

VECTOR-FOOD

imię i nazwisko / nazwa inwestora

K. KANIUK i M. KANIUK SP. J.

ul. Cybulskiego 5, 80-526 Gdańsk

adres

tel. 500 700 339

Wyczechowo, dnia 12.03.2024r.

Urząd Gminy w Somoninie

ul. F. Ceynowy 21

83-314 Somonino

W N I O S E K

WYDANIE DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH

dla przedsięwzięcia polegającego na: **Dobudowie budynku magazynowego wraz z pomieszczeniem na podczyszczalnię ścieków do budynku kalibracji i konfekcjonowania jelit oraz dobudowie budynku magazynu produktu gotowego do suszarni produktów dla zwierząt domowych na terenie Zakładu Kalibracji i Konfekcjonowania Jelit VECTOR – FOOD K. Kaniuk i M. Kaniuk Sp. J. zlokalizowanego na terenie działki nr 91/15, jednostka ewidencyjna 220505_2 Somonino, obręb ewidencyjny nr 0016 Wyczechowo, gmina Somonino.**

Inwestor:

VECTOR-FOOD K. KANIUK i M. KANIUK S. J.

ul. Cybulskiego 5, 80-526 Gdańsk

Etap:

Postępowanie administracyjne w przedmiocie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach (złożenie Karty Informacyjnej Przedsięwzięcia)

Rodzaj przedsięwzięcia:

Przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko

Opracowanie KIP:

mgr inż. Roman Nieścioruk

ul. Mściwoja II 32/14, 83-300 Kartuzy

Przedsięwzięcie będzie realizowane na działce o nr ew. 91/15 obręb Wyczechowo, w granicach oznaczonych linią ciągłą koloru czerwonego na załączonej mapie ewidencyjnej w skali 1:2000 (zał. nr 2). Obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, zaznaczono na mapie dokumentacyjnej (zał. nr 10).

Zgodnie z art. 59 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r. poz. 1094 z póź. zm.) oraz § 3 ust. 1 pkt 93 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 z póź. zm.), instalacje do przetwórstwa owoców, warzyw, surowych ryb lub produktów pochodzenia zwierzęcego, z wyłączeniem tłuszców zwierzęcych o zdolności produkcyjnej nie niższej niż 50 ton rocznie, zaliczane są do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać przeprowadzenia procedury OOŚ.

Zgodnie z art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko stwierdza, w drodze postanowienia, organ właściwy do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Postanowienie wydaje się również, jeżeli organ nie stwierdzi potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach w przypadku omawianego przedsięwzięcia jest niezbędna w celu uzyskania decyzji pozwolenia na budowę dla omawianej inwestycji (art. 72 ust. 1 pkt 1 i ust. 1a w/c ustawy). Na omawianym terenie został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Uchwałą Nr XIII/107/12 Rady Gminy Somonino z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wyczechowo.

Inwestor będzie ubiegał się o dofinansowanie inwestycji ze środków unijnych w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO).

.....
Podpis wnioskodawcy

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Spis treści

1.	Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.....	6
2.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną oraz dziko występujące zwierzęta na nieruchomości.....	9
3.	Rodzaj technologii.....	14
4.	Ewentualne warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego.....	29
5.	Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	
6.	Rozwiązania chroniące środowisko.....	33
7.	Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	36
8.	Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.....	61
9.	Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia.....	61
10.	10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi o której mowa w art.24ga ust. 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych....	63
11.	Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.....	64
12.	Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej.....	65
13.	Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko....	67
14.	Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.....	74

15. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.....74
16. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem różnorodności biologicznej, wykorzystania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi.....75
17. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem ocenianego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu.....76
18. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji.....77
19. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań planów zagospodarowania przestrzennego.....78
20. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w poprzednich punktach.....83
21. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania.....89
22. Analiza możliwych konfliktów społecznych.....89

Spis załączników tekstowych

1. Wypis z rejestru gruntów dla działki nr 91/15, obręb ew. Wyczechowo
2. Wyrzys z rejestru gruntów dla działki nr 91/15 obr. Wyczechowo, skala 1:5000
3. Orientacja w terenie
4. Mapa form ochrony przyrody
5. Projekt zagospodarowania działki nr 91/15, obr. Wyczechowo, skala 1:500
6. Decyzja Powiatowego Lekarza Weterynarii w Kartuzach Nr 5/2020 z dnia 13.11.2020 r.
7. Decyzja Powiatowego Lekarza Weterynarii w Kartuzach Nr 208/2013 z dnia 25.11.2013r.
8. Wypis i Wyrzys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla działki nr 91/15, obr. Wyczechowo, gm. Somonino
9. Pismo Starosty Kartuskiego nr 6621.285.2024.KK z dnia 12.01.2024 r.
10. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia przedstawiony na mapie z ewidencji gruntów, skala 1:500
11. Decyzja nr GD.ZUZ.3.4210.612..2022.KN.AO z dnia 22.11.2023 r. udzielająca pozwolenia wodnoprawnego na odprowadzanie wód opadowych i roztopowych
12. Certyfikat dotyczący akredytacji
13. Umowa na zaopatrzenie w wodę i odprowadzenie ścieków NR WS/2012/059 zawarta z Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe Sp. z o.o. w Sławkach
14. Umowa z dnia 22.01.2024 r. na odbiór UPPZ zawarta z Usługi Transportowe Elżbieta Rybacka w Nowym Klinczu
15. Karta charakterystyki JCWP RW2000104868189
16. Karta charakterystyki JCWPd GW200013
17. Schemat technologiczny podczyszczalni ścieków
18. Zdjęcia Działki nr 91/15, obr. Wyczechowo
19. Zdjęcia okolicy wokół działki nr 91/15 obr. Wyczechowo
20. Karta przekazania odpadu 02 02 02
21. Karta przekazania odpadu 15 01 01
22. Karta przekazania odpadu 15 01 02
23. Karta przekazania odpadu 02 02 04
24. Karta zbiornika p.poż.
25. Pismo GIOŚ – o wartościach stężeń jednorocznych – aktualny stan zanieczyszczenia atmosfery
26. Świadectwo jakości oleju opałowego
27. Świadectwo jakości ekogroszku
28. Mapa z rozmieszczeniem źródeł emisji do powietrza – skala 1:2000
29. Oddziaływanie na powietrze atmosferyczne, obliczenia stężeń zanieczyszczeń w sieci receptorów wraz z izoliniami
30. Oddziaływanie, ocena wpływu na klimat akustyczny – mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:2 000 z zaznaczeniem źródeł hałasu, obliczenia, izolinie – dzień.

1. Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie polegać na dobudowie budynku magazynowego „A” wraz z pomieszczeniem na podczyszczalnię ścieków przy istniejącym budynku kalibracji i konfekcjonowania jelit oraz dobudowie budynku magazynowego produktu gotowego dla zwierząt domowych „B” przy istniejącym budynku suszarni, na terenie Zakładu Kalibracji i Konfekcjonowania Jelit VECTOR-FOOD K. Kaniuk i M. Kaniuk Sp. J. zlokalizowanego na działce nr 91/15, obręb Wyczechowo, gmina Somonino, powiat kartuski.

Rozpatrywany zakład powstał w 2003 r. i zajmuje się produkcją kalibrowanych i konfekcjonowanych jelit oraz produkcją suszonych gryzaków dla zwierząt domowych. Na jego terenie znajduje się budynek suszarni produktów dla zwierząt domowych (1), budynek magazynu-chłodni surowca (2), budynek kalibracji i konfekcjonowania jelit (3), oraz budynek służący, jako magazyn soli i beczek na potrzeby produkcji kalibrowanych jelit (4) – załącznik nr 5. Tygodniowa produkcja kalibrowanych i konfekcjonowanych jelit w zakładzie wynosi 40 ton, natomiast suszonych gryzaków dla zwierząt domowych wynosi 6 ton. Wielkość produkcji kalibrowanych i konfekcjonowanych jelit została dopuszczona decyzją nr 2008/2013 z dnia 25 listopada 2013 r. Powiatowego Lekarza Weterynarii w Kartuzach (załącznik nr 7). Wielkość produkcji karmy dla zwierząt domowych w postaci wysuszonych gryzaków została dopuszczona decyzją nr 5/2020 z dnia 13 listopada 2020 r. Powiatowego Lekarza Weterynarii w Kartuzach (załącznik nr 6).

Inwestor podjął decyzję o rozbudowie zakładu z powodu zbyt małej powierzchni magazynowej dla produktu gotowego (suszonych gryzaków), która obecnie znajduje się w wydzielonej części budynku suszarni. Z powodu zbyt małej przestrzeni magazynowej zakład nie jest w stanie wyprodukować z wyprzedzeniem czasowym odpowiednio dużej ilości towaru, zgodnie z zapotrzebowaniem rynku. Obecnie klienci muszą czekać na zamówienie lub rezygnują z kupna i szukają innego producenta. W ten sposób zakład traci swoich potencjalnych klientów. W czasach rosnących kosztów paliw i energii kupujący są zainteresowani odbiorem jednorazowo większej partii towaru, co ma przełożenie na niższą cenę produktu i koszty transportu. Zwiększenie powierzchni magazynowej produktu gotowego przyczyni się do zwiększenia zainteresowania odbiorców, a tym samym pozwoli na utrzymanie się zakładu na rynku i dostosowanie się do wzrastających cen paliw i energii. Po rozbudowie zdolność produkcyjna zakładu nie zmieni się.

Jak już wyżej wspomniano w ramach inwestycji, przy istniejącym budynku kalibracji i konfekcjonowania jelit planowana jest również dobudowa budynku magazynowego „A”, który będzie służył jako magazyn beczek, a jedno z pomieszczeń zostanie przeznaczone na urządzenia służące do podczyszczania ścieków technologicznych. Powstanie podczyszczalni przyczyni się do poprawy jakości odprowadzanych ścieków do gminnej kanalizacji sanitarnej.

Zakład prowadzi produkcję na jednej zmianie 5 dni w tygodniu. Zatrudnia 105 pracowników, w tym 97 pracowników produkcyjnych: 87 kobiet i 10 mężczyzn, 4 pracowników administracyjnych oraz 4 pracowników obsługi technicznej.

Usytuowanie przedsięwzięcia:

Wieś Wyczechowo położona jest około 3,5 km na wschód od centrum wsi Somonino, przy drodze gminnej łączącej miejscowość Somonino z drogą krajową nr 20. W skład sołectwa wchodzi jeszcze osady takie jak Wyczechowo osada, Trątkownica i Pstra Suka. Rozpatrywany zakład usytuowany jest w Wyczechowie osada usytuowanej na południe od centrum wsi, w odległości ok. 1,7 km, przy drodze krajowej nr 20 relacji Żukowo-Kościierzyna. Orientacja w terenie została przedstawiona na załączniku nr 3.

W miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego uchwalonym Uchwałą Nr XIII/107/12 Rady Gminy Somonino z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wyczechowo, działka nr 91/15 obr. Wyczechowo znajduje się na terenie usługowo-produkcyjnym, obiektów handlowych, składów, magazynów, oznaczonym na rysunku planu symbolem P/U.1 (Załącznik nr 8).

W obszarze 100 m od granic działki nr 91/15 obr. Wyczechowo znajdują się następujące nieruchomości: 92/2, 92/1, 103/26, 103/41, 103/42, 104/9, 104/3, 91/1, 102, 103/1, 104/1, 91/4, 91/11, 91/12, 91/13, 91/17, 120, 91/9, 91/10, 103/24, 62/4, 126/1, 126/2, 91/8, 63/4, 62/5, 62/6, 62/4, 62/12, 126/1, 126/, obr. Wyczechowo (załącznik nr 10).

Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego w Kartuzach pismem nr G.6621.285.2024.KK z dnia 12.01.2024 r. (załącznik nr 9), jako organ prowadzący ewidencję gruntów i budynków poinformował, że w myśl art. 74 ust. 1a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2023 r., poz. 1094 z późn. zm.), jeżeli liczba właścicieli działek przekracza 10 osób nie wymaga się dołączenia dokumentu, o którym mowa w

art. 74 ust. 1 pkt. 6 w/c ustawy. Wobec czego dla ww. działek nie załączono wypisów z ewidencji gruntów identyfikujących właścicieli tych działek.

Dane dotyczące działki (nr, obręb, arkusz, powierzchnia w m², właściciel: imię nazwisko, adres):

Właścicielem działki nr 91/15, jednostka ewidencyjna: 220505_2 Somonino, obręb ewidencyjny: Nr 0016, Wyczechowo, o powierzchni 2,0152 ha jest VECTOR-FOOD KRZYSZTOF KANIUK I MARLENA KANIUK SPÓŁKA JAWNA W GDAŃSKU przy ul. Cybulskiego 5, 80-526 Gdańsk.

Rodzaj użytku – tereny zabudowane przemysłowe (Ba) o powierzchni 1,0180 ha oraz tereny rolne (RIVb) o powierzchni 0,9972 ha. Wypis z rejestru gruntów dotyczący działki nr 91/15 stanowi załącznik nr 1 i nr 2.

Przeciętna rzędna terenu kształtuje się na poziomie ok. 212,7- 208,8 m n.p.m.

Obsługa komunikacyjna

Lokalizacja wjazdu i wyjazdu:

Dojazd do działki nr 91/15 odbywa się od strony południowo-wschodniej, z drogi krajowej nr 20 (ul. Kościerska).

Ilość pojazdów obsługujących zakład:

- 2 pojazdy ciężarowe tygodniowo - dowóz towaru
- 4 samochody ciężarowe tygodniowo – odbiór gotowych wyrobów
- 1 samochód dostawczy tygodniowo – dostawa materiałów pomocniczych
- 35 samochodów osobowych dziennie – pojazdy pracowników

Ruch pojazdów odbywać się będzie w porze dziennej, w godzinach i dniach pracy zakładu – 5 dni w tygodniu.

Liczba pojazdów przyjeżdżających na zakład praktycznie nie wpłynie na wzrost ruchu drogowego na drodze krajowej nr 20.

Transport samochodowy pochodzi od dostawców surowców, odbiorców gotowego produktu oraz pracowników zakładu.

Ilość miejsc parkingowo-postojowych na terenie objętym inwestycją:

- ilość miejsc parkingowych dla samochodów osobowych: 50 szt.
- ilość miejsc dla pojazdów dostawczych: 1 szt.
- ilość miejsc dla samochodów ciężarowych: 2 szt.

Dla obsługi projektowanych magazynów nie przewiduje się zwiększenia liczby miejsc postojowych.

2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną oraz dziko występujących zwierząt na nieruchomości

Powierzchnia działki nr 91/15 wynosi 2,0152 ha. Część działki przeznaczona jest pod teren zabudowy przemysłowej (Ba) o powierzchni 1,0180 ha, na którym znajdują się:

- budynek suszarni gryzaków dla zwierząt domowych (1) - 1730 m²
- budynek magazynu chłodni (2) - 750 m²
- budynek kalibrowania i konfekcjonowania jelit (3) - 1950 m²
- budynek magazynowy (4) - 230 m²
- powierzchnia terenów utwardzonych: 3350 m²

Łączna powierzchnia budynków - 4660 m², z terenami utwardzonymi – 8010 m².

Pozostałą część działki o powierzchni 0,9972 ha stanowi teren rolny (RIVb),

Projektowana powierzchnia zabudowy na terenie zakładu:

- budynek magazynowy wraz z podczyszczalnią „A”- 42,94 m²
- budynek magazynowy produktu gotowego „B”- 1014,88 m²

Łączna powierzchnia terenów zabudowanych – 1057,82 m²

- tereny utwardzone: 317,0 m²

Razem: 1374,82 m²

Powierzchnia zabudowy po realizacji inwestycji – 5717,82 m², z terenami utwardzonymi – 8327 m² pozostałą część stanowią będą tereny zieleni - 11 825 m². Plan zagospodarowania działki stanowi załącznik nr 5.

Poniżej w tabeli nr 1 zestawiono wszystkie powierzchnie zabudowy.

Tabela nr 1.

Zabudowa istniejąca [m²]					
Budynek suszarni	Budynek kalibracji i konfekcjonowania jelit	Budynek magazynowy	Łącznie powierzchnia budynków	Powierzchnia utwardzona	Razem powierzchnia zabudowy
1730,00	1950,00	230,00	4660,00	3350,00	8010,00
Zabudowa projektowana [m²]					
Budynek magazynowy „A”	Budynek magazynowy „B”			Powierzchnia utwardzona	
42,94	1014,88		1057,82	317,00	1374,82
Razem po rozbudowie [m²]					
			5717,82	3667,00	9384,82

Rozpatrywana działka nr 91/15 usytuowana jest poza wsią Wyczechowo. Zakład mieści się w jednej z osad wchodzącej w skład sołectwa Wyczechowo o nazwie Wyczechowo osada, zlokalizowanej przy drodze krajowej nr 20, w odległości ok. 1,7 km w kierunku południowym od sołectwa Wyczechowo. Taka lokalizacja zakładu umożliwia bezpośredni dostęp do szybkiej trasy komunikacyjnej. W przestrzeni krajobrazu dominują pola uprawne z rozproszonymi gospodarstwami rolnymi oraz niewielkie kompleksy leśne. W jego bezpośrednim otoczeniu od strony północnej i zachodniej oraz północno-wschodniej znajdują się grunty rolne, a od strony południowo-wschodniej znajduje się kompleks restauracyjno-hotelowy pn. „Gościniec dla przyjaciół w Wyczechowie”. Od południa znajdują się grunty rolne, a od południowo-zachodniej jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Pokrycie szatą roślinną:

Inwentaryzację szaty roślinnej na działce nr 91/15 obr. Wyczechowo przeprowadzono w czerwcu 2023 r. Północno-zachodnia część działki jest zabudowana budynkami oraz nawierzchnią utwardzoną w postaci kostki brukowej. W tej strefie, zieleń jest reprezentowana głównie przez urządzone trawniki i pojedyncze krzewy ozdobne. Natomiast pozostała część działki stanowiąca grunt rolny zdominowana jest przez trawy z takich gatunków jak: kostrzewa łąkowa (*Festuca pratensis* Huds.), Dumort., kupkówka pospolita (*Dactylis glomerata* L.), kłosówka wełnista (*Holcus lanatus*), kłosówka miękka (*Holcus mollis* L.) i życicę wielkokwiatową. W mniejszej ilości występuje perz właściwy (*Agropyron repens* (L.) P. Beauv.),

tymotka łąkowa (*Phleum pratense* L.), owsica omszona (*Avenula pubescens* (Huds.)), stokłosa miękka (*Bromus hordeaceaceus* L.), tomka wonna (*Anthoxanthum odoratum* L.).

Z roślin zielnych występowały tutaj takie gatunki jak:

1. mleczyk polny (*Sonchus arvensis* L.),
2. wyka płotowa (*Vicia sepium* L.),
3. komonica zwyczajna (*Lotus corniculatus* L.)
4. koniczyna biała (*Trifolium repens* L.)
5. koniczyna białoróżowa (*Trifolium hybridum* L.)
6. koniczyna drobnogłówkowa (*Trifolium dubium* Sibth.)
7. koniczyna różnoogonkowa (*Trifolium campestre* Scherb.)
8. lucerna nerkowata (*Medicago lupulina* L.)
9. koniczyna łąkowa (*Trifolium pratense* L.)
10. kozibród łąkowy (*Tragopogon pratensis* L. s. s.)
11. krwawnik pospolity (*Achillea millefolium* L.)
12. mak polny (*Papaver rhoeas* L.)
13. marchew zwyczajna (*Daucus carota* L.)
14. mniszek pospolity (*Taraxacum officinale* F.H.Wigg.(coll.))
15. ostrożeń polny ((*Cirsium arvense* (L.) Scop.))
16. pięciornik gęsi (*Potentilla anserina* L.)
17. podbiał pospolity (*Tussilago farfara* L.)
18. prosienicznik szorstki (*Hypochoeris radicata* L.)
19. przelot pospolity (*Anthyllis vulneraria* L.)
20. sałata kompasowa (*Lactuca serriola* L.)
21. skrzyp polny (*Equisetum arvense* L.)
22. starzec Jakubek (*Senecio jacobaea* L.)
23. szczaw kędzierzawy (*Rumex crispus* L.)
24. bodziszek łąkowy (*Geranium pratense* L.)
25. dziurawiec czteroboczny (*Hypericum maculatum* Cranz)

Wzdłuż wschodniej granicy działki rośnie szpaler drzew z gatunku brzoza brodawkowata (*Betula pendula* Roth.). Są to nasadzenia drzew wykonane przez właścicieli działki.

Na terenie objętym inwestycją oraz w jej sąsiedztwie nie zidentyfikowano gatunków roślin, prawnie chronionych, zagrożonych wyginięciem i rzadkich na terenie Pojezierza Kaszubskiego. Są to gatunki roślin pospolicie występujące na obszarze całego kraju, które nie są wymienione w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. z 2014, poz. 1009). Nie stwierdzono również roślin wymienionych w załączniku II Dyrektywy siedliskowej.

