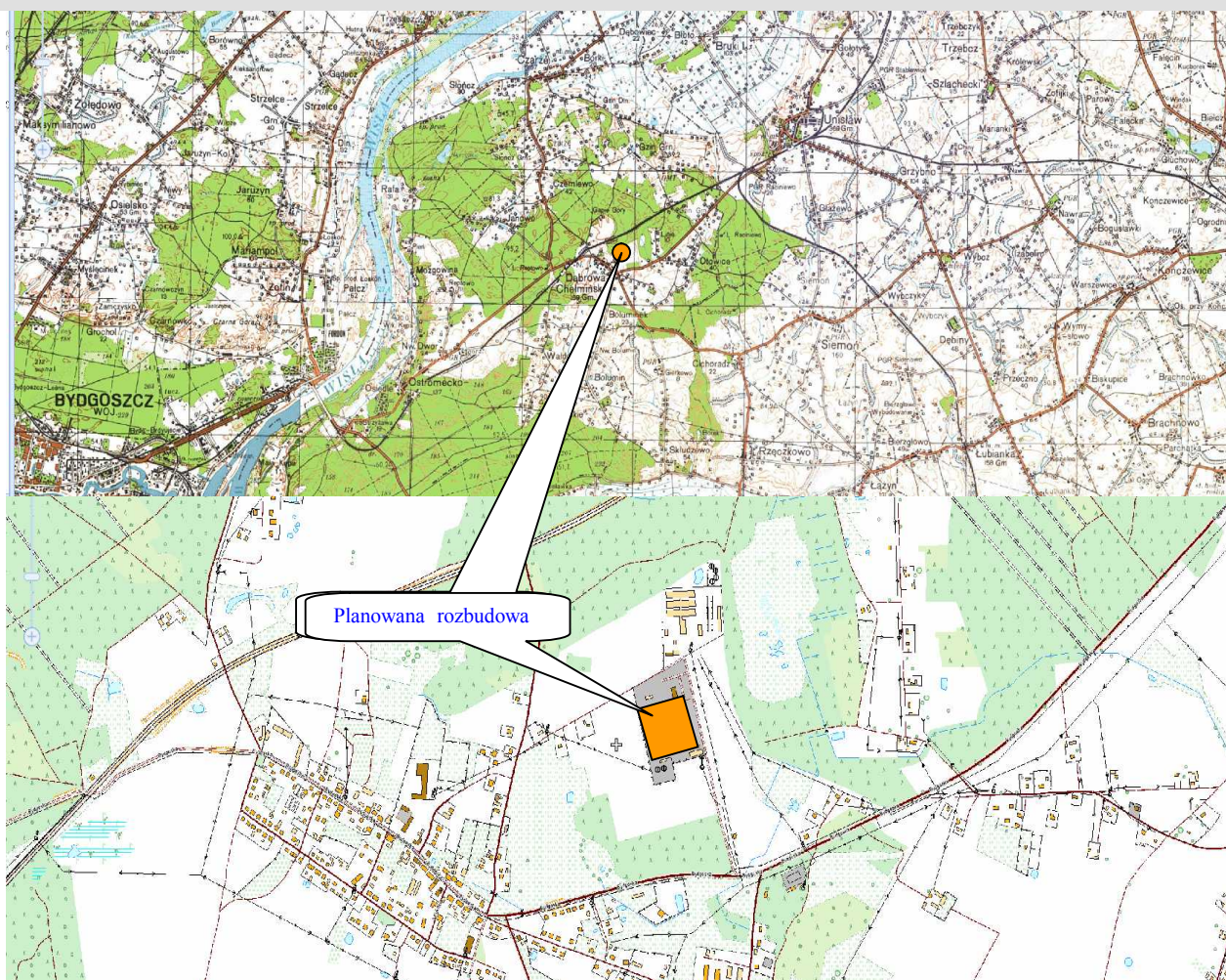


KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA



TEMAT	Rozbudowa Zakładu Przetwórstwa Ryb Wędzonych w Dąbrowie Chełmińskiej
LOKALIZACJA	86-070 Dąbrowa Chełmińska ul. Targowa 34 (działka nr 62/1)
INWESTOR	Maralliance Poland Sp. z o.o.

I. WPROWADZENIE

II. CZĘŚĆ PODSTAWOWA

Nr	Zagadnienie	Nr strony
1.	Rodzaj i skala przedsięwzięcia	4
2.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną	6
3.	Rodzaj technologii	6
4.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia	9
5.	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii	10
6.	Rozwiązania chroniące środowisko	10
7.	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko	12
8.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	27
9.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia	27
10.	Podsumowanie w języku nietechnicznym informacji wymienionych w opracowaniu	31

III. ZAŁĄCZNIKI

Nr 1 – wyniki obliczeń stężeń zanieczyszczeń w powietrzu

Nr 2 – wyniki obliczeń poziomu hałasu

I. Wprowadzenie

Niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Zakładu Przetwórstwa Ryb Wędzonych w Dąbrowie Chełmińskiej, przy ul. Targowej 34 (działka nr 62/1). Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest Meralliance Poland Sp. z o.o.

Karta informacyjna przedsięwzięcia zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko¹ (Uooś) jest dokumentem zawierającym podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu. Niniejsze opracowanie zostało sporządzone dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionego w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko² oraz wymienionego w załączniku II dyrektywy OOS³ (przedsięwzięcie z grupy II).

Sporządzona karta informacyjna przedsięwzięcia zawiera dane określone w art. 3 ust.1 pkt 5 Uooś i stanowi załącznik do wniosku w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (art. 74 ust.1 pkt 2 Uooś). Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach określająca warunki dopuszczalności realizacji przedsięwzięcia ze względu na wymogi ochrony środowiska, wydawana jest dla przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać (prawo krajowe) oraz dla przedsięwzięć z II grupy (prawo wspólnotowe).

Kartę informacyjną przedsięwzięcia sporządzono w trzech egzemplarzach, a jej zawartość zapisano w formie elektronicznej na informatycznym nośniku danych (płyta CD).

II. Część podstawowa

Niniejsze opracowanie stanowi kartę informacyjną przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Zakładu Przetwórstwa Ryb Wędzonych w Dąbrowie Chełmińskiej, przy ul. Targowej 34 (działka nr 62/1).

Według prawa krajowego, zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 Uooś sporządzona karta informacyjna przedsięwzięcia zawiera podstawowe informacje o planowanym przedsięwzięciu, w szczególności dane o :

- a) rodzaju, skali i usytuowaniu przedsięwzięcia,
- b) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną,
- c) rodzaju technologii,
- d) ewentualnych wariantach przedsięwzięcia,
- e) przewidywanej ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii,
- f) rozwiązaniach chroniących środowisko,
- g) rodzajach i przewidywanej ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko,
- h) możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- i) obszarach podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.

Ponadto zgodnie z prawem wspólnotowym niniejsze opracowanie zawiera:

- opis przedsięwzięcia zawierający informacje o miejscu, projekcie i wielkości przedsięwzięcia;
- opis środków przewidzianych w celu uniknięcia, zmniejszenia i jeżeli to możliwe, naprawienie poważnych niekorzystnych skutków;
- dane wymagane do rozpoznania i oszacowania głównych skutków, które mogą być spowodowane w środowisku przez to przedsięwzięcie;
- zarys zasadniczych alternatywnych rozwiązań rozważanych przez wykonawcę, łącznie ze

¹ - Dz.U. Nr 199, poz. 1227, z późn. zm.

² - Dz.U. Nr 257, poz. 2573, z późn. zm.

³ - dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz.U.UE L z dnia 05.07.1985 r.)

wskazaniem głównych powodów dokonanego przez niego wyboru, uwzględniającego skutki środowiskowe;

- podsumowanie w języku nietechnicznym informacji wymienionych w poprzednich tiret.

1. Rodzaj, skala i usytuowaniu przedsięwzięcia

W świetle prawa krajowego, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 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.Nr 257, poz. 2573, z późn. zm.) planowane przedsięwzięcie realizowane na działce nr 62/1 w Dąbrowie Chełmińskiej, przy ul.Targowej 34 należy do rodzajów przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, tj.:

- § 3 ust. 1 pkt 81 : instalacje do przetwórstwa owoców, warzyw, surowych ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego, z wyłączeniem tłuszczów zwierzęcych, o zdolności produkcyjnej nie niższej niż 50 ton rocznie.

W świetle prawa wspólnotowego, zgodnie z dyrektywą Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz.U.UE L z dnia 05.07.1985 r.) planowane przedsięwzięcie realizowane na działce nr 62/1 w Dąbrowie Chełmińskiej, przy ul.Targowej 34 należy do przedsięwzięć infrastrukturalnych określonych w Załączniku II ww. Dyrektywy Rady, tj.:

- pkt 7 – Przemysł spożywczy h) zakłady przetwórstwa ryb i tranu.

Zakład zajmuje się przetwarzaniem produktów pochodzenia morskiego z surowców krajowych i importowanych. Podstawowym surowcem stosowanym w zakładzie są świeże i mrożone tuszki Łososia [*Salmo salar*]. Łosoś świeży pochodzi głównie z Norwegii a mrożony z Chile. Produkty– wędzone i zapakowane filety- przeznaczone są do sprzedaży na konsumenckich rynkach europejskich głównie we Francji i Włoszech. Rodzaj i pochodzenie surowców oraz przeznaczenie produktów nie ulegają, w wyniku rozbudowy, zmianom. W zależności od sytuacji rynkowej używany będzie surowiec świeży lodowany lub mrożony. Surowiec mrożony będzie przed użyciem rozmrażany w komorach rozmrażania.

W zakładzie produkowane będą filety z ryb szlachetnych (głównie łososia) wędzone, plasterkowane, porcjowane i pakowane próżniowo w opakowania bezpośrednie typu folia. Wyroby będą sprzedawane w postaci świeżej i mrożonej. W wyniku rozbudowy asortyment wyrobów nie ulega zmianie. W związku ze specyfiką procesu technologicznego w zakładzie stosowana jest organizacja oparta na brygadach. Brygady stanowią: obsada oddziału filetowania oraz osoby przypisane do poszczególnych linii pakowania. W rozbudowanym zakładzie na stanowiskach produkcyjnych zatrudnionych będzie 112 kobiet i 19 mężczyzn. Praca w oddziale filetowania jest jednozmianowa, w pakowni praca odbywa się w układzie dwuzmianowym. Na zmianie nocnej są zatrudnieni dwaj pracownicy obsługujący piece wędzarnicze. Organizacja pracy jest dostosowana do wymogów procesu technologicznego- przewiduje się przesunięcie czasu rozpoczęcia pracy na stanowiskach w pakowni w stosunku do pracowników oddziału przygotowania surowca

Podstawowe założenia przyjęte do projektu są następujące:

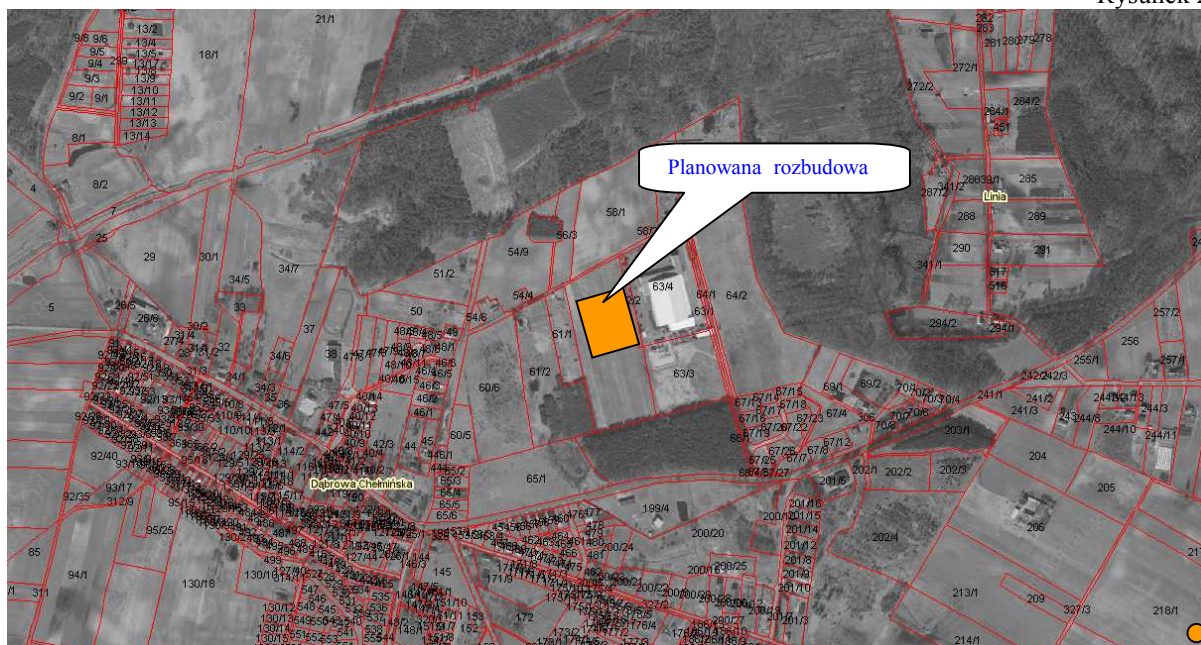
- asortymenty produkowane w zakładzie nie ulegają zmianie,
- wzrost zdolności produkcyjnej zakładu do 36 ton produktu gotowego tygodniowo,
- do nowej zdolności produkcyjnej zostaną dostosowane: układ i wielkości pomieszczeń technologicznych, wielkość magazynów i pomieszczeń pomocniczych, wielkość pomieszczeń socjalnych,
- zasadniczy przebieg procesu technologicznego pozostaje niezmieniony,
- do realizacji nowego programu produkcji zostaną dostosowane istniejące i nowe linie technologiczne.

Na rysunku nr 1 przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia na terenie powiatu bydgoskiego, natomiast na rysunku nr 2 usytuowanie planowanej rozbudowy na działce nr 62/1 w Dąbrowie Chełmińskiej.

Rysunek 1



Rysunek 2



W rejonie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się szkoły, szpitale, obiekty militarne, cmentarze, tereny turystyczno-rekreacyjne, obszary ważne z punktu widzenia wartości kulturowo-historycznych lub naukowych oraz zasoby wód powierzchniowych istotne dla siedlisk zwierząt.

W odległości do 30(km) od projektowanej inwestycji brak jest leśnych kompleksów promocyjnych, nie ma parków narodowych, obszarów ochrony uzdrowiskowej oraz terenów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na listę dziedzictwa światowego. Teren przedsięwzięcia położony jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000 oraz poza obszarami poddanej częściowej prawnej ochronie z tytułu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2004r. Nr 92, poz. 880). Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń planu miejscowego. Wnioskowana inwestycja nie leży w granicach obszarów ograniczonego użytkowania, osuwania się mas zmiennych oraz obszarów podlegających ochronie z tytułu obowiązujących przepisów o ochronie dóbr kultury, gruntów rolnych i leśnych. W rejonie przedsięwzięcia brak jest ośrodków, których zadaniem jest ochrona cennych gatunków roślin i zwierząt. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa usytuowana jest w odległości ponad 200[m] od planowanego przedsięwzięcia. Działka nr 62/1 nie graniczy z obszarami, na których obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku, określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku⁴.

⁴ - Dz.U.Nr 120, poz. 826

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

W tabeli nr 1 przedstawiono powierzchnię zajmowanych obiektów istniejących i projektowanych.

