

205. 6220. 11. 2015 r.

Grębocin, dn. 09. 07. 2015

(Imię i Nazwisko)

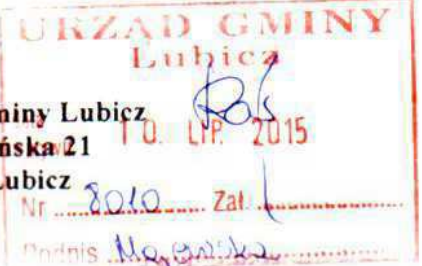
(Adres)

(Telefon)

Wójt Gminy Lubicz

ul. Toruńska 21

87-162 Lubicz



WNIOSEK

o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Zgodnie z art. 71 ust. 2, art. 73 ust. 1 oraz art. 74 ustawy „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku (DZ. U. z 2013r. poz. 1235 tekst jednolity) składam wniosek o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z wymaganymi załącznikami dla przedsięwzięcia polegającego na:

Rozbudowa hali do produkcji konstrukcji stalowych przy ul. Spółdzielczej 8 w Grębocinie k. Torunia

na nieruchomości oznaczonej działką numer geod. 3821/6, 3701/2 w miejscowości Grębocin 0004, Gmina Lubicz, spełnia wymogi § 3 ust. 1 pkt. 14 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 ze zmianami).

Granice terenu objętego wnioskiem oznaczono na załączonej mapie literami (A, B, C, D...) i wykreślono linią koloru brąz. Obszar, na którym ta inwestycja będzie oddziaływać oznaczono cyframi (1, 2, 3...) oraz wykreślono linią koloru żółty.

DYNAMIC-METAL Sp. z o.o.
PREZES
mgr inż. Andrzej Baranowski

Podpis wnioskodawcy

Załączniki do wniosku (zgodnie z art. 74 ustawy „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko” z dnia 3 października 2008 roku (DZ. U. z 2013r. poz. 1235 tekst jednolity):

- 1) karta informacyjna przedsięwzięcia (3 egz. wraz z zapisem w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych)
- 2) wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (określenie jakie przeznaczenie z planem zagospodarowania przestrzennego ma działka, na której jest planowane przedsięwzięcie), jeżeli plan ten został uchwalony, albo informację o jego braku
- 3) poświadczoną przez właściwy organ kopię mapy ewidencyjnej obejmującej przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmującej obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (3 egz. skala 1:1000)
- 4) mapę sytuacyjno-wysokościową (3 egz.) w skali umożliwiającej szczegółowe przedstawienie przebiegu granic terenu, którego dotyczy wniosek oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie – tylko w przypadku przedsięwzięć wymagających decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 4 lub 5
- 5) wypis z ewidencji gruntów obejmujący przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujący obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie (1 egz na każdą działkę)
- ~~6) dla przedsięwzięć mogących nawet znacząco oddziaływać na środowisko należy dołączyć raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (3 egz. wraz z zapisem w formie elektronicznej), bądź kartę informacyjną przedsięwzięcia wraz z wnioskiem o ustalenie zakresu raportu~~
- ~~7) dla przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko należy załączyć kartę informacyjną przedsięwzięcia~~
- 8) potwierdzenie wniesienia opłaty skarbowej na konto nr 07 9491 0003 0010 0000 0114 0008 BS Grębocin w wysokości 205 zł (zgodnie z zał. do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16.11.2006 r. Dz. U. Nr 225, poz. 1636)



Przedsiębiorstwo Usługowe EPRO
ul. Rodzyńska 15-17, 87-100 Toruń
epro@op.pl tel. (056) 65 65 004
tel. kom. 0 501 046 380

Karta informacyjna przedsięwzięcia
pn.
Rozbudowa hali do produkcji konstrukcji
stalowych na terenie Dynamic-Metal sp. z o.o.
w Grębocinie

Opracowała:
Aldona Mikulska

TORUŃ 2015

epro@op.pl

Spis treści

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia	2
2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną	4
3. Ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia	5
3.1. Kabina do śrutowania	6
3.2. Kabino-suszarka lakiernicza	7
4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia	10
5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii	10
6. Rozwiązania chroniące środowisko	11
W zakresie gospodarki wodno-ściekowej i ochrony gruntu	11
W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego	12
W zakresie ochrony przez hałasem	12
W zakresie gospodarki odpadami	12
W zakresie ochrony przyrody	13
7. Rodzaje i ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	13
W zakresie gospodarki wodno-ściekowej	13
W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza	14
W zakresie emisji hałasu	26
W zakresie wytwarzania odpadów	29
9. Wpływ inwestycji na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych	32
10. Oddziaływania skumulowane	35
11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	36
12. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o ochronie przyrody (Dz.U.nr 92 z 22004 r., poz.880, z późn.zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	36
Rezerваты	37
Obszary Chronionego Krajobrazu	37
Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe	38
NATURA 2000	38
13. Spis załączników	41

1. Rodzaj, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Planowana inwestycja polega na dobudowie do istniejącej hali i łącznika bliźniaczego obiektu. Projektowany obiekt będzie funkcjonalnie połączony z istniejącą halą i przeznaczony będzie do obróbki gotowej konstrukcji stalowej. Dodatkowo projektowany jest również podjazd pod rozbudowę. Teren przeznaczony pod planowaną inwestycję zajmuje powierzchnię ok. 1124 m², znajduje się on na działkach nr 382/6 i 370/2 – obręb Grębocin 0004, położony w Grębocinie przy ul. Spółdzielczej 8, gmina Lubicz Dolny. Cały zakład wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną położony jest na terenie trzech działek: nr 382/6; 370/2 oraz 382/5 – obręb Grębocin 0004. Plan sytuacyjny terenu zamieszczono w załączniku nr 1.

Podstawowe parametry projektowanej hali:

- | | |
|-------------------------|-----------------------|
| • powierzchnia zabudowy | 897,73 m ² |
| • powierzchnia użytkowa | 875,80 m ² |
| • kubatura | 7037,1 m ³ |

Projektowane wyposażenie:

- instalacje elektryczne oświetlenia ogólnego, gniazd wtykowych i siły, odgromowa i uziemienia;
- centralne ogrzewanie, wentylacja mechaniczna i grawitacyjna;
- odprowadzania wód opadowych;
- technologiczne;

W planowanej dobudowie nie występują instalacje wody zimnej i ciepłej, gazu oraz kanalizacji sanitarnej.

W ramach inwestycji zrealizowany zostanie następujący zakres zagospodarowania działek:

- | | |
|--|----------------------------------|
| • zabudowa kubaturowa | ok. 2189 m ² |
| • rozbudowa warsztatu (projektowana) | ok. 898 m ² |
| • powierzchnia parkingów, dróg i placów, chodników | ok. 5140 m ² |
| • powierzchnia podjazdu pod rozbudowę (projektowany) | ok. 226 m ² |
| • powierzchnia placów składowych stali | ok. 643 m ² |
| • powierzchnia terenu biologicznie czynnego | ok. 4403 m ² (32,62%) |

Razem powierzchnia terenu w granicach inwestycji wynosi około **13 499 m²**.

Teren przeznaczony pod budowę hali jest utwardzony. Tereny zielone zajmują ponad 30 % powierzchni całego zakładu, są to głównie rosnące pojedynczo lub grupowo drzewa liściaste znajdujące się na obrzeżach omawianego terenu. Poza tym w północnej części zakładu znajduje się fragment zieleni urządzonej w postaci pielęgnowanego trawnika.

Większość terenu jest jednak utwardzona, zagospodarowana pod parkingi, chodniki, place manewrowe. Nie przewiduje się zwiększenia ilości terenów zielonych w związku z planowaną rozbudową.

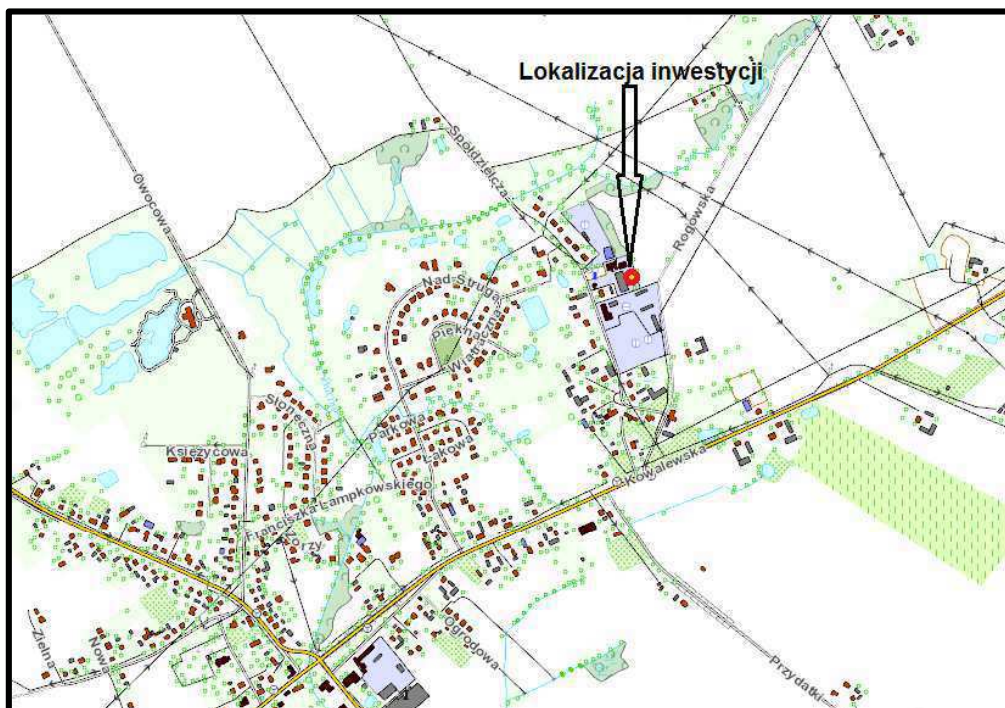
Omawiana inwestycja znajduje się w północno-wschodniej części wsi Grębocin. Teren ten znajduje się na skraju zabudowy północno-wschodniej części wsi. Od strony wschodniej od terenu inwestycji przylegają pola uprawne, od strony północnej przylega kilka domków mieszkalnych, od strony południowej znajduje się inny zakład produkcyjny, natomiast od strony zachodniej znajduje się osiedle domków mieszkalnych przy ul. Nad Strugą. Teren ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, dojazd do terenu zapewniony jest od ul. Spółdzielczej, brak jest dróg zakładowych. Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze określonym w MPZG części wsi Grębocin jako EP dla którego ustalono przeznaczenie podstawowe przemysł, składy oraz usługi nieuciążliwe.

Ubiegający się o decyzję środowiskową posiada tytuł prawny do terenu na którym jest planowaną inwestycję.

Planowana inwestycja leży poza obszarami chronionymi w myśl ustawy o ochronie przyrody i poza obszarami Natura 2000.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jest oddalona od miejsca inwestycji w kierunku północno-zachodnim o około 65 m, jest to budynek mieszkalny, zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej, położony przy ul. Spółdzielczej, przylegający do terenu zakładu.

Lokalizację przedsięwzięcia przedstawia mapa poniżej.



Rysunek 1. Lokalizacja inwestycji (źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>).

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycia szatą roślinną

Planowana hala będzie wykorzystywana do obróbki gotowej konstrukcji stalowej polegającej na piaskowaniu, malowaniu oraz kontroli jakości. Dotychczas czynności te były wykonywane na utwardzonym placu przeznaczonym pod budowę nowej hali.

Wymiary projektowanej hali:

- długość 49,0 m;
- szerokość 19,0 m;
- wysokość w kalenicy 8,70 m.

Dach projektowanej hali będzie dwuspadowy o nachyleniu 10%, konstrukcja stalowa ramowa z suwnicą o nośności 5 Mg, ściany będą murowane, dach stalowy (blacha ocieplona wełną mineralną, papa termozgrzewalna).

Powierzchnia terenu objętego opracowaniem wynosi około 13499 m² w tym:

- zabudowa kubaturowa (istniejąca) 2189 m²
- rozbudowa warsztatu (projektowana) 898 m²
- parkingi, drogi i chodniki (istniejące) 5140 m²
- podjazd pod rozbudowę (projektowany) 226 m²
- place składowe stali (projektowany) 643 m²
- terenu biologicznie czynnego (istniejące) 4403 m² (32,62%)

Na terenie zakładu, w granicach którego będzie realizowana inwestycja polegająca na dobudowaniu nowej hali, znajdują się już inne obiekty zabudowy przemysłowej (hale).

Uzbrojenie terenu – istnieje uzbrojenie terenu w sieci:

- elektroenergetyczną;
- kanalizacji deszczowej;
- wodociągową;
- telekomunikacyjną.

Budynek objęty inwestycją położony jest na obszarze zagospodarowanym przemysłowo. Typowe dla takich obszarów jest występowanie dużych placów utwardzonych zagospodarowanych jako parkingi, place manewrowe oraz chodniki. Obszar inwestycyjny został pozbawiony szaty roślinnej, a istniejący plac znajdujący się na terenie zakładu został utwardzony. Tereny zielone znajdujące się na terenie zakładu są to głównie rosnące pojedynczo lub grupowo drzewa liściaste znajdujące się na obrzeżach omawianego terenu. Poza tym w północnej części zakładu znajduje się fragment zieleni urządzonej w postaci

pielęgowanego trawnika. W związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wprowadzania żadnych zmian w zakresie powierzchni terenów zielonych

Teren nieruchomości przeznaczonej pod przedmiotową inwestycję jest terenem przemysłowym zabudowanym. W sąsiedztwie znajdują się zarówno tereny przemysłowe jak i pola uprawne, a także tereny ogródków przydomowych pokrytych głównie trawnikami. Takie zagospodarowanie terenu wpływa na jego małą atrakcyjność dla bytowania zwierząt.

3. Ogólna charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Na terenie przedmiotowej inwestycji planowana jest działalność w zakresie obróbki gotowej konstrukcji stalowej polegającej na piaskowaniu, następnie malowaniu i kontroli jakości. Dotychczas czynności te były wykonywane na utwardzonym placu, który obecnie jest przeznaczony pod budowę nowej hali. Projektuje się wybudowanie hali o powierzchni zabudowy ok. 898 m². W związku z użytkowaniem nowej hali średniodobowe zapotrzebowanie na wodę do celów gospodarczo-bytowych nie ulegnie zwiększeniu. Ogrzewanie budynku będzie realizowane z własnej kotłowni opalanej paliwem stałym – dwa kotły miałowe o mocy 300 kW i 50 kW. Skład opału zlokalizowany jest na zewnątrz obiektu w zadaszonym boksie.