Ponadto planowane przedsięwzięcie położone jest poza obszarami Natura 2000 oraz innymi formami ochrony przyrody.

Dziko występujące zwierzęta na nieruchomości:

W celu wykonania inwentaryzacji ptaków i ssaków występujących na terenie planowanej inwestycji oraz w jej sąsiedztwie wykonano w okresie od początku maja do połowy lipca 2023r., w różnych warunkach pogodowych i o różnych porach dnia 3 kontrole. Do identyfikacji ptaków i ssaków używano lornetki 10x50 oraz prowadzono nasłuch odgłosów godowych i innych.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono 6 gatunków ptaków, których wykaz, z uwzględnieniem statusu ochronnego oraz statusu lęgowego przedstawiono w Tabeli 2.

Status ochronny jest zgodny z Obwieszczeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 października 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Tj. Dz. U. 2022r. poz. 2380).

Zastosowane kategorie lęgowości są zgodne ze stosowanymi w "Atlasie rozmieszczenia ptaków lęgowych Polski 1985-2004.", gdzie zastosowano następujące oznaczenia:

- A - gniazdowanie możliwe,
- B - gniazdowanie prawdopodobne,
- C - gniazdowanie pewne.

Tabela nr 2. Wykaz gatunków ptaków z określeniem statusu ochronnego, lęgowego oraz zasad ochrony występujących na inwentaryzowanym terenie.

Lp.	Gatunek	Status ochronny w Polsce	Dyrektywa Ptasia	Status lęgowy
1.	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Ochrona ścisła		A
2.	Sroka <i>Pica pica</i>	Ochrona częściowa	Zał. II cz. B	A
3.	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	Ochrona ścisła		B
4.	Oknówka <i>Delichon urbicum</i>	Ochrona ścisła		A

5.	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	Ochrona ścisła		A
6.	Myszołów zwyczajny <i>Buteo buteo</i>	Ochrona ścisła		A

Na 6 stwierdzonych gatunków, 5 podlega ścisłej ochronie, jeden (sroka) podlega ochronie częściowej. Wykazane w tabeli gatunki ptaków nie są zagrożone w skali kraju i nie zostały ujęte na Czerwonej Liście Ptaków opublikowanej w 2020 r. ani nie są wpisane na Czerwoną Listę Kręgowców Polski (Głowaciński 2022). Żaden ze stwierdzonych podczas inwentaryzacji ptaków nie jest ujęty w zał. I do Dyrektywy Ptasiej, natomiast jeden - sroka ujęty jest w załączniku II cz. B do ww. Dyrektywy.

W tabeli nr 3 przeanalizowano ocenę liczebności i rozpowszechnienia występujących tu ptaków w skali kraju. Dla oceny przyjęto skalę za Sikorą et al. (2007) wykorzystaną dla potrzeb atlasu ptaków lęgowych Polski, która dla poszczególnych kryteriów przedstawia się następująco:

Kryterium rozpowszechnienia	% pól atlasowych z gatunkiem
1. Występujący punktowo	< 1,1
2. Występujący lokalnie	1,1 - 10
3. Słabo rozpowszechniony	10,1 – 30,0
4. Umiarkowanie rozpowszechniony	30,1 – 60,0
5. Szeroko rozpowszechniony	60,1 – 100,0

Tabela 3. Ocena liczebności i rozpowszechnienia gatunków ptaków występujących na inwentaryzowanym terenie.

Lp.	Gatunek	Ocena liczebności i rozpowszechnienia gatunków ptaków Wg Sikory et al. 2008-2012)
1.	Pliszka siwa <i>Motacilla alba</i>	Szeroko rozpowszechniona, średnio liczna
2.	Sroka <i>Pica pica</i>	Szeroko rozpowszechniona, średnio liczna lub liczna
3.	Potrzeszcz <i>Emberiza calandra</i>	Umiarkowanie rozpowszechniony, średnio liczny lub liczny
4.	Oknówka <i>Delichon urbicum</i>	Szeroko rozpowszechniona, liczna
5.	Skowronek <i>Alauda arvensis</i>	Szeroko rozpowszechniony, bardzo liczny
6.	Myszołów zwyczajny <i>Buteo buteo</i>	Ochrona ścisła

Poniżej przedstawiono wykaz gatunków ssaków jakie zaobserwowano w okolicy analizowanego zakładu.

Tabela 4 Wykaz gatunków ssaków występujących na inwentaryzowanym terenie

Gatunek	Stan zagęszczenia w woj. pomorskim [l. osobn./1000 ha]*
Sarna europejska <i>Capreolus capreolus</i>	30
Dzik euroazjatycki <i>Sus scrofa</i>	2
Lis <i>Vulpes vulpes</i>	12
Zając szarak <i>Lepus europaeus</i>	50

* Źródło; „Sytuacja zwierząt łownych w Polsce – wyniki monitoringu, rok 2022”; opracowanie Stacja Badawcza PZŁw Czempiniu.

Podczas wizji na obszarze objętym inwestycją nie stwierdzono miejsc lęgowych czy śladów bytowania ww. gatunków zwierząt i ptaków. Na analizowanym obszarze oraz w jego bezpośrednim sąsiedztwie nie stwierdzono też miejsc lęgowych czy też śladów bytowania zwierząt gatunków prawnie chronionych, zagrożonych wyginięciem i rzadkich na terenie Pojezierza Kaszubskiego.

Rodzaj i skala emisji oraz lokalizacja inwestycji z dala od siedlisk chronionych powoduje, że przedsięwzięcie nie będzie uciążliwe dla fauny.

Na przedmiotowej działce nie występują zbiorniki wodne czy też tereny podmokłe w związku z czym nie stwierdzono występowania płazów.

3. Rodzaj technologii

Na terenie działki nr 91/15, obręb 0016 Wyczechowo planowana jest rozbudowa zakładu polegająca na dobudowie budynku magazynowego „A” do zakładu kalibracji jelit wraz z pomieszczeniem na podczyszczalnię ścieków oraz dobudowie budynku magazynu „B” produktu gotowego (gryzaków) do budynku suszarni.

Aktualnie Zakład Kalibracji i Konfekcjonowania Jelit Sp. J. w Wyczechowie prowadzi działalność polegającą na konfekcjonowaniu jelit. Surowcem do produkcji są naturalne, świeże jelita wieprzowe i baranie, niesortowane, pozbawione błony surowiczej i śluzowej – konserwowane solą. Jelita i żołądki pochodzą z krajowych zatwierdzonych zakładów rzeźni oraz z importu UE. W celach handlowych zakład dopuszcza możliwość sprowadzania jelit wieprzowych i baranich z Chin, które nie podlegają kalibracji, ewentualnie marszczeniu na rurki lub paski. Produktem finalnym są naturalne solone osłonki wieprzowe i baranie; sortowane i kalibrowane, marszczone, pakowane w pęczki lub na rurkach oraz żołądki wieprzowe solone.

W celu zapobieżenia krzyżowemu skażeniu jelit wieprzowych białkiem jelit baranich wprowadzono rozdzielanie konfekcjonowania jelit na rurki / paski, poprzez wydzielenie dni produkcyjnych, w czasie konfekcjonowania jelit baranich wstrzymane zostaje konfekcjonowanie jelit wieprzowych, konfekcjonowanie jelit wieprzowych następuje po zabiegach mycia i dezynfekcji, skuteczność tych zabiegów potwierdzana jest badaniami genetycznymi (wymaz z powierzchni roboczych) wg zatwierdzonego harmonogramu.

Materiały pomocnicze – to sól kamienna, sól warzonkowa, przędza, rurki, gumki, paski, kółka, znaczniki.

Produkt finalny – osłonki naturalne, wieprzowe, baranie - solone; sortowane i kalibrowane, marszczone, pakowane w pęczki lub na rurkach, paskach oraz żołądki wieprzowe solone przeznaczone na rynek UE i krajów trzecich.

Opakowania – siatki z tworzywa sztucznego, beczki z tworzywa sztucznego, worki foliowe, skrzynki plastikowe, wiaderka plastikowe. Materiały opakowaniowe i przędza składowane są w magazynie materiałów pomocniczych na wydzielonym regale wykonanym z plastiku, sól w opakowaniach transportowych (palety) przechowywana jest w podręcznym magazynie soli, sól w opakowaniach transportowych (zafoliowane palety) przechowywana jest w zewnętrznym magazynie soli.

Tygodniowa produkcja wynosi 40 ton, która odbywa się przy jednozmianowym systemie pracy.

Przyjęcie surowca

Przyjęcie jelit i żołądków odbywa się na rampie przyjęcia surowca. Partia dostawcza po rozładowaniu przy pomocy środków transportu wewnętrznego zostaje złożona w magazynie surowca i poddana procedurze przyjęcia.

Procedura ta przewiduje:

- ocenę stanu higienicznego środka transportu
- ocenę stanu opakowań
- sprawdzenie dokumentacji – świadectwa jakości i świadectwa zdrowia, temperaturę jelit
- wrywkową kontrolę organoleptyczną wytypowanych beczek.

Surowiec nie spełniający wymagań jakościowych zostaje zwrócony dostawcy. Po przyjęciu do magazynu surowca, partia jelit zostaje oznaczona specjalnym sześciocyfrowym kodem, gdzie pierwsze cztery cyfry oznaczają datę produkcji tzn. dd-mm, dwie następne cyfry - numer zakładu, z którego pochodzą jelita.

Kontrola jakości

Beczki z jelitami do produkcji pobierane są w ilościach niezbędnych dla cyklicznej produkcji. Przed wprowadzeniem do właściwego procesu technologicznego cała zawartość każdej beczki zostaje poddana kontroli jakości na wyznaczonym do tego celu stanowisku. Stanowisko kontroli jakości jest wyposażone w umywalkę do mycia rąk z pełnym wyposażeniem, pojemnik na odpady oraz właściwe oświetlenie 540 lux.

Czynności kontrolnych dokonuje odpowiednio przeszkolony pracownik zakładu w ramach własnej kontroli wewnętrznej. Ocenie jakości podlegają wszystkie jelita pobierane warstwami z beczek przy przekładaniu ich do basenów w celu ich namaczania. Ocena jakościowa polega na ocenie organoleptycznej oraz kontroli zanieczyszczeń fizycznych. Ma ona na celu wyeliminowanie surowca zawierającego niedopuszczalne wady, takie jak: przebarwienia, gnicie, pleśń, jęłczenie, zmiany zapachu oraz wady zanieczyszczeń fizycznych takie jak: piasek lub insekty. Surowiec niewłaściwej jakości jest umieszczany w oznakowanych pojemnikach na odpady tego typu – zamykane wiadro koloru zielonego, po zapełnieniu przekazywane jest do magazynu odpadów. Wiadra przed powrotem na halę produkcyjną są myte i dezynfekowane w zakładowej myjni. Opróżnione z jelit beczki zostają przekazane do myjni i poddane zabiegom mycia, dezynfekcji i osuszenia.

Namaczanie

Namaczanie jelit odbywa się w wydzielonym miejscu w hali produkcyjnej – strefa odsalania. Zabieg ten ma na celu uzyskanie pełnej elastyczności ścian jelit poprzez ich nawodnienie. Czas namaczania oraz temperatura wody zostaną dobrane odpowiednio do poszczególnych asortymentów i wynoszą odpowiednio od 20 C° do 30 C°, czas od 10 do 12 godzin. Początek procesu namaczania zostaje skorelowany czasowo z początkiem następnych etapów procesów produkcyjnych. Jelita zawierające pozostałości tkanki tłuszczowej poddane zostają odtłuszczeniu w wirówce. Tłuszcz zbierany jest do pojemników na odpady, a po ich zapełnieniu lub na koniec zmiany przekazywany do magazynu odpadów

Jelita grube przed namoczeniem zostają wymierzone i pocięte na odcinki o długościach zgodnych z zapotrzebowaniem odbiorcy. Każdy odcinek na jednym końcu zostaje przewiązany przedzą na stanowisku wiązania. Każdy odcinek jelita grubego przed właściwą kalibracją zostaje odwrócony na zewnątrz w celu oceny obecności tłuszczu. W przypadku jego wystąpienia odcinki jelit są poddawane odtłuszczeniu w odtłuszczarce wirowej.

Kalibrowanie i sortowanie

Tak przygotowany surowiec zostaje dostarczony na stoły kalibrownicze. Tutaj jest przeprowadzana kontrola jakości technologicznej. Poszczególne odcinki jelit są napełniane powietrzem lub wodą i są poddawane oględzinom w celu wykrycia nieszczelności (szprycery) lub osłabienia ścian (prześwity). Wady takie zostają usunięte poprzez wycięcie. Pomiar średnicy jelit jest prowadzony na kalibrownicach grzebieniowych. Pocięte na odcinki i zakwalifikowane do odpowiedniego kalibru jelita zostają pomierzone przy pomocy maszyny metrującej.

Wiązanie w pęczki

Po wymierzeniu odpowiedniej długości cały pęczek jelit przewiązuje się przedzą. Związane pęczki są wkładane do pojemnika z solą i przetrząsane tak, aby sól pokryła wszystkie pęczki. Do wysalania jelit cienkich używa się soli warzonkowej, a do wysalania jelit grubych soli gruboziarnistej kopalnianej. Następnie pęczki są otrzepywane z soli i przekładane do siatek z tworzywa sztucznego.

Ociekanie

Jelita cienkie zostają poddane procesowi ociekania w ażurowych koszach z tworzywa sztucznego.

Pakowanie w beczki

O słonki, jako gotowy produkt pakuje się do beczek pobieranych z magazynu. Wnętrze beczki uszczelnione jest wókiem foliowym. Beczki po napełnieniu i zamknięciu zostają oznakowane tj. przyklejana jest etykieta w folii na wieko beczki.

Beczka również zostaje trwale oznakowana kolejnym numerem oraz zabezpieczona banderolą ze znakiem weterynaryjnym zakładu, w taki sposób, aby otwarcie beczki spowodowało uszkodzenie lub zniszczenie banderoли. Po oznakowaniu beczki z jelitami są przewożone do magazynu wyrobu gotowego przy pomocy wózków ręcznych.

Marszczenie (jelita wieprzowe, cienkie jelita baranie) - opcjonalnie

Pod specjalne zamówienie skalibrowane jelita baranie i wieprzowe zostają poddane marszczeniu tj. naciągnięciu na rurki plastikowe lub paski foliowe. Przed procesem marszczenia jelita zostają poddane namaczaniu. Namaczanie odbywa się w wydzielonym pomieszczeniu, na hali produkcyjnej – strefa odsalania. Zabieg ten ma na celu uzyskanie pełnej elastyczności ścian jelit poprzez ich uwodnienie. Czas namaczania wynosi około 24 godzin, temperatura wody około 20^o C. Początek procesu namaczania zostaje skorelowany czasowy z początkiem następnych etapów procesu produkcyjnego. W następnej kolejności odbywa się proces naciągania jelit na rurki(paski), przy pomocy maszyny wyposażonej w wałki podawcze i bolec, na który zostaje naciągnięte jelito. Po naciągnięciu na bolec odpowiedniej ilości odcinków jelit (1-4 w zależności od długości odcinków), jelita z bolca zostają usunięte na plastikową rurkę, zaopatrzoną w gumki zapobiegające zsuwaniu się jelita. W zależności od kalibru jelita, używa się rurek o określonej średnicy od 13 do 20 mm. Tak przygotowane rurki zostają zapakowane w worki foliowe, zalane solanką o stężeniu 20-25 % zawiązane i spakowane do skrzynek. Skrzynki zostają zaopatrzone w etykietę.

Etykieta zawiera:

- nazwę zakładu, adres i telefon,
- weterynaryjny numer identyfikacyjny,
- datę przydatności do produkcji,
- rodzaj jelit i kaliber,
- ilość jednostek na opakowaniu
- numer partii kod- ośmio cyfrowy, numer zawierający datę produkcji, sześć pierwszych cyfr (dd-mm-rr), siódma i ósma cyfra oznacza kod dostawcy surowca, z którego produkt gotowy został wykonany. Produkcja odbywa się partiami wg dostawców, tzn. obróbce podlegają surowce pochodzące od jednego dostawcy do momentu zakończenia przerobu danej partii.
- Worki zostają dodatkowo zabezpieczone banderolą ze znakiem weterynaryjnym zakładu w taki sposób, aby otwarcie worka spowodowało uszkodzenie lub zniszczenie banderoli.

- Po oznakowaniu skrzynki z jelitami są przewożone do magazynu wyrobu gotowego przy pomocy wózków ręcznych. Pozostałe procesy technologiczne jak w przypadku konfekcjonowania jelit.

Magazynowanie

Towar w magazynie – chłodni produktu gotowego w kontrolowanych warunkach temperatury max. 19 °C, pozostaje do momentu dystrybucji. Dystrybucja wyrobu gotowego i przyjęcie surowca odbywa się niezależnie, ponieważ istnieją dwie rampy.

Schemat przepływowy – etapy procesu produkcyjnego – kalibracja jelit

- Przyjęcie surowca
- Magazynowanie
- Wyjmowanie z beczek i kontrola jakości
- Namaczanie
- Cięcie na odcinki – odtłuszczenie
- Wiązanie
- Odsączanie
- Kalibracja
- Sortowanie jelit i żołądków
- Wiązanie jelit w pęczki
- Solenie jelit i żołądków
- Pakowanie do beczek
- Magazynowanie
- Dystrybucja

Schemat przepływowy – etapu procesu produkcyjnego – marszczenie jelit

- Przyjęcie surowca
- Magazynowanie
- Wyjmowanie z beczek kontrola jakości
- Namaczanie
- Naciąganie na rurki/paski
- Pakowanie do worków

- Zalewanie solanką
- Pakowanie do skrzynek
- Magazynowanie
- Dystrybucja

Sortowanie, kalibrowanie i marszczenie jelit – technologia produkcji

Kalibracja – pomiar średnicy wzdłuż całego odcinka jelita.

Jako przyrządy są używane kalibrownice zwykłe (grzebień). W zależności od gatunku jelita stosuje się różne techniki pracy. Kielbaśnicę należy nawlekać jednym końcem na kurek umocowany do stołu, a następnie wpuścić do środka strumień letniej wody. Przesuwając powoli wodę w kierunku drugiego końca, dokonuje się szczelności ścian. Po przesunięciu wody na odcinku ok. 2,0 m, spręża się ją obu rącz na odcinku 30 cm, a następnie jelito wkłada się do kalibrownicy, jednocześnie odczytując kaliber. Następnie przesuwając strumień wody o dalsze 2,0 m, ponownie dokonuje się odczytu. Czynność tą powtarza się, aż strumień wody przejdzie do drugiego końca jelita. W przypadku stwierdzenia różnej średnicy w następujących bezpośrednio po sobie punktach pomiaru, jelito przecina się między tymi punktami i każdy odcinek zalicza się do odpowiedniego kalibru.

W przypadku jelit grubych i krzyżówek wieprzowych, napełnianie światła jelit dokonuje się sprężonym powietrzem, natomiast pomiaru średnicy dokonuje się, co 1 m, gdyż na takich odcinkach występują przeważnie zmiany średnicy. Pomiary te dokonuje się na kalibrownicach tradycyjnych (grzebieniach).

Mierzenie jelit – w zależności od rodzaju stołu kalibrowniczego, mierzenia jelit dokonuje się, przy pomocy listwy pomiarowej lub maszyny metrującej. W celu ułatwienia pracy należy przed dokonaniem pomiaru ułożyć na stole oddzielnie odcinki długie i krótkie jelit. Po wymierzeniu odpowiedniej długości dla wielkości pęczka, jelita przewiązuje się sznurkiem o odpowiednim kolorze (żółty – 32/34 mm, żółto-biały – 34/36 mm, niebieski 36/38 mm, niebiesko- biały 38/40 mm, czerwony – 40/44 mm, zielony powyżej 44 mm), następnie wysala się w celu odciągnięcia wody. Pęczki jelit wkłada się do pojemnika z solą i potrząsa się tak, aby każde jelito było nią obsypane. Do wysalania jelit cienkich używa się soli drobnoziarnistej (warzonej), zaś do wysalania jelit grubych – soli gruboziarnistej. Zasolone i otrzepane z soli pęczki jelit wkłada się do siatki z tworzywa sztucznego. Ociekanie pęczków przeprowadza się w

koszach ażurowych z tworzywa sztucznego. Następnie pęczki z koszy przekłada się do czystych beczek. Jelita układają się ściśle, warstwami, przesypując warstwą soli o grubości 2 mm. Sól powinna cechować się niską zawartością żelaza, wapnia, magnezu (związki te obniżają zdolność przenikania), a także dobrym stanem mikrobiologicznym (niska zawartość bakterii halofilnych). Konserwujące działanie soli polega na obniżeniu aktywności wodnej środowiska bakterii i zwiększeniu ciśnienia osmotycznego. Napełnione beczki po zamknięciu i oznakowaniu przechowywane są w magazynie chłodniczym.