Tabela 1

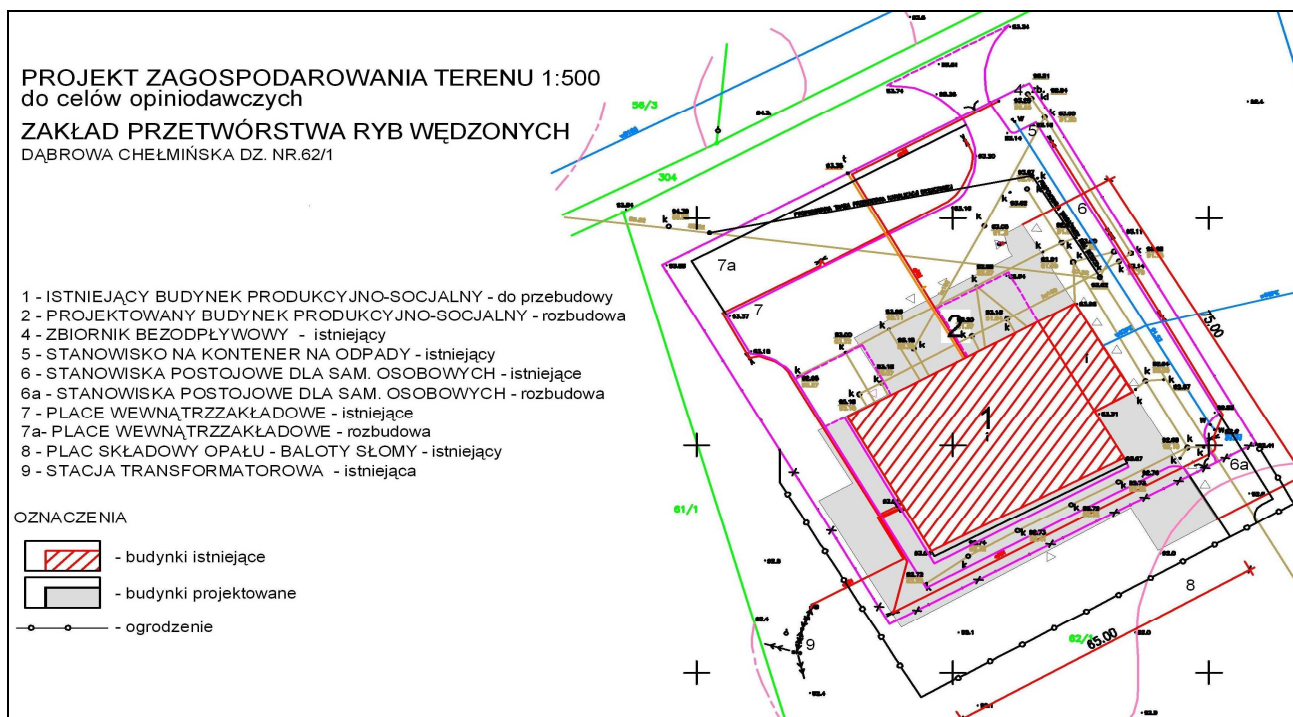
Nazwa	Jednostka miary
Powierzchnia działki	10 000.00[m ²]
Powierzchnia w ogrodzeniu przed rozbudową	7000.00[m ²]
Powierzchnia istniejącej zabudowy	1 500.00[m ²]
Powierzchnia zabudowy po realizacji przedsięwzięcia	3 600.00[m ²]
Obecna kubatura obiektów	9 000[m ³]
Kubatura obiektów po rozbudowie	21 000[m ³]
Plac składowy do biomasy (słoma)	1000[m ²]
Zieleń	2500.00[m ²]

Kotłownia na biopaliwo – słomę: istniejąca 200kW, po rozbudowie 400kW.

Szata roślinna – obszar, na którym przewiduje się realizację przedsięwzięcia nie jest pokryty zielenią. W ramach przedsięwzięcia nie planuje się wprowadzenia dodatkowej zieleni jedynie drobne prace regulacyjne i porządkujące (przewidziane przedłużenie istniejącego żywopłotu). Obecnie zieleń naturalna i wprowadzona (pasy zieleni 2-4 letniej) na terenie działki stanowi ok. 25%.

Na rysunku nr 2 przedstawiono projekt zagospodarowania planowanego przedsięwzięcia.

Rysunek 2



3. Rodzaj technologii

Technologia realizacji planowanego przedsięwzięcia przewiduje wykonanie następujących robót budowlanych:

- roboty przygotowawcze i prace ziemne,
- roboty pomiarowe,
- usunięcie ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 15 cm za pomocą spycharek,
- przemieszczenie mas ziemnych,

- wykopy jamiste koparkami,
- zasypywanie wykopów,
- zagęszczenie nasypów,
- budowa hali (stopy fundamentowe, podwaliny prefabrykowane, konstrukcja hali, obudowa dachu, obudowa ścian, odwodnienie dachu, świetliki dachowe i klapy dymowe, posadzka, bramy, drzwi zewnętrzne, dok załadunkowy),
- budowa budynku socjalno-biurowego jednokondygnacyjnego (fundamentowanie, ściany zewnętrzne i wewnętrzne z bloczków komórkowych, wykonanie stropodachu, ociepleni ścian, ułożenie podłogi, wykończenie ścian, montaż urządzeń sanitarnych, okien i drzwi),
- roboty sanitarne związane z budową przyłączy wodno-kanalizacyjnych,
- roboty drogowe (prace ziemne; ustawianie krawężników; budowa konstrukcji parkingów i dróg; wykonywanie nawierzchni drogowych i parkingowych),
- roboty elektryczne, instalacja wod-kan, wentylacja i klimatyzacja, instalacja sprężonego powietrza (wewnętrzne),
- roboty wykończeniowe (elementy bezpieczeństwa ruchu, zagospodarowanie zieleni);

Technologia stosowana w czasie eksploatacji przedsięwzięcia : zasadniczy przebieg procesów produkcyjnych nie ulega zmianie i przebiega następująco:

- przyjęcie i kontrola wstępna surowca świeżego lub mrożonego do zakładu,
- składowanie surowca świeżego w chłodni a mrożonego w mroźni,
- rozmrażanie surowca mrożonego w komorach rozmrażalniczych,
- obróbka wstępna- odlodowanie, odgławianie, płukanie tuszek,
- filetowanie,
- solankowanie,
- płukanie po solankowaniu,
- przechowywanie filetów w chłodni buforowej,
- wędzenie w komorach wędzarniczych,
- chłodzenie po wędzeniu,
- w zależności od przewidzianego sposobu plasterkowania (w stanie zamrożonym czy schłodzonym) wędzone filety są kierowane do komór mrożenia szokowego lub do chłodni buforowej,
- plasterkowanie mechaniczne,
- układanie w opakowaniach bezpośrednich,
- pakowanie próżniowe,
- pakowanie w opakowania zbiorcze,
- mrożenie wyrobów gotowych na wózkach (skonstruowanych tak aby pomiędzy poszczególnymi kartonami zachowane były odstępów minimum 2 cm),
- dla wyrobów mrożonych składowanie w mroźni składowej,
- kompletacja dostaw i ekspedycja wyrobów.

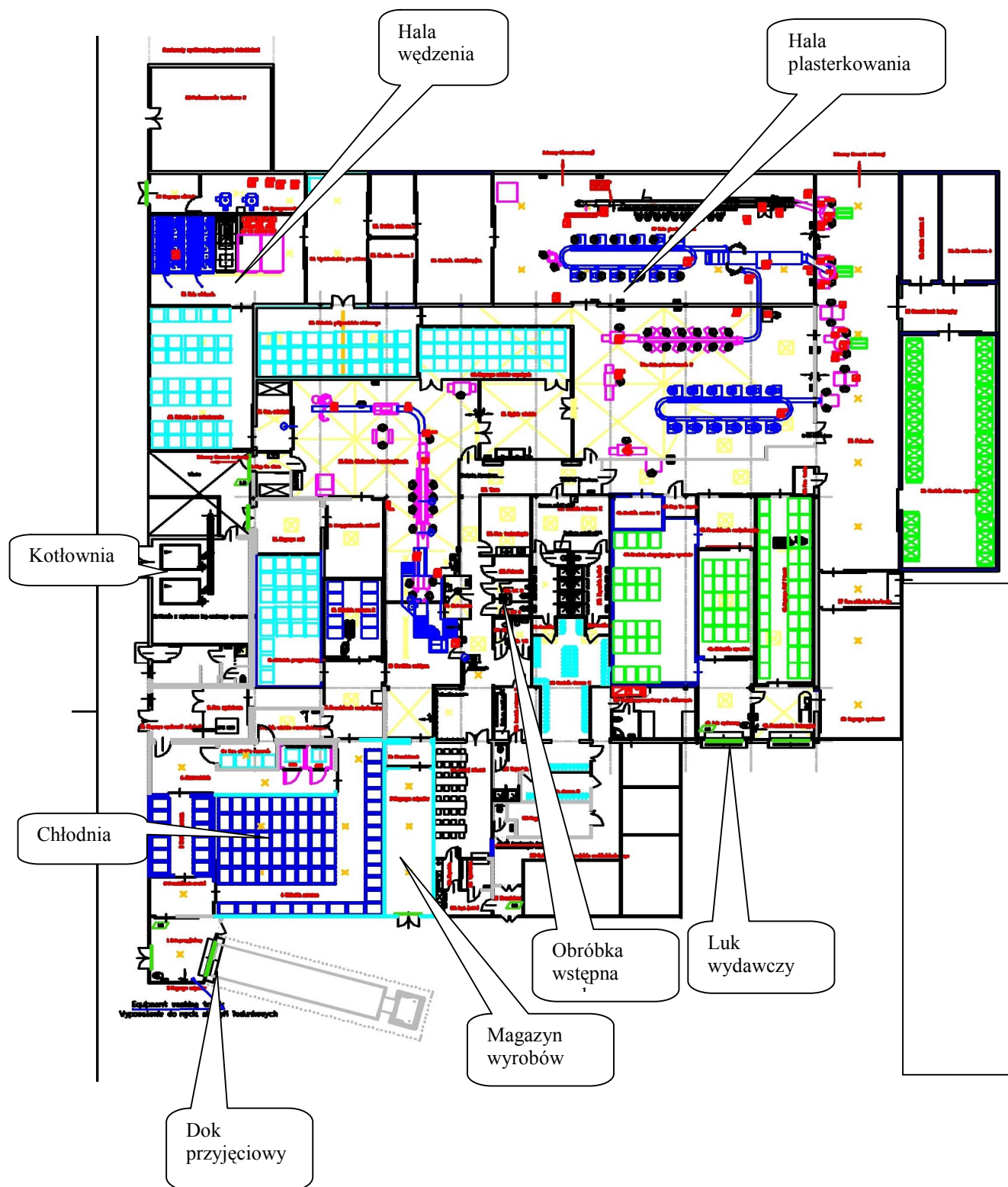
Operacje pomocnicze wykonywane w zakładzie to:

- rozpakowywanie surowca mrożonego i układanie na wózkach rozmrażalniczych lub wędzarniczych,
- dostawa i składowanie opakowań bezpośrednich i zewnętrznych,
- mycie sprzętu, pojemników, wózków rozmrażalniczych i wędzarniczych,
- ważenie na poszczególnych etapach produkcji na potrzeby zakładowego systemu rozliczeń,
- operacje transportu wewnętrznego,
- mycie i dezynfekcja pomieszczeń i urządzeń w przerwie nocnej,
- ekspedycja odpadów produkcyjnych,
- ekspedycja odpadów komunalnych (głównie opakowań po surowcu),
- mycie wózków do zamrażania w cyklu tygodniowym.

Cały przebieg procesu technologicznego jest szczegółowo opisany w zakładowym systemie kontroli jakości i procedurach HACCP oraz GMP. Wprowadzenie dodatkowej komory wędzarniczej spowoduje konieczność zachowania szczegółowego harmonogramu ruchu wózków wędzarniczych. Na wózku wędzarniczym, zależnie od grupy wymiarowej, znajduje się 220 do 300 kg filetów. Wózki po umyciu w myjce i wysuszeniu w magazynie wózków czystych są ustawiane przy linii filetowania. W komorach znajduje się razem 13 wózków (2+2+3+6). Założone są cztery wsady do komór.

Pokój śniadań zlokalizowany został w nowym pomieszczeniu i ma zwiększoną powierzchnię dostosowaną do zatrudnienia. W związku z niskimi temperaturami na hali produkcyjnej (wymaganymi przez technologię) zakład jest zobowiązany do stosowania ciepłych posiłków, które będą dostarczane przez firmę cateringową w termosach i wydawane na sale przez okienko wydawalni.

Wykaz pomieszczeń zakładu z opisem ich przeznaczenia



Pomieszczenia produkcyjne

Część produkcyjna						
Lp	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia	Temperatura	Wentylacja	Chłodnictwo	Nowe/Modernizowane
1	Dok przyjęciowy	23,5	0 do +2		+	N
2	Przedśionek mroźni	14,6	0 do +2		+	N
3	Mroźnia surowca	28,0	-22		+	N
4	Chłodnia surowca	136,4	0 do +2		+	N
5	Magazyn odpadów	41,8	0 do +2		+	N
5a	Przedśionek	6,9	0 do +2		+	N
6	Rozmrażalnia	45,1	14			N
6a	Magazyn wózków rozmrażalniczych	8,8	14	2		N
7	Przedśionek manipulacyjny	37,4	14		+	
8	Myjnia wózków rozmrażalniczych	12,3	14	8		M
9	Pomieszczenie zgniatacza	13,8	14	1,5		M
10	Magazyn opakowań zużytych	15,1	5	1,5		M
11	Chłodnia przyrodnicza	50,1	0 do +2		+	
12	Chłodnia surowca 2	26,5	0 do +2		+	
13	Obróbka wstępna	51,1	14		+	
14	Ostrzałnia noży	6,3	14			
15	Hala filetowania i nastrzykiwania	170,2	14		+	
16	Magazyn soli	20,6	5			M
17	Przygotownia solanki	27,5	0 do +2		+	M
18	Magazyn środków chemicznych	9,5	5			
19	Pomieszczenie odsalania	14,4	0 do +2		+	M
20	Chłodnia po solankowaniu	86,0	0 do +2		+	N
21	Hala wędzenia	82,9	14	1,5 + Okap		N
22	Magazyn wózków	11,6	5	1,5		N
23	Dymogeneratory	24,2	5	1,5		N
24	Wychładzalnia po wędzeniu	48,0	0 do +2		+	N
25	Mroźnia szokowa 1	16,9	-35		+	N
26	Mroźnia szokowa 2	16,0	-35		+	N
27	Mroźnia stabilizacyjna	58,5	-15		+	N
28	Chłodnia półproduktu wędzonego	65,9	0 do +2		+	N
29	Hala plasterkowania	248,4	14		+	N/M
29a	Hala plasterkowania 2	232,8	8		+	M
30	Magazyn wózków czystych	46,4	14	5		M
31	Myjnia wózków	42,9	14	8		M
32	Pakownia	239,5	14		+	N/M
33	Mroźnia szokowa 3	23,5	-35		+	N
34	Mroźnia szokowa 4	34,7	-35		+	N
35	Przedśionek izolacyjny	27,2	0 do +2		+	N
36	Mroźnia składowa wyrobów	130,6	-22		+	N
37	Pomieszczenia składania kartonów	17,5	14	1,5		N
38	Magazyn opakowań	64,4	5	1,5		N
39	Pomieszczenie techniczne 1	3,1	5	1,5		M
40	Przedśionek izolacyjny	18,8	14	1,5		M
41	Luk wydawczy	25,6	5			
42	Magazyn folii i tacek	62,3	5	1,5		M
43	Przedśionek manipulacyjny	17,4	5		+	
44	Mroźnia szokowa 5	9,5	-35		+	
45	Magazyn środków czystości	4,1	5			
46	Chłodnia wyrobów	35,2	0 do +2		+	
47	Mroźnia ekspedycyjna wyrobów	77,0	-22		+	
48	Pomieszczenie techniczne 2	74,0	5			N
Razem		2604,8				

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Nie przewiduje się innych wariantów inwestycyjnych oprócz wariantu wnioskowanego. Wariant polegający na realizacji przedsięwzięcia zapewniający najkorzystniejsze warunki dla środowiska został zaprezentowany w niniejszym wniosku. Racjonalny wariant realizacji może dotyczyć wybudowania osobnego budynku z halą technologiczną oraz sposobu realizacji hali produkcyjnej (budowy z ocieplonych płyt warstwowych).

Dodatkowe rozważane warianty (technologiczne) mogą dotyczyć rozwiązań szczegółowych, np. wykonania nawierzchni dróg, rodzaju oświetlenia, przebiegu dróg.

W zakresie zaopatrzenia w ciepło planowanych obiektów możliwe są warianty polegające na ogrzewaniu przy zastosowaniu kotłowni wbudowanej zasilanej olejem opałowym, gazem ziemnym lub węglem (ekogroszek).

Ponadto możliwe jest wykorzystanie dla celów grzewczych gazu płynnego propan-butan, zamiast obecnie stosowanej ekobiozy – słomy.

Dla rozpatrywanego wariantu realizacyjnego przedsięwzięcia do analizy oddziaływania instalacji na środowisko, przyjęto model fizyczny obliczeń zanieczyszczeń (referencyjna metodyka modelowania poziomów substancji w powietrzu), zapewniający duży margines bezpieczeństwa oraz przyjęto maksymalną możliwą do wystąpienia moc akustyczną źródeł hałasu, usytuowanych na terenie rozpatrywanego przedsięwzięcia.

Sposób prowadzenia instalacji przyjęty w programie i koncepcji realizacyjnej, zakłada minimalizację zużycia wody, minimalizację zużycia energii oraz optymalizację zagospodarowania odpadów i ograniczenie emisji hałasu do otoczenia.

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

W związku z rozbudową zakładu przetwórstwa ryb wędzonych przewiduje się następujące zużycie materiałów, surowców, energii i paliw na etapie realizacji :

- energia elektryczna - 450 [kW]
- energia cieplna - 400 [kW]

Dotychczasowa tygodniowa produkcja wyrobów gotowych – 10 [Mg], planowana wielkość produkcji – 36 [Mg/tydzień].

Szacunkowe zapotrzebowanie w czynniki związane z eksploatacją przedsięwzięcia.

Tabela 2

Materiały do produkcji	Zużycie [jednostka]
Zużycie wody do celów sanitarno-porządkowych	22,8[m ³ /dobę]
Zużycie wody do celów technologicznych	88[m ³ /dobę]
Maksymalny dobowy przerób surowca	15[Mg]
Ekobioza (słoma)	600[Mg/rok]

Szacunkowa ilość wytwarzanych ścieków, odpadów oraz gazów i pyłów.