Inwestycja będzie dotyczyła dobudowy do istniejącej hali i łącznika bliźniaczej hali.

W projektowanej hali planowany jest montaż:

- pyłoszczelnej kabiny do śrutowania z systemem odzyskiwania ścierniwa;
- kabiny lakierniczej z suszarkami do malowania natryskowego;
- suwnicy jezdnej natorowej do udźwigu 5 Mg.

Szczegółowe opisy wprowadzanego sprzętu zamieszczono w załączniku nr 7.

Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia w zakładzie. W nowej hali będą pracować pracownicy, którzy obecnie wykonują te prace na zewnątrz. Zaplecze socjalne przewiduje rezerwę na ewentualne dodatkowe zatrudnienie 4 pracowników produkcyjnych.

Obecny stan zatrudnienia:

- pracownicy fizyczni 71 osób
- pracownicy biurowi 24 osoby

Ilość dni pracujących to ok. 265 dni w roku (pierwsza zmiana stała, druga zmiana sporadycznie).

3.1. Kabina do śrutowania

Planowany jest montaż kabiny do śrutowania typu CABILUX Classic (model PC-CL 843). Podstawowymi elementami kabiny jest komora, system poziomego transportu, zespołu recyrkulacji i oczyszczania ścierniwa oraz zespołu wentylacyjno-odpylającego.

Komora jest konstrukcją modułową skręcaną z elementami z blachy stalowej. Posiada ściany z izolacją foniczną o grubości 40 mm, pokryte z zewnątrz lakierem poliestrowym. Komora wyposażona jest w system osłon, wykonanych z gumy o wysokiej odporności na ścieranie i fakturze antystatycznej, ograniczających odbicia ścierniw w kierunku operatora.

System poziomego transportu ścierniwa jest zbudowany ze standardowych, modułowych korytarzy. Jego odzysk odbywa się pod kratami podestowymi, tworzącymi część lub całość podłogi komory. Odzysk ścierniwa realizowany jest przez jeden lub kilka zespołów FLAXMATIC, z których każdy zastępuje jeden lub więcej lei zespołowych. Nie wymaga więc budowy głębokich i kosztownych fundamentów. Korytarz poprzeczny systemu jest umieszczony pod korytarzami wzdłużnymi i ma za zadanie przenieść ścierniwo wraz z zanieczyszczeniami do podstawy podnośnika kubelkowego.

Zespół recyrkulacji ścierniwa składa się z podnośnika kubelkowego, separatora zanieczyszczeń, w postaci wibracyjnego sita usuwającego duże zanieczyszczenia, separatora dynamicznego, usuwającego drobne zanieczyszczenia za pomocą powietrza, oraz zbiorników na odpady i odzyskane ścierniwo. Odzyskane ścierniwo poprzez zespół oczyszczarek wraca z powrotem do komory.

W celu zapewnienia jednolitego doprowadzenia powietrza umieszczono w dachu, na całej szerokości komory, wlot wyposażony w system dyfuzyjny o prędkości średniej powietrza mniejszej niż 2,0 m/s. Aby odprowadzić zanieczyszczone powietrze, po przeciwległej stronie komory, w obu narożnikach przy ścianach wzdłużnych, znajdują się 2 wyloty wyposażone w system dyfuzyjny o prędkości średniej mniejszej niż 2,0 m/s.

Zespół wentylacji odpylającej zawiera filtr odpylający model DM FC 10/12 o parametrach:

- materiał wkładów: celulozowo-poliestrowe
- ilość wkładów: 10
- powierzchnia filtracyjna jednostkowa: 21 m²
- powierzchnia całkowita: 210 m²
- wydajność: 12 000 m³/h
- moc: 11,0 kW



Rysunek 2. Komora śrutownicza, model CABILUX Classic (zdjęcie poglądowe).

Podstawowe dane techniczne kabiny śrutowniczej:

- komora - wymiary wewnętrzne:
 - długość: 7,7 m
 - szerokość: 3,9 m
 - wysokość: 2,9 m
- transport podłogowy FLEXMATIC:
 - korytarze wzdłużne, długość: 7,7 m
 - korytarz poprzeczny, długość : 4,7 m
- maszyny odzysku – 1 operator, 1 ścierniwo
- oczyszczarka typ: BM-SB 200
- wentylacja odpylająca:
 - filtr odpylający
 - przepływy całkowite: 12 000 m³/h
 - powierzchnia filtracyjna: 210 m²

3.2. Kabino-suszarka lakiernicza

Planowany jest montaż kabiny typu Venus, model PB-VC 843 o wymiarach 7,8 x 3,9 x 2,9 m. Umożliwia ona wykonywanie operacji nakładania powłok malarskich jak i ich suszenia zgodnie z założeniami technologicznymi. Wentylacja technologiczna i zainstalowane moce grzewcze pozwalają na zastosowanie technologii malowania opartych na nowych materiałach malarskich i nowoczesnych urządzeniach aplikacyjnych.

Ściany komory kabino-suszarki wykonane są z paneli stalowych ocynkowanych o grubości 1,5 mm. Strony wewnętrzne ścian kabiny są doskonale gładkie, co zapobiega osadzaniu się na nich kurzu lakierniczego.

Elementem kabino-suszarki jest jeden agregat wentylacyjno-grzewczy o wydajności 35 000 m³/h, zapewniający wentylację - nawiew do kabiny lakierniczej w czasie malowania i suszenia. Filtracja powietrza nawiewanego do kabiny będzie prowadzona dwustopniowo. Stopniem pierwszym są przedfiltry wykonane z włókniny akrylowej o grubości 15 mm i skuteczności filtracji 82%. Przedfiltry te posiadają zdolność wychwytywania pyłów na poziomie 430 g/m² przy optymalnej szybkości przepływu powietrza równej 1,5-2,0 m/s. Drugim stopniem filtracji są filtry sufitowe o skuteczności 95%, umieszczone w ramach stalowych wykonanych z włókniny poliestrowo-poliamidowej wzmocnionej siatką nylonową o grubości 20 mm. Filtry te posiadają zdolność wychwytywania pyłów na poziomie 575 g/m² przy szybkości przepływu powietrza na poziomie 0,7-1,0 m/s. Bezpyłowość kabino-suszarki jest dodatkowo zapewniona przez tryb pracy nadciśnieniowy w fazach lakierowania i suszenia.

Wyciąg powietrza z kabino-suszarki prowadzony będzie za pomocą jednego agregatu o wydajności 35 000 m³/h. Powietrze wyrzutowe również przechodzi dwustopniową filtrację. Pierwszy stopień ma na celu wychwytywanie cząstek stałych farb na filtrach podłogowych kartonowych inercyjnych umieszczonych w kanałach wentylacyjnych, pod kratami podestowymi. Filtry te mają zdolność filtracji na poziomie 97,5-99,5% oraz zdolność wychwytywania cząstek stałych lakiery syntetycznego na poziomie od 14 do 17 kg/m². Drugi stopień filtracji na celu dokładne oczyszczanie na filtrach dwuwarstwowych z włókniny szklanej (typ PAINTSTOP 2”).



Rysunek 3. Poglądowe zdjęcie kabino-suszarki VENUS.

Podstawowe dane techniczne kabino-suszarki:

- komora - wymiary wewnętrzne:
 - długość: 7,8 m
 - szerokość: 3,9 m
 - wysokość: 2,9 m
- komora - kraty podestowe, nośność: 1100 kg/m^2
- agregaty wentylacyjno-grzewcze:
 - przepływy: $35000 \text{ m}^3/\text{h}$
 - turbiny: 18,5 kW
 - moc palnika: 400 kW
 - moc grzewcza przy zastosowaniu rekuperatora obrotowego: 250 kW
 - czynnik grzewczy: gaz lub olej opałowy
- filtracja świeżego powietrza
 - przedfiltry:
 - tworzywo: włóknina akrylowa o wysokiej elastyczności
 - grubość: 15 mm
 - szybkość optymalna przepływu powietrza: 1,5-2,0 m/s
 - zdolność wychwytywania pyłów: 430 g/m^2
 - skuteczność: 82 %
 - filtry wykończeniowe sufitowe:
 - tworzywo: włóknina poliestrowo-poliamidowa wzmocniona siatką nylonową
 - grubość: 20 mm
 - szybkość optymalna przepływów powietrza: 0,7-1,0 m/s
 - zdolność wychwytywania pyłów: 575 g/m^2
 - skuteczność: 95 %
- filtracja powietrza wyrzutowego
 - filtry podłogowe:
 - materiał: kartonowe, inercyjne
 - grubość: 55 mm
 - szybkość optymalna przepływów powietrza: 0,5-1 m/s
 - zdolność wychwytywania cząstek stałych lakieru syntetycznego: $14-17 \text{ kg/m}^2$
 - skuteczność: 97,5 – 99,5 % (przy prędkości przepływów 0,76 m/s)
 - filtry wykończeniowe:
 - wymiary: 900x520 mm

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Wariant zerowy inwestycji to brak realizacji inwestycji. Niepodejmowanie działań w zakresie realizacji planowanej inwestycji polegającej na dobudowie bliźniaczej hali będzie skutkowało brakiem rozwoju w istniejącym zakładzie.

Wariant inwestycyjny przewiduje jednoetapową realizację przedsięwzięcia. Planowana inwestycja polega na dobudowie do istniejącej hali i łącznika bliźniaczego obiektu (hali). W projektowanej hali będą realizowane czynności, z których część jest obecnie wykonywana na utwardzonym terenie przeznaczonym pod budowę hali (piaskowanie). W hali realizowana będzie obróbka gotowych konstrukcji stalowych, będzie to polegało na piaskowaniu, następnie malowaniu oraz kontroli jakości. Wariantowanie inwestycji polega na wyborze czynnika grzewczego palnika, będącego częścią kabino-suszarki. Czynnikiem tym może być gaz (wariant I) bądź olej opałowy (wariant II).

Realizacja tej inwestycji będzie miała wpływ na rozwój istniejącego zakładu. Poza tym zastosowanie nowoczesnych technologii w przypadku kabiny śrutowniczej i kabiny lakierniczej poprawi warunki bezpieczeństwa i higieny pracy. Będzie miało to również wpływ na ograniczenie wykorzystywania w nowej hali substancji szkodliwych co zmniejszy negatywne oddziaływanie na środowisko.

5. Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw i energii

Woda w zakładzie wykorzystywana jest wyłącznie do celów bytowo-gospodarczych. Ponieważ nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia średniodobowe zużycie wody pozostaje na obecnym poziomie w ilości 5 m³/dobę.

Zapotrzebowanie w energię elektryczną dla nowego obiektu wynosi 59 kWh. Zasilanie nastąpi z istniejącej, zakładowej rozdzielni posiadającej niezbędną rezerwę mocy.

Energia cieplna do ogrzewania nowych pomieszczeń będzie pobierana z istniejącej kotłowni opalanej paliwem stałym (dwa kotły miałowe typu Pleszew 300 i 50 kW). Wielkość zapotrzebowania wynosi do 150 kW. Skład opału znajduje się w zadaszonym boksie na zewnątrz budynku. Kotłownia została zmodernizowana i obecnie inwestor nie przewiduje wprowadzania zmian w zakresie sposobu ogrzewania.

Przewidywane zużycie surowców w skali roku szacuje się na:

- | | |
|-------------------------------------|---------|
| • zużycie lakierów | 2850 kg |
| • zużycie rozpuszczalników | 300 kg |
| • zużycie szpachli itp. | 10 kg |
| • zużycie materiałów do piaskowania | 3000 kg |
| • ilość ekogroszku | 55 Mg |

6. Rozwiązania chroniące środowisko

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej i ochrony gruntu

Podczas budowy pracownicy będą korzystać z istniejących sanitariatów zakładowych. Planowana rozbudowa nie przewiduje prowadzenia wykopów, a więc nie będzie potrzeby odwadniania terenu. Podczas budowy nie będzie wykorzystywana woda. Stosowany będzie sprawny technicznie sprzęt, aby uniemożliwić powstanie awaryjnego zanieczyszczenia środowiska w wyniku np. wycieku paliwa.

Na etapie funkcjonowania przedsięwzięcia, rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej pozostają bez zmian. Ze względu na rozbudowę nie planuje się zwiększenia ilości zatrudnianych osób, a więc średniodobowe ilości ścieków oraz wody do celów bytowo-gospodarczych, nie ulega zmianie. Ścieki te są odprowadzane do istniejącego na terenie zakładu zbiornika bezodpływowego o pojemności 80 m³ i okresowo wywożone przez uprawniony podmiot do zlewni w Toruniu (stan istniejący, nie przewiduje się wprowadzania zmian w tym zakresie do czasu budowy kanalizacji gminnej). Zapotrzebowanie na wodę do celów produkcyjnych związane z rozwojem zakładu nie ulega zmianie.

Wody opadowe będą odprowadzane dobudowanymi przykanalikami do istniejącej już kanalizacji deszczowej, która podłączona jest do sieci biegnącej wzdłuż ul. Spółdzielczej w Grębocinie.

Wszystkie substancje niebezpieczne będą magazynowane w budynkach, w pomieszczeniach posiadających szczelną posadzkę. Magazynowanie będzie w oryginalnych opakowaniach, a w przypadku odpadów w beczkach odpornych na działanie substancji w nich magazynowanych.

Do magazynowania oleju opałowego przewiduje się wydzielone pomieszczenia z uszczelnioną posadzką. Olej opałowy magazynowany będzie w zbiorniku o pojemności 1m³ (paletopojemnik) umieszczonym w wannie betonowej o pojemności równej min. 1m³ umożliwiającej przetrzymanie oleju w przypadku awarii zbiornika.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego

Na etapie budowy zostanie ograniczony okres magazynowania odpadów pyłących lub zostaną one magazynowane w kontenerach ograniczających pylenie wtórne.