Urządzenia, sprzęt, powierzchnie robocze są myte i dezynfekowane tak często jak to jest konieczne dla utrzymania właściwej higieny.

Żołądki podlegają ocenie po odwróceniu, w kierunku pozostałości śluzu lub błony śluzowej i zanieczyszczeń treścią pokarmową oraz zasoleniem. Po ocenie jakościowej są powtórnie solone i pakowane do beczek.

Marszczenie jelit – Skalibrowane jelita baranie i wieprzowe mogą zostać poddane marszczeniu tj. naciąganiu na rurki plastikowe lub paski foliowe. Przed procesem marszczenia jelita zostają poddane namaczaniu. Namaczanie odbywa się w wydzielonym miejscu na hali produkcyjnej – strefa odsalania. Zabieg ten ma na celu uzyskanie pełnej elastyczności ścian jelit przez ich uwodnienie. Czas namaczania około 24 godziny, temp. wody około 20 °C. Początek procesu namaczania zostaje skorelowany czasowo z początkiem następnych etapów procesu produkcyjnego. W następnej kolejności odbywa się proces naciągania jelit na rurki/paski, przy pomocy maszyny wyposażonej w wałki podawcze i bolec, na który zostaje naciągnięte jelito. Aby zapewnić pożądany poślizg jelita na rurce do naciągania stosuje się. Po naciąganiu na bolec odpowiedniej ilości odcinków jelit (od 1 do 4 w zależności od długości jelit), jelita z bolca zostają nasunięte na plastikową rurkę, zaopatrzoną w gumki zapobiegające zsunięciu się jelit. W zależności od kalibru jelit używa się rurek o określonej średnicy od 13 do 20 mm. Tak przygotowane rurki z jelitami, poddane zostają płukaniu w zimnej wodzie, celem usunięcia nadmiaru preparatu. Następnie zostają zapakowane w worki foliowe, zalanie solanką o stężeniu 20-25 % zawiązane i spakowane do magazynu wyrobu gotowego na wózkach ręcznych. Urządzenia, sprzęt i powierzchnie robocze są myte i dezynfekowane tak często jak to jest konieczne dla utrzymania właściwej higieny.

Wykaz pomieszczeń

1. Komunikacja
2. Biuro lekarza weterynarii
3. Biuro kierownika produkcji
4. Palarnia
5. Szatnia brudna (M)
6. Umywalnia (M)
7. Szatnia czysta (M)
8. Komunikacja
9. Szatnia brudna (D)
10. Umywalnia (D)
11. Szatnia czysta (D)
12. Śluza sanitarna
13. Suszarnia butów i fartuchów
14. Toaleta męska
15. Toaleta damska
16. Hala produkcyjna
17. Magazyn odpadów UPPZ
18. Magazyn środków produkcji
19. Magazyn soli
20. Ekspedycja
21. Pakowanie produktu
22. Chłodnia wyrobu gotowego
23. Pomieszczenie przygotowania produkcji
24. Chłodnia surowca
25. Pomieszczenie [przyjęcia surowca
26. Magazyn pojemników czystych
27. Magazyn pojemników czystych
28. Myjnia pojemników
29. Pomieszczenie porządkowe
30. Magazyn środków do mycia

31. Stołówka

Opis technologii wytwarzania gryzaków dla psów – budynek suszarni

Surowcem do produkcji są części zwierząt hodowlanych po uboju jak: skóry, skórki nadające się do spożycia przez ludzi lub nie, nienoszące znamion chorób przenoszonych na ludzi i zwierzęta, otrzymane z tusz nadających się do spożycia przez ludzi.

Produktem finalnym są gryzaki przeznaczone dla psów do żucia, pakowane w worki foliowe lub kartony tekturowe. Opakowania – worki foliowe, kartony tekturowe są składowane na hali pakowania na wydzielonym regale wykonanym ze stali kwasoodpornej.

Schemat przepływowy – etapu produkcyjnego gryzaków dla zwierząt domowych

- Dostawa i przyjęcie surowca
- Magazynowanie surowca
- Kontrola jakości
- Rozmrażanie
- Obróbka ręczna surowca
- Suszenie
- Pakowanie
- Magazynowanie
- Dystrybucja

Dostawa i przyjęcie surowca

Surowcem do produkcji są świeże lub mrożone części zwierząt po uboju z krajowych, zatwierdzonych zakładów mięsnych. Procedura autoryzacji uwzględnia warunki techniczno-sanitarne produkcji gryzaków dla psów oraz organizacyjne – wdrożone zasady GMP, GHP oraz system kontroli jakości zdrowotnej HACCP. Zakład posiada własny środek transportu, którym dostarcza surowiec do produkcji. Ponadto surowiec dostarczany jest przez producentów własnym transportem. Przyjęcie surowca odbywa się na rampie surowca. Partia dostawcza po rozładowaniu przy pomocy środków transportu wewnętrznego zostaje rozłożona w magazynie surowca i poddana procedurze przyjęcia.

Procedura przewiduje

- ocenę stanu higienicznego środka transportu

- ocenę stanu opakowań
- sprawdzanie dokumentacji – świadectwa jakości i świadectwa zdrowia, temperaturę surowca,
- wrywkową kontrolę organoleptyczną wytypowanych partii surowca
- surowiec niespełniający wymagań jakościowych zostanie zwrócony dostawcy. Po przyjęciu do magazynu surowca, partia zostaje oznakowana specjalnym sześciocyfrowym kodem, gdzie pierwsze cztery cyfry oznaczają datę produkcji, dwie następne cyfry – numer zakładu, z którego pochodzi surowiec (zakład prowadzi wewnętrzną numerację zakładów – dostawców, posiada ich listę z przyporządkowanymi numerami)

Magazynowanie surowca

Po przyjęciu do magazynu surowca, partia zostaje oznakowana sześciocyfrowym kodem. Magazynowanie odbywa się w warunkach chłodniczych w kontrolowanej temperaturze przechowywania min. -3 °C.

Planowanie dostaw i wielkości produkcji zmniejsza ryzyko zbyt długiego przetrzymywania surowca w chłodni. Dla zapewnienia świeżości produktu i ograniczenia ryzyka wtórnego zakażenia mikrobiologicznego ustalono maksymalny okres przechowywania surowca w chłodni na 2, max 3 tygodnie.

Kontrola jakości

Opakowania (worki, kontenery) z surowcem do produkcji pobierane są w ilościach niezbędnych do utrzymania rytmicznej produkcji. Przed wprowadzeniem do właściwego procesu technologicznego cała zawartość każdego opakowania zostaje poddana kontroli na wyznaczonym stanowisku. Stanowisko kontroli jakości jest wyposażone w umywalkę do rąk, pojemnik na odpady, sterylizator do noży oraz właściwe oświetlenie – 540 lux.

Czynności kontrolnych dokonuje odpowiednio przeszkolony pracownik zakładu w ramach wewnętrznej kontroli własnej. Ocenie jakościowej podlega cały surowiec pobierany warstwami z opakowań przy przekładaniu do basenów w celu ich rozmrożenia. Ocena jakościowa polega na ocenie organoleptycznej oraz kontroli zanieczyszczeń fizycznych. Ma ona na celu wyeliminowanie surowca posiadającego niedopuszczalne wady, takie jak: przebarwienia, gnicie, pleśń, jęłczenie, zmiany zapachu oraz wady zanieczyszczeń fizycznych takie jak: piasek

lub insekty. Surowiec niewłaściwej jakości jest umieszczany w oznakowanych pojemnikach na odpady tego typu – beczki z pokrywami. Początek procesu namaczania zostaje skorelowany czasowo z początkiem następnych etapów procesu produkcyjnego i z zielonym pasem pomalowanym wokół beczki i po zapelnieniu są przekazywane do magazynu odpadów. Beczki na odpady przed powrotem na halę produkcyjną są myte i dezynfekowane w zakładowej myjni. Opróżnione kontenery po surowcu zostają przekazane do myjni i poddane zabiegom mycia, dezynfekcji i osuszania.

Rozmrażanie

Rozmrażanie surowca odbywa się w wydzielonym miejscu na hali produkcyjnej – strefa rozmrażania. Zabieg ten ma na celu uzyskanie pełnej elastyczności surowca. Czas rozmrażania zostaje dobrany odpowiednio do poszczególnych asortymentów i wynosi od 3 do 4 godzin. Początek procesu namaczania zostaje skorelowany czasowo z początkiem następnych etapów procesu produkcyjnego. W celu wyeliminowania zakażenia mikrobiologicznego i zbyt długiego przechowywania surowca do produkcji poza warunkami chłodniczymi zabrania się rozmrażania surowca w ilości większej niż możliwa jest jego przeróbka zarówno ręczna jak i termiczna w ciągu jednej zmiany produkcyjnej.

Obróbka ręczna surowca

Surowiec zawierający pozostałości tkanki tłuszczowej zostaje poddany ręcznemu odłuszczeniu oraz usunięciu elementów niepodlegających obróbce (skrawki skóry, inne skrawki po wyrównaniu linii brzegu surowca) na stołach sortowniczych. Żołądki, skóra, wątroba, płuca, ścięgna, przelyki zostają pocięte na paski szerokości od 5 do 10 cm w zależności od rodzaju surowca. Tłuszcz i ścinki zbierane są do pojemników na odpady, a po ich zapelnieniu lub na koniec zmiany produkcyjnej przekazywane są do magazynu odpadów.

Suszenie

Przygotowany surowiec zostaje przewieziony do komory suszarniczej, gdzie zostaje poddany wstępnej obróbce termicznej przez ok. 3 godziny w temp. min. 90 °C, w celu wyeliminowania zagrożenia skażenia salmonellą i innymi enterobakteriami. Pozostały proces suszenia przebiega w temp od 40 do 90 °C i trwa ok. 10 godzin w zależności od surowca. Wysuszony produkt pozostaje w komorze do całkowitego wystudzenia, a następnie zostaje zebrany do opakowań zbiorczych – kontenery plastikowe.

Dla potrzeb zidentyfikowania drogi od surowca do produktu, w ciągu jednej zmiany produkcyjnej (dnia) zostaje zużyty surowiec pochodzący wyłącznie od jednego dostawcy i z jednej dostawy. Dane dotyczące ilości surowca oraz jego pochodzenia są zamieszczane w „Karcie surowca do produkcji”. Po każdorazowej czynności suszenia komory suszarnicze zostają umyte i zdezynfekowane odpowiednim preparatem przy użyciu odpowiedniego sprzętu.

Pakowanie

Gryzaki, jako produkt gotowy zostają przewiezione wewnętrznym środkiem transportu na hale pakowania produktu, gdzie na stołach sortowniczych zostają zapakowane do nowych opakowań – worków foliowych lub kartonów w zależności od rodzaju asortymentu. Worki lub kartony zostają zaopatrzone w etykietę. Po oznakowaniu worki, kartony z gryzakami przewożone są do magazynu wyrobu gotowego – magazynu suchego i składowane na paletach.

Magazynowanie

Towar w magazynie produktu gotowego w kontrolowanych warunkach temperatury i wilgotności pozostaje do momentu dystrybucji. Dystrybucja wyrobu, przyjęcie surowca odbywa się niezależnie, na dwóch oddzielnych rampach. Urządzenia, sprzęt i powierzchnie robocze są myte i dezynfekowane tak często jak to konieczne w celu utrzymania higieny.

Wykaz pomieszczeń:

1. Przyjęcie surowca
2. Mroźnia surowca
3. Korytarz
4. Magazyn buforowy
5. Magazyn oleju opałowego
6. Produkcja
7. Pomieszczenie krajalnicy
8. Magazyn odpadów
9. Ekspedycja odpadów
10. Śluza sanitarna
11. Toaleta przyprodukcyjna
12. Stołówka przyzakładowa
13. Szatnia czysta męska
14. Szatnia czysta damska

15. Umywalnie
16. Szatnia brudna damska
17. Szatnia brudna męska
18. Umywalnie
19. Korytarz + wiatrołap
20. Biuro
21. Magazyn opakowań czystych
22. Pomieszczenie techniczne
23. Magazyn oleju opałowego
24. Myjnia pojemników
25. Magazyn opakowań jednorazowych
26. Produkcja
27. Suszarnie
28. Hala pakowania
29. Magazyn wyrobu gotowego
30. Ekspedycja

3.1 Rodzaj technologii nowo projektowanych budynków magazynowych

Na terenie działki nr 91/15 obr. Wyczechowo zaplanowano dobudowę budynku magazynowego wraz z pomieszczeniem dla podczyszczalni ścieków „A”, do budynku kalibracji i konfekcjonowania jelit oraz dobudowę budynku magazynu „B” produktu gotowego (gryzaków) do suszarni produktów dla zwierząt domowych.

Projektowana dobudowa budynku „A” realizowana będzie od strony północno-wschodniej istniejącego budynku jeliciarni, oraz w odległości 66,0 m od granicy północno-wschodniej z sąsiednią działką nr 120. Dobudowa budynku „B” realizowana będzie od strony północno-wschodniej istniejącego budynku suszarni oraz w odległości 8,1 m od granicy północno-wschodniej działki i 7,8 m od granicy północno-zachodniej z działką nr 120.

Projektuje się dodatkowe utwardzenie nawierzchni przy wejściu do budynków.

Dla obsługi inwestycji nie planuje się zwiększenia liczby miejsc postojowych. Budynek magazynowy „A” będzie składał się z jednej kondygnacji podziemnej i z jednej kondygnacji nadziemnej. Budynek zostanie posadowiony na ławie fundamentowej żelbetonowej.

Ściany budynku zostaną wykonane w technologii tradycyjnej z bloczków betonowych i bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowej (mur jednowarstwowy). Dach będzie drewniany pokryty papą dachową. Nowo wybudowany budynek będzie służył, jako magazyn pustych beczek soli oraz na podczyszczalnię ścieków.

Budynek „B” będzie o jednej kondygnacji nadziemnej, kryty dachem dwuspadowym o spadku 7%, wykonany w konstrukcji stalowej, a ściany wykonane będą z płyty warstwowej.

Hala magazynowa będzie wyposażona w regały wysokiego składowania, na regałach zostanie umieszczony produkt gotowy na paletach w opakowaniach zbiorczych oraz gotowe produkty w woreczkach jednostkowych w paleta-pojemnikach – w celu szybkiego kompletowania zamówień.

Woda do celów p/poż na terenie działki nr 91/15 będzie pobierana z nowego, gotowego stalowego naziemnego, zadaszego zbiornika zapasu wody p/poż o poj. 300 m³ wraz z 2 stanowiskami do czerpania wody (załącznik nr 24).

W celu posadowienia budynków niezbędne wykonanie jest następujących robót:

- roboty związane z urządzeniem zaplecza i placu budowy,
- roboty murarsko – montażowe,
- roboty wykończeniowe.

Planowane są również wykopy pod fundamenty oraz sieci infrastruktury technicznej. Maksymalna głębokość wykopów pod fundamenty wyniesie ok. 1,4 m, natomiast pod tereny utwardzone – ok. 0,5 m, pod infrastrukturę podziemną – max. 1,5 m. Czas trwania prac budowlanych przewiduje się na ok. 12 m-cy. Realizacja inwestycji nie będzie związana z wycinaniem drzew czy krzewów oraz przestawianiem słupów energetycznych.

Planowane prace zakładają również prace niwelacyjne. Budynki zostały tak zaprojektowane aby wpisywały się w naturalne ukształtowanie terenu, co wpłynie na zmniejszenie ilości powstających mas ziemnych i zminimalizuje przeobrażenie terenu działki. Urobek powstały z wykopów zostanie wykorzystany do ukształtowania terenu wokół nowo powstałej inwestycji.

Realizacja budowy nie będzie się wiązać ze szczególnym oddziaływaniem na środowisko, ponieważ będą to roboty budowlane realizowane w technologii tradycyjnej murowanej oraz w konstrukcji stalowej.

Na terenie działki nie występują obszary podmokłe, które wymagałyby odwodnienia za pomocą systemu drenaży. W związku z tym zmiany niwelacyjne nie wpłyną na zaburzenie panujących stosunków wodnych na gruncie.

Budowa budynków magazynowych nie będzie kolidowała z rosnącymi wzdłuż działki drzewami rosnącymi przy wschodniej granicy działki.

Prace budowlane zostaną zlecone wyspecjalizowanej firmie posiadającej zaplecze sprzętowe i wykwalifikowanych pracowników oraz zostaną wykonane przy zachowaniu i przestrzeganiu obowiązujących norm technicznych i przepisów prawnych.

Realizacja robót zamknie się w granicach działki nr 91/15 obr. Wyczechowo.

Na etapie funkcjonowania projektowane obiekty będą służyć jako budynki magazynowe do przechowywania gotowego produktu do sprzedaży oraz beczek. W związku z czym nie przyczynią się do zwiększenia emisji ścieków, zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych i promieniowania. Dodatkowo jedno z pomieszczeń w budynku „A” zostanie przeznaczone na montaż urządzeń do podczyszczania ścieków co wpłynie na poprawę jakości odprowadzanych ścieków do gminnej kanalizacji sanitarnej.

4. Ewentualne warianty przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego

Planowana inwestycja nie dotyczy budowy drogi. W związku z czym nie rozważano wpływu takiej inwestycji na środowisko.

Poniżej przedstawiono analizę wariantów inwestycji.

Wariant I:

Wariant I polegający na realizacji inwestycji, ma na celu rozbudowę zakładu w Wyczechowie w ramach, której planowana jest dobudowa magazynu „A” wraz z pomieszczeniem dla podczyszczalni ścieków przy budynku jeliciarni oraz dobudowa magazynu produktu gotowego „B” przy budynku suszarni, na działce nr 91/15 obr. Wyczechowo.

Dla omawianego terenu został uchwalony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Uchwałą Nr XIII/107/12 Rady Gminy Somonino z dnia 29 lutego 2021 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wyczechowo (załącznik nr 8). Zgodnie z tym dokumentem działka nr 91/15 znajduje się na terenie usługowo-produkcyjnym,

obiektów handlowych, składów, magazynów, oznaczonym na rysunku planu symbolem P/U.1. Przedsięwzięcie będzie zgodne z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, a więc realizowane na terenie przeznaczonym już w planie pod budowę inwestycji o charakterze produkcyjnym. W związku z czym dobudowa budynku magazynowego „A” do budynku kalibracji i konfekcjonowania jelit oraz dobudowa magazynu produktu gotowego „B” przylegającego do budynku suszarni nie będzie wymagała przeznaczenia i zagospodarowania nowego terenu pod budowę. Będzie odbywała na terenie już przeznaczonym pod inwestycję.

Proces składowania gotowego wysuszonego produktu nie stanowi uciążliwości dla środowiska. Towar jest szczelnie zapakowany w foliowe i kartonowe opakowania, które chronią przed wchłanianiem wilgoci i ewentualnym rozkładem. Analogicznie w budynku „A” składowanie plastikowych beczek nie będzie stanowić uciążliwości. Na etapie eksploatacji budynki magazynowe nie przyczynią się do wzrostu ilości ścieków. Jednak w związku z budową powstaną nowe powierzchnie dachowe co wpłynie na wzrost ilości powstających wód opadowych.

Za rozbudową zakładu w tym miejscu przemawia również fakt, że działalność zakładu nie stwarzała dotychczas uciążliwości dla środowiska i okolicznych mieszkańców. Praca w zakładzie odbywa się na 1 zmianę 5 dni w tygodniu. Najbliższe budynki mieszkalne zlokalizowane są na wschód w odległości ok. 110 metrów, po przeciwnej stronie drogi krajowej nr 20. Większą uciążliwością dla mieszkańców w tym rejonie stanowi hałas spowodowany ruchem pojazdów poruszających się po ww. drodze krajowej.

Budowa magazynu „B” ma na celu stworzenie optymalnych warunków do zgromadzenia jak największej partii produktu do wywozu jednym transportem oraz umożliwia produkcję towaru z wyprzedzeniem, bez potrzeby oczekiwania klienta na towar. Podyktowane jest to wzrastającymi kosztami paliwa i energii. W wyniku rozbudowy powstanie również podczyszczalnia ścieków, której budowa przyczyni się do poprawy jakości odprowadzanych ścieków do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej.

W fazie budowy przekształcenia środowiska, nieuniknione na etapie inwestycyjnym, będą ograniczone do obszaru planowanej budowy.

Rozpatrywane warianty alternatywne:

Wariant II:

Wariant alternatywny przewiduje realizację omawianej inwestycji na innym terenie.

Wariant ten byłby z punktu ekonomicznego nie efektywny, ponieważ wiązałoby się to z zakupem nowej działki z przeznaczeniem jej pod zabudowę. Działkę należałoby również uzbroić w niezbędną infrastrukturę techniczną. Ponadto na etapie funkcjonowania zakładu problem stanowiłby dowóz gotowego produktu z zakładu produkcyjnego do magazynu. Tak więc wariant ten nie ma uzasadnienia ze względów ekonomicznych.

Wariant III:

Wariant alternatywny przewiduje pozostawienie działki w dotychczasowym stanie.

