porównywalnym ze stosowanymi w analogicznych instalacjach na terenie kraju, a także w państwach zachodnich i gwarantujące bezproblemowe działanie w ramach prawa unijnego.
17. Planowana działalność w ramach istniejących struktur technicznych i budowlanych, po realizacji planowanych zamierzeń – nie stworzy nadmiernego skażenia jakiegokolwiek komponentu środowiska pod warunkiem uwzględnienia w czasie realizacji zasad dobrej praktyki, higieny i porządku i zrealizowania wszystkich przewidzianych posunięć zmierzających do minimalizacji jego oddziaływania na sąsiadujących z nią mieszkańców i środowisko

OPRACOWAŁ:

INWESTOR:

.....

.....