Podczas funkcjonowania hali używana będzie technologie mające na celu redukcję substancji lotnych stosowanych produktów o niższej zawartości substancji szkodliwych. Wymiana powietrza w hali odbywać się będzie dzięki wentylacji grawitacyjnej. W urządzeniach, których montaż jest planowany, zainstalowane są filtry wyłapujące zanieczyszczenia z zasysanego oraz wyrzucanego powietrza. Kabina śrutownicza posiada zamontowany w wentylacji filtr odpylającej o powierzchni filtrującej wynoszącej 210 m² i przepływie całkowitym 12000 m³/h. Kabino-suszarka lakiernicza montowana w dobudowywanej hali filtruje poprzez agregaty o wydajności 35000 m³/h, zarówno powietrze zasysane jak i wyrzucane. Filtracja w obu przypadkach odbywa się dwuetapowo. Filtrowanie świeżego powietrza zasysanego z zewnątrz zachodzi początkowo na przedfiltrach z włókniny akrylowej, a następnie powietrze oczyszczane jest na filtrach sufitowych z włókniny poliestrowo-poliamidowej ze wzmocnieniem. Powietrza wyrzucane na zewnątrz hali przez kabino-suszkarkę, oczyszczane jest na filtrach podłogowych kartonowych oraz na dwuwarstwowych filtrach z włókniny szklanej.

W zakresie ochrony przez hałasem

Główne źródła hałasu będą zlokalizowane na dachu projektowanej hali oraz w jej wnętrzu. Dodatkowo kabina śrutownicza posiada obudowy z płyty warstwowej ograniczające emisje hałasu do wnętrza hali, w której jest posadowiona, a pośrednio również do środowiska.

Wyrzutnie powietrza z kabiny lakierniczej oraz z kabiny śrutowniczej wyposażone będą w tłumiki hałasu ograniczające emisję energii wibroakustycznej do środowiska.

Praca zakładu i wszystkich źródeł hałasu będzie odbywała się tylko w porze dziennej i nie będzie stanowiła uciążliwości dla pobliskiej zabudowy mieszkaniowej w porze nocnej.

W zakresie gospodarki odpadami

Podczas etapu budowy inwestycji powstawać będą odpady budowlane. Odpady te, na podstawie ustawy z dnia 9 grudnia 2014 roku (Dz. U. 2014 r. poz. 1923), należą do grupy 15 (odpadu opakowaniowe) oraz do grupy 17 (odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej). Szacowana wielkość odpadów wynosi ok. 11 Mg/a. Wszystkie odpady będą gromadzone selektywnie i przekazywane do odzysku, nie przewiduje się na etapie budowy wytwarzania odpadów poza komunalnymi, które będą składowane.

Planowana rozbudowa będzie związana z wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych w postaci sorbentów, pozostałości po farbach i lakierach, opakowań zawierających substancje niebezpieczne oraz z wytwarzaniem odpadów innych niż niebezpieczne. Zakład posiada uregulowaną gospodarkę odpadami, która prowadzona jest zgodnie z decyzją Starosty Powiatowego w Toruniu. Odpady odbierane są na podstawie kart przekazania odpadów przez podmioty posiadające odpowiednie zezwolenia na odbiór i transport, natomiast odpady komunalne wywożone są przez MPO Toruń na podstawie zawartej umowy.

W zakresie ochrony przyrody

Inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami wrażliwymi przyrodniczo. Nie będzie ona związana z zajęciem nowego terenu – hala posadowiona zostanie na istniejącej płycie betonowej w związku z tym nie będzie wymagana wycinka drzew ani krzewów. Teren zakładu jest ogrodzony, od strony pól znajduje się ogrodzenie pełne betonowe co powoduje, że nie ma dostępu dla zwierząt w tym również dla płazów. Podczas etapu budowy hali wykorzystywane będą urządzenia w dobrym stanie technicznym ograniczającym ryzyko zanieczyszczenia gruntu. Magazynowanie odpadów budowlanych związanych z budową odbywać się będzie na terenie utwardzonym lub w kontenerach.

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

Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na środowisko przyrodnicze terenu. Dobudowa jest projektowana na istniejącym utwardzonym placu, co nie spowoduje zmniejszenia się obszarów zielonych czy wycinki drzew. Powierzchnia zieleni nie ulega zmianie. Tereny zielone znajdujące się na terenie zakładu, są to głównie rosnące pojedynczo lub grupowo drzewa liściaste znajdujące się na obrzeżach omawianego terenu. Poza tym w północnej części zakładu znajduje się fragment zieleni urządzonej w postaci pielęgnowanego trawnika.

Większość terenu jest utwardzona, zagospodarowana pod parkingi, chodniki, place manewrowe. Inwestycja nie będzie wymagała prowadzenia prac ziemnych związanych z utwardzaniem terenu przeznaczonego pod inwestycję.

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej pozostają bez zmian. Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia, prace w dobudowanej hali wykonywane będą przez tych samych pracowników, którzy wykonywali je na zewnątrz.

Ścieki sanitarne w ilości odpowiadającej poborowi wody na cele socjalno-bytowe ($Q_{\text{śrd}} = 5 \text{ m}^3/\text{d}$) są odprowadzane do istniejącego na terenie zakładu zbiornika bezodpływowego i okresowo wywożone do zlewni w Toruniu.

Ilości wód deszczowych z dachów hal i terenów utwardzonych po rozbudowie określono ze wzoru:

$$Q = F \Psi \varphi q \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

przy założeniach:

- powierzchnia zlewni F
 - dachy ok. $3087 \text{ m}^2 = 0,3087 \text{ ha}$
 - drogi, place, parkingi ok. $6009 \text{ m}^2 = 0,6009 \text{ ha}$
- prawdopodobieństwo występowania deszczu - 20 %
- natężenie deszczu przy czasie trwania 15 minut $q = 130 \text{ dm}^3/(\text{s ha})$
- współczynnik spływu Ψ
 - dach - 0,95
 - drogi, place, parkingi - 0,8
- współczynnik opóźnienia φ
 - dachy – 1
 - drogi, place, parkingi - 0,95

Ilość wód opadowych:

- dachy:
$$Q_1 = 0,3087 \text{ ha} \times 130 \text{ dm}^3/\text{s/ha} \times 1,0 \times 0,95 = 38,124 \text{ dm}^3/\text{s}$$
- drogi, place, parkingi:
$$Q_2 = 0,6009 \text{ ha} \times 130 \text{ dm}^3/\text{s/ha} \times 0,95 \times 0,8 = 59,369 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą zaprojektowanymi przykanalikami do istniejącej na terenie zakładu kanalizacji deszczowej $\varnothing 200$ odprowadzającej wody do sieci biegnącej wzdłuż ul. Spółdzielczej w Grębocinie.

W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza

Na etapie budowy przewiduje się, że dominować będzie oddziaływanie związane z pracą maszyn budowlanych oraz środków transportu ciężarowego dowożących materiały i urządzenia na plac budowy. W zakresie emisji zanieczyszczeń do powietrza wystąpi emisja zanieczyszczeń komunikacyjnych związanych ze spalaniem paliw w silnikach maszyn i samochodów. Maszyny będą wykorzystane do stawiania konstrukcji stalowych oraz do transportu surowców. Ze względu na niewielki zakres prac budowlanych wymagających użycia

ciężkiego sprzętu, wpływ spalin emitowanych przez maszyny pracujące na placu budowy będzie praktycznie pomijalny.

Na etapie eksploatacji obiekt będzie „przyjazny dla środowiska” ze względu na wykorzystanie nowoczesnych technologii mających na celu redukcję substancji lotnych poprzez stosowanie produktów o niższej zawartości substancji szkodliwych oraz stosowanie filtrów ograniczających emisję pyłów.

Tło zanieczyszczeń ustalono na podstawie informacji o środowisku otrzymanej z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy (załącznik nr 3). Prognozowane wielkości emisji poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń środowiska przedstawiono poniżej.

Na terenie zakładu będą funkcjonowały źródła emisji zanieczyszczeń do powietrza w postaci źródeł emisji zorganizowanej oraz emisji niezorganizowanej związanej głównie z ruchem pojazdów po terenie zakładu.

źródła projektowane

- malarnia mokra
- śrutownia (piaskowanie)

źródła istniejące

- spawalnia
- kotłownia węglowa o mocy 350 kW
- pojazdy

MALARNIA

Emisja z procesów malowania

Istotnym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza na terenie inwestycji będzie kabino-suszarka lakiernicza, w której będą odbywać się procesy malowania oraz suszenia konstrukcji stalowych. Przewidywane zużycie lakierów i rozpuszczalników wynosi 3150 kg w skali roku. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania i współspalania odpadów, instalacja nie podlega pod standardy emisyjne (zał. 10, tab. 1, poz. 11 inny rodzaj powlekania metali roczne zużycie $Z < 5$ Mg). Na podstawie przewidywanego zużycia i składu lakierów i rozpuszczalników oraz pozostałych preparatów wyznaczono wielkości emisji zanieczyszczeń. Karty charakterystyki preparatów przedstawiono w załączniku nr 6.

Zużycie rozpuszczalników 300 kg/rok, w tym:

- octan n-butyłu – 22,5 kg/rok
- węglowodory aromatyczne – 277,5 kg/rok

Zużycie lakierów 2850 kg/rok , w tym:

- lakier poliuretanowy
 - octan butylu 27,0 kg/rok
 - węglowodory aromatyczne (dimetylobenzen) 10,2 kg/rok
- gruntoemalia alkidowa
 - octan butylu 35,0 kg/rok
 - węglowodory aromatyczne (dimetylobenzen) 192,5 kg/rok
- podkład epoksydowy
 - fenol 183,6 kg/rok
 - węglowodory aromatyczne (dimetylobenzen) 37,4 kg/rok
 - (metoksypropanol) 51,0 kg/rok
 - fosforan cynku (cynk pył) 44,2 kg/rok
 - metyloetyloketon 57,8 kg/rok
- podkład syntetyczny
 - węglowodory aromatyczne (dimetylobenzen) 125,0 kg/rok
- podkład
 - ksylen 106,25 kg/rok
 - etylobenzen 22,5 kg/rok
 - węglowodory aromatyczne 63,75 kg/rok
 - zink oxide (cynk, pył) 22,5 kg/rok
 - trizinc bis(orthophosphate) (cynk, pył) 22,5 kg/rok
 - 1-metylopropan-2-ol (2-metylopropan-1-ol) 22,5 kg/rok
 - węglowodory alifatyczne (oksym butan-2-onu) 6,375 kg/rok

Tabela 1. Wielkość emisji zanieczyszczeń z procesów malowania.

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja roczna [kg/a]	Emisja chwilowa maksymalna [kg/h]
octan butylu	84,5	0,0399
węglowodory aromatyczne	757,35	0,357
węglowodory alifatyczne	6,375	0,003
cynk (pył)	89,2	0,042
metyloetyloketon	57,8	0,0273
ksylen	106,25	0,050
etylobenzen	22,5	0,010
2-metylopropan-1-ol	22,5	0,010

Zanieczyszczenia będą odprowadzane emitorem poziomym, zadaszonym zlokalizowanym na dachu budynku o przekroju 60x60 cm na wysokości $h=8,5\text{m}$. Wielkość emisji określono na podstawie kart charakterystyki preparatów. Przyjęty czas pracy urządzeń w skali roku – 1760 h.

Emisja z palnika kabino-suszarki

Zespół wentylacyjno-grzewczy w kabino-suszarce wprowadza emisję energetyczną. W zależności od wariantu inwestycji palnik opalany będzie gazem (wariant I) lub olejem opałowym (wariant II). Wielkość emisji wyznaczono na podstawie wskaźników emisji opracowanych przez KOBIZE 2015. Emisja będzie się odbywała jednym emitorem E4 pionowym stalowym o średnicy 20 cm, zlokalizowanym na dachu budynku na wysokości $h=8,5\text{ m}$. Moc palnika to 400 kW. Przyjęty czas pracy palnika to 1760 h w ciągu roku.

Tabela 2. Wielkość emisji zanieczyszczeń palnika opalanego gazem.

Rodzaj Zanieczyszczenia	Emisja roczna z palnika kabino-suszarki o mocy 400 kW [kg/a]	Emisja chwilowa maksymalna w kg/h z palnika kabino-suszarki o mocy 400 kW [kg/h]
SO ₂	1,097	0,00089
NO _x	86,85	0,0705
CO	17,14	0,0139
Pył PM 10	0,029	0,000023
Pył PM 2,5	0,029	0,000023

Tabela 3. Wielkość emisji zanieczyszczeń palnika opalanego olejem opałowym.

Rodzaj Zanieczyszczenia	Emisja roczna z palnika kabino-suszarki o mocy 400 kW [kg/a]	Emisja chwilowa maksymalna z palnika kabino-suszarki o mocy 400 kW [kg/h]
SO ₂	97,37	0,1352
NO _x	63,64	0,0884
CO	18,14	0,0252
Pył PM 10	10,82	0,0150
Pył PM 2,5	10,82	0,0150

ŚRUTOWNIA

Emisja z procesów obróbki gotowej konstrukcji stalowej

Obróbka gotowej konstrukcji stalowej polegająca na piaskowaniu, powoduje emisję pyłu, który odprowadzany jest poprzez filtr odpylający na zewnątrz budynku. Emisja odbywać się będzie emitorem poziomym o wymiarach 60x60 cm zlokalizowanym na dachu budynku na wysokości $h=8,5$ m. Stężenie maksymalne pyłu za filtrem wynosi $s_p=100$ mg/m³ i jest to pył zawieszony poniżej 10µm. Maksymalne natężenie przepływu wynosi $V_m=12\ 000$ m³/h. Przyjęto skuteczność filtru odpylającego dla pyłów PM 10 na poziomie $s_k=98\%$, w tym zawartość pyłu PM 2,5 w pyłach PM 10 wynosi ok 20%.

Emisja maksymalna godzinowa pyłu PM 10:

$$E_{PM10}=V_m \times s_p \times s_k=12\ 000\ \text{m}^3/\text{h} \times 100\ \text{mg}/\text{m}^3 \times 0,02=0,024\ \text{kg}/\text{h}$$

Emisja maksymalna godzinowa pyłu PM 2,5:

$$E_{PM2,5}=E_{PM10} \times 20\%=0,024\ \text{kg}/\text{h} \times 0,2=0,0048\ \text{kg}/\text{h}$$

Przyjęty czas pracy kabiny śrutującej wynosi 530 h/rok.

SPAVALNIA

Emisja ze stanowisk spawalniczych

Emisja ze znajdujących się już na terenie zakładu, 6 stanowisk spawalniczych odbywa się emitorem E1 o wysokości $h=8,5$ m i średnicy wewnętrznej $d=0,35$ m. Przyjęty czas pracy tego emitora to 1200 h/rok. Wielkość emisji ustalona została na podstawie decyzji nr OS.III-7644-13/2010 zezwalającej na wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza, wydanej przez starostę toruńskiego w dniu 31 grudnia 2010 r. (załącznik nr 2).