Tabela 3

Emisja zanieczyszczeń do środowiska	Emisja [jednostka]
Ściek sanitarno-porządkowe	21[m ³ /dobę]
Ścieki technologiczne	75[m ³ /dobę]
Odpady technologiczne	6[Mg/dobę]
Odpady komunalne	120[m ³ /rok]
Pyły i gazy	4,56[Mg/rok]

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Planowane obiekty będą wykonane z materiałów spełniających wymagania odpowiednich norm branżowych oraz dopuszczonych do obrotu, a więc spełniających normy ochrony środowiska.

Utwardzenie terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zapewni płynność ruchu kołowego oraz bezpieczeństwo wszystkich jego uczestników, a co za tym idzie zminimalizuje skutki zanieczyszczenia środowiska spalinami pojazdów mechanicznych.

Eksploatacja sieci kanalizacji sanitarnej pozwoli na zebranie ścieków w szczelny układ i przetransportowanie do istniejących systemów kanalizacyjnych odprowadzających ścieki do zbiornika wybieralnego (**pojemność zbiornika 20 m³**), systematyczne opróżnianego z wywozem do punktu zlewnego na terenie komunalnej oczyszczalni ścieków. Ścieki technologiczne podczyszczone w separatorze (odtłuszczacz) i kierowane do projektowanego zbiornika wybieralnego (**pojemność zbiornika 40 m³**), wywóz do punktu zlewnego na terenie oczyszczalni ścieków. Wody opadowe i roztopowe z terenów utwardzonych po podczyszczeniu w separatorze związków ropopochodnych i piasku odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacyjnej, współpracującej z kolektorem zewnętrznym wód opadowych, korzystnie wpłynie na jakość wód podziemnych na rozpatrywanym terenie.

Sieć wodociągowa zapewni zaopatrzenie w wodę pitną i p-poż. na obszarze objętym opracowaniem.

Wskazanie działań ograniczających oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko :

- wody podziemne : na etapie budowy zagrożenia wód podziemnych można ograniczyć

poprzez odpowiedni stan techniczny sprzętu budowlanego, właściwą technologię prac budowlanych, jak również wybór lokalizacji placu i zaplecza budowy poza terenami szczególnie wrażliwymi na zanieczyszczenia, zabezpieczenie ich terenu i wyposażenie w system odbioru i odprowadzenia ścieków bytowych i odpadów. Na etapie eksploatacji, zagrożenia wód podziemnych związane jest ze spływem zanieczyszczeń deszczowych i roztopowych z nawierzchni drogi oraz zrzutem niebezpiecznych substancji w przypadku poważnej awarii. Zagrożenia te można ograniczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego systemu odprowadzania ścieków oraz sposoby ich oczyszczania. W ramach planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje dodatkowego podczyszczenia ścieków deszczowych. Obecne urządzenia (separator) zapewniają oczyszczenie wód deszczowych do parametrów zgodnych z odpowiednimi przepisami⁵ (tabela nr 4). Wielkości przedstawione w tabeli nr 4 odpowiadają parametrom wymaganych dla odprowadzanych do odbiornika wód opadowych i roztopowych z nawierzchni utwardzonych.

Tabela 4

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Dopuszczalne stężenie
1	Zawiesina ogólna	[mg / l]	< 100,0
2	Węglowodory ropopochodne	[mg / l]	< 15,0

Alternatywnie przewiduje się odprowadzenie części wód opadowych z terenów, po których nie będą poruszały się pojazdy zasilane paliwami płynnymi, do studni chłonnych (szczegółowe rozwiązanie w projekcie budowlanym) lub bezpośrednio na tereny zielone (woda opadowa z dachów). W przypadku zrzutu wód opadowych do kanalizacji zewnętrznej deszczowej istotne będą wymagania postawione przez administratora sieci Inwestorowi, w celu spełnienia przez niego warunków określonych w pozwoleniu wodnoprawnym (zakład posiada zgodę właściciela sieci na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych).

Wody opadowe z terenu zakładu odprowadzone są do kanalizacji po podczyszczeniu w typowym separatorze lamelowym Unisep 10/100, produkcji „ekol-unikon” Gdańsk, osadnik $d = 1500$ [mm], poj. $V = 2,0$ [m³]. Ilość wód opadowych z terenu zakładu przetwórstwa ryb w Dąbrowie Chełmińskiej wynosi obecnie (dachy $F = 1440$ m², tereny utwardzone $F = 3176$ m²) :

Spływ wód opadowych [p=172 l/sek, t=15 min]

a) dachy $\Psi = 0.9$

$$V = F \times p \times \Psi = 0.14 \times 172 \text{ l/sek} \times 900 \text{ sek} \times 0.9 = 19\,505 \text{ l/15 min} = 21,6 \text{ l/sek}$$

b) tereny utwardzone $\Psi = 0.8$

$$V = F \times p \times \Psi = 0.32 \times 172 \text{ l/sek} \times 900 \text{ sek} \times 0.8 = 44\,582 \text{ l/15 min} = 49.5 \text{ l/sek}$$

Razem spływ z terenu :

$$Q = 19,5 \text{ m}^3 + 44,58 \text{ m}^3 = 64,08 \text{ m}^3 / 15 \text{ min}$$

$$q = 21,6 \text{ l/sek} + 49,5 \text{ l/sek} = 71,1 \text{ l/sek}$$

Przyjmuje się ilość wód opadowych z terenu zakładu po rozbudowie ok. 80 l/s. Wody opadowe po rozbudowie zakładu zostaną odprowadzone tak jak dotychczas, do istniejącego kanału melioracyjnego $\Phi 500$ przebiegającego na głębokości 6-7 m przez teren nieruchomości (ewentualna przebudowa kanału melioracyjnego zostanie rozpatrzona na etapie projektu budowlanego). Parametry odprowadzanych wód opadowych do kanału melioracyjnego będą odpowiadały wielkościom określonym w tabeli nr 4.

Wody opadowe z dachów (wody czyste) przewiduje się odprowadzić bezpośrednio do gruntu - na istniejące tereny zielone – maksymalna ilość wód deszczowych z dachów – 62 [l/s].

Ścieki socjalno-bytowe i technologiczne : odprowadzane są do zbiorników bezodpływowych.

Przewidywany skład ścieków sanitarno-porządkowych przedstawiono w tabeli nr 5.

Tabela 5

WSKAŹNIK,	jednostka	WARTOŚĆ
BZT ₅ ,	gO ₂ /m ³	450
ChZT,	gO ₂ /m ³	880
Zawiesina ogólna,	g/m ³	360

⁵ - Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 137, poz. 984, z późn. zm.)

Azot ogólny (całkowity) Nog,	gN/m ³	67,0
Fosfor ogólny Pog,	gP/m ³	12,0

Orientacyjny skład ścieków technologicznych z zakładów przetwórstwa rybnego przedstawiono w tabeli nr 6.

Tabela 6

WSKAŹNIK	jednostka	WARTOŚĆ
BZT ₅ ,	mgO ₂ /l	44,5
ChZT,	mgO ₂ /l	111,3
Temperatura	°C	18
zawiesina ogólna	mg/l	69
pH		5,81
Azot amonowy	mgN _{NH4} /l	10,8
Azot ogólny	mgN/l	6,56
Zawiesiny łatwo opadające	ml/l	0,4

- wody powierzchniowe: w celu zminimalizowania negatywnych oddziaływań na wody powierzchniowe w czasie budowy należy chronić wody powierzchniowe przed spływami zanieczyszczeń i zapewnić swobodny przepływ wód, poprzez dobrą organizację prac, szkolenia wykonawców oraz korzystanie ze sprawnego technicznie i nowoczesnego sprzętu; zaplecza budowy należy wyposażyć w systemy odbioru i odprowadzania ścieków bytowych. Należy postępować ze ściekami powstającymi w czasie budowy oraz realizować urządzenia i obiekty zgodnie z posiadanymi pozwoleniami i obowiązującymi przepisami. Ścieki socjalno-bytowe z terenów baz ekip budujących drogę, będą odprowadzane do istniejących urządzeń kanalizacyjnych usytuowanych na terenie zakładu. Rozpatrywane przedsięwzięcie usytuowane jest w odległości ok. 7.1[km] od rz. Wisły,
- powietrze atmosferyczne: w trakcie budowy planowanych obiektów podstawowym źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza będzie praca urządzeń i maszyn wykorzystywanych przy budowie (koparki, ładowarki, spychacze, walce drogowe, mobilne agregaty prądotwórcze itp.). Maszyny tego rodzaju są napędzane olejem napędowym i powodują emisje tlenków azotu, tlenków węgla i węglowodorów alifatycznych oraz aromatycznych. Występuje również emisja tlenków siarki (olej napędowy). Oprócz tego w miejscu prowadzenia robót wystąpi emisja pyłu, związana z wykonywaniem prac ziemnych, poruszaniem się pojazdów i maszyn po nieutwardzonych drogach. Jako działania zmierzające do ograniczenia oddziaływania na powietrze w fazie budowy poleca się stosowanie w pełni sprawnego sprzętu, ograniczanie czasu pracy sprzętu do niezbędnego minimum jak również prowadzenie prac w sposób powodujący jak w najmniejszym stopniu wtórne pylenie,
- warunki akustyczne: na etapie realizacji inwestycji będą występowały krótkotrwałe uciążliwości wynikające z emisji hałasu przez pracujące urządzenia budowlane oraz pojazdy obsługujące budowę planowanych obiektów. Nie ma praktycznie możliwości stosowania skutecznych zabezpieczeń podczas budowy obiektów.

Do oświetlenia terenu i pomieszczeń przewiduje się zastosowanie energooszczędnych źródeł światła. Powstające odpady poddane będą procesom odzysku.

Zastosowane zabezpieczenia techniczne i rozwiązania organizacyjne, sprawią że oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia nie przekroczy standardów jakości środowiska poza granicami terenu, do którego posiada tytuł prawny inwestor.

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

Do najistotniejszych negatywnych oddziaływań, związanych z realizacją i funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia z punktu widzenia stanu środowiska i warunków życia ludzi należy zaliczyć :

- wpływ na warunki aerosanitarne (ochrona powietrza),
- wpływ na warunki akustyczne (hałas),
- wytwarzanie odpadów.

7.1. Ochrona powietrza

Etap budowy

Emisja zanieczyszczeń do powietrza na etapie budowy planowanych obiektów może występować podczas: transportu i rozładunku materiałów sypkich, pracy sprzętu technicznego, wykonywania nawierzchni parkingów, placów postojowych i dróg dojazdowych. Przedmiotem emisji są najczęściej: pyły mineralne z kruszyw, spoiw i wypełniaczy; produkty spalania paliw; gazy i pary wielopierścieniowych węglowodorów aromatycznych z podgrzewanych smół i asfaltów; opary farb, lakierów i innych substancji chemicznych. Emisja zanieczyszczeń do powietrza będzie miała charakter oddziaływania bezpośredniego, w przypadku etapu budowy krótkoterminowego i chwilowego. Ze względu na charakter rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym można je określić jako szybko rozpraszane. Niekorzystne oddziaływanie inwestycji na powietrze atmosferyczne może wystąpić w przypadku likwidacji istniejących obiektów i infrastruktury (w tym głównie pyłów).

Etap eksploatacji

Przy eksploatacji planowanych obiektów (przetwórstwo ryb) źródłami zanieczyszczeń do powietrza będą:

- procesy technologiczne związane z wędzeniem ryb (głównie węglowodory alifatyczne),
- procesy związane z energetycznym spalaniem paliw (emisja dwutlenku siarki, tlenków azotu i tlenku węgla),
- ruch pojazdów na drogach dojazdowych, placach postojowych i parkingach (emisja spalin).

Procesy technologiczne i procesy związane ze spalaniem paliw będą źródłem zorganizowanej emisji zanieczyszczeń gazowych do powietrza (emitory punktowe). Ruch pojazdów będzie powodował emisję niezorganizowaną substancji gazowych i pyłowych do powietrza (emitory liniowe i powierzchniowe).

Emisja z procesów technologicznych

Wędzarnia - procesy wędzarnicze prowadzone na terenie zakładu będą realizowane w komorach wędzarniczych z dwoma dymogeneratorami zasilanymi wiórkami wędzarniczymi (w ciągłym obrocie znajdować się będą 52 wózki wędzarnicze, 13 z nich stale przebywa w komorach wędzarniczych). Komory pracują w systemie 3 zmianowym przez cały rok. W wyniku spalania wiórków wędzarniczych i prowadzonego procesu wędzarniczego do powietrza emitowane są w ilościach znaczących następujące substancje : tlenek węgla; fenol; krezol; węglowodory alifatyczne; pył ogółem (pył zawieszony PM10) oraz kwas octowy. W ilościach śladowych emitowane są aldehydy i metyloetyloketon. W ciągu roku w wędzarni zużywanych będzie ok. 30 ton wiórków wędzarniczych.

Zanieczyszczone powietrze z komór wędzarniczych odprowadzane będzie do powietrza dwoma emitorami stalowymi o wysokości $h = 12$ [m] i średnicy na wylocie $d = 0,4$ [m] – emitory E1, E2. Temperatura gazów na wylocie wynosi ok. 320°K , prędkość wylotowa gazów $U_s = 5$ [m/s].

Maksymalne zużycie wiórków przez komory (2 dymogeneratory) – 4 kg w ciągu godziny. Komory wyposażone będą w system recyrkulacji - wielokrotny opływ dymu wokół materiału wędzonego.

Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających z procesu wędzenia przyjęto na podstawie danych literaturowych.

Wskaźniki emisji zanieczyszczeń z procesu wędzenia przyjęte do obliczeń (ilość substancji zanieczyszczającej, przypadająca na 1 kg spalanych wiórków wędzarniczych) :

Tabela 7

Nazwa substancji emitowanej do powietrza podczas wędzenia	Wskaźnik emisji [kg/kg]
Pył ogółem	0,005
Pył zawieszony PM10	0,005
Węglowodory alifatyczne	0,022
Fenol	0,001
Krezol	0,002
Kwas octowy	0,011
Tlenek węgla	0,066

EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO Z KOMÓR WĘDZARNICZYCH

Tabela 8

SUBSTANCJA	NATEŻENIE PRZEPŁWU MASY SUBSTANCJI	EMISJA ROCZNA
	kg/h	Mg/rok
Pył ogółem	0.020	0.150
Pył zawieszony PM10	0.020	0.150
Węglowodory alifatyczne	0.088	0.660
Fenol	0.004	0.030
Krezol	0.008	0.060
Kwas octowy	0.044	0.330
Tlenek węgla	0.264	1,980

Emisja z procesów energetycznego spalania paliw

Do potrzeb grzewczych zakładu czynna jest kotłownia wbudowana wyposażona w kocioł wodny o mocy cieplnej 200[kW] opalany ekobiozą (baloty słomy). W związku z rozbudową zakładu przewiduje się wzrost mocy cieplnej kotłów do 2 x 200[kW]. Roczne zużycie paliwa ok. 600[Mg/rok].

Spaliny z kotłów odprowadzone zostaną do osobnych kominów stalowych o wysokości h=10[m] i średnicy na wylocie d=0.5[m] – emitory E-3 i E-4. Temperatura gazów na wylocie $T_s = 420[\text{st.K}]$, czas pracy kotłowni ok. 5000 godzin w ciągu roku.

OBLICZONA EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ DO POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO Kotły o mocy 2 x 200 kW

SUBSTANCJA	NATEŻENIE PRZEPŁWU MASY SUBSTANCJI		EMISJA ROCZNA	
Rodzaj paliwa – ekobioza	[kg/h]		[Mg/rok]	
Praca kotłów	200[kW]	2 x 200[kW]	200[kW]	2 x 200[kW]
Pył ogółem	0,1205	0,2411	0,5625	1,1250
Pył zawieszony ogółem PM10	0,0615	0,1229	0,2869	0,5738
Dwutlenek siarki	0,0031	0,0062	0,0144	0,0288
Dwutlenek azotu	0,0129	0,0257	0,0600	0,1200
Tlenek węgla	0,0964	0,1929	0,4500	0,9000
Zużycie paliwa	64,28	128,57	300,00	600,00

Emisja od komunikacji samochodowej

Obowiązujące przepisy w zakresie ochrony środowiska dotyczące wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu stanowią, że obliczenia poziomów substancji w powietrzu dla powierzchniowego – liniowego źródła, wykonuje się tak jak obliczenia dla zespołu emitorów, po uprzednim umownym zastąpieniu źródła powierzchniowego zespołem emitorów. Motoryzacja jest najbardziej uciążliwa pod względem emisji zanieczyszczeń w dużych aglomeracjach miejskich, zwłaszcza przy źle rozwiązanych układach głównych ulic i trasach tranzytowych, przebiegających w pobliżu centrum. Ze względu na niski charakter tej emisji, stanowi ona szczególne zagrożenie dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi, w przypadku niewłaściwej płynności ruchu pojazdów.