Ten wariant przedsięwzięcia wpłynie na brak poprawy stabilności ekonomicznej zakładu. Zakład nie będzie mógł dostosować się do zachodzących zmian na rynku spowodowanych wzrostem kosztów paliwa i energii oraz oczekiwań odbiorców towaru. Ponadto uniemożliwi to poprawę jakości odprowadzanych ścieków.

Podsumowanie analizy wariantowej:

Aktualnie w rozpatrywanym wniosku został wybrany do realizacji wariant I. Analiza pokazała, że realizacja inwestycji według wariantu I jest najbardziej korzystna dla środowiska i najbardziej ekonomiczna. Będzie ona spełniać wszystkie wymogi ochrony środowiska.

Przyjęty do realizacji wariant został wybrany po analizie następujących elementów:

- ochrony walorów krajobrazowo – przyrodniczych i wpływu inwestycji na środowisko,
- wymaganych rozwiązań projektowo – technicznych,
- możliwości wykorzystania istniejącej infrastruktury,
- względów ekonomicznych planowanego przedsięwzięcia,
- powstawania jak najmniejszych emisji do środowiska.

Uzasadnienie wyboru wariantu I:

Za wariant najkorzystniejszy dla środowiska został uznany wariant I, wybrany przez Inwestora, który zakłada zrealizowanie inwestycji polegającej na rozbudowie zakładu o budynki magazynowe „A” – magazyn soli i beczek wraz z pomieszczeniem na podczyszczalnię oraz magazyn produktu gotowego „B”, na terenie działki nr 91/15, obręb Wyczechowo. Jest to

wariant najbardziej optymalny i ekonomiczny. Nowe magazyny będą posadowione na terenie przeznaczonym w miejscowym planie pod zabudowę produkcyjną. Będą one technologicznie powiązane z funkcjonującą już częścią zakładu, gdzie istnieje dostęp do infrastruktury technicznej. Budowa magazynów obok istniejącego zakładu jest wariantem najbardziej optymalnym i ekonomicznie uzasadnionym, ponieważ pozwoli to na ograniczenia kosztów wydatkowanych na inwestycję, paliwo, energię a co za tym idzie przełoży się też na ochronę środowiska dzięki mniejszej emisji spalin pochodzących z transportu.

W świetle przeprowadzonej analizy należy uznać, że wariant wybrany przez Inwestora jest najbardziej korzystny z punktu widzenia ochrony środowiska, skutecznie ograniczający negatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko i zapewniający, że w otoczeniu obiektu nie będą przekraczane standardy jakości środowiska. Jednocześnie umożliwia Inwestorowi podjęcie działalności na terenie, do którego dysponuje tytułem prawnym.

Planowane przedsięwzięcie nie jest związane z zarządzaniem bądź ochroną obszarów NATURA 2000, ani też nie oddziałuje znacząco na tego typu obszary.

Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia:

Zaniechanie przedsięwzięcia spowoduje szereg niekorzystnych zjawisk, w szczególności o charakterze ekonomiczno-gospodarczym. Może być to jednoznaczne z tym, że zakład nie znajdzie odpowiedniej ilości odbiorców dla swoich wyrobów. W konsekwencji może stanąć przed perspektywą utraty płynności finansowej i upadłości. Budowa magazynów jest podyktowana dostosowaniem się do potrzeb rynkowych oraz wzrastających cen paliw i energii, a także przyczyni się do poprawy komfortu pracy.

Z omawianego punktu widzenia zaniechanie inwestycji w proponowanym miejscu, wydaje się być rozwiązaniem niekorzystnym, a przewidywane uciążliwości środowiskowe, uznać należy za akceptowalne.

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

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce na etapie realizacji inwestycji:

- woda – ok. 100 m³,
- drewno – ok. 5,0 m³,
- beton – ok. 200 m³,
- stal – 30 ton,
- zużycie oleju napędowego - 12 Mg,
- energia elektryczna – do 366 kWh/rok,
- energia cieplna – nie dotyczy,
- energia gazowa – nie dotyczy.

Szacunkowe zapotrzebowanie na surowce na etapie eksploatacji:

- 8 Mg/d kalibrowanych i konfekcjonowanych jelit
- 1,2 Mg/d suszonych gryzaków dla zwierząt domowych
- zużycie wody: 17 067 m³/rok
- zużycie energii elektrycznej: 380 MWh/rok
- zużycie węgla kamiennego – 155,5 Mg/rok
- zużycie oleju napędowego ON – 42,0 Mg/rok
- zużycie oleju opałowego lekkiego – 61,60 Mg/rok
- energia cieplna – nie dotyczy,
- energia gazowa – nie dotyczy.

6. Rozwiązania chroniące środowisko

Na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- Podczas wykonywania prac, powierzchnia terenu będzie przejściowo użytkowana (wykopy, dojazd sprzętu budowlanego). Po zakończeniu prac, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Wykonanie tych prac nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne.
- Roboty budowlane będą prowadzone w sposób niestanowiący uciążliwości dla mieszkańców sąsiednich nieruchomości.
- Prace budowlane powodujące hałas będą prowadzone w porze dziennej, tak aby nie stanowić uciążliwości dla mieszkańców.

- Roboty będą prowadzone z zachowaniem wszelkiej ostrożności w szczególności z uwzględnieniem ochrony wód podziemnych przed ich zanieczyszczeniem bądź ich skażeniem oraz ochrony gruntów.
- Wszelkie prace będą wykonywane z użyciem sprawnego sprzętu, a środki transportu będą zabezpieczone przed możliwością ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. Zespół wykonujący prace powinien być wyposażony w środki do neutralizacji potencjalnych wycieków paliw.
- Zdjęta wierzchnia warstwa gleby po zakończeniu prac zostanie rozplantowana na miejscu wokół inwestycji.
- Masy ziemne powstałe z wykopów zostaną zagospodarowane do obsypania nowo powstałych budynków.
- Odpady powstające w trakcie prac będą gromadzone w sposób selektywny w warunkach zabezpieczających przed przestawianiem się zanieczyszczeń do środowiska oraz z zapewnieniem ich bezpiecznego odbioru, zgodnie z zasadami obowiązującymi w aktualnych przepisach.
- Teren robót zostanie ograniczony do niezbędnego minimum, wymaganego dla bezpieczeństwa ich prowadzenia.
- Wszelkie używane sprzęty i materiały gromadzone będą wyłącznie w obrębie placu budowy.
- Materiały budowlane zostaną odpowiednio zabezpieczone – materiały sypkie będą gromadzone w swoich opakowaniach lub w zamkniętych kontenerach, a pozostałe materiały - na drewnianych paletach i okryte plandeką.
- Na czas budowy, na terenie działki ustawiona zostanie przenośna toaleta, która będzie regularnie opróżniana przez serwisanta.
- Większe sprzęty budowlane jak np. koparka nie będą stacjonowały na terenie placu budowy - będą wypożyczane na określony czas.
- W trakcie budowy – organizacja prac i placu budowy odbywać się będzie w taki sposób, aby jak najmniej wpłynąć na stosunki wodne (wykopy będą przykrywane jak najszybciej, a masy ziemne składowane na hałdzie o niewielkiej wysokości, aby uniemożliwić niekontrolowany spływ wód opadowych).
- Na terenie działki wyznaczone zostaną miejsca do składowania materiałów i odpadów:
 - miejsce do przyzmuwania mas ziemnych;

- miejsce do składowania odpadów budowlanych – w tym gruz w kontenerze;
- miejsce do składowania materiałów budowlanych;
- miejsce na sprzęt;
- miejsce do składowania odpadów komunalnych – pojemniki na segregowane odpady.
- Materiały budowlane również będą gromadzone w wyznaczonym miejscu na placu budowy, jednak ich ilość będzie niewielka, ponieważ dowożone będą na bieżąco.
- Wpływ przedsięwzięcia na środowisko, podczas rozbudowy omawianego zakładu, będzie miał charakter krótkotrwały i ograniczony do czasu jej trwania. W okresie tym nie przewiduje się zagrożenia elementów środowiskowych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

- Po rozbudowie zakładu na etapie eksploatacji nie przewiduje się wzrostu produkcji.
- Nie przewiduje się podłączenia do sieci wodociągowej, ani sanitarnej nowo powstałych budynków, za wyjątkiem pomieszczenia na urządzenia dla podczyszczalni ścieków w budynku „A”, gdzie może nastąpić zanieczyszczenie posadzki, w związku z tym w celu spłukania zanieczyszczeń przewiduje się wyposażenie pomieszczenia w sieć wodociągową i kanalizację sanitarną.
- W wyniku budowy podczyszczalni, ścieki technologiczne zostaną poddane podczyszczeniu, co wpłynie na obniżenie wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach.
- Ścieki powstające w zakładzie należą do grupy ścieków przemysłowych ulegające biologicznemu rozkładowi. Zgodnie z Prawem wodnym, odprowadzanie tych ścieków do kanalizacji sanitarnej należącej do innego podmiotu, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.
- Odpady będą gromadzone selektywnie i przekazywane odpowiednim podmiotom do utylizacji.
- Wszelkie prace będą prowadzone wewnątrz budynków.
- Prowadzenie prac w zamkniętym budynku, na szczelnej posadzce wyeliminuje ryzyko zanieczyszczenia wód podziemnych.
- W magazynach nie przewiduje się zastosowania ogrzewania, w związku z czym nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza.

- Budynki magazynowe będą zaopatrzone w oświetlenie w związku z czym na etapie eksploatacji przewiduje się wzrost zużycia energii elektrycznej.
- Istniejąca na zachodniej granicy działki zieleń w postaci drzew zostanie zachowana, ponieważ nie będzie ona kolidować z budową magazynów.

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

Na etapie realizacji przedsięwzięcia:

a) sposób postępowania z substancjami niebezpiecznymi

W trakcie robót budowlanych istnieje ryzyko zanieczyszczenia wód podziemnych i wierzchniej warstwy gruntowej substancjami ropopochodnymi pochodzącymi ze sprzętu budowlanego i pojazdów mechanicznych. Aby zminimalizować niebezpieczeństwo skażenia, zaplecze budowy będzie zorganizowane na terenie utwardzonym, zabezpieczonym warstwą nieprzepuszczalną. Oleje, smary, paliwa będą przechowywane w szczelnych zbiornikach. Na terenie zostanie zorganizowane miejsce do parkowania pojazdów i maszyn budowlanych oraz do przechowywania paliwa i innych substancji niebezpiecznych mogących stanowić zagrożenie dla wód podziemnych czy powierzchniowych.

b) sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

W projekcie organizacji budowy będą zapewnione odpowiednie warunki sanitarne dla pracowników np. poprzez ustawienie ekologicznych kabin ustępowych typu Toi-Toi.

c) sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Ścieki technologiczne podczas prac budowlanych nie będą występowały.

d) sposób odprowadzania wód opadowych

Wody opadowe na terenie placu budowy są odprowadzane w sposób niezorganizowany. W trakcie budowy – organizacja prac i placu budowy odbywa się w taki sposób, aby jak najmniej wpłynąć na stosunki wodne. Wykopy będą przykrywane jak najszybciej i zabezpieczane przed napływem wód opadowych, a masy ziemne składowane na hałdzie o niewielkiej wysokości, aby uniemożliwić niekontrolowany spływ wód. Ze względu na przewidywany krótkotrwały czas robót budowlanych nie przewiduje się instalacji specjalnych urządzeń do odwadniania i odprowadzania tych wód. W razie wystąpienia wycieku substancji niebezpiecznych na placu,

firma wykonująca prace będzie wyposażona w maty sorpcyjne służące do absorpcji substancji ropopochodnych.

e) zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Etap budowy będzie się wiązać z powstawaniem niezorganizowanej emisji gazów i pyłów. Na placu budowy będą występować źródła emisji do powietrza z maszyn i sprzętu budowlanego oraz z pojazdów ciężarowych, są to:

- operacje dowozu materiałów budowlanych i sprzętu z wykorzystaniem transportu samochodowego,
- prace ziemne i budowlane wykonywane przez maszyny budowlane z silnikami spalinowymi (ładowarki, spychacze, koparki, itp.),

W trakcie realizacji inwestycji przewiduje się następujący zakres prac:

- niwelacja terenu pod planowane budynki
- wykonanie fundamentów,
- wykonanie stop fundamentowych,
- wykonanie infrastruktury technicznej
- zainstalowanie rurociągów,
- wykonanie konstrukcji budowlanej,
- wykonanie konstrukcji stalowej,
- montaż urządzeń podczyszczalni,
- uporządkowanie terenu po zakończeniu prac,
- wykonanie zieleni wokół budynku.

W trakcie robót może powstać krótkotrwała emisja pyłów do powietrza pochodzących z wykopów i prac niwelacyjnych. Aby zminimalizować emisję, prace będą przeprowadzone w możliwie jak najkrótszym czasie, a w przypadku wystąpienia pogody bezdeszczowej zostanie zastosowane zraszanie placu budowy, aby zminimalizować pylenie.

W celu wyeliminowania emisji pyłów do powietrza planuje się zastosowanie gotowego już przygotowanego betonu do wylewania fundamentów i płyty, zamiast przygotowywania go na miejscu z materiałów sypkich - cementu i żwiru.

Emisja związana z pracą maszyn budowlanych i transportowych

Źródłem emisji na terenie budowy będą maszyny budowlane i pojazdy ciężarowe wyposażone w silniki wysokoprężne Diesla. Główne zanieczyszczenia emitowane podczas pracy silnika wysokoprężnego to:

- tlenek węgla,
- tlenki azotu, w tym dwutlenek azotu,
- węglowodory,
- pył.

Rozpatrując oddziaływanie poszczególnych substancji na stan jakości powietrza w powiązaniu z dopuszczalnymi normami poszczególnych związków w atmosferze, należy stwierdzić, że substancją kryterialną ze względu na wielkość emisji i stopień oddziaływania jest dwutlenek azotu. W dalszej kolejności uwzględnia się emisję benzenu, jednak stopień oddziaływania emisji benzenu w stosunku do oddziaływania NO₂ jest o rząd wielkości mniejszy. W przypadku pozostałych zanieczyszczeń porównywalny stopień oddziaływania jest jeszcze mniejszy.

Ze względu na brak możliwości ustalenia szczegółowego harmonogramu prowadzenia prac budowlanych na terenie budowy należy przyjąć szacunkowy scenariusz pracy maszyn budowlanych. Zakłada się szacunkowo, że w tej fazie realizacji wykorzystywane będą:

32. spycharka,
33. koparka,
34. ładowarka,
35. dźwig samojezdny,
36. samochody wywrotki
37. samochody ciężarowe z pompami ciekłego betonu.

Przykładowe parametry techniczne maszyn budowlanych:

- charakterystyka ładowarki: Moc silnika – ca 150 kW,
- charakterystyka koparki: Moc silnika – ca 150 kW.

Prognoza natężenia ruchu pojazdów na terenie budowy:

- Pojazdy o masie do 3,5 t – osobowe i dostawcze 5 szt./dobę,
- Pojazdy powyżej 3,5 t – ciężarowe 2 szt./dobę.

Tabela 1 Wskaźniki emisji z silników wysokoprężnych (Diesla) w maszynach budowlanych według EMEP/CORINAIR

Substancja	Wskaźnik emisji g/kg ON - Maszyny budowlane
Tlenki azotu (wszystkie frakcje)	48,8
Dwutlenek azotu	6,8 ¹⁾
Pył PM ²⁾	2,3
Tlenek węgla	15,8
Benzen	0,005 ³⁾

¹⁾ - zawartość NO₂ jako 14% wszystkich frakcji NO_x – wg EMEP/CORINAIR

²⁾ - w całości przyjęto jako pył zawieszony PM10

³⁾ - jako 0.07% NMVOC – wg EMEP/CORINAIR

Emisja z maszyn budowlanych

Zużycie paliwa przy średnim obciążeniu przyjmuje się 10 dm³/h (przyjmując gęstość oleju napędowego 0,84 kg/l wynosi to 8,4 kg/h.

Roczne zużycie paliwa wyniesie

$$B = 10 \text{ dm}^3/\text{h} \times 2 \times 600 \text{ h/rok} = 12 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Godzinowa emisja zanieczyszczeń dla pojedynczej maszyny wyliczana jest jako iloczyn zużycia paliwa i wskaźników zanieczyszczeń z tabeli.

$$E_{\text{NO}_2} = 6,8 \text{ g/kg}_{\text{ON}} \times 8,4 \text{ kg/h} \times 10^{-3} = 0,057 \text{ kg/h}$$

E_{NO_2} z 2 maszyn:

$$E_{\text{LNO}_2} = 2 \times 0,057 \text{ kg/h} = 0,114 \text{ kg/h}$$

Tabela 2 Emisja zanieczyszczeń z maszyn roboczych

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji We [g/kg ON]	Emisja z 1 maszyny E [kg/h]	Emisja z 2 maszyn [kg/h]
dwutlenek azotu	6,8	0,057	0,114
Tlenek węgla	15,8	0,133	0,266
Pył PM10	2,3	0,019	0,038
benzen	0,005	0,000042	0,0000048

Samochody ciężarowe

Emisję zanieczyszczeń obliczono wykorzystując wskaźniki emisji autorstwa prof. Z. Chłopka (Politechnika Warszawska) obliczone dla prędkości pojazdu $v = 20 \text{ km/h}$ w roku 2010. Podstawa

obliczeń emisji: Ekspertyza Naukowa, Opracowanie programu do wyznaczania emisji drogowych zanieczyszczeń dla skumulowanych kategorii pojazdów: samochodów osobowych, lekkich samochodów ciężarowych (dostawczych) oraz samochodów ciężarowych i autobusów dla lat bilansowania: 2010, 2020, 2025 i 2030, autor: prof. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek, Warszawa 2009.

Tabela 3 Wskaźniki emisji substancji zanieczyszczających w [g/km x poj.] przy v = 20 km/h

Substancja	Rodzaj pojazdu		
	Osobowe	Dostawcze	Ciężarowe i autobusy
Dwutlenek azotu	0,2198	0,694	4,154
Węglowodory alifatyczne	0,071	0,074	1,207
Węglowodory aromatyczne	0,023	0,019	0,301
Tlenek węgla	1,66	0,646	1,23
Pył	0,00509	0,0436	0,175
Benzen	0,00495	0,00243	0,0213

Wielkość natężenia ruchu pojazdów związana z ruchem po terenie wynosi:

- samochody osobowe - 5 poj./dobę (przyjęto 1 przejazd/h)
- samochody dostawcze - 2 poj./dobę (przyjęto 1 przejazd/h)
- samochody ciężarowe - 2 poj./tygodniowo (przyjęto 2 przejazdy/h).

Emisja substancji do powietrza

Tabela 4 Zestawienie emisji z ruchu pojazdów po terenie budowy

Rodzaj pojazdów	Natężenie ruchu		Substancja	Emisja liniowa
				Dzień kg/hx100m
O+D+C	Poj./dobę T = 1000 h	Dzień Poj./h	Dwutlenek azotu	0,00092
			Węglowodory alifatyczne	0,00015
			Węglowodory aromatyczne	0,000064
			Tlenek węgla	0,00048
			Pył	0,00004
			Benzen	0,000005

Oddziaływanie z placu budowy głównie ze względu na ograniczoną w czasie emisję do atmosfery oraz jej niezorganizowany charakter (emisja z przemieszczających się maszyn i samochodów z całego placu budowy) nie będą miały istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Na wprowadzanie zanieczyszczeń ze źródeł niezorganizowanych nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia.

Oddziaływanie na powietrze będzie miało charakter okresowy i nie będzie miało wpływu na otoczenie poza placem budowy i trasami komunikacyjnymi.

f) emisja hałasu

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić krótkotrwały wzrost uciążliwości akustycznej związany z transportem samochodowym, głównie pojazdów ciężarowych i dostawczych dowożących materiały budowlane, maszyny i sprzęt, a także pochodzącej z pracujących maszyn i urządzeń takich jak: koparka, ładowarka, zagęszczarka, dźwig, samochód wywrotka, samochód ciężarowy. Poziom hałasu jaki generują te maszyny podczas pracy waha się w przedziale od 70 dB – 110 dB. Aby ograniczyć dyskomfort wynikający z pracy maszyn, prace budowlane będą przeprowadzane w porze dziennej i przy zastosowaniu wyłącznie sprawnego technicznie sprzętu. Można przyjąć, że poziom dźwięku poza terenem budowy nie będzie uciążliwy.