Tabela 4. Wielkość emisji ze stanowisk spawalniczych.

Rodzaj substancji wprowadzonej do powietrza	Emisja roczna [kg/a]	Emisja chwilowa maksymalna [kg/h]
żelazo	51,6	0,043
mangan	11,76	0,0098
pył zawieszony PM 10	366,00	0,305
pył zawieszony PM 2,5	366,00	0,305

KOTŁOWNIA**Emisja z kotłowni**

Ogrzewanie budynku będzie realizowane z własnej kotłowni tj. 2 kotły typu Pleszew 300 kW i 50 kW, opalane paliwem stałym – miał. Skład opału zlokalizowany jest na zewnątrz obiektu w zadaszonym boksie. Wielkość emisji wyznaczono z wykorzystaniem wskaźników emisji opracowanych przez KOBIZE 2015.

Tabela 5. Parametry stosowanego paliwa przez kotły KOBIZE 2015.

Rodzaj paliwa	Wartość opałowa	Zawartość siarki	Zawartość popiołu
Węgiel kamienny-ekogroszek	24 MJ/kg	0,75 %	8 %

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń dla paliwa stałego (miał):

- wskaźnik emisji tlenku węgla: 45 000 g/Mg
- wskaźnik emisji dwutlenku węgla: 1 850 000 g/Mg
- wskaźnik emisji dwutlenku azotu: 2 200 g/Mg
- wskaźnik emisji dwutlenku siarki: $16\,000 \times s^*$ g/Mg
- wskaźnik emisji pyłu PM10: $1\,000 \times A^{***}$ g/Mg
- wskaźnik emisji benzo(a)pirenu: 14 g/Mg

*) zawartość siarki całkowitej wyrażona w %

**) zawartość popiołu wyrażona w %

Maksymalne zużycia paliwa stałego (miał):

$$B_{\max} = Q_{\text{nom}} \times 3600 / (n_c \times W_{\min}) ,$$

gdzie:

$B_{\max}$ - maksymalne zużycie paliwa [m³] lub [l/h];

Q_{nom} - nominalna wydajność kotła [kW];

n_c - sprawność cieplna kotła;

$W_{\min}$ - minimalna wartość opałowa paliwa [kJ/kg];

$$B_{\max} = 58,33 \text{ kg/h}$$

Wydajność kotłów wynosi 350 kW. Wartość opałowa używanego paliwa przyjęta do obliczeń wynosi dla miału 24 MJ/kg. Do obliczeń w stosunku rocznym przyjęto pracę w okresie grzewczym (XI-III) co w przeliczeniu na godziny dało 1600 h/a oraz roczne obciążenie kotłowni w wysokości 60%.

Tabela 6. Wielkość emisji z kotłowni

Rodzaj Zanieczyszczenia	Emisja roczna z istniejących kotłów o łącznej mocy 350 kW [Mg/a]	Emisja chwilowa maksymalna w kg/h z istniejących kotłów o łącznej mocy 350 kW [kg/h]
SO ₂	1,12	0,7
NO _x	0,18667	0,11667
CO	4,2	2,625
Pył PM 10	0,74667	0,4667
Pył PM 2,5	0,74667	0,4667
Benzo(a)piren	0,000523	0,00032667

Emisja związana z ruchem pojazdów

Wielkość emisji zanieczyszczeń komunikacyjnych oszacowano na podstawie zakładanych maksymalnych natężeń ruchu pojazdów. Na terenie inwestycji, przed halami, istnieje parking dla samochodów osobowych w ilości 50 miejsc.

W związku z funkcjonowaniem obiektu będzie występował również ruch pojazdów dostawczych lub ciężarowych. Do wyznaczenia zasięgu oddziaływania przyjęto najbardziej niekorzystny wariant tj. obsługę hal przez transport ciężarowy w ilości 8 szt./dobę.

Wielkość emisji wyznaczono za pomocą wskaźników opracowanych na podstawie programu COPERT IV dla samochodów osobowych i ciężarowych na rok 2016.

Tabela 7. Wielkość emisji przez samochody osobowe, prędkość maksymalna 30 km/h.

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja godzinowa [g/km]
benzen	0.3666
dwutlenek azotu	1.287
dwutlenek siarki	0.247
tlenek węgla	14.339
pył PM 10	2.0293
pył PM 2,5	2.0293
węglowodory aromatyczne	3.38
węglowodory alifatyczne	8.944

Tabela 8. Wskaźniki emisji przez samochody ciężarowe, prędkość maksymalna 30 km/h.

Rodzaj zanieczyszczenia	Emisja godzinowa [g/km]
Benzen	0.000196
dwutlenek azotu	1.616
dwutlenek siarki	0.0782
tlenek węgla	1.476
pył PM 10	0.4092
pył PM 2,5	0.4092
węglowodory aromatyczne	0.0704
węglowodory alifatyczne	0.1318

Przejazd samochodów osobowych i ciężarowych przyjęto jako źródło liniowe.

Obliczenia

Obliczenia stanu zanieczyszczeń powietrza spowodowanego oddziaływaniem źródeł emisji i emitorów usytuowanych na terenie zakładu na środowisko wykonano programem obliczeniowym „OPA03” wersja 3.0. Program ten opracowany został przez Zakład Usług Obliczeniowych „EKO-SOFT” w Łodzi według metodyki modelowania poziomów substancji w powietrzu określonej w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16/2010, poz. 87). Powyższy program komputerowy wykonuje kompleksowe obliczenia stanu zanieczyszczenia powietrza spowodowanego oddziaływaniem dowolnego obiektu na środowisko uwzględniając wszystkie emitery zanieczyszczeń usytuowane na jego terenie i wszystkie rodzaje emitowanych zanieczyszczeń. Obliczenia wykonano dla dwóch wariantów – wariant I – zastosowanie w lakierni palnika gazowego, wariant II zastosowanie w lakierni palnika olejowego.

Wartości największe z obliczonych dla wariantu I – palnik kabino-suszarki opalany gazem ziemnym oraz wariantu II – palnik opalany olejem opałowym, przedstawiono w tabelach poniżej. Szczegółowe wyniki obliczeń zamieszczono w załączniku nr 4.

Tabela 8. Wartości maksymalnych stężeń zanieczyszczeń dla wariantu I (palnik na gaz).

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z
Metyloetyloketon						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		25.674		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.404	Da - R = 26.000	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	300.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Cynk, pył						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		19.749		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.311	Da - R = 3.420	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	50.000ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Etylobenzen						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		9.404		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.148	Da - R = 34.200	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	500.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Ksylen						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		47.022		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.739	Da - R = 9.000	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	100.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Alkohol izobutylový						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		9.404		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.148	Da - R = 23.400	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	300.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Octan butylu						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		37.523		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.590	Da - R = 7.830	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	100.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Węglowodory alifatyczne						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		3.876		50	40	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.050	Da - R = 900.000	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	3000.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Węglowodory aromatyczne						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		335.740		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		5.282	Da - R = 38.700	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	1000.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			

Benzo[a]piren					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	0.022		30	150	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	2.500E-0004	Da - R = 9.0E-0004	190	140	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.012ug/m3					
%	0.450	0.200	190	130	0.0

Dwutlenek azotu					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	39.695		160	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.703	Da - R = 29.000	170	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 200.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Dwutlenek siarki					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	48.016		160	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.545	Da - R = 15.000	200	120	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 350.00ug/m3					
%	0.0	0.274			

Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	126.843		100	0	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.191	Da - R = 6.000	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 280.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Tlenek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	184.262		160	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	2.077	-	200	120	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30000.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Pył PM 2.5 od 2015 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	121.703		100	0	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.172	Ra > Da!	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.0ug/m3					
%	0.0	0.200			

Mangan, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	3.869		160	10	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.035	Da - R = 0.900	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 9.000ug/m3					
%	0.0	0.200			

Żelazo, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	16.976		100	0	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.152	Da - R = 9.000	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 100.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Benzen					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	0.138		50	40	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.002	Da - R = 3.800	50	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30.000ug/m3					
%	0.0	0.200			

Tabela 10. Wartości maksymalnych stężeń zanieczyszczeń dla wariantu II (palnika olejowy).

Wielkość	Miano	Wartość naj- większa spośród obliczonych	Wartość odniesienia lub wartość dopuszczalna	Współrzędne [m] punktu wystąpienia największej wartości		
				x	y	z
Metyloetyloketon						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		25.674		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.404	Da - R = 26.000	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	300.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Cynk, pył						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		19.749		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.311	Da - R = 3.420	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	50.000ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Etylobenzen						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		9.404		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.148	Da - R = 34.200	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	500.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Ksylen						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		47.022		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.739	Da - R = 9.000	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	100.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Alkohol izobutylový						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		9.404		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.148	Da - R = 23.400	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	300.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Octan butylu						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		37.523		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.590	Da - R = 7.830	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	100.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Węglowodory alifatyczne						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		3.876		50	40	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		0.050	Da - R = 900.000	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	3000.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			
Węglowodory aromatyczne						
1. Stężenie 1-godzinowe	(występuje w okresie rok)					
ug/m ³		335.740		160	70	0.0
2. Stężenie średnioroczne						
ug/m ³		5.282	Da - R = 38.700	160	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń	wartości odniesienia D1 =	1000.00ug/m ³				
%		0.0	0.200			

Benzo[a]piren					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	0.022		30	150	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	2.500E-0004	Da - R = 9.0E-0004	190	140	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.012ug/m3					
%	0.450	0.200	190	130	0.0

Dwutlenek azotu					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	70.573		170	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.297	Da - R = 29.000	170	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 200.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Dwutlenek siarki					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	82.731		150	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.141	Da - R = 15.000	170	60	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 350.00ug/m3					
%	0.0	0.274			

Pył zawieszony PM10					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	130.005		100	0	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.247	Da - R = 6.000	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 280.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Tlenek węgla					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	184.690		160	20	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	2.080	-	200	120	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30000.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Pył PM 2.5 od 2015 r.					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	123.583		100	0	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	1.205	Ra > Da!	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 0.0ug/m3					
%	0.0	0.200			

Mangan, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	3.869		160	10	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.035	Da - R = 0.900	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 9.000ug/m3					
%	0.0	0.200			

Żelazo, pył					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	16.976		100	0	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.152	Da - R = 9.000	160	20	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 100.00ug/m3					
%	0.0	0.200			

Benzen					
1. Stężenie 1-godzinowe (występuje w okresie rok)					
ug/m3	0.138		50	40	0.0
2. Stężenie średnioroczne					
ug/m3	0.002	Da - R = 3.800	50	40	0.0
3. Roczna częstość przekroczeń wartości odniesienia D1 = 30.000ug/m3					
%	0.0	0.200			

Wielkość emisji zanieczyszczeń z projektowanej hali, przy zastosowaniu nowych rozwiązań technologicznych, jest niewielka. Wartości dopuszczalnych stężeń jednogodzinowych i rocznych będą dotrzymane dla wszystkich zanieczyszczeń wprowadzanych przez planowaną inwestycję z wyjątkiem pyłu PM_{2,5}. Stan zanieczyszczenia pyłem PM_{2,5} wynosi 21 µg/m³ i przekracza wartość dopuszczalną wynoszącą 20 µg/m³. Niezależnie od wyboru wariantu zastosowanego palnika w lakierni stężenia zanieczyszczeń poza terenem zakładu nie będą powodowały przekroczeń standardów jakości środowiska. W przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} emitowanego z terenu inwestycji wartości stężeń maksymalnych dla jednej godziny wynoszą 1,3 µg/m³, co stanowi 8,7 % stężeń dopuszczalnych.

Na tej podstawie można z pewnością stwierdzić, że emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu objętego inwestycją nie spowoduje z pewnością uciążliwości dla terenów przyległych.

Na etapie oddania do użytkowania wymagane będzie uzyskanie pozwolenia na wprowadzanie do atmosfery gazów i pyłów z terenu zakładu.

W zakresie emisji hałasu

Źródła hałasu zlokalizowane na terenie projektowanej inwestycji będą związane głównie urządzeniami zlokalizowanymi wewnątrz budynku produkcyjnego, pracą wentylatorów wyciągowych i central wentylacyjnych zlokalizowanych na dachu budynku.

Wentylacja związana będzie z pracą zarówno komory śrutowniczej jak również kabino-suszarki lakierniczej. Ze względu na emisję zanieczyszczeń z procesów produkcyjnych zachodzi potrzeba stosowania wymuszonej wymiany powietrza wewnątrz komory śrutowniczej oraz wewnątrz kabino-suszarki lakierniczej. Dodatkowe wentylatory będą zamieszczone na dachu nowej hali.

Wymiana powietrza w komorach będzie realizowana poprzez jego zasys z hali. Przewiduje się zastosowania czerpni powietrza zewnętrznej. Powietrze na halę będzie doprowadzane poprzez system wentylacji z nagrzewnicami (czynne w okresie zimowym).

Czerpnia będzie umieszczona na ścianie bocznej projektowanej hali od strony wschodniej. Czerpnie nie będą wyposażone wentylatory i nie będą stanowiły źródła hałasu.

Emisję hałasu z wentylatorów wyciągowych projektowanych wyznaczona została na podstawie danych dotyczących mocy akustycznych urządzeń. W przypadku istniejącego wentylatora wyciągowego ze stanowisk spawalniczych moc akustyczną wyznaczono na podstawie własnych pomiarów hałasu wykonanych na terenie zakładu.

Poziom hałasu wewnątrz hali produkcyjnej przyjęto na poziomie dopuszczalnym dla stanowisk pracy - 85 dB, obecnie zakład posiada badania stanowiskowe i wartość ta jest dotrzymywana na wszystkich stanowiskach.

Emisję dla źródeł zastępczych wyznaczono przyjmując poziom mocy akustycznej źródła reprezentujący poszczególne operacje pojazdów przyjęto na podstawie instrukcji 338 ITB.

Dla samochodów ciężarowych:

start: $L_{AW} = 103$ dB, czas operacji 5s

hamowanie: $L_{AW} = 101,5$ dB, czas operacji 3s

jazda po terenie: $L_{AW} = 100,5$ dB, czas operacji w zależności od długości drogi i prędkości.

Jako źródła zastępcze przyjęto 8 sam. ciężarowych. Dla takich źródeł wyznaczono moce akustyczne.

Tabela 11. Źródła hałasu, moce akustyczne, czas pracy.