Podstawowym źródłem emisji z pojazdów samochodowych jest układ wydechowy. Inne potencjalne źródła to układ przewietrzania skrzyni korbowej oraz układ zasilania paliwem, charakteryzujące się emisją węglowodorów. Generalnie można powiedzieć, iż pojazdy lekkie emitują mniej zanieczyszczeń niż pojazdy ciężkie, pojazdy nowe mniej niż pojazdy stare. Z najnowszych badań wynika, iż stan techniczny a nie wiek pojazdu ma decydujący wpływ na wielkość emisji zanieczyszczeń. Wpływ stanu technicznego na emisję jest większy w przypadku pojazdów z silnikiem o zapłonie iskrowym niż o zapłonie samoczynnym. Dodatkowy czynnik wpływający na emisję prawie wszystkich rodzajów pojazdów to temperatura silnika – silnik rozgrzany emituje mniej zanieczyszczeń

niż silnik zimny.

Emisje dwutlenku azotu i tlenku węgla prawie nie zależą od typu pojazdu, a ich wielkość określona jest przede wszystkim charakterystykami spalanego paliwa. Wielkość emisji tlenku węgla, tlenków azotu i lotnych związków organicznych (VOC) z pojazdów samochodowych uwarunkowana jest nie tylko rodzajem spalanego paliwa oraz typem i pojemnością silnika, ale również obciążeniem pojazdu, które jest skorelowane z prędkością pojazdu (rodzaj ruchu, przyspieszenie, hamowanie i bieg jałowy skutkują zwiększoną emisją tlenku węgla i VOC). Ich emisja zmniejsza się, wraz ze wzrostem szybkości (do ok. 100 km/h). Odwrotnie jest z emisją tlenków azotu, która na przykład przy 100 km/h jest dwukrotnie większa niż przy prędkości 60 km/h. Przy prędkościach ponad 100 km/h następuje dalszy jeszcze bardziej niewspółmierny wzrost wszystkich rodzajów emisji i rośnie zużycie paliwa. Wyemitowane przez pojazdy samochodowe substancje wywierają szkodliwy wpływ na stan zdrowia ludzi i zwierząt, klimat, a także na glebę, florę, faunę i budowlę. Ocena wpływu ruchu drogowego na stan zanieczyszczenia powietrza odnosi się do źródeł punktowych lub ewentualnie do źródeł liniowych o ustalonej zorganizowanej emisji, które można z pewnym przybliżeniem zastąpić zbiorem źródeł punktowych.

W przypadku ruchu kołowego mamy do czynienia ze specyficznymi warunkami, na które składają się:

- pojedyncze źródła emisji, którymi są pojazdy znajdujące się w ruchu,
- emisja zanieczyszczeń odbywa się z "emitorów" (rury wydechowe) umieszczonych na małej wysokości,
- kierunek wydalenia zanieczyszczeń pokrywa się z kierunkiem ruchu pojazdów,
- zaburzenia w naturalnym rozprzestrzenianiu się zanieczyszczeń powodowane jest przez odbywający się ruch pojazdów.

Przeprowadzone analizy (dane literaturowe) wykazują, iż średniodobowe stężenia zanieczyszczeń powietrza u źródła (na krawędzi jezdni) zależą przede wszystkim od podłużnego pochylenia niwelety drogi. Na odcinkach o dużych spadkach (5-6%) stężenie tlenku węgla, azotu i węglowodorów będzie około dwukrotnie wyższe niż na odcinkach o spadkach do 3%. Pochylenie niwelety nie ma wpływu na stężenia związków ołowiu. Dla potrzeb obliczeniowych przyjęto, natężenie ruchu ok. 5 samochodów ciężarowych i 5 samochodów osobowych na godzinę. Do obliczeń emisji z silników pojazdów przyjęto wskaźniki emisji na podstawie „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” prof. Zdzisław Chłopek Warszawa kwiecień 2007 r. Ostatecznie emisję obliczono według wzoru :

$$E_i = R_i * L_i * w_i$$

gdzie :

- E_i - emisja z odcinka i [kg/h] – długość odcinka 0,2 km
- R_i - natężenie ruchu pojazdów na godzinę
- L_i - rzeczywista długość odcinka drogi
- w_i - wskaźnik emisji substancji na jeden kilometr dla średniej prędkości 15 [km/h] .

Wyznaczenie wpływu emisji komunikacyjnej na stan powietrza, wykonane zostało przy założeniu najbardziej niekorzystnych warunków dotyczących emisji z pojazdów samochodowych, przy jednoczesnym nieuwzględnieniu pozytywnego wpływu roślinności - absorpcja zanieczyszczeń, czy ekranów akustycznych – ograniczenie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.

Jednostkowe wielkości emisji z pojazdów g/km (wskaźniki emisji)

Grupa pojazdów	Prędk.km/h	CO	C ₆ H ₆	HC	HC al.	HC ar.	NO _x	TSP	SO _x
samochody osobowe	15	7,83277	0,06702	1,14180	0,79926	0,23978	0,70340	0,01989	0,06330
samochody ciężarowe	15	5,14130	0,07640	4,01295	2,80907	0,84272	11,56896	0,94438	0,88440

Łączna emisja roczna i maksymalna

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg	Emisja maks. kg/h
pył ogółem	1,262	0,262
dwutlenek siarki	0,0068	0,00078
tlenek węgla	2,092	0,277
benzen	0,00119	0,000135
fenol	0,03	0,004
kwask octowy	0,33	0,044
węglowodory aromatyczne	0,0082	0,00094
krezol	0,06	0,008
węglowodory alifatyczne	0,687	0,091
dwutlenek azotu	0,088	0,01

Tabela nr 4 . Emisja zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza z planowanych i istniejących źródeł emisji

Symbol Nazwa emitora	Wysok. m	Przekrój m	Prędk.g. m/s	Temp. gaz.K	Nazwa zanieczyszczenia	Emis.max. kg/h	Emisja Mg/rok	Emisja śr. kg/h
L1 Droga dojazdowa 1	0,0 L	0	0	293	tlenek węgla	0,00206	0,018	0,00206
					benzen	0,00003	0,000268	0,00003
					węglowodory alifatyczne	0,00112	0,0098	0,00112
					węglowodory aromatyczne	0,00034	0,00295	0,00034
					dwutlenek azotu	0,0046	0,041	0,0046
					pył ogółem	0,00038	0,0033	0,00038
					-w tym pył do 10 µm	0,00038	0,0033	0,00038
					dwutlenek siarki	0,00035	0,0031	0,00035
L3 Droga dojazdowa parking	0,0 L	0	0	293	tlenek węgla	0,0078	0,069	0,0078
					benzen	0,00007	0,00059	0,00007
					węglowodory alifatyczne	0,0008	0,007	0,0008
					węglowodory aromatyczne	0,00024	0,0021	0,00024
					dwutlenek azotu	0,0007	0,0062	0,0007
					pył ogółem	0,00002	0,000174	0,00002
					-w tym pył do 10 µm	0,00002	0,000174	0,00002
					dwutlenek siarki	0,00006	0,00055	0,00006
L2 Droga dojazdowa 2	0,0 L	0	0	293	tlenek węgla	0,00284	0,0249	0,00284
					benzen	0,00004	0,00033	0,00004
					węglowodory alifatyczne	0,0012	0,0105	0,0012
					węglowodory aromatyczne	0,00036	0,00316	0,00036
					dwutlenek azotu	0,0047	0,041	0,0047
					pył ogółem	0,00038	0,0033	0,00038
					-w tym pył do 10 µm	0,00038	0,0033	0,00038
					dwutlenek siarki	0,00036	0,00315	0,00036
E1 Wędzarnia	10,0	0,4	5	320	pył ogółem	0,01	0,075	0,0086
					-w tym pył do 10 µm	0,01	0,075	0,0086
					fenol	0,002	0,015	0,00171
					kwas octowy	0,022	0,165	0,0188
					krezol	0,004	0,03	0,0034
					węglowodory alifatyczne	0,044	0,33	0,038
					tlenek węgla	0,132	0,99	0,113
E2 Wędzarnia	10,0	0,4	5	320	pył ogółem	0,01	0,075	0,0086
					-w tym pył do 10 µm	0,01	0,075	0,0086
					fenol	0,002	0,015	0,00171
					kwas octowy	0,022	0,165	0,0188
					krezol	0,004	0,03	0,0034
					węglowodory alifatyczne	0,044	0,33	0,038
					tlenek węgla	0,132	0,99	0,113
E3 Kocioł 200kW	10,0	0,5	3	420	pył ogółem	0,12	0,553	0,063
					-w tym pył do 10 µm	0,06	0,276	0,0315
					dwutlenek siarki	0	0	0
					tlenek węgla	0	0	0
					dwutlenek azotu	0	0	0
E4 Kocioł 200kW	10,0	0,5	3	420	pył ogółem	0,12	0,553	0,063
					-w tym pył do 10 µm	0,06	0,276	0,0315
					dwutlenek siarki	0	0	0
					tlenek węgla	0	0	0
					dwutlenek azotu	0	0	0

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu PM-10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	17,862	110	340	5	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,7753	180	300	3	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych pyłu PM-10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 340 m i wynosi 17,862 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 180 Y = 300 m, wynosi 0,7753 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku siarki w sieci receptorów

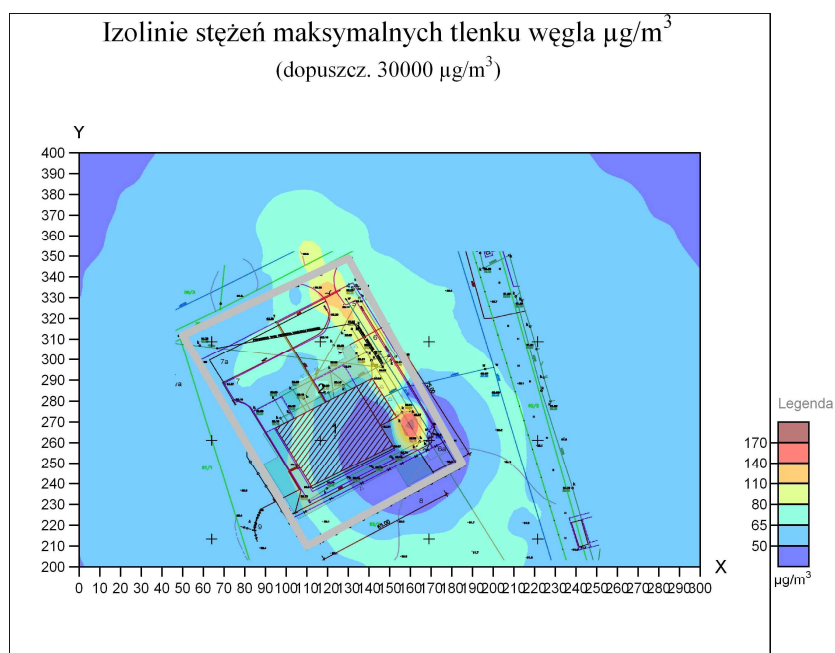
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,383	110	340	6	4	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,4967	110	340	6	4	ESE
Częst. przekroc. D1= 350 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku siarki występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 340 m i wynosi 3,383 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 340 m, wynosi 0,4967 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 10 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń tlenku węgla w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręd.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	84,454	110	350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	9,2319	160	300	4	1	S
Częst. przekroc. D1= 30000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych tlenku węgla występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 350 m i wynosi 84,454 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.



Zestawienie maksymalnych wartości stężeń benzenu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,401	110	340	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0599	160	300	6	4	WNW
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych benzenu występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 340 m i wynosi 0,401 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 160 Y = 300 m, wynosi 0,0599 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów aromatyczne w sieci receptorów

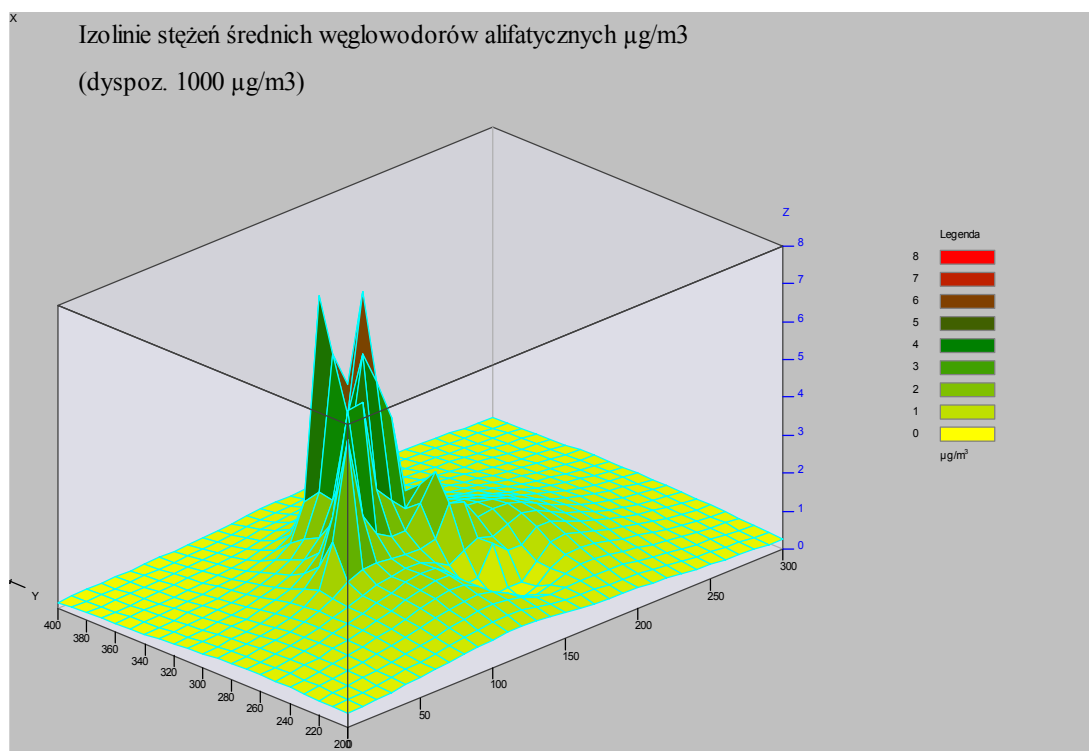
Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,503	110	340	6	1	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,5064	110	340	6	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów aromatyczne występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 340 m i wynosi 3,503 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 340 m, wynosi 0,5064 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń węglowodorów alifatycznych w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	27,573	110	350	6	1	SSE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,0418	110	340	5	1	SSE
Częst. przekroc. D1= 3000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

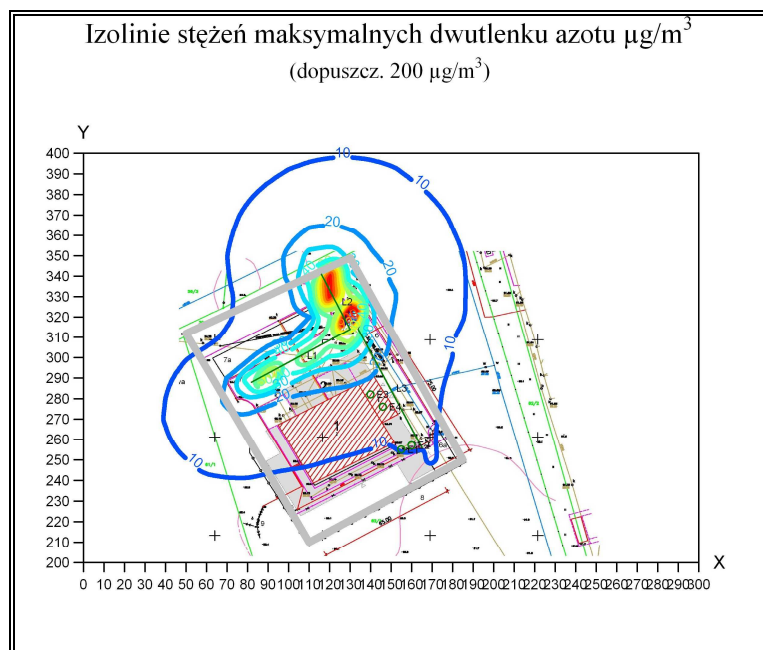
Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych węglowodorów alifatycznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 350 m i wynosi 27,573 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 110 Y = 340 m, wynosi 2,0418 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej ($D_a\text{-}R$)= 1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.



Zestawienie maksymalnych wartości stężeń dwutlenku azotu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	44,071	110	340	6	4	ESE
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	6,4749	110	340	6	4	ESE
Częst. Przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

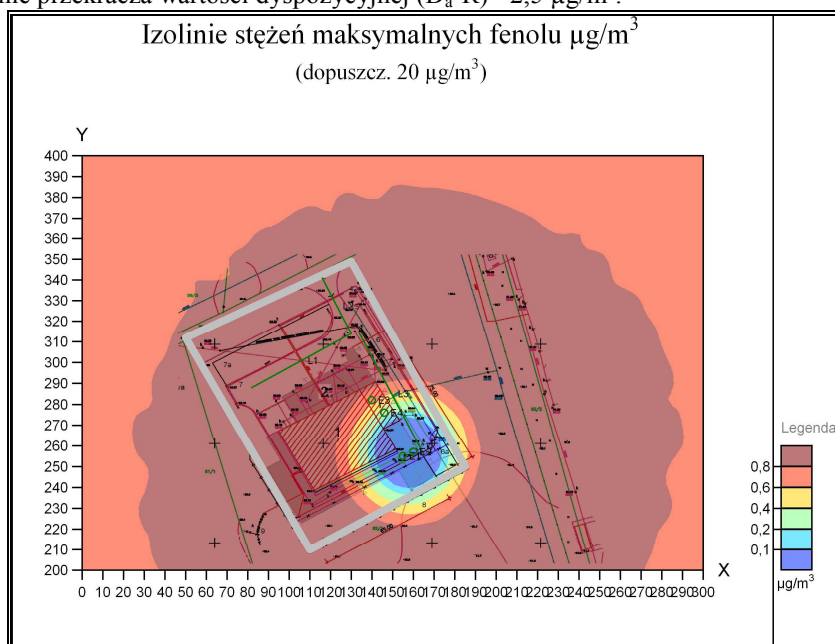
Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych dwutlenku azotu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 110$ $Y = 340$ m i wynosi $44,071 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 110$ $Y = 340$ m, wynosi 6,4749 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Zestawienie maksymalnych wartości stężeń fenolu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. Kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,961	210	250	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0614	190	280	3	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych fenolu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$ $Y = 250$ m i wynosi $0,961 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 190$ $Y = 280$ m, wynosi 0,0614 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $2,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$.