Oddziaływanie związane z emisją hałasu będzie związane z długością procesu inwestycyjnego. Przewiduje się, że wszystkie prace polegające na budowie i montażu, nie potrwają dłużej niż 6 miesięcy. Zatem uciążliwość ta będzie okresowa.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

Po rozbudowie zakładu nie przewiduje się wzrostu produkcji ani też wzrostu zatrudnienia liczby pracowników, w związku z czym ilość powstających emisji na etapie eksploatacji pozostanie na obecnym poziomie.

a) sposób odprowadzania ścieków socjalno – bytowych

Ścieki socjalno – bytowe w ilości średnio dobowej $Q_{\text{śr.dob.}} = 6,7 \text{ m}^3/\text{d}$ są odprowadzane bezpośrednio do gminnej kanalizacji sanitarnej. Z uwagi na fakt, że w nowo powstałych budynkach nie planuje się pomieszczeń dla pracowników nie przewiduje się powstania dodatkowych ilości ścieków socjalno-bytowych.

b) sposób odprowadzania ścieków technologicznych

Ścieki technologiczne w ilości $Q_{\text{śrdob.}} = 60,55 \text{ m}^3/\text{d}$, powstające w wyniku kalibrowania i konfekcjonowania jelit oraz przygotowania surowca do suszenia gryzaków dla zwierząt domowych są obecnie podczyszczane w trzech zbiornikach bezodpływowych, gdzie poddawane są sedymentacji, a następnie odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej na podstawie umowy na zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków nr WS/2012/059 zawartą z Gminnym Przedsiębiorstwem Remontowo-Usługowym Sp. z o.o. w Sławkach (Załącznik nr 13). W wyniku realizacji przedsięwzięcia zostanie wykonana zakładowa podczyszczalnia ścieków, co przełoży się na obniżenie wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ścieków do gminnej kanalizacji sanitarnej.

Ścieki technologiczne pochodzące z procesu oczyszczania jelit i żołądków wieprzowych oraz mycia urządzeń i prac porządkowych oraz z przygotowania surowca do suszenia, z wyłączeniem ścieków socjalno-bytowych po rozbudowie zakładu będą oczyszczane w zakładowej podczyszczalni ścieków typu PSP CH-T 20, o wydajności $10 \text{ m}^3/\text{h}$, produkcji CHEM-TOP ul. Brzozowa 19a, 87-100 Toruń.

Instalacja do oczyszczania ścieków będzie znajdować się w pomieszczeniu w budynku magazynowym „A”.

Podczyszczalnia składać się będzie z następujących urządzeń:

1. 3 osadniki wykonane z kręgów betonowych o pojemności całkowitej $V_c = 10 \text{ m}^3$
2. Sito-prasa
3. Zbiornik uśredniający ścieków $V = 15 \text{ m}^3$
4. Zbiornik pośredni $V = 15 \text{ m}^3$
5. Flokulator rurowy
6. Flotator ciśnieniowy z układem saturacji
7. Układu dozowania flokulanta
8. Układu dozowania koagulanta flokulowego (PAX)
9. Układu dozowania polimeru
10. Instalacji sprężonego powietrza
11. Szafy sterowniczej.

Ścieki technologiczne z zakładu będą dopływać do układu trzech studzienek osadnikowych umieszczonych jedna za drugą, w których następować będzie odkładanie się

grubszych części stałych. Po osadnikach ścieki powędrują na sito-prasę. Na sicie o prześwicie 1 mm ścieki będą poddawane procesowi oddzielania większych cząstek stałych, które nie zostały zatrzymane w osadnikach. Następnie ścieki powędrują do podziemnego zbiornika o pojemności 15 m³, gdzie zostaną poddane mieszaniu i uśrednianiu. Stamtąd ścieki zostaną przepompowane do zbiornika pośredniego, z którego za pomocą pompy tłoczno-saturacyjnej zostaną przetłoczone na flokulator rurowy. W reaktorze zachodzi reakcja pomiędzy dozowanymi chemikaliami, a ściekami. Zanieczyszczenia zawarte w ściekach występujące pod postacią zawiesiny grubo- i drobno zdyspergowanej (0,1-1,0 mm) pod wpływem dozowanych chemikaliów przekształcane zostają w aglomeraty zawiesiny o wymiarach 1-2 cm. W tym celu stosowany jest koagulant (chlorek glinu PAX) służący do wstępnego przygotowania ścieków przed aglomeracją, nadtlenek wodoru służący do destrukcji trudnorozkładalnych zanieczyszczeń i flokulant (polimer organiczny zwany też polielektrolitem) służący do końcowego wytworzenia aglomeratów. W kolejnym etapie wytworzona zawiesina mieszana zostaje z wodą saturowaną przed wlotem do flotatora. Taka mieszanina ścieków trafia do flotatora, w którym następuje dokończenie procesu flokulacji i zanieczyszczenia zostają oddzielone od cieczy. Flotacja odbywa się przy pomocy drobnych pęcherzyków powietrza, które powstają na skutek rozprężania się nasyconej pod ciśnieniem powietrzem wody tzw. saturowej. Dodawany flokulant powoduje zlepianie się wcześniej wytworzonych aglomeratów w większe kłaczki, które oddzielane są we flotatorze i wypływają na powierzchnię cieczy. Powstały kożuch poflotacyjny będzie zgarniany na prasę, gdzie będzie zagęszczany, co spowoduje zmniejszenie jego objętości. Natomiast sklarowane ścieki odpłyną do gminnej kanalizacji sanitarnej.

Praca oczyszczalni sterowana będzie automatycznie za pomocą komputera przemysłowego (zwanego dalej sterownikiem), który znajdować się będzie w szafie sterowniczej. Proces oczyszczania ścieków odbywać się będzie automatycznie, przy okresowym nadzorze obsługi. W pamięci sterownika zostanie zapisany program sterujący pracą wszystkich urządzeń oczyszczalni. Schemat technologiczny podczyszczalni stanowi załącznik nr 17.

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne, wytwarzane w zakładzie ścieki technologiczne należą do kategorii ścieków przemysłowych, których odprowadzanie do kanalizacji sanitarnej innego podmiotu wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. W związku z powyższym zakład zobowiązany jest do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 28

czerwca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzanie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz. U. z 2019 r., poz. 1220 z póź. zm.) dla ścieków przemysłowych pochodzących z zakładów przetwórstwa mięsnego powinno się określić takie wskaźniki zanieczyszczeń jak: azot amonowy, azot azotynowy i fosfor ogólny. Dopuszczalne wartości wskaźników, jakie obowiązują przy wprowadzaniu ścieków do urządzeń kanalizacyjnych określone są na podstawie Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 28 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu Rozporządzenia Ministra Budownictwa w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2016, poz. 1757). W związku z powyższym dla ścieków pochodzących z przedmiotowego zakładu określania wymagają następujące wskaźniki zanieczyszczeń o dopuszczalnych stężeniach jak niżej:

Wskaźnik zanieczyszczeń	Jednostka	Dopuszczalne stężenie
Azot amonowy	mgNH ₃ /l	100
Azot azotynowy	mgN/l	10
Fosfor ogólny	mgP/l	10

Gminne Przedsiębiorstwo Remontowo-Usługowe Sp. z o. o. z siedzibą w Sławkach 1A w umowie Nr WS 16/2012/059 dnia 27.09.2012 o zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków z zakładu Vector-Food w Wyczechowie nie określiło częstotliwości z jaką dostawca ścieków ma wykonywać pomiary ilości, stanu i składu ścieków.

Natomiast zgodnie z § 10 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. z 2016 r. poz. 1757), pobór próbek ścieków przemysłowych oraz pomiary stężeń substancji zanieczyszczających powinien być wykonywany nie rzadziej niż 2 razy do roku, w miejscu reprezentatywnym dla odprowadzanych ścieków.

Ścieki pochodzące z przedmiotowego zakładu będą pobierane do analiz z ostatniej studzienki rewizyjnej na kanalizacji sanitarnej znajdującej się na działce Wnioskodawcy przed ogrodzeniem, przed zrzutem do gminnej kanalizacji sanitarnej.

Natomiast ilość ścieków będzie mierzona na podstawie wskazań zużycia wody z wodomierza.

Pomiar ilości odprowadzonych ścieków będzie odczytywany raz w miesiącu i notowany w rejestrze prowadzonym przez zakład.

c) sposób odprowadzania wód opadowych

Na terenie istniejącej części zakładu wody opadowe lub roztopowe są odprowadzane do ziemi w ramach pozwolenia wodnoprawnego. Wody opadowe są odprowadzane do dwóch systemów kanalizacji deszczowej. Jeden z nich odprowadza wody opadowe do trzech studni chłonnych, a drugi do systemu drenaży rozsączających.

Obecnie Inwestor dysponuje pozwoleniem wodno prawnym nr GD.ZUZ.3.4210.612.2022.KN.AO z dnia 22.11.2023 wydanym przez Dyrektora Zarządu Zlewni w Gdańsku Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich – Załącznik nr 11.

Powierzchnia odwadnianego terenu została podzielona na dwie zlewnie: F1 i F2. W zlewni F1 układ kanalizacji deszczowej zaopatrzonej jest w odwodnienie liniowe ACO DRAIN S 150 oraz we wpusty uliczne odwadniające powierzchnie utwardzone tj. miejsca parkingowe oraz plac manewrowy. Przewody kanalizacyjne wykonane zostały z rur PCV kl. S o średnicy 100 i 150 mm. Studnie rewizyjne na kanalizacji wykonane zostały z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm i zaopatrzone w osadniki. Natomiast w zlewni F2 odwadniane są powierzchnie dachowe budynku suszarni oraz magazynu chłodni oraz powierzchnie utwardzone przed tymi budynkami. Sieć wykonana jest z rur kanałowych kielichowatych PCV SN 0,8 zaopatrzonych w betonowe studnie rewizyjne, prefabrykowane z monolitycznym dolnym segmentem o średnicy 1200 mm oraz studnie HDPE o średnicy 425 mm. W zlewni F1 system kanalizacji deszczowej zakończony jest wylotem PVC o średnicy 100 mm odprowadzającym wody opadowe do trzech studni chłonnych zbudowanych z kręgów żelbetowych. Drugi z systemów zakończony wylotem PCV 150 mm odprowadza wody opadowe do układu drenażowego.

Parametry techniczne każdej z 3 studni w zespole SCh wynoszą:

- Średnica = 1200 mm
- Max. głębokość studni H = 3,0 m
- Rzędna wlotu do studni: 206,34 m n.p.m.
- warstwa filtracyjna g=25 cm, żwir o granulacji 10-20 mm

Parametry techniczne systemu drenażowego:

- Średnica rur $D = 150$ mm
- Długość każdego ciągu $L = 30$ m
- łączna długość $L = 90$ m
- głębokość posadowienia drenażu $H = 1,74$ m
- rzędna dna rury drenażowej: 207,78 m n.p.m.
- warstwa podsypki żwirowej – 0,7 m
- warstwa filtracyjna nad drenażem $g = 16$ cm – tłuczeń o średnicy 20-50 mm
- warstwa filtracyjna pod drenażem $g = 46$ cm – tłuczeń o granulacji o średnicy 20-50 mm
- geowłókna Geotex 601

Drenaż ułożony został na podsypce żwirowej o grubości 0,7 m. Pod dnem po bokach i nad drenażem została wysypana warstwa tłucznia płukanego o średnicy 20-50 mm. Drenaż wraz z osypką z tłucznia został owinięty geowłókniną Geotex 601 aby ograniczyć zamulenie drenażu. Nad drenażem i nad warstwą tłucznia została ułożona warstwa gleby ziarnistej < 35 % frakcji drobnoziarnistych.

Zarówno zespół studni chłonnych SCh jak i system drenażowy są zlokalizowane na działce nr 91/15 jednostka ewidencyjna 220505_2 Somonino, obręb 0016 Wyczechowo, powiat kartuski.

Zgodnie z § 17 ust. 1 *Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1311)*, wody opadowe lub roztopowe ujęte w otwarte lub zamknięte systemy kanalizacyjne pochodzące z zanieczyszczonej nawierzchni szczelnej m.in. terenów przemysłowych uważa się za oczyszczone, jeżeli nie zawierają substancji zanieczyszczających w ilościach przekraczających 100 mg/l zawiesiny ogólnej oraz 15 mg/l węglowodorów ropopochodnych oraz jeżeli nie występują przypadki określone w art. 75a Prawa wodnego. W celu spełnienia powyższych warunków, do oczyszczenia wód opadowych pochodzących z terenów utwardzonych przed każdym z wylotów zainstalowano studzienkę osadnikową do usunięcia zawiesin ogólnych wraz z poduszką sorbentową kanałową okrągłą typu Pko 400 do usuwania węglowodorów ropopochodnych.

Poduszka sorbentowa służy do usuwania olejów i innych wycieków ropopochodnych z wód opadowych. Powłoka poduszki wykonana jest z mocnej tkaniny wewnątrz, której znajduje się sorbent polipropylenowy mający dużą chłonność względną. Dla ułatwienia montażu poduszka wyposażona jest w uchwyty i linkę z karabinkiem.

Parametry techniczne poduszki:

- średnica 400 mm
- grubość 100 mm
- chłonność ok. 17 l

Rozpatrywane wody atmosferyczne nie są bezpośrednio odprowadzane do wód podziemnych oraz nie zawierają substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Poniżej w tabeli nr 5 i nr 6 zestawiono powierzchnie oraz ilości wód opadowych odprowadzanych z obecnego terenu zakładu, oraz prognozowane ilości wód opadowych.

Tabela nr 5 zestawienie ilości wód opadowych, z istniejących powierzchni, zgodnie z pozwoleniem.

Rodzaj urządzenia wodnego	Współrzędne geodezyjne miejsca odprowadzania wód opadowych lub roztopowych w układzie PL-2000		Rodzaj powierzchni	F (powierzchnia zlewni) [ha]		Q _{max.s.}	Q _{śr.r.}
	X	Y		rzeczywista	zredukowana	m ³ /s	m ³ /rok
Studnie chłonne	Nr 1: 6014600.3	6516625.0	dachowa	0,195	0,176	0,017	1111,5
	Nr 2: 6014600.9	6516626.7	utwardzona	0,203	0,17	0,017	1035,3
	Nr 3: 6014601.9	6516627.5					
			Razem	0,398	0,346	0,034	2146,8
Układ дренаżu rozsączającego	Początek: 6014650.6	6516596.7	Dachowa	0,271	0,244	0,024	1544,7
	Koniec: 6014665.8	6516621.9	Utwardzona	0,132	0,112	0,011	673,2
			Razem	0,403	0,356	34,72	2217,9

Tabela nr 6. Zestawienie prognozowanych ilości wód opadowych, które powstaną z nowoprojektowanych powierzchni.

Urządzenia wodne	Rodzaj powierzchni	F (powierzchnia zlewni) [ha]		Q _{max.s.}	Q _{śr.r.}
		rzeczywista	zredukowana	m ³ /s	m ³ /rok
Studnie chłonne	Dachowa „A”	0,004294	0,0038	0,00037	0,245
	utwardzona	0,0317	0,027	0,00263	161,67
	Razem	0,035994	0,031	0,003	161,915
Powierzchniowo	Dachowa „B”	0,0101488	0,091	0,0089	578,48

Z przedstawionych powyżej wartości wynika, że z nowo powstałych terenów utwardzonych oraz powierzchni dachowej budynku „A” ilości powstających wód opadowych będą stosunkowo niewielkie. W związku z tym wody te mogą zostać odprowadzone do istniejącego systemu odwadniania wód powierzchniowych. Natomiast z powierzchni dachowej budynku „B” z uwagi na to, że nie wymagają one podczyszczenia mogą być odprowadzone w sposób niezorganizowany powierzchniowo na tereny zielone w obrębie działki nr 91/15.

Zgodnie z § 16 ust. 5 miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego części wsi Wyczechowo, zatwierdzonego uchwałą Rady Gminy Somonino nr XIII/107/12 z dnia 29 lutego 2012 r. (Dz. Urz. Woj. Pom. z dn. 20.04.2012 r., poz. 1437) w zakresie odprowadzania wód opadowych obowiązek podczyszczania wód dotyczy tylko wód pochodzących z terenów komunikacyjnych i parkingów. Jednocześnie dopuszcza się zagospodarowanie wód opadowych na terenie własnej nieruchomości oraz spływ wód nie może odbywać się na teren sąsiedniej.

Odprowadzanie wód opadowych lub roztopowych do ziemi nie wymaga badania zawartych w nich stężeń zanieczyszczeń. Kontrolę spełnienia warunków określonych w § 17 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Tj. Dz. U. z 2019 r. poz. 1311), dokonuje się na podstawie oceny wykonywanej przez zakład, co najmniej dwa razy w roku przeglądów eksploatacyjnych urządzeń oczyszczających. Eksploatacja powinna odbywać się zgodnie z instrukcją obsługi i konserwacji urządzeń oczyszczających, a czynności z nią związane odnotowywane w zeszycie eksploatacji tego urządzenia (§ 17 ust. 5 i ust. 6 w/c rozporządzenia).

d) zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego

Podstawa prawna:

1. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 10.16.87)
2. Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021r. (poz. 845) w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu

3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. 2010 Nr 130, poz. 881)
4. Obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia.

Charakterystyka obszaru

Rozpatrywana działka nr 91/15 usytuowana jest poza wsią Wyczechowo. Zakład mieści się w jednej z osad wchodzącej w skład sołectwa Wyczechowo o nazwie Wyczechowo osada, zlokalizowanej przy drodze krajowej nr 20, w odległości ok. 1,7 km w kierunku południowym od sołectwa Wyczechowo. W przestrzeni krajobrazu dominują pola uprawne z rozproszonymi gospodarstwami rolnymi oraz niewielkie kompleksy leśne. W jego bezpośrednim otoczeniu od strony północnej i zachodniej oraz północno-wschodniej znajdują się grunty rolne, a od strony południowo-wschodniej znajduje się kompleks restauracyjno-hotelowy pn. „Gościniec dla przyjaciół w Wyczechowie”. Od południa znajdują się grunty rolne, a od południowo-zachodniej jest zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

Omawiany obszar jest obszarem słabo zurbanizowanym. Najbliższy budynek mieszkalny znajduje się na działce sąsiedniej w kierunku południowo-zachodnim.

W otoczeniu zakładu nie ma parków narodowych lub obszarów ochrony uzdrowiskowej.

Przedmiotowa działka usytuowana jest poza wszelkimi formami ochrony przyrody.

Tym samym tereny otaczające planowane przedsięwzięcie należą do obszarów zwykłych w rozumieniu rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 Nr 16, poz. 87).

W otoczeniu zakładu (w odległości od emitora – 10h) nie ma wyższych niż parterowe budynków biurowych, żłobków, przedszkoli, szkół, szpitali lub sanatoriów.

Źródła emisji substancji do powietrza

W fazie eksploatacji źródłami emisji substancji do powietrza z terenu działki objętej inwestycją będą:

1. źródła emisji zorganizowanej:

- źródła energetyczne:

- lokalna kotłownia węglowa na ekogroszek

- źródła inne niż energetyczne, w tym technologiczne:

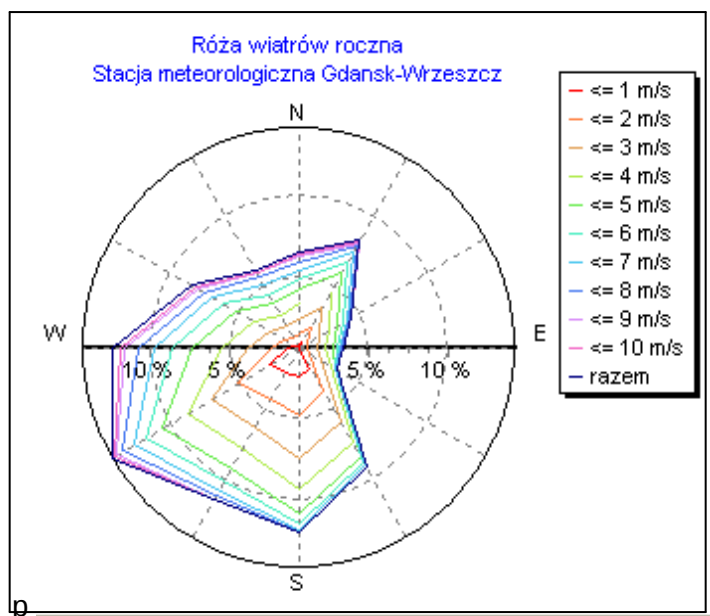
- palniki olejowe suszarni w budynku suszarni

2. źródła emisji niezorganizowanej:

- transport samochodów dostawczych i osobowych w obrębie działki Inwestora.

Warunki meteorologiczne przyjęte do obliczeń

Do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykorzystano dane meteorologiczne ze stacji Gdańsk, jako najbliższej i reprezentatywnej dla analizowanego terenu.



Stacja meteorologiczna : Gdańsk-Wrzeszcz - rok

Ilość obserwacji = 24339

Zestawienie udziałów poszczególnych kierunków wiatru %

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
NNE	ENE	E	ESE	SSE	S	SSW	WSW	W	WNW	NNW	N
8,34	4,44	3,38	3,34	9,13	12,08	11,42	14,22	12,47	8,48	6,18	6,54

Zestawienie częstości poszczególnych prędkości wiatru %

1 m/s	2 m/s	3 m/s	4 m/s	5 m/s	6 m/s	7 m/s	8 m/s	9 m/s	10 m/s	11 m/s
16,57	14,31	16,62	14,58	13,20	8,15	6,49	4,75	3,17	0,76	1,39

W przekroju rocznym najniższa temperatura występuje w lutym – -3°C , najwyższa zaś występuje w lipcu – $+17,0^{\circ}\text{C}$. Średnia temperatura roczna waha się od $+6^{\circ}\text{C}$ do $+7^{\circ}\text{C}$.