Nazwa źródło hałasu	Poziom A mocy akustycznej źródła L _{WA} [dB]	Czas pracy źródła [godz./ dobę]	Równoważny poziom A mocy akustycznej L _{WAeq} [dB]		Urządzenia ograniczające hałas
			dzień	noc	
Źródła punktowe					
Wentylator wyciągowy znad 6 stanowisk spawalniczych	73	6/0 (dzień/noc)	72	-	brak
Wyrzutnia powietrza z lakierni	78	8/0 (dzień/noc)	78	-	tłumik
Wyrzutnia powietrza ze śrutowni	78	8/0 (dzień/noc)	78	-	tłumik
Parking sam. osob.	72	16/0 (dzień/noc)	72		tłumiki samochodowe
Źródła liniowe					
przejazd samochodów	72,0	16/0 (dzień/noc)	72,0		tłumiki samochodowe
Źródła typu budynek					
hala produkcyjna istniejąca	85	16/0 (dzień/noc)	85	85	ściana warstwowa R _w =30 dB
hala produkcyjna projektowana	85	16/0 (dzień/noc)	85	85	ściana warstwowa R _w =30 dB

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu (tj. Dz.U. 2014, poz. 112). W Tabeli 1. cytowanego rozporządzenia określono dopuszczalne wartości poziomu dźwięku A dla poszczególnych klas terenu, z uwzględnieniem ich zagospodarowania.

Analiza planów zagospodarowania dla wsi Grębocin oraz analiza stanu faktycznego zagospodarowania terenu wskazuje na bezpośrednie sąsiedztwo terenów chronionych akustycznie. Najbliższe tereny chronione akustycznie położone są w kierunku wschodnim przy granicy zakładu, w kierunku zachodnim w odległości około 60 m od terenu inwestycji, są to

tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej oraz tereny zabudowy mieszkaniowej z usługami.

Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB dla terenów:

- zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej
 - dla pory dnia $Leq = 50$ dB
 - dla pory nocy $Leq = 40$ dB
- mieszkaniowo- usługowych
 - dla pory dnia $Leq = 55$ dB
 - dla pory nocy $Leq = 45$ dB

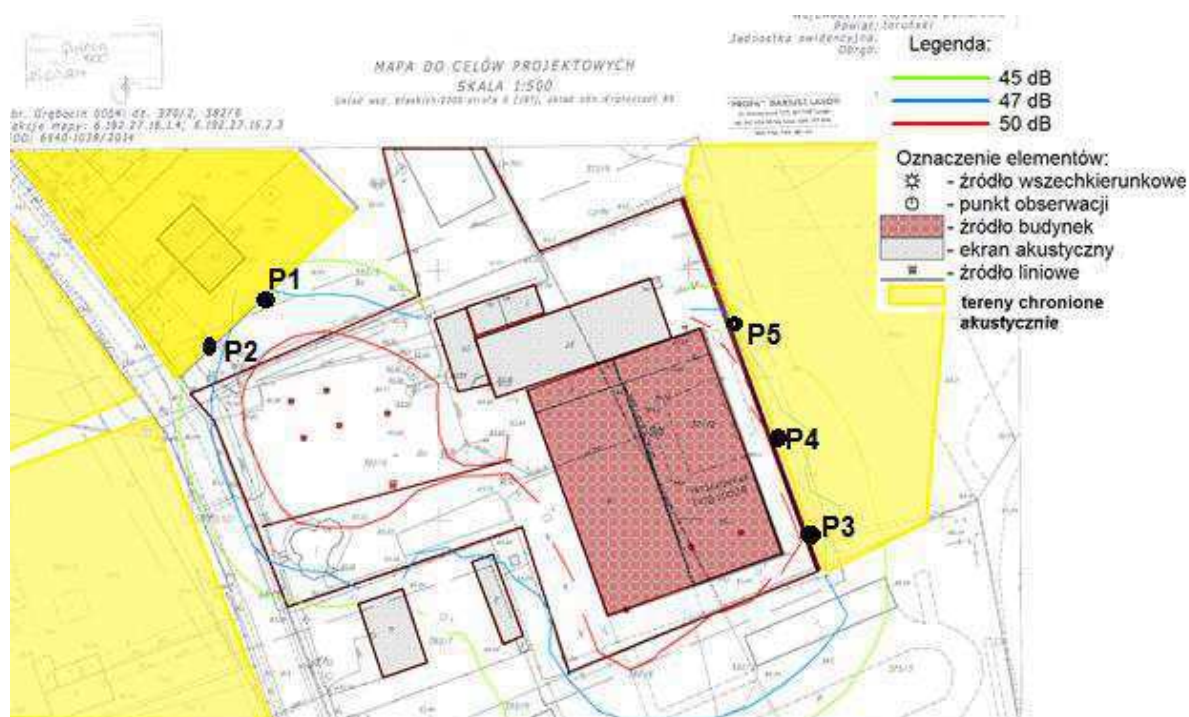
Zgodnie z obowiązującymi metodykami dotyczącymi obliczeń hałasu w środowisku – Instrukcja 338 ITB – Metoda określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych wraz z programem komputerowym, parametrem charakteryzującym źródło jest równoważny poziom mocy akustycznej źródła.

W obliczeniach przyjęto istniejące budynki jako ekrany, natomiast halę objętą inwestycją zdefiniowano jako źródło.

Dane dotyczące mocy i współrzędnych źródeł przedstawia załącznik nr 5. Wyniki obliczeń przedstawiono w formie graficznej, gdzie zobrazowano przebieg izolinii dla pory dziennej. Analizę oddziaływania przeprowadzono dla wysokości $h = 4$ m.

Obliczenia przeprowadzono programem HPZ2001wersja 2011 Instytutu Techniki Budowlanej w siatce obliczeniowej 200×200 m z krokiem $d = 5$ m.

Na granicy terenów chronionych akustycznie zlokalizowano 5 punktów obliczeniowych.



Rysunek 4. Zasięgi oddziaływania akustycznego dla pory dnia.

Wyniki obliczeń w punktach obliczeniowych bez uwzględnienia poprawki na oddziaływania gruntu przedstawiono w Tabeli 12. Temperatura powietrza $T = 10^{\circ}\text{C}$, wilgotność względna $RH = 70\%$. Dane do obliczeń oraz wyniki obliczeń przedstawia załącznik nr 5.

Tabela 12. Równoważny poziom dźwięku A w zadanych punktach obserwacji.

Lp.	Symbol	x [m]	y [m]	z [m]	L_A [dB]
1	P1	34,3	59,0	4,0	47,4
2	P2	26,6	52,8	4,0	45,8
3	P3	125,5	23,9	4,0	47,7
4	P4	118,9	38,6	4,0	35,4
5	P5	111,7	56,3	4,0	34,5

Wyniki obliczeń wykazują, że zakład po rozbudowie nie będzie powodował przekroczeń standardów jakości środowiska w zakresie emisji hałasu.

W zakresie wytwarzania odpadów

Etap budowy będzie charakteryzował się powstawaniem znacznych ilości odpadów budowlanych. Szacowana ogólna ilość odpadów z grupy 15 (odpady opakowaniowe) i grupy 17 (odpady z budowy, remontu i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej) wynosi ok. 11,1 Mg. Prognozowane wielkości poszczególnych odpadów wraz z miejscem i sposobem ich magazynowania przedstawione są w tabeli poniżej.

Tabela 13. Prognozowane odpady, które wytworzone zostaną podczas budowy projektu.

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Miejsce i sposób magazynowania	Ilość odpadów przewidziana do wytworzenia na etapie budowy [Mg]
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	w kontenerach na utwardzonym placu	0,5
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	w koszach z siatki na placu utwardzonym na terenie inwestycji	0,5
15 01 03	opakowania z drewna	w hałdach na placu, na terenie inwestycji	1,0
15 02 03	sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	w szczelnych pojemnikach wewnątrz hali	0,1
17 01 07	zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	w kontenerach lub luzem na hałdach na utwardzonym placu	2,0

	elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		
17 04 05	żelazo i stal	luzem na utwardzonym placu	3,0
17 01 82	inne niewymienione odpady	w kontenerach na utwardzonym placu	2,0

Wszystkie odpady powstające na etapie budowy będą selektywnie gromadzone w kontenerach lub na hałdach. Dalsze postępowanie z odpadami będzie prowadzone zgodnie z posiadanym pozwoleniem na wytworzenie odpadów przez firmę wykonującą prace budowlane z uwzględnieniem hierarchii sposobów postępowania z odpadami zawartej w ustawie o odpadach z dnia 14 stycznia 2013 r.

Na etapie funkcjonowania inwestycji zakład posiada uregulowaną gospodarkę odpadami. Planowana inwestycja spowoduje zwiększenie ilości wytwarzanych odpadów. Odpady magazynowane są w wyznaczonych do tego celu miejscach i pojemnikach. Odpady niebezpieczne magazynowane są i docelowo będą magazynowane w pojemnikach oznaczonych kodem odpadów, wykonanych z materiałów odpornych na działanie substancji w nich magazynowanych, na hali produkcyjnej magazynowania odpadów (załącznik nr 1) i na podstawie zawartej umowy, wywożone przez MPO Toruń.

Odpady powstające w trakcie funkcjonowania zakładu:

- odpady poprodukcyjne z grupy 07, 08 z obróbki metali – malowanie
- odpady związane z funkcjonowaniem maszyn i urządzeń, ich konserwacją i naprawami z grup: 13, 15, 16.
- odpady bytowo-gospodarcze (kod: 20 03 01 – niesegregowane odpady komunalne powstające w części socjalnej i biurowej obiektu). Odpady te w ilości ok. 1 Mg/m-c gromadzone będą w typowych pojemnikach na śmieci i wywożone na składowisko miejskie przez służby komunalne.

Tabela 14. Prognozowane odpady do wytworzenia na etapie eksploatacji.

Kod odpadu	Rodzaj odpadów	Sposób i miejsce magazynowania	Ilość odpadów przewidywana do wytworzenia w ciągu roku [Mg]
08 01 11*	Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne	W szczelnych oznakowanych beczkach w wydzielonym pomieszczeniu, posiadającym szczelną posadzkę	0,1
12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza i jego stopów	W oznakowanych kontenerach na utwardzonym placu	12,0
12 01 13	Odpady spawalnicze	W oznakowanych kontenerach na utwardzonym placu	2,0
12 01 21	Zużyte materiały szlifierskie	W oznakowanych kontenerach na utwardzonym placu	3,0
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	W oznakowanych kontenerach na utwardzonym placu	0,1
15 01 04	Opakowania z metali	W oznakowanych kontenerach na utwardzonym placu	0,05
15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	W szczelnych, oznakowanych beczkach na hali	0,2
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy fluorescencyjne)	W szczelnych oznakowanych beczkach lub kartonach po nowych urządzeniach w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym magazynie odpadów, posiadającym szczelną posadzkę	0,1
20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	W kontenerach utwardzonym placu	10,0

Zakłada się, że odpady inne niż niebezpieczne będą odpowiednio segregowane oraz zbierane w kontenerach i przekazywane uprawnionym podmiotom w celu przekazywania odpadów

z segregacji na podstawie kart przekazania. Zużyte świetlówki i inne odpady elektroniczne, będą umieszczane w kartonach i magazynowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i wpływem czynników atmosferycznych w magazynie odpadów; po nagromadzeniu większych partii tych odpadów będą przekazywane podmiotowi posiadającemu odpowiednie zezwolenie na prowadzenie działalności w zakresie zagospodarowania odpadów niebezpiecznych celem ich unieszkodliwienia.

Wszystkie odpady ciekłe będą gromadzone w szczelnych, zamkniętych, odpornych chemicznie pojemnikach, znajdujących się wewnątrz w hali, posiadających opis: rodzaj odpadu i kod odpadu. Miejsce przeznaczone do gromadzenia odpadów będzie posiadać szczelną posadzkę by w razie wycieku substancji niebezpiecznych uniemożliwić im dostęp do gleby. Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych będzie wyposażone w sorbenty umożliwiające zebranie rozlanych substancji, pomieszczenie będzie zamknięte, a dostęp do niego będą posiadały tylko osoby uprawnione. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone będą gromadzone w beczce lub innym szczelnym pojemniku w miejscu wyznaczonym do magazynowania tego typu odpadów. W szczelnych pojemnikach również będą magazynowane sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi oraz filtry olejowe. Odpady będą na bieżąco przekazywane uprawnionym podmiotom do odzysku w tym recyklingu lub unieszkodliwienia zgodnie z posiadanymi przez dany podmiot uzgodnieniami dotyczącymi gospodarki odpadami. Transport odpadów będzie realizowany przez odbiorców odpadów.

9. Wpływ inwestycji na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych

Przewidywany wpływ realizacji inwestycji na cele środowiskowe określone dla zlewni i jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP)

Według podziału zlewniowego na Jednolite Części Wód Powierzchniowych (JCWP) określonego w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (KZGW Warszawa, 2011), opublikowanym w M.P. Nr 49, poz. 549, opisywany teren położony jest na obszarze zlewni Bacha od Zgniłki do ujścia oznaczonej kodem PLRW 20001928989.