Zestawienie maksymalnych wartości stężeń kwasu octowego w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	10,574	210	250	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,6754	190	280	3	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych kwasu octowego występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$ $Y = 250$ m i wynosi $10,574 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 190$ $Y = 280$ m, wynosi 0,6754 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $17 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń krezolu w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. kier.w.	kryt. pręđ.w.	kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,923	210	250	4	1	W
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,1228	190	280	3	1	WSW
Częst. przekroc. D1= 30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych krezolu występuje w punkcie o współrzędnych $X = 210$ $Y = 250$ m i wynosi $1,923 \mu\text{g}/\text{m}^3$. Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych $X = 190$ $Y = 280$ m, wynosi 0,1228 i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= $1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Analizując otrzymane wyniki, należy stwierdzić, że emisja najgroźniejszej substancji - dwutlenku azotu z samochodów poruszających się po drogach objętych niniejszym projektem i ze spalania energetycznego biomasy w kotłach grzewczych, oraz fenolu z procesów wędzarniczych nie będzie stanowiła zagrożenia dla stanu czystości powietrza atmosferycznego w rejonie rozbudowywanego zakładu przetwórstwa rybnego w Dąbrowie Chełmińskiej.

7.2. Odpady

Przewidywane ilości, rodzaj i sposób postępowania z odpadami : budowa planowanych obiektów oraz eksploatacja istniejącej [instalacji przetwórstwa ryb](#) musi być realizowana z zapewnieniem najwyższych standardów i wymogów środowiska, w tym z gospodarką odpadami. Prawidłowa gospodarka odpadami polega w dużej mierze na zapobieganiu powstawaniu odpadów lub minimalizacji ilości wytwarzanych odpadów. Dalszym etapem jest odzyskiwanie lub unieszkodliwianie odpadów, których powstaniu nie udało się zapobiec. Ostatecznym etapem w gospodarowaniu odpadami jest bezpieczne składowanie odpadów, których unieszkodliwianie było nieefektywne (niemożliwe) z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych (wysoki koszt).

Wytwarzanie odpadów :

- etap budowy :

W związku z prowadzeniem prac przy budowie planowanych obiektów oraz wprowadzeniem uzbrojenia terenu mogą powstawać następujące rodzaje odpadów:

- odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej: gruz betonowy, ceglany i ceramiczny,
- odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych,
- odpady asfaltów, smół i produktów smołowych,
- odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali,
- gleba i ziemia w tym urobek z pogłębiania i tłuczeń,

Część z tych odpadów (np. gleba zanieczyszczona substancjami niebezpiecznymi, opakowania po substancjach niebezpiecznych) należy do odpadów niebezpiecznych i w związku z tym należy je traktować w sposób szczególny.

W tabeli przedstawiono rodzaje wytwarzanych odpadów z podaniem ich kodów podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu
1.	Odpady drewna	02 01 07
2.	Mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 05*
3.	Opakowania zawierające pozostałości olejów lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*
4.	Czyściwo, ubrania ochronne zanieczyszczone olejami	15 02 02*
5.	Odpady betonu oraz gruz betonowy	17 01 01
6.	Gruz ceglany	17 01 02
7.	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	17 01 03
8.	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	17 01 06*
9.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07
10.	Odpady z remontów i przebudowy dróg	17 01 81
11.	Drewno	17 02 01
12.	Szkło	17 02 02
13.	Tworzywa sztuczne	17 02 03
14.	Asfalt zawierający smołę	17 03 01*
15.	Asfalt	17 03 02
16.	Odpadowa papa	17 03 80
17.	Żelazo i stal	17 04 05
18.	Gleba i ziemia	17 05 04
19.	Tłuczeń	17 05 08
20.	Nie segregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01

* odpady niebezpieczne

Wymienione w tabeli rodzaje odpadów będą powstawać podczas budowy planowanych obiektów niezależnie od wariantu przy czym ilości wytwarzanych odpadów będą się różniły. Prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby zminimalizować ilość wytwarzanych odpadów oraz ograniczać negatywne ich oddziaływanie na środowisko, zdrowie i życie ludzi. Wytworzone odpady powinny być w pierwszej kolejności poddane odzyskowi (ponownemu zagospodarowaniu), a gdy odzysk nie będzie możliwy – unieszkodliwianiu. Spośród odbiorców odpadów należałoby wybrać takich, którzy prowadzą odzysk odpadów i mają stosowne zezwolenia w tym zakresie.

- etap eksploatacji :

Podczas eksploatacji zakładu przetwórstwa ryb w Dąbrowie Chełmińskiej oraz w związku z zatrudnieniem pracowników i utrzymaniem porządku na terenie zakładu przewiduje się występowanie następujących rodzajów odpadów, klasyfikowanych zgodnie z rozporządzeniem z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 112.poz. 1206):

Odpady niebezpieczne

Określenie ilości odpadów poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku

OPDADY NIEBEZPIECZNE			
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
	15	<i>Odpady opakowaniowe ; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne, ubrania ochronne nieujęte w innych grupach</i>	
	15 02	<i>Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne, ubrania ochronne</i>	
1.	15 02 02 *	Sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne, ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi	0,50
	16	<i>Odpady ni ujęte w innych grupach</i>	
	16 02	<i>Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych</i>	
2.	16 02 13*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,05
3.	16 02 16*	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wym. W 16 02 15	0,03
Ogółem [Mg]			0,58

Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (kod: 15 02 02)

Źródło powstawania –

Zaolejone szmaty i sorbenty z czyszczenia elementów maszyn i urządzeń zanieczyszczonych substancjami o właściwościach niebezpiecznych. Zabrudzone i zużyte ubrania robocze.

Miejsce powstawania – wszystkie działy w budynku produkcyjnym, pomieszczenia warsztatowe

Skład chemiczny – materiały włókiennicze (szmaty i ubrania), tworzywa, trociny drzewne zaw. Zanieczyszczenia olejów, rozpuszczalników, smarów.

Właściwości – konsystencja stała, zaw. niebezpieczne związki pochodzące z olejów.

Kategoria odpadu – Q5 – substancje lub przedmioty zanieczyszczone lub zabrudzone w wyniku planowanych działań

Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (kod: 16 02 13)

Źródło powstawania –

Użytkowanie lamp zawierających rtęć w instalacjach oświetleniowych budynków. Odpad stanowią lampy, które straciły właściwości świetlne (głównie tzw. świetlówki)

Miejsce powstawania – budynki na terenie całego przedsiębiorstwa, oświetlenie terenu

Skład chemiczny – szkło, związki rtęci oraz aluminium pochodzące z obudowy lamp

Właściwości – konsystencja stała, barwa biała (szkło); związki rtęci wykazują dużą aktywność chemiczną i biologiczną, toksyczność dla środowiska i zdrowia ludzi

Kategoria odpadu – Q6 – przedmioty lub ich części nienadające się do użytku

Odpady inne niż niebezpieczne

Określenie ilości odpadów innych niż niebezpieczne poszczególnych rodzajów przewidzianych do wytworzenia w ciągu roku

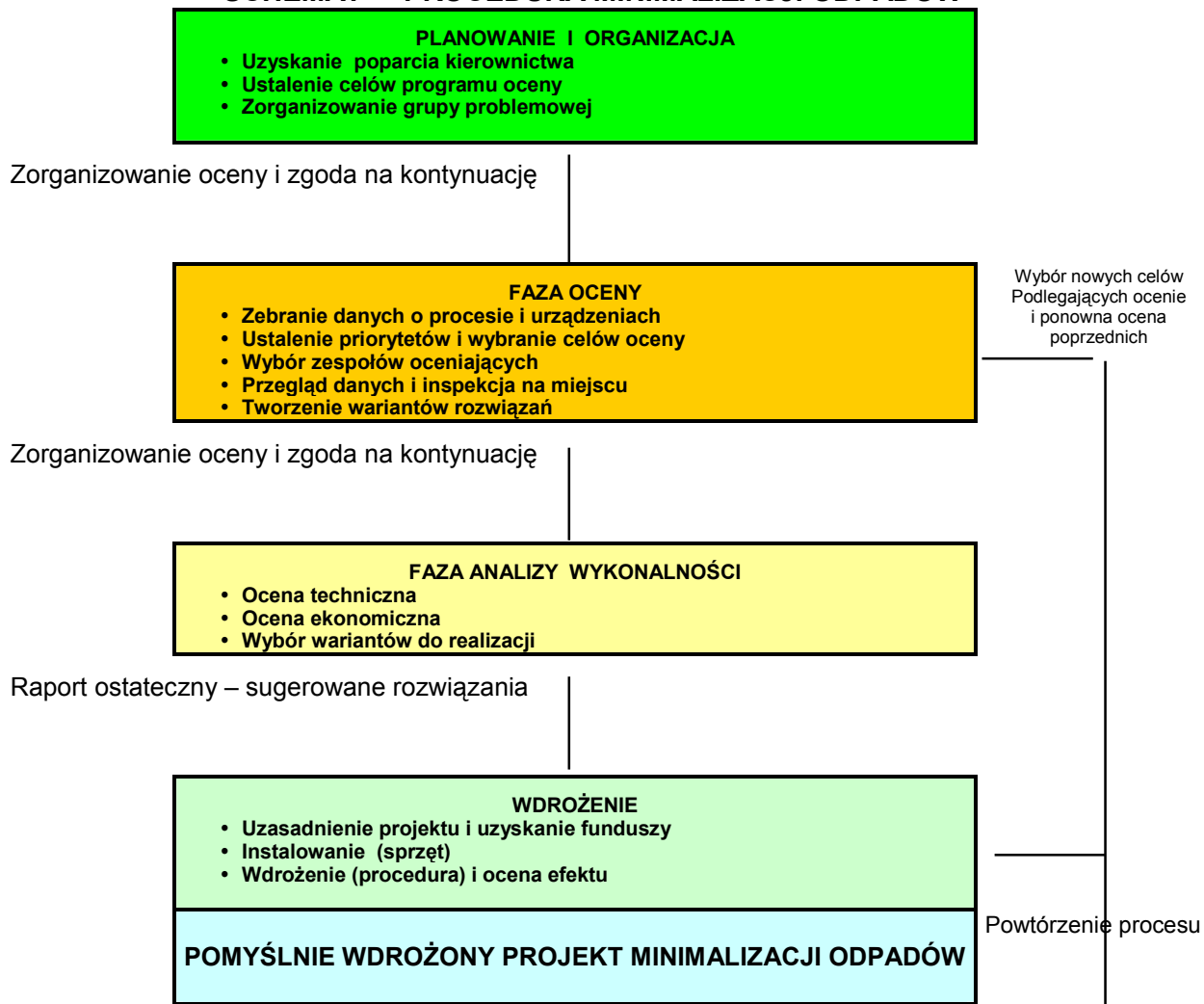
OPDADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
	02	<i>Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, rybołówstwa. Leśnictwa, łowiectwa oraz przetwórstwa żywności</i>	
	02 02	<i>Odpady z przygotowania i przetwórstwa produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego</i>	
1.	02 02 01	Odpady z mycia i przygotowania surowców	2,50
2.	02 02 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	250,00
3.	02 02 03	Surowce i produkty nienadające się do spożycia i przetwórstwa	25,00
	15	<i>Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtr. i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach</i>	
	15 01	<i>Odpady opakowaniowe</i>	
4.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	2,20
5.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,30
	15 02	<i>Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania robocze</i>	
6.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	2,00
	16	<i>Odpady nieujęte w innych grupach</i>	
	16 02	<i>Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych</i>	
7.	16 02 16	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,03
Ogółem [Mg]			282,03

System gospodarki odpadami i procedura minimalizacji odpadów

Podstawowym warunkiem zorganizowania gospodarki odpadami jest zapewnienie stosownej ilości pojemników na zbiórkę poszczególnych rodzajów odpadów, zapewnienie warunków czasowego ich gromadzenia oraz zawarcie stosownych umów na odbiór odpadów.

Podstawowy obowiązek wytwórcy odpadów tj. ich minimalizacji będzie realizowany przez ograniczanie ilości składowanych odpadów w środowisku, dzięki wdrożeniu segregacji odpadów i przekazaniu do gospodarczego wykorzystania lub unieszkodliwienia. Przykładowo podaje się procedurę realizacyjną pozwalającą na projektowanie rozwiązań zgodnych z zasadami Czystej Produkcji. Procedura Minimalizacji Odpadów (Waste Minimization Assessment - WMA) powszechnie zalecana przez UNEP i sprawdzona od wielu lat w USA przez Agencję Ochrony Środowiska EPA. Jest idealna dla oceny i wprowadzania zmian dla pojedynczego procesu lub zakładu.

SCHEMAT - PROCEDURA MINIMALIZACJI ODPADÓW



Procedura zmierza do tego, by w zakładzie produkcyjnym wdrożyć zasady CP, a więc system ciągłego analizowania procesów technologicznych i ich ulepszenia pod kątem minimalizacji zużycia materiałów, redukcji lub minimalizacji strumienia odpadów u źródła lub ich recykulację w procesie, jeśli redukcja jest niemożliwa.

Treścią procedury WMA jest:

1. przegląd operacji i procesów technologicznych w celu identyfikacji jakościowej, ilościowej i kosztowej wszystkich strumieni odpadów,
2. wybór obszaru szczególnego zainteresowania, w którym procedura WMA zostanie zastosowana w pierwszej kolejności,
3. sformułowanie wariantów określających sposoby eliminacji lub zmniejszenia strumieni odpadów,
4. techniczna i ekonomiczna analiza wariantów,
5. wdrożenie wariantów najbardziej opłacalnych.

Prawidłowo zastosowana procedura WMA pozwala każdemu przedsiębiorstwu w krótkim czasie:

1. zmniejszyć ilość odpadów obciążających środowisko i dzięki temu zmniejszyć opłaty i kary za jego użytkowanie,
2. zwiększyć stopień wykorzystania surowców i energii przez ograniczenie strat i zwiększenie wydajności procesów,
3. w konsekwencji zwiększyć efektywność ekonomiczną przedsiębiorstwa, a tym samym jego konkurencyjność.

Ochrona środowiska przez stosowanie zasad CP nie obciąża ekonomicznie przedsiębiorstwa, ponieważ jest opłacalna.

7.3. Hałas



Oddziaływanie na klimat akustyczny środowiska w rejonie planowanego przedsięwzięcia zarówno w trakcie budowy, jak i eksploatacji bądź ewentualnej likwidacji inwestycji, będzie głównie wiązało się z emisją hałasu komunikacyjnego, a w przypadku budowy i likwidacji dodatkowo z pracą maszyn i urządzeń. Emisja hałasu ma charakter oddziaływania bezpośredniego, w przypadku etapu budowy krótkoterminowego i chwilowego, a w przypadku eksploatacji zakładu długoterminowego zmiennego.

Oddziaływanie akustyczne obiektów produkcyjnych rozpatruje się w odniesieniu do wartości normatywnych, określonych dla terenów uznanych za chronione przed hałasem. Ochroną przed hałasem są objęte praktycznie wszystkie tereny, których funkcja wiąże się z przebywaniem ludzi. O ochronie terenów przed hałasem decydują ustalenia planów zagospodarowania przestrzennego, w razie braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego ocena dokonana na podstawie faktycznego zagospodarowania i wykorzystania terenu.