Zachmurzenie w cyklu całodobowym jest najmniejsze w miesiącach letnich, od maja do września, a największe w miesiącach zimowych.

Mgły wpływają na pogorszenie stanu higienicznego powietrza oraz ograniczają dopływ bezpośredniego promieniowania krótkofalowego do powierzchni ziemi.

W przebiegu rocznym największa liczba dnia z mgłą występuje w lutym i marcu. Najmniejszą liczbę dni mglistych odnotowano w maju, czerwcu i lipcu.

Opady atmosferyczne powodują wymywanie z powietrza substancji zanieczyszczających. Rozkład opadów atmosferycznych w ciągu roku w Wyczechowie charakteryzuje się stosunkowo niewielką przewagą opadów w sezonie letnim (ok. 59 % średniej rocznej sumy opadów). W rozkładzie miesięcznym najwyższe opady notuje się w lipcu i sierpniu, najniższe natomiast w lutym i marcu. Ogólna liczba dni z opadem wynosi 146, przy czym dominują dni z opadami niskimi (1-5 mm/dobę) i bardzo niskimi (<1 mm/dobę). Suma rocznych opadów kształtuje się na poziomie 600 mm.

Aerodynamiczna szorstkość terenu przyjęta do obliczeń

Ponieważ zakład położony jest w terenie otwartym, przy opisanym typie pokrycia terenu – za maksymalną szorstkość przyjęto:

Szorstkość podłoża:

- zwarta zabudowa wiejska 35% - $z_o = 0,5$
- pola uprawne 20% - $z_o = 0,035$
- łąki, pastwiska – 15% - $z_o = 0,02$
- sady, zarośla, zagajniki – 5% - $z_o = 0,4$

Średni ważony współczynnik szorstkości aerodynamicznej (przyjęty do obliczeń) =
 $0,35 \times 0,5 + 0,20 \times 0,035 + 0,15 \times 0,02 + 0,05 \times 0,4 + 0,10 \times 0,00008 + 0,15 \times 2,00 =$
0,5020 m

Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza na analizowanym obszarze

Do obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń zostanie wykorzystana metodyka referencyjna modelowania poziomów substancji w powietrzu zgodnie z załącznikiem nr 3 do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Aktualny stan zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego w rozpatrywanym rejonie określony został na podstawie informacji uzyskanych w Departamencie Monitoringu Środowiska RWMS w Gdańsku (w załączeniu) i wynosi:

– pył zawieszony PM10	=	17,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
– pył zawieszony PM2,5	=	12,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
– dwutlenek siarki	=	2,00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
– benzen	=	0,50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
– ołów	=	0,01 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Określenie aktualnego stanu zanieczyszczenia powietrza wraz z podaniem dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń możliwych do wprowadzenia do atmosfery

Lp	Nazwa zanieczyszczenia (numer CAS)	Stężenie dopuszczalne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		Tło zanieczyszczeń [$\mu\text{g}/\text{m}^3$] R	Stężenie dyspozycyjne [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	
		D ₁	D _a		0,1 D ₁	D _a – R
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
1	dwutlenek siarki SO ₂ 7446-09-5	350	20	2	35	18
2	dwutlenek azotu NO ₂ 10102-44-0	200	40	8	20	32
3	tlenek węgla CO 630-08-0	30000	-	-	3000	-
4	pył zawieszony PM10 -	280	40	17	28	23
5	pył zawieszony PM2,5 -	-	20	12	-	8
6	węgiel elementarny 7440-44-0	150	8	0,8	15	7,2
7	benzen 71-43-2	30	5	0,5	3	2,5
8	ołów 7439-92-1	5	0,5	0,01	0,5	0,49

Określenie wielkości emisji i danych do obliczeń

1. Kotłownia

W kotłowni zainstalowane są łącznie trzy kotły grzewcze węglowe o zainstalowanej mocy cieplnej (znamionowej) – 0,123 MW i sprawności 83 % każdy. Nominalna moc cieplna jednego kotła – 0,148 MW.

Nominalna moc cieplna trzech kotłów grzewczych będących instalacją energetyczną zakładu – $0,148 \times 3 = 0,444$ MW.

Trzy kotły tego samego typu podłączone do emitora E1 o parametrach:

Wysokość $h = 10$ m, przekrój $0,80 \times 0,80$ m

Charakterystyka (parametry) węgla kamiennego groszek plus (ekogroszek):

- wartość opałowa – $Q_r = 24\,000$ kJ/kg
- zawartość siarki – $S = 1,2$ %
- zawartość popiołu – 12 %.

Dwa kotły grzewcze pracują w okresie I – wszym. Trzeci kocioł zainstalowano wtedy jako rezerwowy, uruchamiany jest, gdy któryś z pozostałych zostaje wyłączony, np. w celu konserwacji.

W okresie II – gim pracuje jeden kocioł - trzeci. Dwa pierwsze są wyłączone.

Zużycie roczne ekogroszku – 155.5 Mg (w I - wszym okresie 103,7 Mg, w II - gim 51,8 Mg).

Czas pracy: I okres (16.10 do 15.04) – 2 920 h / 4 380 h – praca dwóch kotłów

II okres (16.04 do 15.10) – 2 920 h / 4 380 h – praca jednego kotła.

2. Komory suszarnicze

W suszarni zainstalowanych jest łącznie sześć komór suszarniczych z palnikami olejowymi o zainstalowanej mocy cieplnej (znamionowej) – 0,051 MW i sprawności 95 % każdy. Nominalna moc cieplna jednego palnika – 0,054 MW.

Nominalna moc cieplna sześciu palników grzewczych stanowiących instalację inną niż energetyczną zakładu – $0,054 \times 6 = 0,324$ MW.

Każdy palnik podłączony jest do emitora E2 do E7 o parametrach:

Wysokość $h = 6$ m, średnica $d = 0,18$ m, zadaszony.

Jednocześnie w suszarni pracują trzy komory suszarnicze. W tym samym czasie trzy pozostałe są opróżniane, czyszczone i załadowywane nowym materiałem do suszenia.

Charakterystyka (parametry) oleju opałowego:

- wartość opałowa – $Q_r = 43\,000$ kJ/kg
- zawartość siarki – $S = 0,08$ %

Zużycie roczne oleju opałowego – 155.5 Mg/6 palników. 31/2 m³/1 palnik.

Czas pracy: I okres (16.10 do 15.04) – 1 530 h / 4 380 h – praca trzech palników

II okres (16.04 do 15.10) – 1 530 h / 4 380 h – praca trzech palników.

Lokalizacja emitorów została przedstawiona na załączonej mapie – w załączeniu.

Świadectwo jakości oleju opałowego i ekogroszku – w załączeniu.

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska z dnia 22 lipca 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia, zarówno kotłownia jak i palniki zainstalowane w komorach suszarniczych nie wymagają uzyskania zgłoszenia.

Inwestor przedkłada do Urzędu Marszałkowskiego Województwa Pomorskiego wykazy zawierające informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat i sposobu przedstawiania tych informacji i danych.

Opis metodyki obliczeniowej

W niniejszym opracowaniu, w celu określenia oddziaływania przedmiotowego zakładu na stan powietrza wykonano komputerową symulację modelowania poziomów stężeń substancji, w których uwzględniono następujące parametry:

- ☐ warunki meteorologiczne (róża wiatrów – Stacja meteorologiczna Gdańsk)
- ☐ aerodynamiczną szorstkość terenu,
- ☐ tło zanieczyszczeń na rozpatrywanym terenie,
- ☐ emisję zanieczyszczeń, ich czas trwania w ciągu roku oraz parametry emitorów,
- ☐ geometryczne położenie źródeł emisji w przyjętej sieci obliczeniowej.

Prognozowane stężenia emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu

Obliczenia rozkładu maksymalnych stężeń uśrednionych dla 1 godziny i dla roku w sieci obliczeniowej wykonano dla punktów na $z = 0$.

Obliczeń dokonano przy pomocy programu komputerowego – System obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń „OPERAT-2000” v.4.6.18, wraz z modułem spalanie, zatwierdzony przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie pismem znak BA/147/96.

Dla analizowanych zanieczyszczeń wykonano obliczenia pełne. Stężenia zanieczyszczeń, przewidywane w otoczeniu zakładu liczone zawsze w regularnej siatce receptorów 0,X,500 m i 0,Y,400 m, z krokiem co 25 m po każdej osi na poziomie terenu.

Szczegółowe zestawienie wyników obliczeń oraz interpretację graficzną zasięgu oddziaływania poszczególnych zanieczyszczeń dla poziomego terenu przedstawiono w załączniku opracowania.

Na podstawie wykonanych obliczeń stwierdzono, że obliczenia rozkładu maksymalnych stężeń substancji w powietrzu uśrednionych dla 1 godziny i roku w sieci obliczeniowej wykonane dla analizowanych substancji nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych norm.

Pył zawieszony PM_{2,5}

W przypadku pyłu zawieszonego PM_{2,5} dopuszczalny średnioroczny poziom wynosi 20 µg/m³ (nie ma obecnie dla PM_{2,5} określonych w rozporządzeniu wartości odniesienia uśrednionych dla 1 godziny) Natomiast wartość tła zanieczyszczeń wg. informacji uzyskanych w Departamencie Monitoringu Środowiska RWMS w Gdańsku wynosi: 12 µg/m³.

Przyjęto wielkość emisji pyłu PM_{2,5} na poziomie 100% przyjętej emisji pyłu PM₁₀, gdyż większa być nie może.

$$S_a \leq D_a - R$$

gdzie:

$$D_a - R = 8 \text{ µg/m}^3$$

$$S_a = 1,7072 \text{ µg/m}^3$$

$$1,7072 \text{ µg/m}^3 < 8 \text{ µg/m}^3$$

Emisje niezorganizowane

Na terenie zakładu produkcyjnego do atmosfery emitowane są zanieczyszczenia emitowane z niezorganizowanych źródeł emisji. Wymienić tu należy transport wewnątrzzakładowy, oraz transport poza terenem zakładu. W procesach spalania benzyn silnikowych i oleju napędowego do atmosfery emitowane są: dwutlenek siarki, tlenki azotu i węgla, wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne, sadze.

Emisje niezorganizowane nie decydują o uciążliwości zakładu dla środowiska zewnętrznego.

f) emisja hałasu

Podstawę prawną do oceny klimatu akustycznego w środowisku stanowi obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ((Dz. U. 2014 poz., 112).

Poniżej przedstawiono, zgodnie z załącznikiem do w/w obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku.

Tabela. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Lp	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		L_{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 16 godz.	L_{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 8 godz.	L_{Aeq D} przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	L_{Aeq N} przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1.	a. Strefa ochronna „A” uzdrowiska b. tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2.	a. tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b. tereny zabudowy związanej ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży	61	56	50	40

	c. tereny domów opieki społecznej d. tereny szpitali w miastach				
3.	a. tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b. teren zabudowy zagrodowej c. tereny rekreacyjno - wypoczynkowe d. tereny mieszkaniowo-usługowe	65	56	55	45
4.	tereny w strefie śródmiejskiej powyżej 100 tys. mieszkańców	68	60	55	45

W bezpośrednim otoczeniu inwestycji znajdują się: zabudowa mieszkaniowo - usługowa.

Dla terenów zabudowy mieszkaniowo – usługowej, równoważny poziom dźwięku A wynosi:

- dla dnia (najniekorzystniejsze 8 godz. pory dziennej od 6⁰⁰ do 22⁰⁰): 55 dB,
- dla nocy (najniekorzystniejsza 1 godz. pory nocnej od 22⁰⁰ do 6⁰⁰): 45 dB.

Na granicy z terenami upraw rolnych nie wyznacza się dopuszczalnych poziomów hałasu.

Najbliższy budynek mieszkalny zlokalizowany jest na działce sąsiadującej z terenem działki nr 91/15; w stosunku do planowanej rozbudowy znajduje się w odległości ok. 120 m od strony południowo-zachodniej (dz. nr 92/2):

Natomiast od strony południowo – wschodniej znajduje się budynek hotelowy – gościniec (dz. Nr 120) w odległości ok. 100 m od planowanej rozbudowy.

Hałas komunikacyjny powodowany przez pojazdy poruszające się drogą krajową nr 20 znacznie silniej oddziałuje na okolicę, niż planowana działalność.

W przypadku źródła typu „budynek” wielkością charakteryzującą źródło jest poziom dźwięku. Moc akustyczną określono zgodnie z PN-84/N-01332.

Źródła hałasu

Źródłami hałasu w zakładzie będą:

- obiekty kubaturowe emitujące do środowiska hałas technologiczny całymi powierzchniami przegród zewnętrznych,
- zewnętrzne źródła hałasu – wentylatory, skraplacze,
- samochody ciężarowe, dostawcze

Zgodnie z obowiązującymi przepisami, emisję hałasu do środowiska oblicza się dla 8 kolejnych najniekorzystniejszych godzin pory dziennej (6.00-22.00) oraz dla 1 najniekorzystniejszej godziny pory nocnej (22.00-6.00). W nocy zakład nie pracuje.

Metodyka obliczeń

Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego przez omawianą instalację wyznaczono przy użyciu metody obliczeniowej według programu komputerowego HPZ 2001 wg Instrukcji ITB Nr 338/2005, wersja maj 2007, Instytut Techniki Budowlanej, Zakład Akustyki. Podstawowymi danymi źródłowymi do obliczeń poziomów dźwięku w oparciu o powyższy model są moce akustyczne źródeł hałasu (instalacji i urządzeń) na obszarze zajmowanym przez zakład. Niniejsza metoda opiera się na zależności między emisją dźwięku scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem mocy akustycznej źródła i imisją dźwięku w obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem dźwięku.

Program HPZ 2001 służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcji ITB Nr 338. Prognozowanie imisji hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny lub empiryczny jest zgodne z cytowaną normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położen źródeł, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne. W przyjętym modelu można wprowadzić źródła punktowe (w tym kierunkowe), źródła liniowe oraz źródła typu hala przemysłowa. Program sam decyduje o sposobie traktowania źródła w zależności od jego lokalizacji w stosunku do punktu obserwacji.

Ekwiwalentny poziom mocy akustycznej punktowego źródła hałasu ustalonego, odniesiony do czasu obserwacji T, określa zależność:

$$L_{A_{Weq}} = 10 \log [1/T ((t (10^{0,1 L_{AW}} + t_p (10^{0,1 L_{Ap}}))], \text{ dB (A)},$$

gdzie:

- L_{AW} - poziom mocy akustycznej źródła (dane katalogowe bądź pomiarowe),
- t - łączny czas działania źródła w okresie T,
- L_{Ap} - poziom mocy w przerwie działania źródła, przyjmuje się równy 0,
- t_p - sumaryczny czas przerw w działaniu źródła w okresie T.

Ekwiwalentny poziom dźwięku w miejscu imisji (obserwacji) usytuowany w odległości r od środka pojedynczego źródła dźwięku określa zależność:

$$L_{Aeq} = L_{AWeq} + K_o - (L_B - 10 \log 4 (- (L_r - (L_e - (L_z - (L_p,$$

gdzie:

- L_{AWeq} - ekwiwalentny poziom mocy akustycznej źródła punkowego,
- K_o - poprawka uwzględniająca wpływ kąta przestrzennego - stosowana w przypadku zewnętrznych źródeł hałasu,
- $(L_B -$ poprawka uwzględniająca oddziaływanie kierunkowe budynku - stosowana w przypadku źródeł zlokalizowanych wewnątrz budynku,
- $(L_r -$ poprawka uwzględniająca wpływ odległości
- $(L_e -$ poprawka uwzględniająca ekranowanie,
- $(L_z -$ poprawka uwzględniająca wpływ zieleni,
- $(L_p -$ poprawka uwzględniająca pochłanianie dźwięku przez powietrze.

Ekwiwalentny wypadkowy poziom dźwięku w miejscu imisji, będący wynikiem działania wielu źródeł w normowanym czasie oblicza się według wzoru:

$$L_{Aeq} = 10 \log [(10^{0,1 L_{Aeqi}}],$$

gdzie:

- L_{Aeqi} - ekwiwalentny poziom dźwięku w miejscu imisji hałasu pochodzący od poszczególnych źródeł.

Wyznaczenie ekwiwalentnego poziomu mocy akustycznej źródeł punkowych

$$L_{AWeq} = 10 \log [1/T ((t (10^{0,1 L_{AW}} + t_p (10^{0,1 L_{AP}}))], \text{ dB (A)}$$

Hałas emitowany przez urządzenia scharakteryzowano ekwiwalentnym poziomem mocy akustycznej wynikającym z chwilowego poziomu mocy akustycznej i czasu pracy podczas obserwacji (8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej).

Całość obliczeń wstępnych oraz obliczeń komputerowych równoważnego poziomu dźwięku w siatce receptorów zakłada wariant maksymalnych zdarzeń akustycznych, to jest taki, który w świetle oceny może wystąpić realnie a jednocześnie będzie stanowił największą uciążliwość dla otoczenia i środowiska.

Do wszystkich obliczeń przewidywanych poziomów hałasu w środowisku, wprowadzono poziom tła hałasu = 0 (zero) dB. Uczyniono tak dlatego, aby w symulacji nie zakłócać oddziaływań analizowanego zakładu innymi źródłami hałasu na tym terenie.

Charakterystyka źródeł dźwięku

Do obliczeń uciążliwości akustycznej zakładu przyjęto następujące dane:

- źródła typu hala przemysłowa - budynek - przyjęto średni poziom hałasu wewnątrz, w odległości 1 m od ścian i stropu 85 dB trwający przez siedem godzin w ciągu dnia. Dla ścian i dachu przyjęto izolacyjność średnią $R_{A_{sr}} = 34$ dB (przyjęto za Instrukcją ITB 338).
- rozładunek surowca – do obliczeń przyjęto rozładunek jednego samochodu ciężarowego w ciągu dnia trwający 60 minut, przyjęta moc akustyczna źródła - 72dB.
- rozładunek materiałów pomocniczych – do obliczeń przyjęto rozładunek jednego samochodu dostawczego w ciągu dnia trwający 30 minut, przyjęta moc akustyczna źródła - 68dB.
- załadunek wyrobów gotowych – do obliczeń przyjęto załadunek jednego samochodu ciężarowego w ciągu dnia trwający 60 minut, przyjęta moc akustyczna źródła – 72dB.
- komunikacja na terenie zakładu - poziom mocy akustycznej samochodów przyjęto na podstawie Instrukcji 338/96 i dla podanych tam założeń wyliczono moc akustyczną tych źródeł w kilkunastu wyznaczonych punktach na terenie zakładu - w miejscach przez które będą przejeżdżać te samochody. Poziom mocy akustycznej pojedynczego pojazdu w czasie jazdy przyjęto 101,5 dB, podczas hamowania 111dB, natomiast podczas startu 105dB. Poziom mocy akustycznej dla każdego z tych punktów za 8 godzin dnia wyniesie $L_{weq} = 72,0$ dB (Ts).
- Zewnętrzne źródła hałasu – sprężarki i skraplacze. Na podstawie dokumentacji technicznej i kart katalogowych urządzeń wentylacyjnych przyjęto następujące dane akustyczne: sprężarki i skraplacze – $L_{Aeq} = 67$ dB.

Oddziaływanie na klimat akustyczny

Dopuszczalne natężenia hałasu w środowisku ustala obwieszczenie Ministra Środowiska z dnia 15 października 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ((Dz. U. z dnia 22 stycznia 2014 r., poz., 112).

Wnioski

1. Poziom imisji hałasu na przy najbliższej zabudowie mieszkaniowej nie przekroczy $L_{Aeq,T=8h} = 55$ dB w porze dnia. W nocy zakład nie pracuje. Z punktu widzenia emisji hałasu omawiany zakład nie będzie stanowił zagrożenia ani uciążliwości dla środowiska i zdrowia mieszkańców.

Wyniki obliczeń oraz wydruki w formie graficznej przedstawiono w załączniku do opracowania.

8. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Wszystkie uciążliwości środowiskowe będą utrzymywać się w granicy działki nr 91/15 obr. Wyczechowo, stanowiącej własność Wnioskodawców. Inwestycja nie będzie oddziaływać transgranicznie na środowisko, ponieważ najbliższa granica Polski w stosunku do analizowanej działki oddalona jest w kierunku północnym o ok. 90 km.

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

Przedmiotowa działka usytuowana jest poza wszelkimi formami ochrony przyrody. Poniżej przedstawiono usytuowanie względem najbliższych obszarów chronionych (załącznik nr 4).