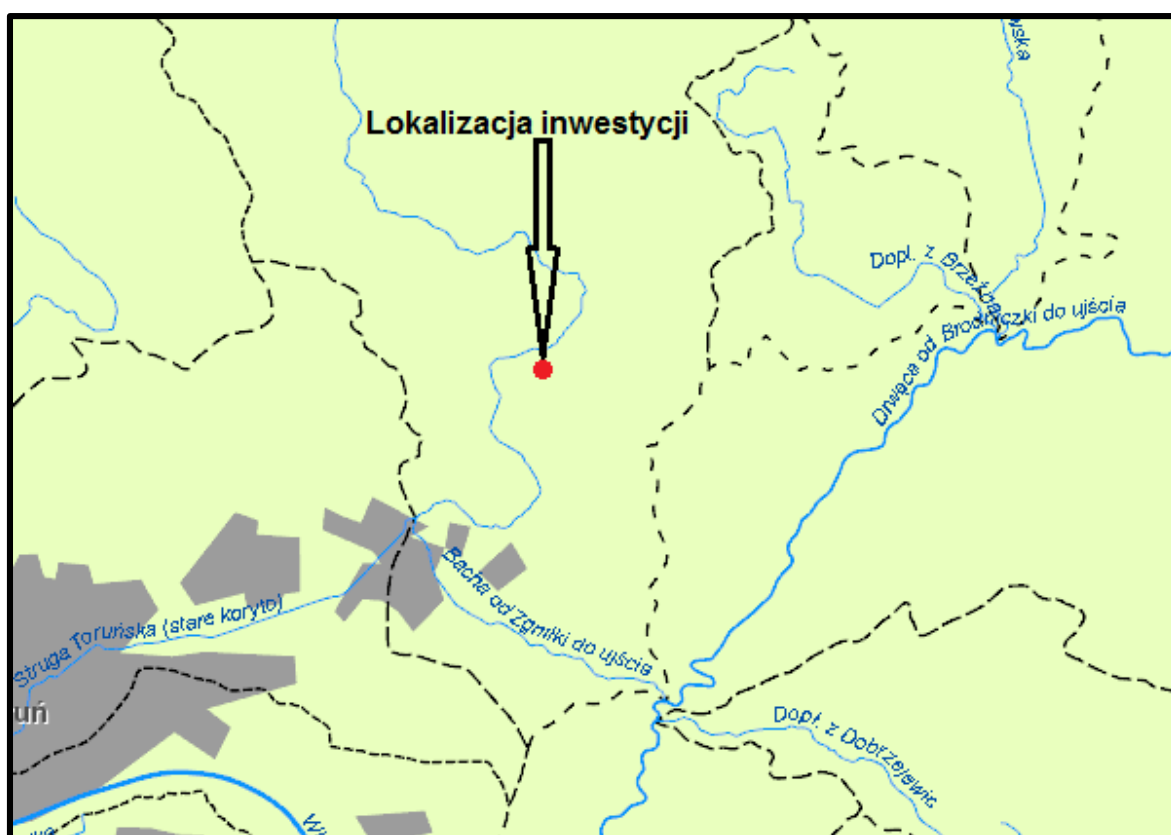
Aktualny stan JCWP Bacha od Zgniłki do ujścia przedstawia się następująco: status – silnie zmieniona, ocena stanu – zły, ocena zagrożenia – zagrożona, typ – 19, derogacje – zmiany morfologiczne mają znaczenie dla lokalnej gospodarki, ochrona przed podtopieniem.

Podstawę przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych stanowi aktualny stan JCWP, w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu.

Dla jednolitej części wód Bacha od Zgniłki do ujścia zaliczanej do silnie zmienionych części wód, celem jest osiągnięcie co najmniej dobrego potencjału ekologicznego oraz utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz.U. 2011 nr 258 poz. 1549) o potencjale ekologicznym JCWP – silnie zmienionych decydują:

- wskaźniki biologiczne takie jak: skład i liczebność flory wodnej, skład i liczebność bezkręgowców, skład, liczebność i struktura wiekowa ichtiofauny;
- wskaźniki hydromorfologiczne, w tym m.in.: wielkość i dynamika przepływu wód, związek z wodami podziemnymi, zmienność głębokości i szerokości, struktura i skład podłoża, struktura strefy nadbrzeżnej;
- wskaźniki chemiczne i fizykochemiczne, w tym: termika, natlenienie, zasolenie, zakwaszenie, substancje biogenne, substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego.



Rysunek 5. Położenie inwestycji na tle jednolitych części wód powierzchniowych (źródło: Geoportal KZGW).

Planowane przedsięwzięcie, z uwagi na położenie w zlewni zaliczonej do silnie zmienionych części wód, nie powinno powodować pogorszenia istniejącego stanu czystości wód.

Biorąc pod uwagę założenia techniczne i technologiczne przedmiotowej inwestycji ocenia się, że obiekt nie będzie stanowił bezpośredniego ani pośredniego zagrożenia dla wód powierzchniowych zlewni Bacha od Zgniłki do ujścia, ponieważ:

- inwestycja nie będzie źródłem ścieków technologicznych;
- ścieki sanitarne będą gromadzone w zbiorniku bezodpływowym i wywożone do oczyszczalni ścieków w Toruniu;
- zanieczyszczone wody opadowe będą odprowadzane bezpośrednio do kanalizacji deszczowej a dalej do sieci gminnej.

Przewidywany wpływ realizacji inwestycji na cele środowiskowe określone dla zlewni i jednolitych części wód podziemnych (JCWPd)

Według opracowania – Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły (KZGW Warszawa, 2011, opublikowanym w M. P. Nr 49, poz. 549) teren lokalizacji planowanej inwestycji znajduje się terenie obszaru (JCWPd) nr 40 wydzielonych w ramach jednolitych części wód podziemnych.

Dla JCWPd nr 40 stan wód przedstawia się następująco:

- ocena stanu ilościowego – dobra;
- ocena stanu chemicznego – dobra;
- ocena zagrożenia nieosiągnięcia celów środowiskowych – niezagrożona.

Celami środowiskowymi dla jednolitych części wód podziemnych, zgodnie z RDW są:

- zapobieganie dopływowi, lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych;
- zapobieganie pogarszaniu stanu wszystkich części wód;
- zapewnienie równowagi między poborem a zasilaniem wód podziemnych;
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu zanieczyszczenia wód podziemnych.

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

Planowane przedsięwzięcie nie stanowi istotnego zagrożenia dla wód podziemnych JCWPd 40, ponieważ:

- na cele realizacji i funkcjonowania inwestycji nie przewiduje się poboru wód podziemnych; zaopatrzenie w wodę nastąpi z miejskiej sieci wodociągowej;
- ścieki nie będą odprowadzane do gruntu, lecz do zbiornika bezodpływowego i do kanalizacji deszczowej a dalej do sieci,
- powierzchnia terenu będzie utwardzona i w pełni izolowana, co uniemożliwi migrację zanieczyszczeń do gruntu i wód podziemnych.

10. Oddziaływania skumulowane

Inwestycja zlokalizowana jest w północno-wschodniej części wsi Grębocin. W sąsiedztwie terenu inwestycji znajduje się również inny zakład produkcyjny, pola uprawne oraz domy mieszkalne. Obecnie teren objęty inwestycją jest użytkowany Dynamic-Metal sp. z o. o. W miejscu projektowanej hali prowadzone są procesy piaskowania wyrobów bez użycia kabiny śrutowniczej (metodą ręczną z użyciem pistoletu).

Oddziaływania na etapie budowy będą związane z dobudowywaną halą o stalowej konstrukcji z ścianami warstwowymi i stalowym dachem. W związku z tym, że powstanie nowa hala na istniejącym utwardzonym placu przeznaczonym pod budowę hali zwiększy się powierzchnia zabudowy a ilość ścieków opadowych i terenu utwardzonego praktycznie nie ulegnie zmianie (planowane jest dodatkowe utwardzenie terenu o powierzchni około 300 m²). W sąsiedztwie inwestycji nie jest obecnie realizowana żadna budowa.

Na etapie funkcjonowania oddziaływania związane z emisjami w pewnym zakresie będą się nakładały na emisje innych inwestycji funkcjonujących w sąsiedztwie. W zakresie emisji pyłów wystąpi nakładanie się zanieczyszczeń z terenu zakładu oraz pobliskich pól uprawnych znajdujących się od strony wschodniej oraz z placów magazynowych kruszywa znajdujących się na terenie zakładu budowy dróg BIELCZYNY położonego w odległości około 150 m w kierunku południowym. Oddziaływania te są trudne do oszacowania, a ich największa kumulacja będzie występowała w okresie letnim podczas suszy.

W przypadku oddziaływania akustycznego poziom emisji hałasu z terenu zakładu po uwzględnieniu planowanych źródeł hałasu zewnętrznego nie będzie przekraczać dopuszczalnego poziomu i nie wystąpią oddziaływania skumulowane.

Oddziaływania skumulowane występują w związku z koniecznością dojazdu około 95 osób do pracy. W związku z tym, że ilość zatrudnienia się nie zmieni, nie zwiększy się również ilość osób dojeżdżających w te rejony, jak również ilość miejsc parkingowych nie ulegnie zmianie. Parkingi przewidziane do wykorzystania są to istniejące parkingi na terenie zakładu.

11. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Oddziaływanie opisywanego obiektu będzie miało charakter i zasięg lokalny; nie przewiduje się oddziaływania o zasięgu transgranicznym w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t. j. Dz.U. 2013 poz. 1232).

12. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. - o ochronie przyrody (Dz.U.nr 92 z 22004 r., poz.880, z późn.zm.) znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Inwestycja położona jest na terenach zainwestowanych w znacznym oddaleniu od obszarów cennych przyrodniczo i podlegających ochronie w myśl ustawy o ochronie przyrody. Najbliższe z nich są oddalone o ponad 2,5 km w kierunku południowym. Inwestycja ze względu na ograniczony zasięg oddziaływań nie będzie miała negatywnego wpływu na te obszary.

Tabela 15. Odległości obszarów prawnie chronionych od terenu inwestycji.

Lp.	Nazwa	Odległość od terenu inwestycji [km]
REZERWATY		
1.	Rzeka Drwęca	3.90
2.	Kępa Bazarowa	8.88
OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU		
1.	Doliny Drwęcy	2.51
2.	Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej	3.48
ZESPOŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE		
1.	Jar przy Strudze Lubickiej	4.04
NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY		
1.	Dolina Dolnej Wisły PLB040003	6.05
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY		
1.	Dolina Drwęcy PLH280001	3.83
2.	Forty w Toruniu PLH040001	6.71
3.	Nieszawska Dolina Wisły PLH040012	7.23

Rezerwaty

Rzeka Drwęca - Status rezerwatu Drwęca ma od 1961 roku. Wije się na długości 249 km, jej powierzchnia dorzecza wynosi 5.536 km². Wypływa ze Wzgórz Dylewskich, 2 km na południe od miejscowości Drwęck (stąd jej nazwa) w województwie warmińsko-mazurskim, a kończy swój bieg wpadając do Wisły koło Torunia w woj. kujawsko-pomorskim. Na całej długości stanowi rezerwat ichtiologiczny, utworzony w celu ochrony środowiska wodnego i bytujących w nim ryb, a w szczególności pstrąga, łososa, troci i certy. Występują tam również boleń, głowacz białopłetwy, koza, łosoś atlantycki, minóg rzeczny, piskorz, różanka, świnka, lipień, miętus. Rezerwat obejmuje rzekę Drwęcę wraz z niektórymi odcinkami jej dopływów. Jest to najdłuższy rezerwat ichtiologiczny w Polsce o powierzchni chronionej 444,38 ha.

Kępa Bazarowa – jest to wyspa leżąca pomiędzy głównym korytem Wisły a tak zwaną Małą Wisłą, dokładnie naprzeciwko (na drugim brzegu) zespołu staromiejskiego. Rezerwat "Kępa Bazarowa" utworzony został w 1987 roku na części wyspy, pomiędzy mostem im. Piłsudskiego i mostem kolejowym. Zajmuje powierzchnię 32,40 ha. Powołano go w celu ochrony nadwiślańskich łągów wierzbowo-topolowych i jesionowo-wiązowych o charakterze naturalnym. We wschodniej części rezerwatu (tuż za mostem kolejowym) dominuje zespół łągu wiązowo-jesionowego. Na podmokłych polanach spotykamy stanowiska łąkowe z olszą szarą. Pnie i konary drzew porastają chmiel, kielisznik zaroślowy oraz przytulia czepna. Z racji występowania tu starych, ponad stuipięćdziesięcioletnich topoli, na Kępie Bazarowej spotykamy istne bogactwo grzybów. Są wśród nich gatunki rzadkie i wymagające ochrony, jak purchawice olbrzymie, płomykówki galaretowate, czarki szkarłatne i wiele innych. Na obszarze rezerwatu stwierdzono występowanie ponad 450 gatunków roślin naczyniowych. Rezerwat jest bardzo bogaty również pod względem faunistycznym. Leży na szlaku migracyjnym ptaków wzdłuż Wisły, gniazduje tam ponad 58 gatunków ptaków. Obszar ten daje schronienie wielu zwierzętom podlegającym ścisłej ochronie gatunkowej. Występują na jego terenie dzięcioły duże, czarne i zielone, myszołowy, zimorodki, tracze nurogęsi, gągoły, puszczyki, jarzębatki. Wszystkie te ptaki gniazdują i legną się w rezerwacie bądź w jego bezpośrednim otoczeniu. Na uwagę zasługują również występujące tu gatunki z rodziny łasicowatych: tchórze i łasice.

Obszary Chronionego Krajobrazu

Doliny Drwęcy - obejmujący dolinę Drwęcy, fragment rynny brodnickiej z jeziorami Wysokie i Niskie Brodno, rynną Skarlanki z jeziorem Bachotek oraz rynną jabłonowską z jeziorami Chojno, Oleczno, Wądryńskie. Dolina Drwęcy pełni rolę jednej z głównych osi ekologicznych kraju (korytarz ekologiczny o znaczeniu krajowym) łączący Pradolinę Toruńsko-Eberswaldzką z obszarami węzłowymi, biocentrami i strefami buforowymi Pojezierza Mazurskiego. Obszar ma powierzchnię 56684 ha i został utworzony ze względu na

wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowy ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem, a także pełniący funkcje korytarza ekologicznego.

Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej – Obszar Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej został utworzony na mocy Rozporządzenia nr 21/92 Wojewody Toruńskiego z dnia 10 grudnia 1992 roku. Znajduje się na terenie gmin Zławieś Wielka, Łysomice i Łubianka. Położony jest na przestrzeni między Bydgoszczą a Toruniem. Obejmuje krawędź wysoczyzny, przez którą płynie rzeka Wisła. Ponadto obszar obejmuje lasy w dolinie Wisły wraz z kompleksem wydm śródlądowych. Krawędź Kotliny jest silnie urzeźbiona wskutek procesów erozyjnych i denudacyjnych. Lasy zajmują ponad 50 % powierzchni tego obszaru i zachowały cechy naturalne.

Zespoły Przyrodniczo – Krajobrazowe

Jar przy Strudze Lubickiej – obejmuje grąd subkontynentalny (Tilio-Carpinetum), las klonowo-lipowy (Aceri-Tilietum) i łęg wiązowo-jesionowy (Filario-Ulmetum campestris), występujące rośliny chronione: kopytnik pospolity (Asarum europeum), kruszyna pospolita (Frangula alnus), porzeczka czarna (Ribes nigrum), goździk kartuzek (Dianthus carthusianorum), kocanka piaskowa (Helichrysum arenarium). Teren położony jest w Lubiczu Dolnym w Leśnictwie Bielawy, w obrębie Dobrzejewice - o łącznej powierzchni 3,78 ha.