Zgodnie z Instrukcją Instytutu Techniki Budowlanej (Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku - Nr 338/2008) dot. oceny klimatu akustycznego w środowisku, analizy oceny zasięgu hałasu wykonuje się w oparciu o wartość równoważnego poziomu hałasu. Zgodnie ze wspomnianymi wyżej instrukcją ITB wartość równoważnego poziomu dźwięku w dowolnej odległości od punkтового źródła dźwięku zapisać można wzorem:

$$L_{Aeqrx}^{(i)} = L_{AWeq} + K_o - 10 \log 4 - 20 \log r_x$$

gdzie:

$L_{Aeqrx}^{(i)}$	-	równoważny poziom dźwięku emitowanego przez i-te źródło w odległości r_x od niego, dB
L_{AWeq}	-	równoważny poziom mocy akustycznej danego źródła (z zastosowaniem korekcji A) dB,
K_o	-	poprawka uwzględniająca wpływ kąta przestrzennego promieniowania dźwięku,
r_x	-	odległość dla której określana jest wartość równoważnego poziomu hałasu, m

Oddziaływanie akustyczne zakładu będzie się nierozzerwalnie wiązało z emisją hałasu, którego źródłem będą poruszające się pojazdy dostarczające i odbierające surowce i produkty oraz praca maszyn, systemu wentylacyjnego i chłodniczego oraz sprężarek. Poziom hałasu na stanowiskach pracy nie będzie przekraczał 85 dB(A). Przewiduje się, że najwyższe poziomy hałasu będą występowały na stanowiska rozdrabniania surowca (plasterkowania) oraz w pomieszczeniu ostrzenia narzędzi. Urządzenia o poziomie przekraczającym 85 dB (sprężarki) będą umieszczone w oddzielnych pomieszczeniach lub zabudowane akustycznie. Zakład będzie pracował w godzinach dziennych i nocnych (chłodnie, wędzarnie).

Oddziaływanie akustyczne od komunikacji samochodowej (samochody osobowe, dostawcze i ciężarowe) powodowane jest przez poruszający się pojazd napędzany silnikiem. Poziom hałasu uzależniony jest bezpośrednio od pracy silnika, opływu powietrza wokół obrysu pojazdu, toczenia się kół po nawierzchni jezdni, drgań zużytych elementów pojazdu oraz od sprawności układu wydechowego. Natężenie hałasu w ruchu drogowym jest uzależnione od natężenia ruchu pojazdów, ich prędkości, od udziału pojazdów ciężarowych w potoku ruchu, jak również od nachylenia wzniesień, przez które przebiega droga. Wraz ze wzrostem tych parametrów rośnie również poziom emitowanego hałasu. Poziomy hałasu samochodów ciężarowych wynoszą od 83 dB do 93 dB, samochodów osobowych i dostawczych od 75 dB do 85 dB.

Należy zaznaczyć, że na działkach bezpośrednio usytuowanych w rejonie rozpatrywanego zakładu nie obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.Nr 120, poz. 826).

Wyznaczenie zasięgu oddziaływania hałasu

Do obliczeń i zobrazowania na mapach wielkości emisji hałasu i rozprzestrzeniania się dźwięku w środowisku wykorzystano „Program do określania zasięgu hałasu przemysłowego i drogowego emitowanego do środowiska – Program SON2 wersja 3/2009”.

Obliczenia emisji hałasu od pojazdów samochodowych dla dróg dojazdowych przeprowadzono przy zastosowaniu wzoru (1) zawartego w publikacji R.J.Kucharski, M.Kraszewski, A.Kurpiowski „Obliczeniowe metody oceny klimatu akustycznego w środowisku” – Warszawa 1988 r.

$$L_{eqw} = 10 \log Q + 50,4 - \Delta L(r) + \sum \Delta L_i \quad (1)$$

gdzie :

- Q - natężenie ruchu [poj./h]
 $\Delta L(r)$ - poprawka uwzględniająca geometryczne parametry drogi
 $\sum \Delta L_i$ - suma poprawek uwzględniających parametry ruchu i drogi

Zgodnie z wymaganiami dot. oceny klimatu akustycznego w środowisku oceny zasięgu hałasu wykonuje się w oparciu o wartość równoważnego poziomu hałasu. Zgodnie ze wspomnianymi wyżej instrukcjami ITB⁶ wartość równoważnego poziomu dźwięku w dowolnej odległości od punkowego źródła dźwięku zapisać można wzorem:

$$L_{Aeqrx}^{(i)} = L_{AWeq} + K_o - 10 \log 4 - 20 \log r_x$$

gdzie:

- $L_{Aeqrx}^{(i)}$ - równoważny poziom dźwięku emitowanego przez i-te źródło w odległości r_x od niego, dB
 L_{AWeq} - równoważny poziom mocy akustycznej danego źródła (z zastosowaniem korekcji A) dB,
 K_o - poprawka uwzględniająca wpływ kąta przestrzennego promieniowania dźwięku,
 r_x - odległość dla której określana jest wartość równoważnego poziomu hałasu, m

Powyższy wzór ma zastosowanie dla jednego źródła. Równoważny poziom dźwięku emitowanego przez zespół źródeł punktowych wymaga sumowania (logarytmicznego) udziałów z poszczególnych źródeł według następujących zależności:

$$L_{Aoqx} = 10 \lg * \left(\sum_i 10^{0,1 * L_{Aoqx}^{(i)}} \right)$$

Poziom mocy akustycznej pojedynczego źródła można obliczyć przy znajomości wartości poziomu dźwięku w danej odległości od źródła oraz „powierzchni pomiarowej” z zależności:

$$L_{AWeq} = L_{Aeqp} + 10 \log \left(\frac{S}{S_o} \right)$$

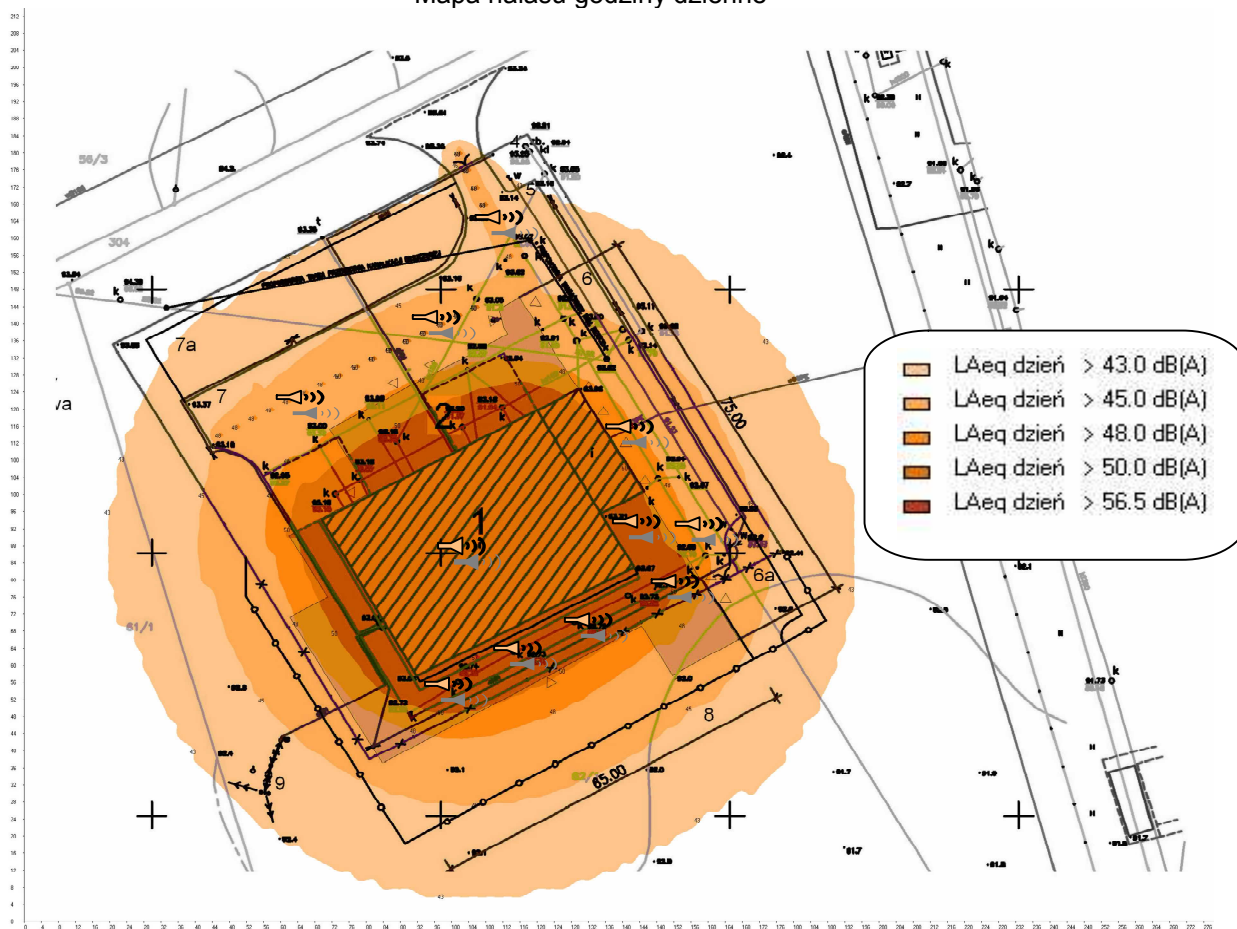
gdzie:

- L_{Aeqp} - równoważny poziom dźwięku zmierzony w odległości standardowej od obrysu źródła -:
 $p < 2$ m (p - odległość standardowa),
 S - tzw. powierzchnia pomiarowa, m²
 S_o - powierzchnia pomiarowa odniesienia, $S_o = 1$ m²

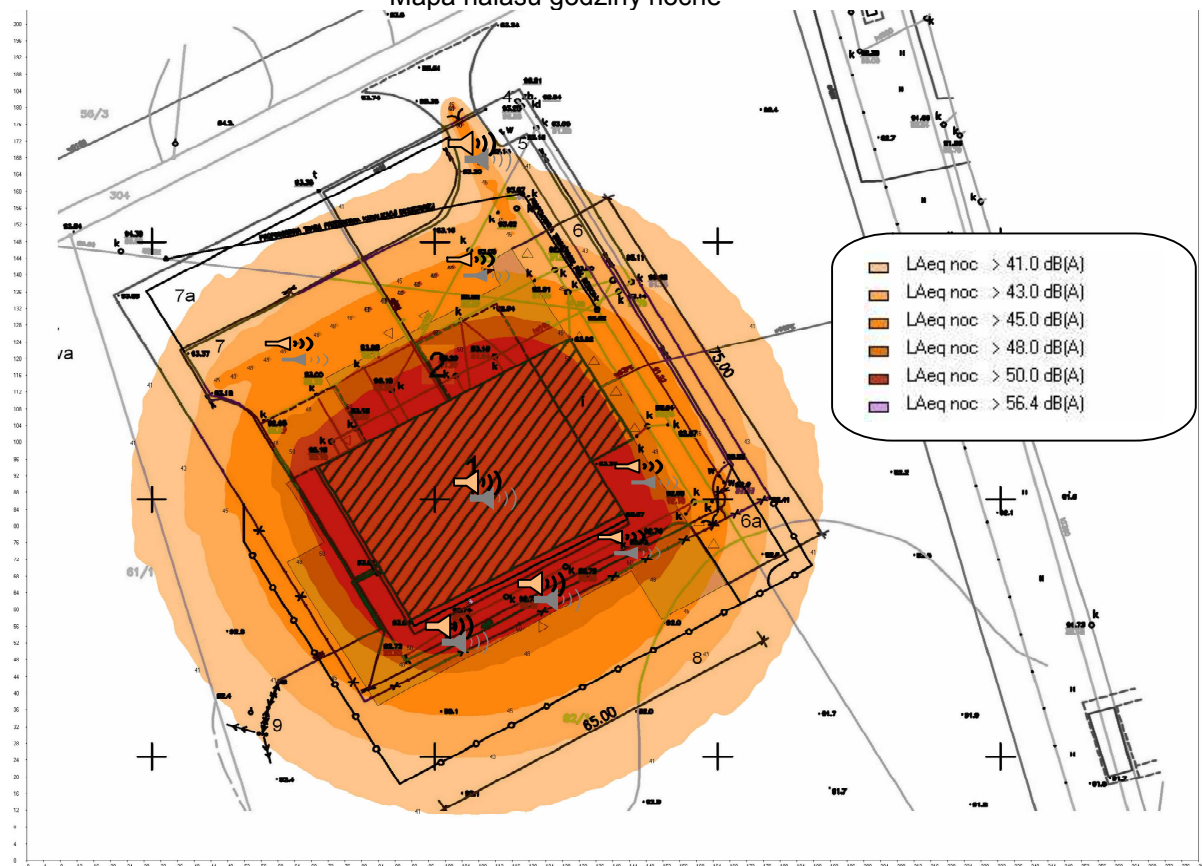
Na rysunku nr 3 przedstawiono mapę hałasu w rejonie planowanego przedsięwzięcia dla godzin dziennych i nocnych.

⁶ - ITB Instrukcja 338/2008

Mapa hałasu godziny dzienne



Mapa hałasu godziny nocne



- planowane i istniejące źródła hałasu na terenie zakładu przetwórstwa ryb

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Postępowanie dotyczące transgranicznego oddziaływania na środowisko przeprowadza się w przypadku przedsięwzięć realizowanych w granicach Polski, które mogłyby oddziaływać na środowisko na terytorium państw sąsiednich stron Konwencji Espoo. W razie stwierdzenia możliwości wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia w trakcie przeprowadzania procedury oceny oddziaływania na środowisko konieczne jest wszczęcie procedur międzypaństwowych związanych z transgranicznym oddziaływaniem.

Zgodnie z Konwencją o ocenach oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym (Dz.U.Nr z 1999 r., Nr 96, poz. 1110) i art. 58 – 70 ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2008 r., Nr 25, poz. 150, ze zm.), w odniesieniu do planowanego przedsięwzięcia, nie zachodzą przesłanki do przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w kontekście transgranicznym.

Planowane przedsięwzięcie będzie realizowane w odległości ok. 180 [km] od granic RP, maksymalne oddziaływanie przedsięwzięcia (oddziaływanie emisji zanieczyszczeń na powietrze) wynosi:

- maksymalna odległość występowania maksymalnych stężeń $\max(x_{mm}) = 51$ [m],
- należy analizować obszar o promieniu 1557[m] pod kątem występowania zaokrąglonych wartości odniesienia.

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

Działka inwestora, w obrębie której projektuje się budowę planowanego przedsięwzięcia znajduje się poza obszarami poddanymi prawnej ochronie z tytułu ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U.2004r.,Nr 92, poz. 880) oraz poza obszarami wchodzącymi w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej NATURA 2000. Najbliższymi formami ochrony przyrody poddanymi prawnej ochronie jest Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego oraz Rezerwat Przyrody Linie.

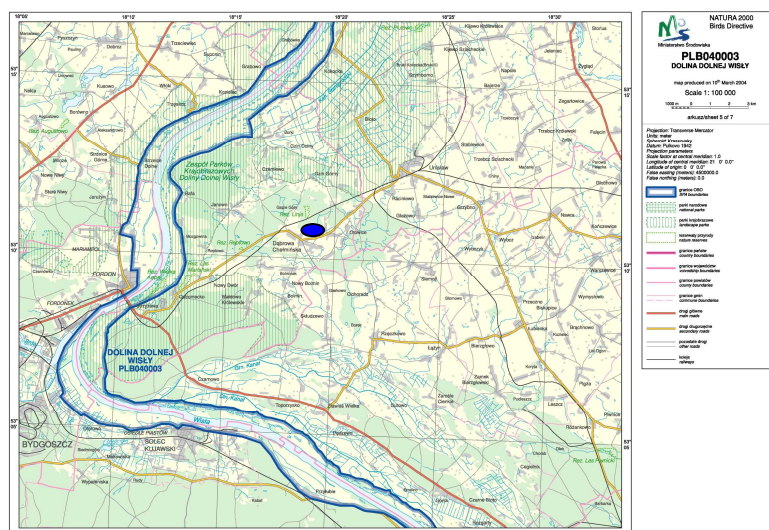
Rysunek 4



Najbliższy ustanowiony obszar Natura 2000 usytuowany jest w odległości ok. 6,3[km] na zachód od planowanego przedsięwzięcia i jest to obszar Dolina Dolnej Wisły – kod obszaru PLB40003. Na załączonej mapie przedstawiono lokalizację Obszaru Natura 2000 - Dolina Dolnej Wisły (kod obszaru PLB040003 (rys. nr 5). Obszar specjalnej ochrony ptaków (OSO) o nazwie Dolina Dolnej Wisły (PLB 040003) i jest obszarem połączonym z innymi obszarami Natura 2000 leżącymi w dolinie Wisły oraz sąsiednimi dolinami stanowiącymi korytarze ekologiczne. Jego krajobraz cechują, obok cieków wodnych, liczne łąki i pastwiska a także grunty orne. Świat zwierzęcy reprezentowany jest m.in. przez takie gatunki jak: bóbr europejski (*Castor fiber*), wilk (*Canis lupus*), wydra (*Lutra lutra*), gacek brunatny (*Plecotus auritus*), kumak nizinny (*Bombina bombina*), traszka grzebieniasta (*Triturus cristatus*), ropucha paskówka (*Bufo calamita*), ropucha zielona (*Bufo viridis*), żaba śmieszka (*Rana ridibunda*), a przede wszystkim obserwuje się bogactwo gatunkowe ptaków, do których m.in.

zaliczamy zimorodka (*Alcedo atthis*), bąka (*Botaurus stellaris*), rybitwę białowąsą (*Chlidonias hybridus*), rybitwę białoczelną (*Sterna albifrons*), błotniaka stawowego (*Circus aeruginosus*), bielika (*Haliaeetus albicilla*), tracza bielaczka (*Mergus albellus*), pokrzewkę jastrzębatą (*Sylvia nisoria*).