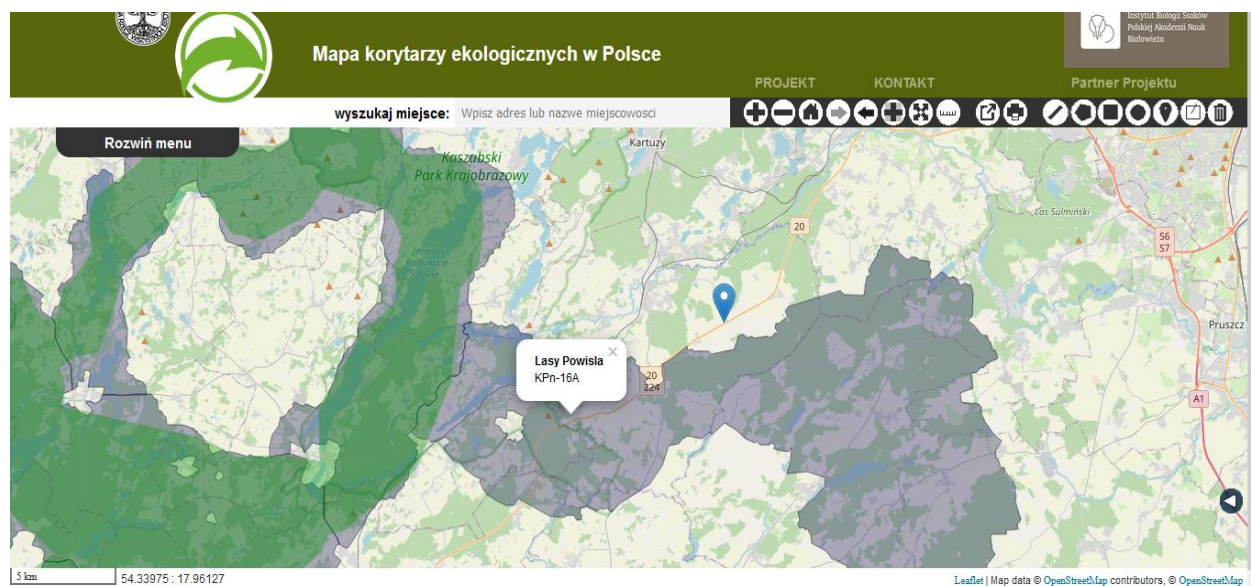
Analizując odległość inwestycji od ustanowionych obszarów ochrony przyrody oraz biorąc pod uwagę rodzaj zamierzonej działalności i jej prognozowane oddziaływanie na środowisko w fazie budowy i późniejszej eksploatacji, nie przewiduje się, aby wystąpiły oddziaływania na te obszary.

Korytarz ekologiczny to obszar umożliwiający migrację roślin, zwierząt lub grzybów. Gatunki przemieszczają się między dogodnymi siedliskami. Zwykle szlakami migracyjnymi zwierząt są doliny dużych i średnich rzek, tereny leśne oraz obszary otwarte takie jak łąki i pola z kępami zadrzewień. Aby obszar mógł pełnić funkcję korytarza ekologicznego, na danym terenie zwierzęta powinny znaleźć odpowiednie warunki. Istotne jest, aby korytarze ekologiczne zachowywały swoją ciągłość. Powstanie bariery ekologicznej, czyli obiektu uniemożliwiającego przemieszczanie się, może doprowadzić nawet do wyginięcia danej populacji zwierząt. Przez

Polskę przebiega 7 głównych korytarzy ekologicznych o znaczeniu międzynarodowym (paneuropejskim). Najważniejsze trasy migracji biegają fragmentami dolin dużych i średnich rzek (Wisły, Odry, Bugu) oraz kompleksami leśnymi. Ważny szlak migracyjny stanowią również Karpaty. Uzupełnieniem podstawowej sieci są korytarze o znaczeniu krajowym. Najgęstsza sieć obszarów pełniących funkcje korytarzy ekologicznych znajduje się na zachodzie oraz w północno- i południowo-wschodnich częściach naszego kraju. Obszary umożliwiające przemieszczanie się gatunków będących przedmiotem ochrony Unii Europejskiej, obok ostoi siedliskowych i ptasich, są ważną częścią europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000. Istnienie korytarzy zapewnia jej spójność.

Odległość od najbliższej położonego korytarza ekologicznego o nazwie „Lasy Powiśla KPn-16A” wynosi ok. 0,9 km na południowy wschód, jak wskazano na poniższej mapie. Korytarz ten stanowi uzupełnienie jednego z głównych korytarzy tj. KPn - Korytarza Północnego (KPn).

Korytarz Północny (KPn) łączy Puszcę Augustowską, Knyszyńską i Białowieską z doliną Biebrzy, Puszcą Romincką, Borecką, Piską, lasami Napiwodzko - Ramuckimi i Pojezierzem Iławskim. Następnie biegnie przez dolinę Wisły do Borów Tucholskich, Pojezierza Kaszubskiego, Puszczy Koszalińskiej, Goleniowskiej i Wkrzańskiej. Przechodząc przez Lasy Krajeńskie i Wałeckie, łączy się także z Lasami Drawskimi, a następnie dochodzi przez Puszcę Gorzowską do Cedyńskiego Parku Krajobrazowego.



Opracowane na podstawie: <http://mapa.korytarze.pl/>

10. Wpływ planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego w przypadku drogi transeuropejskiej sieci drogowej

Transeuropejska sieć drogowa to sieć drogowa określona w decyzji nr 1692/96 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 lipca 1996 r. w sprawie wspólnotowych wytycznych dotyczących rozwoju Transeuropejskiej Sieci Transportowej TEN-T (Dz. Urz. WE L 228 z 09.09.1996, str. 1, z późn. zm.; Dz. Urz. UE Polskie wydanie specjalne, rozdz. 7, t. 2, str. 364, z późn. zm.). Obecnie kwestie TEN-T reguluje Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 1315/2013 z dnia 11 grudnia 2013 r. w sprawie unijnych wytycznych dotyczących rozwoju transeuropejskiej sieci transportowej (Dz.U. L 348 z 20.12.2013, str. 1—128). W skład transeuropejskiej sieci transportowej TEN-T wchodzi szlaki drogowe, kolejowe, lotnicze, morskie oraz rzeczne stanowiące najważniejsze połączenia z punktu widzenia rozwoju Unii Europejskiej, a także punktowe elementy infrastruktury w postaci portów morskich, lotniczych, śródlądowych i terminali drogowo-kolejowych. Ponadto, jej integralnym składnikiem są również inteligentne systemy transportowe, których wdrażanie przyczynia się do poprawy przepustowości sieci, bezpieczeństwa ruchu i zmniejszenia zanieczyszczenia środowiska przez transport. Transeuropejska Sieć Transportowa została utworzona aby m.in. zapewnić odpowiednią zdolność przemieszczania się osób i rzeczy na terenie bez granic wewnętrznych i w najlepszych z możliwych warunkach socjalnych i bezpieczeństwa, pomagając jednocześnie w osiągnięciu założeń Wspólnoty, szczególnie w zakresie ochrony środowiska i konkurencji oraz przyczyniać się do wzmocnienia spójności społecznej i gospodarczej krajów członkowskich.

W ramach przedmiotowego przedsięwzięcia, polegającego na rozbudowie Zakładu Kalibracji i Konfekcjonowania Jelit VECTOR-FOOD w Wyczechowie na terenie działki numer 91/15 obręb Wyczechowo, gmina Somonino, Inwestor nie planuje budowy drogi, w tym drogi wchodzącej w skład transeuropejskiej sieci drogowej. Ponadto przebiegająca w sąsiedztwie rozpatrywanego zakładu droga krajowa nr 20 nie wchodzi w skład transeuropejskiej sieci drogowej. Natomiast realizacja i eksploatacja zakładu nie wpłynie w żaden sposób na bezpieczeństwo ruchu drogowego na drogach transeuropejskiej sieci drogowej.



Opracowane na podstawie: <http://mib.gov.pl>

11. Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami realizowanymi i zrealizowanymi, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, ponieważ w analizowanym obszarze niezidentyfikowano takich przedsięwzięć. Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia wynoszący 100 m został naniesiony na mapę dokumentacyjną (Załącznik nr 10). W tak wyznaczonym obszarze

oddziaływania, nie znajdują się inne przedsięwzięcia prowadzące podobną działalność jak rozpatrywany zakład. Rozbudowa analizowanego zakładu nie przyczyni się do zwiększenia emisji zanieczyszczeń na analizowanym terenie.

Projektowane przedsięwzięcie pod względem uciążliwości nie ograniczy funkcji terenów przyległych i nie ograniczy interesów osób trzecich. Planowana inwestycja nie będzie ingerować w sposób zagospodarowania terenów sąsiednich oraz nie spowoduje uciążliwości w korzystaniu z infrastruktury w rejonie inwestycji, co pozwala stwierdzić, że nie zostanie naruszona ochrona interesów osób trzecich.

W związku z powyższym nie przewiduje się skumulowania oddziaływania planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami.

12. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej

Definicja katastrofy budowlanej została podana w art. 3 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej. Jest to zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, usuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

a) wyładowania atmosferyczne – planowane przedsięwzięcie w żaden sposób nie będzie generować wyładowań atmosferycznych. Skutecznym zabezpieczeniem ochraniającym budynki przed niespodziewanym uderzeniem pioruna jest zainstalowanie na nich instalacji odgromowej.

b) wstrząsy sejsmiczne – planowane przedsięwzięcie nie będzie generować wstrząsów sejsmicznych. Teren Rzeczypospolitej Polskiej usytuowany jest w strefie gdzie trzęsienia ziemi są bardzo rzadkim zjawiskiem. W związku z czym ryzyko wystąpienia takiej katastrofy jest nikłe.

c) Intensywne opady atmosferyczne – na obszarze kraju występują gwałtowne i intensywne opady atmosferyczne. Skuteczną ochronę przed skutkami takich zjawisk jest zapewnienie odpowiedniej powierzchni biologicznie czynnej oraz retencjonowanie wód opadowych, co w przypadku planowanej inwestycji jest zapewnione.

d) Długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur – Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na obszarze Pojezierza Kaszubskiego, którego klimat ze względu na znaczne wyniesienie nad poziomem morza jest dużo chłodniejszy niż w innych rejonach kraju. Charakteryzuje się on też niższą średnią temperaturą w lecie oraz średnią niższą temperaturą zimą w stosunku do innych bardziej cieplejszych rejonów Polski. Z tego też względu sezon wegetacyjny rozpoczyna się na Kaszubach o około 2 tygodnie później. Takie warunki termiczne łagodzą występowanie długotrwałych fal upałów, jednak nie wyklucza się występowania silnych mrozów. Jednak w ostatnich latach zaobserwowano, że zimy są znacznie łagodniejsze w porównaniu z okresu sprzed około 20 lat, kiedy występowały mrozy osiągające temperaturę ponad -20°C . Nie przewiduje się aby planowane przedsięwzięcie polegające miało wpływ na wystąpienie fal upałów czy silnych mrozów.

e) Osuwiska ziemi – na podstawie danych publikowanych przez Państwowy Instytut Geologiczny (<https://geoportal.pgi.gov.pl/portal/page/portal/SOPO>) na mapach osuwisk i obszarów predysponowanych do wystąpienia ruchów masowych, stwierdza się, że analizowany obszar nie leży na obszarze zagrożonym takimi zjawiskami.

f) Pożary - pożar to zjawisko, którego całkowicie nie można wykluczyć. Aby zminimalizować jego wystąpienie należy podjąć działania takie jak: zainstalowanie instalacji odgromowej, zachowania bezpiecznej odległości od ściany lasu (12 m). Do budowy należy zastosować materiały niepalne. W bezpośrednim sąsiedztwie zakładu nie występuję żaden kompleks leśny, na który mógłby w razie pożaru oddziaływać zakład. Aby zminimalizować ryzyko pożaru zakład planuje zainstalować na swoim terenie stalowy wolno stojący zbiornik p.poż na wodę (Załącznik nr 24).

g) Susze – należą do ekstremalnych zjawisk na skutek, których dochodzi do znacznego wyczerpania zasobów wody, zarówno powierzchniowej jak i podziemnej. Ze względu na niewielką skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się, aby miało ono wpływ na pogłębienie się efektu suszy.

h) Powódzie – na podstawie map zagrożenia powodziowego i mapami ryzyka powodziowego publikowanymi przez Hydroportal (<http://mapy.isok.gov.pl/imap>) przedmiotowa działka znajduje się poza obszarami występowania obszarów szczególnie zagrożonych powodzią.

i) zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych – przedmiotowa działka, na której ma zostać zrealizowana inwestycja położona jest poza zasięgiem występowania wód powierzchniowych.

Ryzyko wystąpienia poważnej katastrofy budowlanej

Artykuł 73 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawa budowlanego wyjaśnia zjawisko katastrofy budowlanej. Jest to niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. W celu zapobieżenia takim katastrofom należy przestrzegać przepisów BHP, wykonywać wszelkie prace zgodnie ze sztuką budowlaną, z projektem budowlanym i obowiązującymi normami oraz przepisami. Ze względu na rodzaj i skalę przedsięwzięcia przewiduje się, że ryzyko wystąpienia takiej katastrofy będzie minimalne.

13. Przewidywane ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz ich wpływ na środowisko

Na etapie realizacji przedsięwzięcia

W fazie budowy zamierzenie stanie się źródłem powstawania odpadów budowlanych oraz odpadów komunalnych.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 21 ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) określają zasady postępowania z odpadami i ich klasyfikację. Ustawa ma na celu zapobieganie powstawaniu i minimalizowaniu ich ilości. Przedstawia sposób usuwania z miejsc ich wytwarzania, a także wykorzystanie lub ich unieszkodliwianie zapewniające ochronę życia i środowiska.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia będą powstawać odpady materiałów budowlanych takie jak: gruz, beton, drewno, stal, opakowania. W związku z przebywaniem pracowników wykonujących roboty będą powstawały odpady komunalne. Na każdym etapie robót należy dążyć do zminimalizowania ilości wytwarzanych odpadów. W tym celu ilość wszelkich materiałów budowlanych będzie w miarę możliwości dokładnie wyliczona, tak aby pozostających po nich resztek było jak najmniej. Odpady będą gromadzone selektywnie, w oddzielnych pojemnikach. W trakcie realizacji planowanego przedsięwzięcia wytwarzającym odpady będzie podmiot świadczący usługi w tym zakresie, który będzie zobowiązany do

posiadania stosownych zezwoleń, pozwoleń w zakresie gospodarki odpadami. Prace budowlane będą źródłem odpadów przede wszystkim z **grupy 17**.

Poniżej przedstawiono rodzaje odpadów, wraz z ich kodami, jakie powstawać będą w czasie budowy, zgodnie z obowiązującą klasyfikacją, określoną w Rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10):

17 Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)

- 17 01 01 Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów – uszkodzone niewymiarowe elementy betonowe, odpady betonu – 10 Mg/rok**
- 17 01 03 – Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia – odpady kafelków – 1,0 Mg/rok**
- 17 02 Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych – deski szalunkowe, palety, łaty itp. – 4,0 Mg/rok**
- 17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali – kształtowniki, druty, gwoździe, wkręty, śruby, końcówki rur – 0,55 Mg/rok, w tym:**
 - 17 04 05 Złom i stal – 0,5 Mg/rok**
 - 17 04 11 Kable inne niż wymienione w 17 04 10 – 0,02 Mg/rok**
- 17 05 04 Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 - ziemia z wykopów liniowych – 5 m³**
- 17 09 04 Zmieszane odpady z budowy, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02, 17 09 03 – 0,07 Mg/rok**
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury – 0,02 Mg/rok**
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych – 0,05 Mg/rok**
- 15 02 02* Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne – 0,002 Mr/rok**
- 15 02 03 Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 – 0,05 Mg/rok**

Odpady będą czasowo magazynowane na terenie zorganizowanego placu budowy, jedynie w celu zebrania partii transportowej, w sposób zgodny z wymogami określonymi w ustawie o odpadach, a w szczególności:

- selektywnie, w zależności od rodzaju odpadów, w wydzielonych i przystosowanych miejscach i pojemnikach
- w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed przedostaniem się do środowiska substancji szkodliwych,
- w warunkach odpowiednio zabezpieczających przed dostępem osób postronnych.
- Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne (15 02 03) – zniszczona odzież robocza, rękawice ochronne – będą zbierane do pojemnika umieszczonego na zapleczu budowy na gminnej działce nr 60/4.
- Odpady z żelaza i stali będą zbierane w pojemniku, a następnie będą wywiezione na skup złomu.
- Odpady drewna – palety, deski szalunkowe, podpory i łąty będą gromadzone w jednym miejscu. Dalsze postępowanie z nimi będzie uzależnione od ich stanu technicznego. Elementy nadające się do użytku będą ponownie wykorzystane, natomiast te, których stan techniczny nie będzie odpowiadał będą wykorzystane np. jako paliwo w kotłowni.
- Odpady z betonu – gruz betonowy, fragmenty, elementów betonowych (nadpęknięte, pocruszone) będą gromadzone na przymie na placu budowy. Odpady tego typu mogą być poddane odzyskowi jako podbudowa do nowych podłoży i dróg.
- Gleba i ziemia w tym kamienie (17 05 04) pochodzące z wykopów. Powstały urobek zostanie wykorzystany do podwyższenia i wyprofilowania terenu wokół nowo powstałych budynków, ze spadkiem na zewnątrz, wraz z jego utwardzeniem i zagęszczeniem.
- Odpady papieru (15 01 01), odpady z tworzyw sztucznych (15 01 02) oraz zmieszane odpady komunalne (20 03 01) będą gromadzone w oddzielnych pojemnikach ustawionych na placu budowy.

Wytwarzane odpady magazynowane będą odrębnie dla każdego rodzaju odpadów, w opakowaniach odpornych na działanie chemiczne odpadów, w sposób zabezpieczony przed przeciekaniem do środowiska i bezpieczny dla zdrowia i życia ludzi. Odpady będą odbierane, na podstawie zawartych umów, z firmami specjalizującymi się w ich odzysku, unieszkodliwianiu lub składowaniu, posiadającymi na taką działalność stosowne zezwolenia.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 21 ze zm.) „wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczeniu usługi stanowi inaczej”.

Natomiast zgodnie z art. 45 ust. 1 pkt 10 w/c ustawy z obowiązku odpowiednio zezwolenia na zbieranie odpadów lub zezwolenia na przetwarzanie odpadów zwalnia się wytwórcę odpadów, który wytwarzane przez siebie odpady zbiera w miejscu ich wytworzenia. Jednocześnie firma prowadząca budowy i remonty jest zobowiązana dokonać wpisu do rejestru podmiotów m.in. gospodarujących odpadami, prowadzonego przez marszałka województwa tzw. BDO (Baza Danych o Odpadach). Zgodnie z art. 50 ust. 1 pkt 5 lit. e wytwórcy odpadów są obowiązani do prowadzenia ewidencji odpadów, z wyłączeniem posiadaczy odpadów wymienionych w art. 51 ust. 1 pkt 1 i 2 ustawy o odpadach;

Zgodnie z art. 66 ust. 1 i ust. 2 ustawy o odpadach posiadacz odpadów jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z *katalogiem odpadów* określonym w przepisach wydanych na podstawie art. 4 ust. 3, zwanej dalej "ewidencją odpadów". W przypadku, o którym mowa w art. 28 ust. 1, do prowadzenia ewidencji w zakresie wytwarzanych odpadów obowiązany jest podmiot na rzecz którego przeniesiono odpowiedzialność za wytwarzane odpady.

Po zakończeniu prac budowlanych wykonawca uprządkuje teren bazy zaplecza i przekazuje Inwestorowi teren zaplecza bez odpadów.

Zaplecze budowy organizuje wykonawca, który odpowiada za wyznaczenie miejsc do magazynowania odpadów w projekcie organizacji placu budowy.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2023 r., poz. 21 ze zm.) oraz rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) określają zasady postępowania z odpadami i ich klasyfikację. Ustawa ma na celu zapobieganie powstawaniu i minimalizowaniu ich ilości. Przedstawia sposób usuwania z miejsc ich wytwarzania, a także wykorzystanie lub ich unieszkodliwianie zapewniające ochronę życia i środowiska.

Zgodnie z art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2016 r. poz. 1987 ze zm.) posiadacz odpadów, w tym wytwórca odpadów, jest obowiązany do prowadzenia na bieżąco ich ilościowej i jakościowej ewidencji zgodnie z katalogiem odpadów.

Ewidencję odpadów prowadzi się z zastosowaniem karty ewidencji odpadu oraz karty przekazania odpadu (art. 67 ust. 1 ustawy o odpadach).