NATURA 2000

Dolina Dolnej Wisły PLB040003 – obszar obejmuje prawie naturalną dolinę Dolnej Wisły bez odcinka ujściowego - na odcinku pomiędzy Włocławkiem a Przegalinią. Dolina Wisły na tym odcinku należy do kilku różnych jednostek fizyczno geograficznych - południowa część (aż do Bydgoszczy) to fragment Padoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej, kolejny odcinek to właściwa Dolina Dolnej Wisły przecinająca garby Pojezierzy Południowobałtyckich, a ostatni odcinek (poniżej miejscowości Piekło) stanowi część krainy Żuław Wiślanych. Dno doliny leży na wysokości od 1 do 50 m n.p.m. Rzeka płynie w naturalnym korycie prawie na całym odcinku, z namuliskami, łachami piaszczystymi i wysepkami, w dolinie zachowane są starorzecza i niewielkie torfowiska niskie; brzegi pokryte są mozaiką zarośli wierzbowych i lasów łęgowych, a także pól uprawnych i pastwisk. Miejscami dolinę Wisły ograniczają wysokie skarpy, na których utrzymują się murawy kserotermiczne i grądy zboczowe. Obszar jest ostoją ptaków o randze europejskiej. Mimo, że awifauna obszaru nie jest całkowicie poznana wiadomo, że gniazduje tu ok.180 gatunków ptaków. Teren stanowi bardzo ważną ostoję dla ptaków migrujących i zimujących (m.in. zimowisko bielika). W okresie wędrówek ptaki wodno-błotne występują w obrębie obszaru w bardzo dużych koncentracjach - do 50 000 osobników.

Występują tu co najmniej 44 gatunki ptaków wymienione w Załączniku I Dyrektywy Ptasiej. Szczególne znaczenie mają populacje gatunków takich jak: bielik, gęś, nurogęś, ohar, rybitwa białoczelna, rybitwa rzeczna, zimorodek, ostrygojad, bielaczek. W stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje także derkacz, mewa czarnogłowa, sieweczka rzeczna. Bogata fauna innych zwierząt kręgowych, bogata flora roślin naczyniowych (ok. 1350 gatunków) z licznymi gatunkami zagrożonymi i prawnie chronionymi, silnie zróżnicowane zbiorowiska roślinne, w tym zachowane różne typy łągów, a także cenne murawy kserotermiczne wskazuje na bardzo wysoką wartość przyrodniczą tego obszaru. Zajmowana powierzchnia to 33559 ha.

Dolina Drwęcy - obszar "Dolina Drwęcy" obejmuje znajduję się w województwie warmińsko-mazurskim i kujawsko-pomorskim. Obejmują rzekę Drwęcę wraz z dopływami. Bogactwo i różnorodność systemu przyrodniczego obszaru Dolina Drwęcy, jak i otoczenia, decyduje o jego wysokim potencjale ekologicznym. Drwęca wraz z dopływami jest ważnym korytarzem ekologicznym o znaczeniu nie tylko lokalnym, ale i krajowym. Należy ją traktować jako ekosystem przyrodniczy o znaczeniu ponadregionalnym. Obszar ważny dla ochrony bogatej ichtiofauny i mozaiki siedlisk związanych z doliną rzeczną. Sama Drwęca stanowi jedyny ichtiologiczny rezerwat na terenie województwa warmińsko-mazurskiego. Rzeką Drwęca i jej dorzecze objęte jest krajowym programem restytucji ryb wędrownych, zaś rzeka Wel jest wymieniana jako jeden z głównych cieków dorzecza Drwęcy o walorach kwalifikujących ją jako podstawowe tarlisko anadromicznych ryb wędrownych i siedlisko ryb prądolubnych, będących w sferze zainteresowania Unii Europejskiej. Atutem obszaru (oprócz bogactwa cennych gatunków) jest jego kształt, sprzyjający zachowaniu tras migracji i rozprzestrzeniania się wielu gatunków fauny i flory. Jest to korytarz ekologiczny między Doliną Wisły, a Pojezierzem Mazurskim.



Rysunek 6. Lokalizacja przedsięwzięcia na tle obszarów chronionych (źródło: <http://geoserwis.gdos.gov.pl>).

Inne informacje:

Inwestycja będzie realizowana ze środków własnych inwestora.

13. Spis załączników

1. Plan sytuacyjny terenu.
2. Decyzja pozwalająca na wprowadzenie gazów i pyłów do powietrza.
3. Tło zanieczyszczeń.
4. Dane i wyniki obliczeń zanieczyszczeń powietrza.
5. Dane i wyniki obliczeń przeprowadzonej analizy akustycznej.
6. Karty charakterystyki preparatów.
7. Opisy montowanego sprzętu.



Nasz znak: N.NZ.40.2.8.8.2015
Wasz znak: RGS.6220.11.2015.KP

Toruń, dnia 30 lipca 2015 r.

OPINIA

Na podstawie art. 59 ust. 1, art. 64 ust.1 pkt 2, art. 64 ust. 3 oraz art. 78 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r. poz.1235 z późn. zm.), w związku z wnioskiem Wójta Gminy Lubicz z dnia 20 lipca 2015 r. (wpływ wniosku 22 lipca 2015 r.) o wydanie opinii w sprawie potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na „Rozbudowie hali do produkcji konstrukcji stalowych wraz z infrastrukturą przy ul. Spółdzielczej 8 w Grębocinie na działkach o nr 382/6, 370/2, gmina Lubicz”

PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W TORUNIU

po zapoznaniu się z charakterystyką zamierzenia zawartą w przedłożonej karcie informacyjnej uznaje, że dla powyższego przedsięwzięcia

nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Zgodnie z § 3 ust.1 pkt. 14 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397 z późn.zm.) - dla powyższej inwestycji może być wymagane przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

Z przedłożonych materiałów wynika, że na terenie o powierzchni 13,499 m², znajduje się już zabudowa produkcyjna, którą planuje się rozbudować. Od strony wschodniej przedmiotowy zakład przylega do pól uprawnych, od strony południowej - do innego zakładu produkcyjnego. Od północnej i zachodniej sasiaduje on z zabudową mieszkalną. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości 65 m. Zgodnie z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy obszar ten przeznaczony jest pod przemysł, składy oraz usługi nieuciążliwe.

W ramach tej inwestycji dobudowana zostanie: hala produkcyjna o powierzchni użytkowej 898,0 m², parkingi, place składowe stali i drogi dojazdowe. Część działki o powierzchni 4,403 m² zostanie zagospodarowana zielenią. W nowo projektowanej hali zainstalowana będzie pyłoszczelna kabina do śrutowania z systemem odzyskiwania ścierniwa, kabina lakiernicza do malowania natryskowego z suszarkami oraz suwnica jezdna o udźwigu 5 ton. W hali tej zamierza się piaskować, malować gotowe konstrukcje stalowe. Dotychczas czynności te były wykonywane na utwardzonym placu przed zakładem.

Uwzględniając łączne uwarunkowania wynikające z art. 63 ust.1 w/w ustawy projektowana inwestycja nie będzie wykorzystywać zasobów naturalnych. Spowoduje ona na tym terenie zwiększoną emisję hałasu i zanieczyszczeń do powietrza, związaną z ruchem pojazdów samochodowych i procesami technologicznymi w zakładzie.

Projektowane nowoczesne technologie mają na celu redukcję substancji lotnych poprzez stosowanie materiałów o niższej zawartości substancji szkodliwych oraz zamontowanie filtrów ograniczających emisję pyłów. Przeprowadzona analiza uwzględniająca emisje zanieczyszczeń do powietrza z projektowanych emitorów jak również z istniejących (spawalnia, kotłownia) wykazała, że stężenia zanieczyszczeń do powietrza poza terenem zakładu nie będą powodowały przekroczeń standardów jakości środowiska. W zakresie emisji hałasu zakład nie będzie powodował przekroczeń dopuszczalnych norm. W/w inwestycja nie będzie ingerowała w środowisko wód podziemnych na etapie realizacji i w trakcie eksploatacji obiektu. Odpady będą selektywnie zbierane w wydzielonych miejscach, a następnie będą przekazywane do odzysku lub utylizacji.

Biorąc pod uwagę rodzaj, wielkość, zakres i lokalizację przedsięwzięcia oraz możliwość jego oddziaływania na środowisko i zdrowie ludzi uznaje się, że nie ma konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

Państwowy Powiatowy
Inspektor Sanitarny w Toruniu

mgr Halina Wojska
specjalista w zakresie higieny, epidemiologii

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Lubiez
ul. Toruńska 21
87-162 Lubiez
2. DYNAMIC-METAL Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 8
87-122 Grębocin
3. a/a

ROS.6220.11.2015

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

WOO.4240.433.2015.HR

Bydgoszcz, dnia 5 sierpnia 2015 r.



Pan

Jacek Baranowicz

Prezes Zarządu

Dynamie Metal Sp. z o.o.

ul. Spółdzielcza 8

87-122 Grębocin

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, działając na podstawie art. 50 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), wzywa do przekazania wyjaśnień informacji zawartych w karcie informacyjnej, złożonej wraz z wnioskiem Wójta Gminy Lubiez z dnia 20 lipca 2015 r. (data wpływu: 22.07.2015 r.), znak: ROS.6220.11.2015.KP, dotyczącym wydania opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie hali do produkcji konstrukcji stalowych wraz z infrastrukturą przy ul. Spółdzielczej 8 w Grębocinie, o:

1. przedstawienie zakresu planowanych robót budowlanych;
2. wskazanie alternatywy dla szczelnego zbiornika bezodpływowego na ścieki socjalno-bytowe (podłączenie do kanalizacji) lub zastosowanie przydomowej oczyszczalni ścieków), które jest nieakceptowalne; podanie terminu bezpośredniego odprowadzania ścieków do sieci kanalizacji sanitarnej (z potwierdzeniem gestora sieci o możliwym terminie podłączenia) lub budowy przyzakładowej oczyszczalni ścieków;
3. określenie szacunkowego okresu dotychczasowego użytkowania, rodzaju i stanu technicznego szamba;

4. informację, czy wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenu inwestycji będą podczyszczane;
5. wyjaśnienie sentencji zawartej na str. 35 karty informacyjnej przedsięwzięcia: „(...) ścieki nie będą odprowadzane do gruntu, lecz do zbiornika bezodpływowego i do kanalizacji deszczowej a dalej do sieci”;
6. przedstawienie analizy oddziaływań związanych ze zmianami klimatu (mitygacja i adaptacja do zmian klimatu), na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego. Karta informacyjna powinna zawierać analizę oddziaływań przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany (mitygacja – łagodzenie zmian klimatu) oraz wpływu klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie (adaptacja do zmian klimatu), na wszystkich etapach procesu inwestycyjnego. W związku z powyższym, w dokumentacji konieczne jest opisanie bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych m.in. powodowanych przez przedsięwzięcie, transport towarzyszący, a także przedstawienie działań ograniczających tą emisję. Ponadto, należy przeanalizować możliwe do zastosowania działania wpływające na łagodzenie zmian klimatu, np. zwiększanie efektywnego wykorzystania energii, w tym: stosowanie energooszczędnych technik i technologii, możliwe wykorzystanie odnawialnych źródeł energii oraz źródeł niskoemisyjnych (przeanalizowanie alternatywy w stosunku do istniejącej kotłowni węglowej), odpowiednia organizacja transportu, ochrona zieleni znajdującej się na terenie inwestycji, dokonanie nasadzeń zieleni izolacyjnej, która wpłynie na zachowanie różnorodności biologicznej, a także działań związanych z adaptacją do zmian klimatu, np. stosowanie: procesów i materiałów oszczędzających wodę, ognioodpornych materiałów budowlanych itp.;
7. informację, czy dla planowanego przedsięwzięcia Inwestor zamierza ubiegać się o dofinansowanie ze środków unijnych; jeśli tak, proszę o wypełnienie załączonego oświadczenia.

Nieusunięcie braków wstrzymuje termin postępowania.

Wyjaśnienie powyższych informacji należy przedłożyć Regionalnemu Dyrektorowi Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz organowi prowadzącemu postępowanie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy, działając w oparciu o art. 36 §1 cyt. ustawy z dnia 14.czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego

zawiadania, iż wydanie postanowienia w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. przedsięwzięcia, ze względu na konieczność uzyskania dodatkowych wyjaśnień, nastąpi w ciągu 2 tygodni od dnia otrzymania uzupełnienia karty informacyjnej przedsięwzięcia.


Hanna Różańska
Wójt Gminy Lubiesz

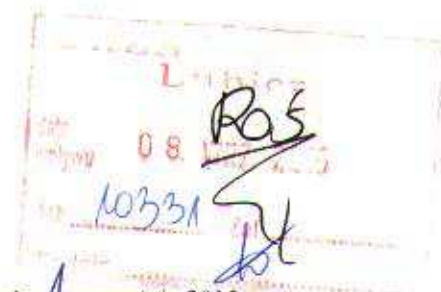
Otrzymują

1. Adresat
2. RDOS – s. a.

Do wiadomości

Wójt Gminy Lubiesz ul. Toruńska 21, 87-162 Lubiesz

Sprawę prowadzi: Hanna Różańska, tel.: 52 50-65-666, wew. 6049, e-mail: hrozanska@rdos-bydgoszcz.pl



Bydgoszcz, dnia 1 września 2015 r.

REGIONALNY DYREKTOR OCHRONY ŚRODOWISKA W BYDGOSZCZY

WOO.4240.433.2015.HR.2

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 64 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 3 i 4 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2013 r., poz. 1235 ze zm.), a także § 3 ust. 1 pkt 14 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zm.) oraz art. 123 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267 ze zm.), nawiązując do pisma Wójta Gminy Lubiszewo z dnia 20 lipca 2015 r. (data wpływu: 22.07.2015 r.), znak: ROŚ.6220.11.2015.KP, po przeanalizowaniu wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wraz z załącznikami, w tym kartą informacyjną przedsięwzięcia (uzup.: 18.08.2015 r.), złożonego przez Dynamic Metal Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Spółdzielczej 8 w Grębocinie, którą reprezentuje Pan Jacek Baranowicz Prezes Zarządu,

wyrażam opinię,

że dla przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie hali do produkcji konstrukcji stalowych wraz z infrastrukturą przy ul. Spółdzielczej 8 w Grębocinie, nie istnieje konieczność przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

UZASADNIENIE

Wójt Gminy Lubicz, pismem z dnia 20 lipca 2015 r. (data wpływu: 22.07.2015 r.), znak: ROŚ.6220.11.2015.KP, zwrócił się do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z prośbą o wyrażenie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla ww. inwestycji.