Rysunek 5



Najbliższy obszar Natura 2000 zlokalizowany w stosunku do planowanego przedsięwzięcia przyjęty decyzją KE w 12.XII.2008 r. usytuowany jest w odległości ok. 0.6[km] i jest to Torfowisko Linie – kod PLH04020. Projektowane przedsięwzięcie nie narusza spójności krajowego systemu obszarów chronionych w zakresie powiązań ekologicznych, gdyż nie umożliwi ona migracji roślin i zwierząt. Bezpośrednie oddziaływanie emisyjne (emisja gazów i pyłów) związane z funkcjonowaniem rozpatrywanego przedsięwzięcia na ptaki nie wystąpi z uwagi na znaczną odległość od Obszaru oraz niskie emitery usytuowane na terenie planowanego przedsięwzięcia. Rozwiązania technologiczno-logistyczne planowanego przedsięwzięcia jak i wielkość emisji, zostały tak dobrane aby w jak największym stopniu przedsięwzięcie było przyjazne środowisku.

Uzasadnienie braku oddziaływania na formy ochrony przyrody : pomimo tego iż planowana inwestycja nie wkracza na obszary Natura 2000, a oddziaływanie emisji w postaci pyłów i gazów jest mało istotne dla obszarów, ważnym elementem jest zachowanie roztropności w czasie budowy i nie zajmowanie terenów sąsiadujących obszarów Natura 2000 (lub w ich pobliżu) oraz minimalizacja prac ziemnych tylko do wymaganego minimum. Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest w odległości ok. 6300[m] od obszaru NATURA 2000.

Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego



W marcu 1999 roku następuje połączenie dwóch parków w Park Krajobrazowy Doliny Dolnej Wisły (Rozporządzenie nr 50/99 Wojewody Kujawsko - Pomorskiego, Dz. Urz. nr 24 z dn. 13 kwietnia 1999r., póź. 142). Stan ten utrzymuje się do dnia 21 maja 2003 roku, kiedy to Park Krajobrazowy Doliny Dolnej Wisły zmienia ponownie swoją nazwę na Zespół Parków Krajobrazowych Chełmińskiego i Nadwiślańskiego (Zarządzenie nr. 144/03 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 21 maja 2003 r.).

Pomimo kilkukrotnej zmiany nazwy Parku ochronie podlega prawo i lewobrzeżna część Wisły na odcinku od Bydgoszczy do miejscowości Nowe. Obszar o długości prawie 100 km. i powierzchni ponad 60 tys. ha jest największym zespołem prawnie chronionym w województwie kujawsko-pomorskim. Pod względem administracyjnym, położony jest na terenie 4 powiatów i 16 gmin.

Szczególne walory przyrodnicze, duże zróżnicowanie rzeźby terenu, gleb, klimatu oraz wód znajduje swoje odzwierciedlenie w bogactwie flory i fauny. Na terenie Zespołu Parków znajduje się 14 rezerwatów przyrody, występuje wiele rzadkich gatunków roślin i zwierząt, które chronione są w ramach opracowanego programu czynnej ochrony gatunków zagrożonych. W granicach Parku znajduje się 97 pomników przyrody ożywionej (pojedyncze drzewa i ich zgrupowania) oraz 4 obiekty przyrody nieożywionej (jaskinia, głaz narzutowy i dwa źródła), które wzbogacone są przez cenne obiekty historyczne Chełmna, Świecia i Nowego.

Zgodnie z zarządzeniem na obszarze Zespołu Parków zakazuje się:

- 1) budowy obiektów oraz instalowania urządzeń powodujących zanieczyszczenie wody, powietrza i gleby, stanowiących źródło nadmiernego hałasu lub naruszających walory estetyczne krajobrazu,
- 2) budowy dróg, linii energetycznych, telekomunikacyjnych, ciągów ciepłowniczych, gazowych bez uwzględniania wymagań ochrony krajobrazu,
- 3) budowy lub rozbudowy obiektów budowlanych, linii komunikacyjnych, urządzeń i instalacji w odległości mniejszej niż 100 m od linii brzegowych jezior oraz rzeki Mątwy (nie dotyczy polderu), z wyłączeniem przypadków, gdy w strefie 100 m od linii brzegowej znajduje się zespół istniejącej zabudowy, który mają uzupełniać, bądź do którego będą przylegać nowo planowane obiekty lub przebiega tamtędy droga publiczna, udostępniona dla ruchu pojazdów (nowe budynki nie mogą zbliżyć się do brzegu bardziej niż istniejące, ani przekroczyć tej drogi) przy czym wymaga to zgody Wojewody (ustalone odległości liczy się przy niskim stanie wód),
- 4) wszelkiej zabudowy w obrębie skarp bez uzgodnienia z organem Ochrony Przyrody,
- 5) wprowadzania zmian stosunków wodnych niekorzystnych dla ekosystemów objętych ochroną oraz zabudowy technicznej rzek i potoków,
- 6) lokalizowania wysypisk śmieci i odpadów z wyjątkiem niezbędnych dla potrzeb miejscowej ludności,
- 7) eksploatacji surowców mineralnych z wyjątkiem potrzebnych do zaspokajania potrzeb lokalnych,
- 8) dokonywania prac ziemnych naruszających w sposób trwały rzeźbę terenu,
- 9) prowadzenia czynności powodujących wzmożenie procesów erozyjnych,
- 10) niszczenia zadrzewień, zakrzaczeń śródpolnych, śródłąkowych i przydrożnych,
- 11) biwakowania poza miejscami wyznaczonymi,
- 12) w międzywalu na gruntach Skarbu Państwa zmiany użytków zielonych na grunty orne,

Planowany Obszar NATURA 2000 – PLH040020 Torfowisko Linie (przyjęty decyzją KE w 12.XII.2008 r.)

Obszar Natura 2000 PLH040020 Torfowisko Linie powierzchnia 5,27 ha położony jest w województwie kujawsko -pomorskim, na Ziemi Chełmińskiej, powiecie bydgoskim, na terenie gminy Dąbrowa Chełmińska. Lokalizacja tego obiektu na tle województwa oraz w stosunku do najbliższych miejscowości została przedstawiona na mapie.

Obszar Natura 2000 PLH040020 Torfowisko Linie pokrywa się powierzchniowo z rezerwatem przyrody „Linie”.

Rezerwat florystyczny „Linie”, zajmujący powierzchnię całkowitą 12,70 ha, obejmuje swym zasięgiem torfowisko o obszarze 5,80 ha, stanowiące siedlisko dla ochrony brzozy karłowatej. Ten właśnie teren posiada status rezerwatu ścisłego. Natomiast powierzchnia okalająca go podlega ochronie częściowej i łącznie zajmuje obszar 6,90 ha. Otulina pod względem fitosocjologicznym jest dosyć zróżnicowana. Stanowią ją drzewostany sztucznie wprowadzone, zgodnie jednak z panującym typem siedliska. Natomiast torfowisko jest całkowicie naturalnego pochodzenia, bez jakiegokolwiek ingerencji człowieka. Specyficzne warunki klimatyczne, glebowe i wodne stwarzają dogodne

środowisko dla wzrostu i rozwoju roślin torfowiskowych, w tym przede wszystkim *Betula nana*. Obniżenie terenu rezerwatu ścisłego w stosunku do otaczających go zbiorowisk leśnych powoduje spływ wody i stanowi dodatkowe źródło, oprócz wód podziemnych i opadowych, zasilania torfowiska wodę. Bezpośrednio na granicy rezerwatu ścisłego z otuliną, w tzw. okrajku, teren jeszcze bardziej się obniża i tam wypełniony jest stagnującą wodą.

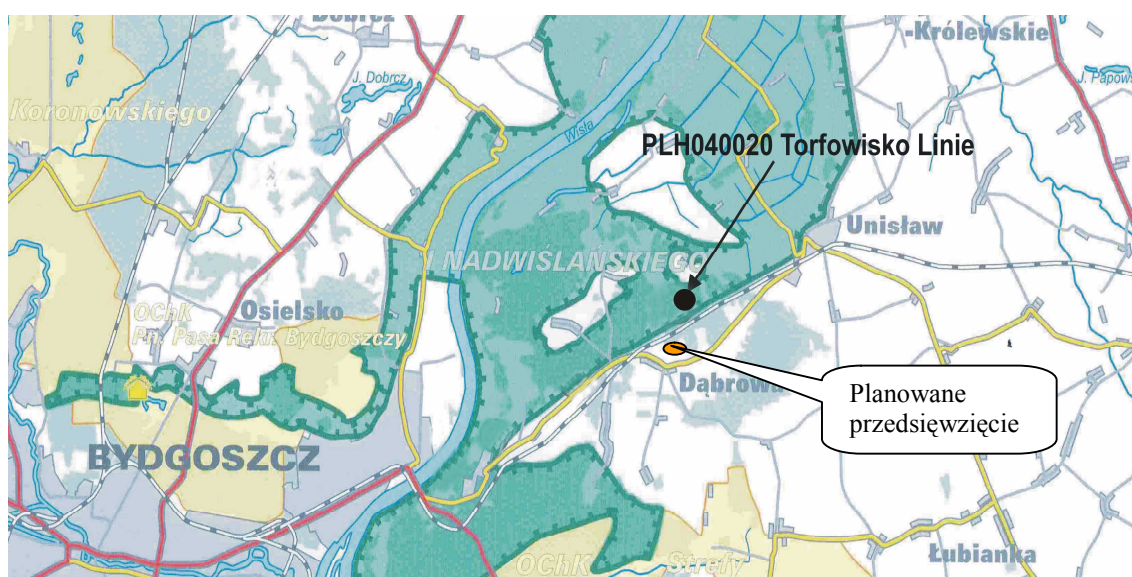
Według klasyfikacji Jana M. Matuszkiewicza, w podziale geobotanicznym kraju, obszar obejmujący rezerwat należy do prowincji środkowoeuropejskiej, podprowincji środkowoeuropejskiej właściwej, działu mazowiecko - poleskiego, poddziału mazowieckiego, krainy Chełmińsko - Dobrzyńskiej, okręgu Nadwiślańskiego Włocławsko -Bydgoskiego. Podział dokonany przez Szafera sytuuje obiekt w Okręgu Geobotanicznym Wysoczyzny Chełmińsko-Dobrzyńskiej, w Krainie Zachodnio-Pomorskiego Pasa Przejściowego, w Pasie Równin Przymorskich i Wysoczyzn Pomorskich.

Kryterium przyrodniczo - leśne, będące wyznacznikiem w podziale na krainy i dzielnice, dokonany przez Instytut Badawczy Leśnictwa, określa położenie torfowiska w Liniach na terenie Krainy Wielkopolsko-Pomorskiej, Dzielnicy Pojezierza Dobrzyńsko-Chełmińskiego.

Obszar „Linie” usytuowany jest na wysokości 100 m n.p.m., zajmuje ono wytopisko polodowcowe, całkowicie wypełnione torfem, o miąższości około 6 m. Podłoże budują zbite i przemyte piaski luźne. Torfowisko przylega do sandrów fazy Krajeńskiej, które w części południowej rezerwatu są zwydmione. Tutaj w budowie geologicznej główny udział mają piaski luźne różnoziarniste, w pozostałej zaś części - piaski luźne sandrowe. Różnica pomiędzy poziomem torfowiska a otuliną rezerwatu przyrody „Torfowisko Linie”, stanowiącą fragment wzgórza wydmowego dochodzi nawet do 10 m. Od strony północnej poza rezerwatem zagłębienie dość mocno wypłycone rozciąga się aż do granic nadleśnictwa. Po stronie zachodniej rezerwat sąsiaduje z równinami sandrowymi, położonymi 3 m wyżej, natomiast bardziej na północ teren lekko opada ku torfowiskowi. Część wschodnia i częściowo również południowa otoczona jest wzniesieniami wydmowymi, nadającymi terenowi kształt lekko falisty. Stroną południową rezerwat przylega do nasypu kolejowego.

Planowane przedsięwzięcie związane z rozbudową Zakład Przetwórstwa Ryb w Dąbrowie Chełmińskiej zostanie usytuowany w odległości ok. 0,6 km od planowanego obszaru Natura 2000 PLH040020 Torfowisko Linie, który pokrywa się powierzchniowo z rezerwatem przyrody „LINIE”. Poniżej przedstawiono mapę lokalizacji planowanego obszaru PLH040020 Torfowisko Linie na tle gminy Dąbrowa Chełmińska.

Rysunek 6



10. Podsumowanie w języku nietechnicznym informacji wymienionych w opracowaniu

- Planowane przedsięwzięcie polegające na rozbudowie Zakładu Przetwórstwa Ryb Wędzonych w Dąbrowie Chełmińskiej, przy ul. Targowej 34 (działka nr 62/1) nie stanowi kolizji w stosunku do obecnego zagospodarowania terenu ww. nieruchomości.
- Planowane obiekty zostaną wykorzystane dla potrzeb Meralliance Poland Sp. z o.o.
- Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga likwidacji zieleni.
- Planowane przedsięwzięcie według prawa krajowego należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko⁷, natomiast według prawa wspólnotowego do przedsięwzięć określonych w załączniku II dyrektywy Rady nr 85/337/EWG⁸.
- Realizacja i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie jest związana z uruchomieniem znaczących źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oraz instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.
- Emisja substancji gazowych i pyłów do powietrza podczas budowy i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie będzie stanowiła zagrożenia dla stanu sanitarnego powietrza atmosferycznego w rejonie m. Dąbrowa Chełmińska. Podczas realizacji i eksploatacji zakładu będą dotrzymane poziomy dopuszczalne substancji w powietrzu⁹ oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu.
- Planowane przedsięwzięcie nie jest objęte standardami emisyjnymi z instalacji w zakresie wprowadzania gazów lub pyłów do powietrza¹⁰,
- Realizacja i eksploatacja istniejących i planowanych obiektów nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego w rejonie działki nr 62/1. Nieruchomość, na której będzie realizowane przedsięwzięcie nie graniczy z obszarami, na których obowiązują dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku (tereny rolne, drogi, PKP)¹¹.
- Wpływ na krajobraz i środowisko przyrodnicze tego rejonu będzie nieistotny, z uwagi na realizację przedsięwzięcia na terenie istniejącej zabudowy przemysłowo-usługowej.
- Teren realizacji przedsięwzięcia nie jest położony na terenie objętym strefami ochrony konserwatorskiej oraz na obszarze specjalnej ochrony ptaków i specjalnych obszarów ochrony siedlisk, wchodzących w skład Europejskiej Sieci Ekologicznej „NATURA 2000”.

Po łącznym uwzględnieniu :

- rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia,
- usytuowania przedsięwzięcia,
- rodzaju i skali możliwego oddziaływania,

wnioskuje się o odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie Zakładu Przetwórstwa Ryb Wędzonych w Dąbrowie Chełmińskiej, przy ul. Targowej 34 (działka nr 62/1).

⁷ - ustawa Uooś

⁸ - dyrektywa Rady nr 85/337/EWG z dnia 27 czerwca 1985 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko naturalne (Dz.U.UE L z dnia 05.07.1985 r.)