Po zapoznaniu się z załączoną do wniosku kartą informacyjną (uzup.: 18.08.2015 r.), stwierdzono, że jest to przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienione w § 3 ust. 1 pkt 14 cyt. rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r., tj.: „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”.

Zamierzenie obejmuje rozbudowę hali do produkcji konstrukcji stalowych wraz z infrastrukturą przy ul. Spółdzielczej 8 w Grębocinie. Projektowany obiekt będzie funkcjonalnie połączony z istniejącą halą i przeznaczony zostanie do obróbki gotowej konstrukcji stalowej. Teren przewidziany pod planowaną inwestycję zajmuje powierzchnię ok. 1124 m² i znajduje się on na działkach o nr 382/6 i 370/2 – obręb Grębocin 0004.

Omawiane zamierzenie znajduje się w północno-wschodniej części wsi Grębocin. Teren ten zlokalizowany jest na skraju zabudowy północno-wschodniej części wsi. Od strony wschodniej do terenu inwestycji przylegają pola uprawne, od strony północnej przylega kilka domów mieszkalnych, od strony południowej znajduje się inny zakład produkcyjny, natomiast od strony zachodniej osiedle domów mieszkalnych przy ul. Nad Strugą. Obszar ten ma bezpośredni dostęp do drogi publicznej, dojazd zapewniony jest od ul. Spółdzielczej.

Na obszarze przeznaczonym pod projektowane zadanie obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Grębocin, zatwierdzonego Uchwałą Nr XLIV/465/10 Rady Gminy Lubicz z dnia 23 kwietnia 2010 r. (Dz. Urz. Woj. Kuj.-Pom. Nr 149, poz. 1848). Inwestycja zlokalizowana jest na obszarze określonym symbolem EP, dla którego ustalono przeznaczenie podstawowe przemysł, składy oraz usługi nieuciążliwe.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa jest oddalona od miejsca inwestycji w kierunku północno-zachodnim o około 65 m, jest to budynek mieszkalny, zabudowy jednorodzinnej bliźniaczej, położony przy ul. Spółdzielczej, przylegający do terenu zakładu.

W ramach inwestycji planowana jest działalność w zakresie obróbki gotowej konstrukcji stalowej polegającej na piaskowaniu, następnie malowaniu i kontroli jakości. Dotychczas czynności te były wykonywane na utwardzonym placu, który obecnie jest przeznaczony pod budowę nowej hali. Projektuje się wybudowanie hali o powierzchni zabudowy ok. 898 m².

W projektowanej hali planowany jest montaż:

- pyłoszczelnej kabiny do śrutowania z systemem odzyskiwania ścierniwa;
- kabiny lakierniczej z suszarkami do malowania natryskowego;
- suwnicy jezdnej natorowej do udźwigu 5 Mg.

Nie przewiduje się zwiększenia zatrudnienia w zakładzie. W nowej hali będą pracować pracownicy, którzy obecnie wykonują te czynności na zewnątrz.

Obecny stan zatrudnienia: pracownicy fizyczni - 71 osób oraz biurowi - 24 osoby. Ilość dni pracujących to ok. 265 dni w roku (pierwsza zmiana stała, druga zmiana sporadycznie).

Przewidywane zużycie surowców w skali roku szacuje się na poziomie:

- lakierów: 2850 kg,
- rozpuszczalników: 300 kg,
- szpachli itp.: 10 kg,
- materiałów do piaskowania 3000 kg.

W celu ograniczenia negatywnego oddziaływania zamierzenia na środowisko gruntowo-wodne w trakcie realizacji inwestycji, prace budowlane przeprowadzone będą w oparciu o sprzęt sprawny technicznie, dopuszczony do eksploatacji i posiadający aktualne przeglądy techniczne. Czynności uzupełniania paliwa oraz usuwania drobnych awarii, wykonane zostaną jedynie w miejscach do tego wyznaczonych i przystosowanych. Roboty budowlane planowane w ramach zamierzenia polegały będą m.in. na wykonaniu, na istniejącej płycie betonowej, hali oraz wewnętrznych instalacji. Realizacja inwestycji nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko gruntowo-wodne ze względu na brak konieczności prowadzenia wykopów pod budowę. Podsadzki w planowanej hali wykonane zostaną jako szczelne, odporne na działanie substancji niebezpiecznych. Stanowiąc będzie to zabezpieczenie przed zanieczyszczeniem środowiska gruntowo-wodnego. Dodatkowo, olej opałowy magazynowany będzie w zbiorniku o pojemności 1m³ (paletopojemnik) umieszczonym w wannie betonowej o pojemności min. 1m³ umożliwiającej przetrzymanie oleju w przypadku awarii zbiornika.

W związku z realizacją przedmiotowego zadania nie wystąpi wzrost zapotrzebowania na wodę. Na terenie zakładu woda pobierana jest tylko na cele socjalno-bytowe z sieci wodociągowej. Ścieki socjalno-bytowe planuje się odprowadzać do nowo wybudowanej gminnej kanalizacji sanitarnej. Podłączenie do sieci planowane jest do końca września br. Istniejący na terenie przedsięwzięcia zbiornik bezodpływowy zostanie zlikwidowany. Rozbudowa zakładu nie będzie wiązała się ze wzrostem ilości generowanych ścieków. Przedsięwzięcie nie stanowi źródła ścieków technologicznych.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzone zostaną do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej, po uprzednim ich podczyszczeniu w piaskowniku. Nie planuje się oczyszczać wód z substancji ropopochodnych na obszarze inwestycji. Proces ten dokonywany jest w urządzeniach oczyszczających wchodzących w skład sieci kanalizacji deszczowej, przed odprowadzeniem ich do odbiornika jakim jest Struga Łysomicka.

Zamierzenie zlokalizowane jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 21 czerwca 2011 r., Nr 49, poz. 549). Inwestycja znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych, oznaczonym europejskim kodem PLGW240040 (JCWPd Nr 40), zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. W ww. Planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), stan ilościowy i chemiczny tej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych rzecznych oznaczonym europejskim kodem PLRW20001928989 – „Bacha od Zgniłki do ujścia”, zaliczonym do regionu wodnego Dolnej Wisły. W ww. Planie, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549), potencjał tej silnie zmienionej części wód powierzchniowych rzecznych oceniono jako zły. Rozpatrywana część wód jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia lub utrzymania co najmniej dobrego potencjału ekologicznego i stanu chemicznego wód powierzchniowych do roku 2015. W uzasadnieniu derogacji wskazano, że zmiany morfologiczne mają znaczenie dla lokalnej gospodarki, ochrona przed podtopieniem. Z uwagi na rodzaj (skalę, zakres, lokalizację)

przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja nie wpływa na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w ww. dokumencie. Zakres prac realizacyjnych oraz eksploatacja planowanego obiektu nie będzie powodować negatywnych skutków, gdyż roboty budowlane wykonane zostaną ze szczególną starannością, a ścieki komunalne i wody opadowe planuje się odprowadzać do gminnego systemu kanalizacyjnego, wyposażonego w odpowiednie urządzenia oczyszczające. Zamierzenie nie będzie powodowało dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego wód podziemnych. Projektowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Ponadto, planowany obiekt nie jest związany z wytwarzaniem jakichkolwiek zanieczyszczeń, które mogłyby wpływać na stan wód powierzchniowych, dlatego nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego potencjału ekologicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Mając na uwadze powyższe prognozuje się, że przedmiotowe zamierzenie nie wpłynie na ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w ww. Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

W zakresie ochrony powietrza atmosferycznego na etapie budowy zostanie ograniczony okres magazynowania odpadów pyłących lub zostaną one magazynowane w kontenerach ograniczających pylenie wtórne.

Podczas funkcjonowania hali planuje się wykorzystywać technologię mającą na celu redukcję substancji lotnych oraz stosowaniu produktów o niższej zawartości substancji szkodliwych. Wymiana powietrza w hali odbywać się będzie dzięki wentylacji grawitacyjnej. W urządzeniach zainstalowane są filtry wyłapujące zanieczyszczenia z zasysanego oraz wyrzucanego powietrza. Kabina śrutownicza posiada zamontowany w wentylacji filtr odpylający o powierzchni filtrującej wynoszącej 210 m² i przepływie całkowitym 12000 m³/h. Planowana kabino-suszarka lakiernicza filtruje poprzez agregaty o wydajności 35000 m³/h, zarówno powietrze zasysane jak i wyrzucane. Filtracja w obu przypadkach odbywa się dwuetapowo. Filtrowanie świeżego powietrza zasysanego z zewnątrz zachodzi początkowo na przedfiltrach z włókniny akrylowej, a następnie powietrze oczyszczane jest na filtrach sufitowych z włókniny poliestrowo-poliamidowej ze wzmocnieniem. Powietrze wyrzucane na zewnątrz hali przez kabino-suszarke, oczyszczane jest na filtrach podłogowych kartonowych oraz na dwuwarstwowych filtrach z włókniny szklanej.

W zakresie ochrony przez hałasem główne źródła hałasu będą zlokalizowane na dachu projektowanej hali oraz w jej wnętrzu. Dodatkowo, kabina śrutownicza posiada obudowy

z płyty warstwowej ograniczające emisję hałasu do wnętrza hali, w której jest posadowiona, a pośrednio również do środowiska.

Wyrzutnie powietrza z kabiny lakierniczej oraz z kabiny śrutowniczej wyposażone zostaną w tłumiki hałasu ograniczające emisję energii wibroakustycznej do środowiska. Pracę zakładu i wszystkich źródeł hałasu planuje się tylko w porze dziennej.

Na podstawie przeprowadzonej analizy zgromadzonej dokumentacji, biorąc pod uwagę rodzaj i usytuowanie zamierzenia, nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania na poszczególne elementy środowiska takie jak: panujący klimat akustyczny, powietrze oraz wody powierzchniowe i podziemne.

Odpady zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji inwestycji, będą gromadzone selektywnie w wydzielonych i przystosowanych do tego celu miejscach, a następnie przekazywane w pierwszej kolejności do odzysku, a jeżeli nie jest to możliwe to do unieszkodliwiania, odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia. Odpady niebezpieczne zostaną zmagazynowane w szczelnych, zamykanych pojemnikach, w miejscach oznakowanych i zadaszonych, o utwardzonym oraz nieprzepuszczalnym podłożu, zabezpieczonych przed dostępem osób postronnych. Transport odpadów realizowany będzie z zachowaniem obowiązujących w tym zakresie przepisów.

Przedmiotowe zamierzenie realizowane będzie poza obszarami chronionymi w myśl ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2013 r., poz. 627 ze zm.), w tym poza wyznaczonymi, mającymi znaczenie dla Wspólnoty i projektowanymi przekazanymi do Komisji Europejskiej obszarami Natura 2000. Realizacja planowanego przedsięwzięcia dotyczy terenów przemysłowych.

Na obszarze projektowanego zadania, nie występują obszary: wybrzeży, górskie, strefy ochronne ujęć wód i ochronne zbiorników wód śródlądowych, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone, o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne, o znacznej gęstości zaludnienia, przylegające do jezior, jak również obszary ochrony uzdrowiskowej.

Na etapie opiniowania zamierzenia, przy określaniu negatywnych oddziaływań, uwzględniono wzajemne powiązania poszczególnych elementów środowiska oraz oddziaływania pośrednie wynikające z tych powiązań. Analiza oddziaływania na środowisko objęła więc efekty skumulowane, związane z potencjalną degradacją kilku elementów środowiska. Biorąc pod uwagę powyższe, Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przeanalizował ryzyko wystąpienia efektu skumulowanego

oddziaływania. Po analizie zgromadzonego materiału dowodowego w sprawie, nie przewiduje się na danym obszarze wystąpienia znaczącego skumulowanego oddziaływania.

Biorąc pod uwagę rodzaj zamierzenia, a także fakt, że będzie ono realizowane na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, nie stwierdzono negatywnego wpływu i występowania transgranicznego oddziaływania analizowanej inwestycji na środowisko. Nie przewiduje się również przekroczeń standardów jakości środowiska, zwłaszcza biorąc pod uwagę, że w przedłożonej karcie informacyjnej przedsięwzięcia, przedstawione zostały rozwiązania minimalizujące oddziaływania inwestycji na środowisko. Bezpośrednie oddziaływanie będzie miało charakter krótkotrwały i nie wpłynie znacząco na pogorszenie stanu jakości środowiska.

Odnosnie ryzyka wystąpienia poważnej awarii, należy zaznaczyć, że przedsięwzięcie nie należy do kategorii zakładów wymienionych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 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. z 2013 r., poz. 1479 j.t.).

Jako działanie mitygacyjne w zakresie zmian klimatycznych, teren inwestycyjny zostanie odpowiednio zaizolowany przed przedostaniem się zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego, w wyniku prawidłowo prowadzonych: procesów technologicznych, gospodarki ściekowej i odpadowej. Dodatkowo, przewiduje się ograniczenie zużycia energii do ogrzewania hali i pomieszczeń lakierniczych w związku z zastosowaniem częściowo zamkniętych obiegów wentylacyjnych. Zastosowana nowoczesna kabina lakiernicza pozwala na duże ograniczenie zużycia materiałów, a przez to zmniejszenie wielkości emisji LZO.

Podkreślić również należy, iż omawiane zadanie zlokalizowane zostanie poza terenami osuwisk oraz zagrożonymi podtopieniami i powodziami.

Zastosowanie prawidłowych rozwiązań projektowych, technicznych i technologicznych, zapewni ochronę środowiska na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji.

Ze względu na rodzaj i skalę planowanego przedsięwzięcia stwierdzono, że nie powinno ono znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko i w związku z powyższym odstąpiono od konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.



up. Regionalnego Dyrektora
Ochrony Środowiska w Bydgoszczy

Karolina Ściszyńska
Główny Specjalista
Wydział Opiek. nad Środowiskiem

Otrzymują:

1. Wójt Gminy Lubicz ul. Toruńska 21, 87-162 Lubicz
2. Pan Jacek Baranowicz Prezes Zarządu Dynamic Metal Sp. z o.o.
ul. Spółdzielcza 8, 87-122 Grębocin
3. Strony wg. rozdzielnika
4. RDOS – a/a

Sprawę prowadzi: Hanna Różańska, tel.: 52 50-65-666, wew. 6049, e-mail: hrozanska@rdos-bydgoszcz.pl.