⁹ - rozp. Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. (Dz.U.Nr 47, poz.281)

¹⁰ - rozp. Ministra Środowiska z dnia 20 grudnia 2005 r. (Dz.U.Nr 260, poz. 2181)

¹¹ - rozp. Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 120, poz.826)

Załączniki

Załącznik nr 1

Wyniki obliczeń stężeń w sieci receptorów (częściowe z 36 stron)

X m	Y m	pył PM-10			dwutlenek siarki			tlenek węgla		
		Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie Średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 280 μg/m ³	Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 350 μg/m ³	Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 30000 μg/m ³
0	200	12,397	0,1839	0,00	0,352	0,0124	0,00	49,690	1,1777	0,00
10	200	12,518	0,1967	0,00	0,375	0,0132	0,00	51,003	1,2725	0,00
20	200	12,913	0,2100	0,00	0,394	0,0141	0,00	52,629	1,3668	0,00
30	200	13,291	0,2244	0,00	0,413	0,0150	0,00	54,129	1,4715	0,00
40	200	13,209	0,2384	0,00	0,434	0,0158	0,00	55,550	1,5884	0,00
50	200	13,523	0,2545	0,00	0,446	0,0166	0,00	56,819	1,7169	0,00
60	200	13,563	0,2678	0,00	0,458	0,0170	0,00	57,562	1,8561	0,00
70	200	13,588	0,2812	0,00	0,469	0,0174	0,00	58,076	2,0083	0,00
80	200	13,804	0,2938	0,00	0,473	0,0174	0,00	59,417	2,1444	0,00
220	400	12,950	0,2348	0,00	0,424	0,0294	0,00	51,573	1,4895	0,00
230	400	12,702	0,2269	0,00	0,400	0,0268	0,00	50,915	1,4611	0,00
240	400	12,745	0,2166	0,00	0,372	0,0243	0,00	50,482	1,4124	0,00
250	400	12,583	0,2054	0,00	0,349	0,0221	0,00	48,955	1,3551	0,00
260	400	11,833	0,1938	0,00	0,323	0,0202	0,00	47,828	1,2904	0,00
270	400	11,651	0,1827	0,00	0,300	0,0184	0,00	47,472	1,2269	0,00
280	400	11,509	0,1716	0,00	0,286	0,0169	0,00	46,367	1,1610	0,00
290	400	11,183	0,1613	0,00	0,272	0,0155	0,00	45,207	1,0968	0,00
300	400	10,866	0,1516	0,00	0,256	0,0143	0,00	44,096	1,0346	0,00

X m	Y m	Benzen			węglowodory aromatyczne			węglowodory alifatyczne		
		Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie Średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 30 μg/m ³	Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 1000 μg/m ³	Stężenie maksym. μg/m ³	Stężenie średnie μg/m ³	Częstość przekr., % 3000 μg/m ³
0	200	0,045	0,0021	0,00	0,371	0,0148	0,00	16,104	0,3770	0,00
10	200	0,046	0,0022	0,00	0,394	0,0158	0,00	16,565	0,4072	0,00
20	200	0,048	0,0024	0,00	0,411	0,0169	0,00	17,065	0,4369	0,00
30	200	0,049	0,0026	0,00	0,428	0,0180	0,00	17,534	0,4699	0,00
40	200	0,052	0,0028	0,00	0,451	0,0191	0,00	17,969	0,5066	0,00
50	200	0,052	0,0029	0,00	0,460	0,0202	0,00	18,341	0,5465	0,00
60	200	0,054	0,0031	0,00	0,474	0,0210	0,00	18,596	0,5896	0,00
70	200	0,055	0,0033	0,00	0,484	0,0217	0,00	18,740	0,6363	0,00
80	200	0,056	0,0034	0,00	0,487	0,0221	0,00	19,297	0,6774	0,00
90	200	0,059	0,0036	0,00	0,493	0,0225	0,00	19,965	0,7181	0,00
100	200	0,059	0,0037	0,00	0,488	0,0226	0,00	20,325	0,7509	0,00
110	200	0,063	0,0038	0,00	0,492	0,0227	0,00	20,533	0,7854	0,00
120	200	0,064	0,0038	0,00	0,482	0,0226	0,00	20,356	0,7940	0,00
130	200	0,071	0,0038	0,00	0,484	0,0222	0,00	20,588	0,7803	0,00
140	200	0,077	0,0037	0,00	0,501	0,0217	0,00	21,107	0,7463	0,00
150	200	0,087	0,0036	0,00	0,517	0,0209	0,00	21,412	0,6867	0,00
160	200	0,095	0,0035	0,00	0,544	0,0200	0,00	21,592	0,6320	0,00
170	200	0,099	0,0033	0,00	0,556	0,0192	0,00	21,309	0,6039	0,00
180	200	0,102	0,0032	0,00	0,569	0,0183	0,00	21,237	0,5793	0,00
190	200	0,100	0,0030	0,00	0,563	0,0173	0,00	21,107	0,5580	0,00
200	200	0,096	0,0028	0,00	0,544	0,0164	0,00	21,201	0,5390	0,00
70	400	0,091	0,0030	0,00	0,652	0,0240	0,00	17,670	0,2416	0,00
80	400	0,097	0,0033	0,00	0,696	0,0266	0,00	18,113	0,2581	0,00
90	400	0,102	0,0037	0,00	0,752	0,0297	0,00	18,534	0,2788	0,00
100	400	0,105	0,0041	0,00	0,786	0,0335	0,00	18,779	0,3050	0,00
110	400	0,105	0,0046	0,00	0,802	0,0378	0,00	18,612	0,3304	0,00
120	400	0,100	0,0052	0,00	0,792	0,0423	0,00	18,370	0,3619	0,00
130	400	0,094	0,0057	0,00	0,782	0,0465	0,00	18,060	0,3932	0,00
140	400	0,089	0,0061	0,00	0,761	0,0495	0,00	17,839	0,4188	0,00
150	400	0,081	0,0064	0,00	0,723	0,0514	0,00	17,637	0,4387	0,00
160	400	0,075	0,0065	0,00	0,675	0,0518	0,00	17,471	0,4523	0,00
170	400	0,071	0,0064	0,00	0,630	0,0500	0,00	17,370	0,4594	0,00
180	400	0,068	0,0062	0,00	0,598	0,0475	0,00	17,245	0,4652	0,00
190	400	0,063	0,0059	0,00	0,558	0,0445	0,00	17,102	0,4705	0,00
200	400	0,061	0,0056	0,00	0,525	0,0413	0,00	16,916	0,4740	0,00
210	400	0,057	0,0053	0,00	0,484	0,0381	0,00	16,935	0,4692	0,00

220	400	0,054	0,0049	0,00	0,447	0,0349	0,00	16,489	0,4604	0,00
230	400	0,051	0,0045	0,00	0,423	0,0320	0,00	16,270	0,4516	0,00
240	400	0,049	0,0042	0,00	0,401	0,0293	0,00	16,227	0,4363	0,00
250	400	0,047	0,0039	0,00	0,376	0,0268	0,00	15,714	0,4186	0,00
260	400	0,044	0,0036	0,00	0,352	0,0246	0,00	15,393	0,3987	0,00
270	400	0,042	0,0033	0,00	0,329	0,0226	0,00	15,317	0,3791	0,00
280	400	0,041	0,0031	0,00	0,313	0,0207	0,00	14,979	0,3590	0,00
290	400	0,039	0,0028	0,00	0,299	0,0191	0,00	14,627	0,3392	0,00
300	400	0,038	0,0026	0,00	0,286	0,0176	0,00	14,287	0,3202	0,00

X m	Y m	dwutlenek azotu			fenol			kwas octowy		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie Średnie µg/m³	Częstość przekr., % 200 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 20 µg/m³	Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 200 µg/m³
0	200	4,574	0,1606	0,00	0,721	0,0149	0,00	7,929	0,1639	0,00
10	200	4,884	0,1711	0,00	0,743	0,0161	0,00	8,177	0,1773	0,00
20	200	5,129	0,1822	0,00	0,765	0,0173	0,00	8,419	0,1903	0,00
30	200	5,386	0,1931	0,00	0,786	0,0186	0,00	8,649	0,2050	0,00
40	200	5,656	0,2045	0,00	0,805	0,0201	0,00	8,858	0,2214	0,00
50	200	5,806	0,2135	0,00	0,821	0,0218	0,00	9,035	0,2396	0,00
60	200	5,970	0,2195	0,00	0,833	0,0236	0,00	9,166	0,2598	0,00
70	200	6,114	0,2235	0,00	0,839	0,0256	0,00	9,233	0,2820	0,00
80	200	6,161	0,2233	0,00	0,867	0,0274	0,00	9,532	0,3018	0,00
90	200	6,149	0,2220	0,00	0,896	0,0292	0,00	9,857	0,3216	0,00
100	200	6,099	0,2180	0,00	0,910	0,0307	0,00	10,009	0,3377	0,00
110	200	6,027	0,2132	0,00	0,919	0,0323	0,00	10,110	0,3549	0,00
120	200	5,827	0,2081	0,00	0,909	0,0327	0,00	9,995	0,3594	0,00
130	200	5,717	0,2020	0,00	0,921	0,0321	0,00	10,130	0,3532	0,00
140	200	5,731	0,1954	0,00	0,942	0,0306	0,00	10,359	0,3371	0,00
150	200	5,484	0,1882	0,00	0,951	0,0280	0,00	10,461	0,3085	0,00
160	200	5,460	0,1803	0,00	0,953	0,0257	0,00	10,481	0,2826	0,00
170	200	5,301	0,1726	0,00	0,937	0,0245	0,00	10,308	0,2700	0,00
180	200	5,179	0,1650	0,00	0,934	0,0236	0,00	10,269	0,2592	0,00
190	200	5,085	0,1571	0,00	0,906	0,0227	0,00	9,962	0,2501	0,00
200	200	4,903	0,1496	0,00	0,913	0,0220	0,00	10,042	0,2421	0,00
210	200	4,624	0,1421	0,00	0,917	0,0208	0,00	10,083	0,2289	0,00
220	200	4,454	0,1346	0,00	0,894	0,0196	0,00	9,834	0,2155	0,00
230	200	4,236	0,1276	0,00	0,868	0,0182	0,00	9,551	0,2006	0,00
240	200	4,019	0,1208	0,00	0,835	0,0170	0,00	9,190	0,1867	0,00
250	200	3,803	0,1139	0,00	0,826	0,0157	0,00	9,089	0,1725	0,00
260	200	3,637	0,1080	0,00	0,817	0,0144	0,00	8,984	0,1584	0,00
270	200	3,426	0,1023	0,00	0,802	0,0133	0,00	8,825	0,1459	0,00
150	400	9,174	0,6069	0,00	0,763	0,0121	0,00	8,398	0,1336	0,00
160	400	8,626	0,6059	0,00	0,764	0,0127	0,00	8,402	0,1399	0,00
170	400	7,989	0,5788	0,00	0,763	0,0133	0,00	8,389	0,1463	0,00
180	400	7,526	0,5423	0,00	0,760	0,0139	0,00	8,359	0,1534	0,00
190	400	7,021	0,5020	0,00	0,756	0,0146	0,00	8,311	0,1610	0,00
200	400	6,529	0,4598	0,00	0,750	0,0153	0,00	8,247	0,1681	0,00
210	400	6,018	0,4192	0,00	0,754	0,0156	0,00	8,295	0,1711	0,00
220	400	5,517	0,3804	0,00	0,734	0,0156	0,00	8,069	0,1720	0,00
230	400	5,202	0,3455	0,00	0,723	0,0157	0,00	7,957	0,1724	0,00
240	400	4,844	0,3139	0,00	0,724	0,0154	0,00	7,961	0,1693	0,00
250	400	4,534	0,2857	0,00	0,700	0,0150	0,00	7,696	0,1646	0,00
260	400	4,202	0,2603	0,00	0,686	0,0144	0,00	7,549	0,1583	0,00
270	400	3,901	0,2376	0,00	0,684	0,0138	0,00	7,521	0,1520	0,00
280	400	3,720	0,2177	0,00	0,669	0,0132	0,00	7,360	0,1449	0,00
290	400	3,535	0,1996	0,00	0,654	0,0125	0,00	7,193	0,1378	0,00
300	400	3,325	0,1838	0,00	0,639	0,0119	0,00	7,024	0,1307	0,00

X m	Y m	krezol		
		Stężenie maksym. µg/m³	Stężenie średnie µg/m³	Częstość przekr., % 30 µg/m³
0	200	1,442	0,0298	0,00
10	200	1,487	0,0322	0,00
20	200	1,531	0,0346	0,00
30	200	1,573	0,0373	0,00
40	200	1,611	0,0403	0,00
50	200	1,643	0,0436	0,00
60	200	1,667	0,0472	0,00
70	200	1,679	0,0513	0,00

80	200	1,733	0,0549	0,00
90	200	1,792	0,0585	0,00
100	200	1,820	0,0614	0,00
110	200	1,838	0,0645	0,00
120	200	1,817	0,0653	0,00
130	200	1,842	0,0642	0,00
140	200	1,883	0,0613	0,00
150	200	1,902	0,0561	0,00
160	200	1,906	0,0514	0,00
170	200	1,874	0,0491	0,00
180	200	1,867	0,0471	0,00
190	200	1,811	0,0455	0,00
200	200	1,826	0,0440	0,00
210	200	1,833	0,0416	0,00
220	200	1,788	0,0392	0,00
230	200	1,736	0,0365	0,00
70	400	1,412	0,0147	0,00
80	400	1,436	0,0154	0,00
90	400	1,457	0,0163	0,00
100	400	1,476	0,0176	0,00
110	400	1,492	0,0186	0,00
120	400	1,506	0,0201	0,00
130	400	1,516	0,0216	0,00
140	400	1,523	0,0231	0,00
150	400	1,527	0,0243	0,00
160	400	1,528	0,0254	0,00
170	400	1,525	0,0266	0,00
180	400	1,520	0,0279	0,00
190	400	1,511	0,0293	0,00
200	400	1,499	0,0306	0,00
210	400	1,508	0,0311	0,00
220	400	1,467	0,0313	0,00
230	400	1,447	0,0314	0,00
240	400	1,447	0,0308	0,00
250	400	1,399	0,0299	0,00
260	400	1,373	0,0288	0,00
270	400	1,368	0,0276	0,00
280	400	1,338	0,0264	0,00
290	400	1,308	0,0251	0,00
300	400	1,277	0,0238	0,00

Załącznik nr 2

Wyniki obliczeń poziomu hałasu w rejonie planowanego przedsięwzięcia

DANE WEJŚCIOWE

Rodzaj obliczeń: Poziom hałasu równonoważnego

- Nazwa projektu: Zakład rybny
- Temperatura powietrza [st C.] = 10
- Wilgotność względna powietrza [%] = 70
- Tłó akustyczne dB(A):
Pora dnia : 40
Pora nocy : 30
- Rodzaj gruntu : grunt mieszany, wskaźnik gruntu G = 0.8

6. Punktowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Współrzędne źródła			Rodzaj źródła	LAW	tD	tN	Do
		x	y	z					
		m	m	m		dB (A)	h	h	dB
1	W	153.8	81.7	7.0	wszechkier.	70.0	8.0	1.0	
2	W 1	142.0	76.2	7.0	wszechkier.	70.0	8.0	1.0	
3	W 2	117.9	65.1	7.0	wszechkier.	70.0	8.0	1.0	
4	W 3	104.2	57.5	7.0	wszechkier.	70.0	8.0	1.0	

7. Liniowe źródła hałasu

Lp	Symbol	Początek			Koniec			LAW	tD	tN	D0
		x1	y1	z1	x2	y2	z2				
		m	m	m	m	m	m	dB (A)	h	h	dB
1	P1	112.0	147.1	1.5	45.0	113.8	1.5	65.0	8.0	1.0	
2	P2	117.1	149.9	1.5	101.4	180.7	1.5	65.0	8.0	1.0	

LAW - poziom mocy akustycznej źródła nominalny
tD - czas pracy źródła w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia
tN - czas pracy źródła w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

8. Źródła hałasu typu budynek

Lp	Symbol	Współrzędne wierzchołków budynku [m]								h0	h1
		A(x1, y1)	B(x2, y2)	C(x3, y3)	D(x4, y4)						
1	B1	120.2	119.8	144.1	80.3	92.1	57.5	69.9	94.0	0.0	6.0

8.1 Opis ścian budynków

Lp	Budynek	Wielkość	Jedn.	ściana AB	ściana BC	ściana CD	ściana DA	dach
1	B1	Wsp. odbicia	-	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
		L _A w _{ew} dzień	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		L _A w _{ew} noc	dB(A)	85.0	85.0	85.0	85.0	85.0
		Izolacyjność	dB(A)	25.0	25.0	25.0	25.0	20.0

L_Aw_{ew} dzień - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 8 kolejnych najmniej korzystnych godzin dnia
L_Aw_{ew} noc - poziom dźwięku A wewnątrz budynku w przedziale 1 najmniej korzystnej godziny nocy

Koniec danych

L_Aeq , dzień: wartość największa występuje w punkcie (106,62,1.5) i wynosi 56.5 dB(A)

L_Aeq , noc: wartość największa występuje w punkcie (106,62,1.5) i wynosi 56.4 dB(A)

Tłumienie przez grunt wg wzoru 9 PN-ISO 9613.

L_Aeq , pory dnia i nocy

Nr punktu	Współrzędne punktów			Poziom dźwięku w porze	
	X	y	z	dnia	nocy
	M	m	m	dB(A)	dB(A)
1	106.0	62.0	1.5	56.5	56.4
2	96.0	108.0	1.5	56.4	56.3
3	114.0	66.0	1.5	56.3	56.3
4	110.0	64.0	1.5	56.4	56.3
5	138.0	90.0	1.5	56.3	56.2
6	118.0	68.0	1.5	56.3	56.2
7	92.0	106.0	1.5	56.2	56.1
8	70.0	94.0	1.5	56.2	56.1
9	136.0	94.0	1.5	56.2	56.1
10	74.0	88.0	1.5	56.2	56.1
11	88.0	104.0	1.5	56.1	56.0
12	76.0	84.0	1.5	56.1	56.0
13	134.0	98.0	1.5	56.0	55.9
14	78.0	80.0	1.5	56.0	55.9
15	122.0	70.0	1.5	56.0	55.9
14983	274.0	220.0	1.5	40.5	33.4
14984	276.0	220.0	1.5	40.5	33.4
14985	274.0	218.0	1.5	40.5	33.4
14986	276.0	218.0	1.5	40.5	33.4
14987	278.0	218.0	1.5	40.5	33.4
14988	276.0	216.0	1.5	40.5	33.4
14989	278.0	216.0	1.5	40.5	33.4
14990	276.0	214.0	1.5	40.5	33.4
14991	278.0	214.0	1.5	40.5	33.4
14992	280.0	214.0	1.5	40.5	33.4
14993	278.0	212.0	1.5	40.5	33.4
14994	280.0	212.0	1.5	40.5	33.4
14995	280.0	210.0	1.5	40.5	33.4
14996	278.0	220.0	1.5	40.5	33.3
14997	280.0	220.0	1.5	40.5	33.3
14998	280.0	218.0	1.5	40.5	33.3
14999	280.0	216.0	1.5	40.5	33.3

Koniec obliczeń