Kartę ewidencji odpadów prowadzi się dla każdego rodzaju odpadów odrębnie. Ewidencję można prowadzić w systemie informatycznym, umożliwiającym poświadczanie dokumentów ewidencji za pomocą podpisu elektronicznego. Karty ewidencji odpadu dokumentują posiadanie odpadów przez danego posiadacza i sposób ich zagospodarowania we własnym zakresie lub poprzez przekazanie do innego posiadacza odpadów, wpisów do nich dokonuje się niezwłocznie po zakończeniu miesiąca, którego dotyczą. Kartę przekazania odpadu sporządza jego wytwórca (w przypadku przekazywania między następnymi posiadaczami – posiadacz przekazujący odpady) w odpowiedniej liczbie egzemplarzy, po jednym dla każdego z posiadaczy odpadów (również dla siebie) oraz dla prowadzących transport odpadów (jeżeli zlecona została podmiotowi zewnętrznemu usługa transportowa). Posiadacz odpadów, który przejmuje odpady od innego posiadacza, jest obowiązany potwierdzić przejęcie odpadów na karcie przekazania odpadów wypełnionej przez posiadacza, który przekazuje te odpady, niezwłocznie po jej otrzymaniu. Dopuszczalne jest niesporządzanie karty przekazania odpadów, jeżeli jeden z posiadaczy odpadów nie jest objęty obowiązkiem prowadzenia ewidencji odpadów. Art. 69 ust. 4 ww. ustawy o odpadach dopuszcza sporządzanie zbiorczej karty przekazania odpadów, obejmującej odpady danego rodzaju przekazywane łącznie w okresie miesiąca kalendarzowego, za pośrednictwem tego samego transportującego odpady wykonującego usługę transportu odpadów temu samemu posiadaczowi odpadów. Zbiorczą kartę przekazania odpadów sporządza się niezwłocznie po zakończeniu miesiąca, którego dotyczy.

Z obowiązkiem prowadzenia ewidencji odpadów związany jest obowiązek posiadania wpisu do rejestru BDO (Bazy Danych Odpadowych).

Wytwórca odpadów oraz posiadacz prowadzący ich zbieranie lub przetwarzanie są obowiązani do sporządzania i składania rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach o gospodarowaniu odpadami. Zgodnie z art. 75 ww. ustawy o odpadach obowiązek ten ciąży na wytwórcy obowiązany do prowadzenia ewidencji odpadów.

Roczne sprawozdanie składa się w terminie do dnia 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania, zbierania lub przetwarzania odpadów.

Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

W trakcie eksploatacji zakładu wytwarzane są odpady, które według rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r., poz. 10) posiadają klasyfikację kodową przedstawioną w niniejszym rozdziale.

Odpady technologiczne:

Na etapie eksploatacji głównym odpadem powstającym w wyniku działalności zakładu jest *odpadowa tkanka zwierzęca kod 02 02 02*, która nie nadaje się do spożycia przez ludzi. Są to tzw. Uboczne Produkty Pochodzenia Zwierzęcego (UPPZ). Wytwarzana jest w procesie produkcyjnym konfekcjonowanych jelit i suszonych gryzaków. Zasady kwalifikacji, oznaczania i warunków uzyskiwania stosownych uprawnień do przechowywania i przewozu określa Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 oraz Rozporządzenie Komisji (UE) nr 142/2011 z 25 lutego 2011. Za kontrolowanie odpadów odzwierzęcych odpowiedzialna jest Inspekcja Weterynaryjna.

Magazynowanie – odpad ten jest przechowywany do czasu wywozu w oznakowanym i szczelnym kontenerze, w wydzielonym i wychłodzonym pomieszczeniu na odpady, niedostępnym dla osób postronnych, na wybetonowanym podłożu.

Do tej samej grupy odpadów UPPZ zaliczamy również *osady z zakładowej oczyszczalni ścieków kod 02 04*. Odpad ten powstaje w wyniku oddzielenia części stałych tkanki zwierzęcej ze ścieków na sito-prasie.

Magazynowanie – osady ściekowe będą gromadzone w szczelnym kontenerze, w wydzielonym i wychłodzonym pomieszczeniu na odpady. Sposób utylizacji tych odpadów analogiczny jest jak odpadowej tkanki zwierzęcej.

Ilość – Łączna ilość ww. odpadów 284,176 Mg/rok. Wydruk z ewidencji odpadów za rok 2023-załącznik nr 20 i nr 23).

15 01 01 – *opakowania z papieru i tektury* - w zakładzie wytwarzane są pewne ilości odpadów opakowaniowych pochodzących z kupowanych surowców pomocniczych.

Magazynowanie – zbędne opakowania z kartonu i papieru są zabierane do osobnego, szczelnego kontenera do czasu zgromadzenia ilości odpowiedniej do wywozu. Kontener stoi na zewnątrz budynku.

Ilość – ok. 29,27 Mg/rok (Wydruk z ewidencji odpadów za rok 2023- załącznik nr 21).

- 15 01 02 – *opakowania z tworzyw sztucznych* – analogicznie jak odpad powyżej w zakładzie wytwarzane są pewne ilości odpadów opakowaniowych z tworzyw sztucznych

Magazynowanie – Niepotrzebne opakowania są zbierane do osobnego kontenera przeznaczonego do tworzyw sztucznych do czasu zgromadzenia odpowiedniej ilości do transportu. Kontener stoi na zewnątrz budynku.

Ilość – ok. 8,845 Mg/rok. (Wydruk z ewidencji odpadów za rok 2023- załącznik nr 22).

13 05 02* – *szlamy z odwadniania olejów w separatorach* - na wylotach z kanalizacji deszczowej zbierającej i odprowadzającej wody opadowe lub roztopowe do środowiska i do zbiornika retencyjnego zainstalowane są urządzenia podczyszczające w postaci studzienki osadnikowej z poduszką sorbentową i separatorem.

Magazynowanie – do czasu usunięcia odpadów przez wyspecjalizowaną firmę odpady gromadzone są w urządzeniach podczyszczających. Kontrola urządzeń podczyszczających odbywa się minimum 2 razy do roku, a czynności z nią związane są odnotowywane w książce eksploatacji tych urządzeń.

Sposób postępowania z odpadami:

Odpadowa tkanka zwierzęca oraz osady z zakładowej oczyszczalni ścieków z przedmiotowego zakładu zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Unii Europejskiej i Rady (WE) z 1069/2009 r. z dnia 21 października 2009 r. są zakwalifikowane do ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego (UPPZ) kategorii III. Kategoria III niesie za sobą najmniejsze niebezpieczeństwo dla zdrowia i życia ludzi oraz zwierząt. Sposobów utylizacji i/lub przetwarzania UPPZ kat. 3 jest kilka. Odpad ten może być poddany spalaniu lub utylizowany w ramach współspalania. Materiał kat. 3 można przetwarzać np. przeznaczając do produkcji

nawozów organicznych, paszy dla zwierząt futerkowych lub do skarmiania zwierząt gospodarstwa domowego, a także do produkcji karmy dla zwierząt domowych lub kompostowania i przemiany w biogaz. Odpady te będą przekazywane uprawnionym odbiorcom z przeznaczeniem do odzysku. W przypadku braku możliwości wykorzystania tych odpadów do odzysku będą one kierowane do unieszkodliwiania. Odpady te są odbierane do utylizacji przez firmę Usługi Transportowe Rybacka Elżbieta, Nowy Klincz ul. Miodowa 4, 83-400 Kościerzyna (Umowa stanowi załącznik nr 14).

14. Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Przedsięwzięcie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, oraz nie przewiduje się prac rozbiórkowych.

15. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest powiązane z innymi przedsięwzięciami realizowanymi i zrealizowanymi, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia, ponieważ w analizowanym obszarze niezidentyfikowano takich przedsięwzięć. Zasięg oddziaływania planowanej inwestycji został naniesiony na mapę dokumentacyjną (załącznik nr 10).

W związku z powyższym nie przewiduje się skumulowania oddziaływania planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami.

16. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem różnorodności biologicznej, wykorzystania zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Wykonanie budynków magazynowych w granicach istniejącego zakładu w Wyczechowie nie wpłynie na zmniejszenie bioróżnorodności w analizowanym obszarze, ponieważ budowa ograniczy się do działki nr 91/15, która została już przeznaczona w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego pod tego typu działalność. Powierzchnia zabudowy łącznie z terenami utwardzonymi na działce wynosi 8010,00 m², co stanowi 39,7 % w stosunku do całkowitej powierzchni działki wynoszącej 20152 m². Powierzchnia zajmowana przez nowe budynki będzie wynosić 1374,82 m². Po rozbudowie całkowita zabudowana powierzchnia wyniesie 9384,82 m² co w stosunku do całkowitej powierzchni działki wyniesie 46,57 %, czyli powierzchnia zabudowy wzrośnie o 6,8 %. Jest to stosunkowo niewielki procent wzrostu wykorzystanej powierzchni. Z powyższych wyliczeń wynika, że ponad połowa działki pozostaje niezabudowana. Grunt ten nie będzie użytkowany, pozostanie na nim łąka tak jak dotychczas, która będzie 1-2 razy do roku wykaszana.

Na etapie budowy będą zużywane surowce takie jak: kruszywo, cement, stal, drewno, woda oraz produkty ropopochodne jak benzyna i olej napędowy zużywane w maszynach i pojazdach budowlanych. Zużycie tych surowców jest nieuniknione na etapie budowy.

Na etapie eksploatacji będzie używana woda podziemna do celów produkcyjnych oraz socjalno-bytowych. Budowa budynków magazynowych nie przyczyni się do wzrostu produkcji a tym samym do wzrostu zapotrzebowania na wodę. Ma ona wpłynąć na poprawę komfortu pracy spowodowany brakiem miejsca do magazynowania produktu gotowego (suszonych gryzaków), oraz przyczynić się do poprawy obsługi klientów, aby zminimalizować czas oczekiwania na produkt.

17. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem ocenianego w oparciu o wiedzę naukową ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyka związanego ze zmianą klimatu

Przedsięwzięcie nie należy do inwestycji mogących powodować wystąpienie poważnej awarii w myśl przepisów ustawy Prawo ochrony środowiska lub być przyczyną naturalnej i budowlanej katastrofy.

Na terenie zakładu nie będą występowały substancje niebezpieczne objęte klasyfikacją określoną w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu przedsięwzięcia do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138), które powodują zaliczenie inwestycji do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Nie przewiduje się funkcjonowania zakładu w warunkach odbiegających od normalnych. Obowiązki w zakresie prawidłowej eksploatacji urządzeń i instalacji spoczywają na prowadzącym zakład.

W związku z charakterem inwestycji polegającym na budowie magazynów stwierdza się, że wystąpienie poważnej awarii lub katastrofy naturalnej czy budowlanej praktycznie jest niemożliwe.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na klimat i jego zmiany, ponieważ po rozbudowie zakładu produkcja się nie zwiększy, a co za tym idzie nie zwiększy się wzrost zapotrzebowania na wodę oraz nie zwiększy się emisja zanieczyszczeń do środowiska takich jak ścieki, czy zanieczyszczenia emitowane do powietrza..

Wzrośnie zapotrzebowanie na energię dla potrzeb oświetlenia hali magazynowej oraz na potrzeby pracy urządzeń podczyszczających ścieki.

Odpady tak jak dotychczas będą przekazywane uprawnionym odbiorcom w celu odzysku bądź unieszkodliwiania. Działka, na której zostanie zrealizowana inwestycja została już przeznaczona pod tego typu działalność w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Przedsięwzięcie zostanie tak zrealizowane, by na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji nie nastąpiło pogłębienie zmian klimatu.

Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

Główne problemy związane z adaptacją do zmian klimatu:

- fale upałów – brak wrażliwości,
- susze spowodowane długoterminowymi zmianami w strukturze opadów – brak wrażliwości,
- ekstremalnymi opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie – brak wrażliwości,
- burze i wiatry – brak wrażliwości,
- osuwiska – brak wrażliwości,
- podnoszący się poziom mórz – brak wrażliwości,
- fale chłodu i śnieg – brak wrażliwości,
- szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem – brak wrażliwości,
- pożary (zewnętrzne) – brak wrażliwości.

18. Rodzaj i charakterystyka przedsięwzięcia, z uwzględnieniem zagrożenia dla zdrowia ludzi, w tym wynikającego z emisji

Każda inwestycja może powodować możliwość powstania negatywnych oddziaływań, które mogą być odczuwalne jako uciążliwe.

Emisje do powietrza, emisja hałasu, czy też wytwarzanie odpadów mogą stanowić uciążliwości dla środowiska oraz życia i zdrowia ludzi. Jednak w rozpatrywanym przypadku nie spowodują one ponadnormatywnego oddziaływania.

Podczas eksploatacji zakładu występują ścieki socjalno-bytowe oraz technologiczne. Ścieki socjalno-bytowe są odprowadzane bezpośrednio do gminnej kanalizacji sanitarnej. Natomiast ścieki technologiczne będą podczyszczane w zakładowej podczyszczalni ścieków przed odprowadzeniem do gminnej kanalizacji. Proces podczyszczania będzie się odbywał na urządzeniach w zamkniętym pomieszczeniu co zredukuje ewentualne uciążliwości odorowe.

Ilości odpadów powstających z procesów technologicznych obróbki jelit oraz produkcji suszonych gryzaków dla zwierząt domowych praktycznie się nie zmieniają, ponieważ zakład nie

zwiększa produkcji. Odpady te będą usuwane z zakładu na bieżąco i nie będą źródłem uciążliwości zapachowych.

Projektowana inwestycja nie wymaga utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

Z wykonanej analizy i dotychczasowej pracy zakładu wynika, iż jego eksploatacja nie powodowała i nie spowoduje wystąpienia uciążliwości, które mogą być odczuwalne jako uciążliwe dla ludzi bądź zagrażać ich zdrowiu i życiu.

19. Usytuowanie przedsięwzięcia z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczania się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań planów zagospodarowania przestrzennego uwzględniające:

19.1 Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, tym siedliska łęgowe oraz ujścia rzek

Na terenie przedmiotowej działki nr 91/15 nie występują obszary o charakterze wodno-błotnym czy podmokłym. W najbliższym jej sąsiedztwie, na działce nr 92/2 znajdują się 2 naturalne zbiorniki wodne, w odległościach odpowiednio 80 m i 160 m na zachód.

Poza tym w odległości ok. 263 m na południowy wschód od granic działki przepływa ciek o nazwie *Dopływ spod Egiertowa*, wzdłuż którego nie stwierdzono występowania siedlisk łęgowych.

W sąsiedztwie zakładu oraz w wyznaczonym zasięgu oddziaływania nie stwierdzono występowania siedlisk łęgowych ani ujść rzek.

Z uwagi na ograniczony zasięg oddziaływania, do granic działki 91/15 oraz brak potencjalnych siedlisk łęgowych, obszarów wodno-błotnych, ujść rzek oraz innych obszarów o płytkim zaleganiu wód podziemnych nie przewiduje się oddziaływania planowanej inwestycji na wyżej wymienione obszary.

19.2 Obszary wybrzeży i środowisko morskie

Analizowany zakład usytuowany jest poza obszarem wybrzeża Morza Bałtyckiego, oddalonego od rozpatrywanej działki o ok 28 km na północny-wschód, a w kierunku północnym

wynosi ok. 64 km W związku z czym planowane przedsięwzięcie nie będzie w żaden sposób na nie oddziaływać.

19.3 Obszary górskie lub leśne

Analizowane przedsięwzięcie znajduje się poza występowaniem obszarów górskich. Na przedmiotowej działce nr 91/15 również nie występuje las. W pobliżu planowanego przedsięwzięcia znajdują się trzy kompleksy leśne. Pierwszy z nich znajduje się ok. 422 m na północny zachód, na działce nr 3129/1. Drugi z kolei usytuowany jest na południowy wschód w odległości ok. 800 m, na działce nr 71/11, a trzeci znajduje się na działce 3118/1, w odległości ok. 630 na północny wschód. Ze względu na odległość obszary te nie będą narażone na oddziaływanie inwestycji.

19.4 Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników śródlądowych

Rozpatrywany zakład usytuowany jest poza strefami ochronnymi ujęć wód i obszarów zbiorników śródlądowych.

19.5 Obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin, grzybów i zwierząt oraz ich siedlisk przyrodniczych objętych ochroną, w tym obszary sieci Natura 2000 oraz pozostałe formy ochrony przyrody

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest poza granicami wszelkich ustanowionych form ochrony przyrody (Załącznik nr 4). Najbliższe znajdują się w odległości:

Rezerwaty

Jar Rzeki Raduni – 3,50 km

Stare Modrzewie – otulina – 5,93 km

Stare Modrzewie – 6,03 km

Zamkowa Góra – 8,04 km

Parki krajobrazowe

Kaszubski Park Krajobrazowy- otulina – 4,03 km

Kaszubski Park Krajobrazowy – 5,35 km

Trójmiejski Park Krajobrazowy – otulina – 19,09 km

Obszary Chronionego Krajobrazu

Przywidzki OChK – 1,06 km

OChK Doliny Raduni – 1,8 km

OChK Wzgórz Ramlejskich – 4,67 km

Zespoły Przyrodniczo-Krajobrazowe

Rynny Brodnicko-Kartuskiej – 7,32 km

Rynny Dąbrowsko-Ostrzyckiej – 7,44 km

Obniżenia Chmieleńskiego – 8,91 km

Obszary Specjalnej Ochrony Natura 2000

Lasy Mirachowskie PLG 22220008 – 16,53 km

Specjalne Obszary Ochrony Natura 2000

Hopowo PLH 220010 – 0,85 km

Jar Rzeki Raduni PLH 220011 – 3,50 km

Huta Dolna PLH 220089 – 6,24 km

Użytek ekologiczny

Kosy – 8,97 km

Analizując odległość inwestycji od znajdujących się form ochrony przyrody oraz rodzaj zamierzonej działalności i jej prognozowane oddziaływanie na środowisko w fazie budowy i późniejszej eksploatacji, nie przewiduje się aby wystąpiły oddziaływania na te obszary.

Na terenie działki nr 91/15 występują drzewa z gatunku brzoza brodawkowata, lecz nie stwierdzono na nich występowania porostów ani innych grzybów objętych ochroną na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz. U. 2014, poz. 1408).

19.6 Obszary, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone lub istnieje prawdopodobieństwo ich przekroczenia

Przedmiotowa działka nie leży w obszarze, na którym zostały przekroczone standardy jakości środowiska, zaś prawdopodobieństwo ich przekroczenia jest znikome.

Inwestycja będzie realizowana na terenie już istniejącego zakładu. Wokół przedmiotowej działki znajdują się tereny rolnicze oraz tereny zabudowy gastronomicznej i mieszkalnej.

Działalność zakładu, a tym samym powstanie nowej inwestycji nie przyczyni się do wystąpienia emisji mogących spowodować pogorszenie jakości środowiska.

19.7 Obszary o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne

W bezpośrednim sąsiedztwie omawianej działki nr 91/15 w Wyczechowie nie występują obiekty uznane za zabytek.

Planowane przedsięwzięcie usytuowane jest, także poza obszarami występowania stanowisk archeologicznych.

Najbliższy zabytek znajduje się wsi Wyczechowo. Jest to zespół dworski z przełomu XIX-XX wieku wpisany do rejestru zabytków pod nr rej. 1048. W skład zespołu wchodzi: dwór murowano-szachulcowy, park, magazyn pasz i chlewnia. Ze względu na oddalenie zabytku o ok. 1,7 km nie przewiduje się jakiegokolwiek oddziaływania.

19.8 Gęstość zaludnienia

Przedsięwzięcie realizowane będzie na obszarze wiejskim. Analizowany teren charakteryzuje się bardzo słabym zaludnieniem. Liczba ludności w miejscowości w sołectwie Wyczechowo wynosi ok. 450 mieszkańców. Sam zakład mieści się poza zwartą zabudową wsi, przy drodze krajowej nr 20 w jednej z osad wchodzących w skład sołectwa Wyczechowa pod nazwą Wyczechowo osada. Natomiast centrum wsi oddalone jest o około 1,7 km w linii prostej w kierunku północno-zachodnim. W otoczeniu analizowanej działki, najbliższe budynki mieszkalne znajdują się:

- od strony południowo-zachodniej - budynki mieszkalne jednorodzinne:
 - działce nr 92/2, usytuowanie w odległości ok. 134 m,
 - na działce nr 103/42, usytuowanie w odległości ok. 80 m
- od strony południowo - wschodniej budynki mieszkalne jednorodzinne
 - na działce nr 104/3, w odległości ok. 100,0 m,
 - na działce nr 104/5, w odległości ok. 135,0 m,
 - na działce nr 66/2, w odległości ok. 171,0 m,
- od wschodu: budynek Restauracyjny „Gościniec dla Przyjaciół”
 - na działce nr 120, w odległości ok. 34,0 m,

- od południowego zachodu – budynek mieszkalny jednorodzinny, w odległości ok. 126,0 m.

Ze względu na charakter przedsięwzięcia i jego lokalny zasięg nie przypuszcza się, aby budowa nowej studni wpłynęła negatywnie na życie i zdrowie ludności.

19.9 Obszary przylegające do jezior

W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują jeziora. Najbliższe z nich znajdują się w odległości:

- ok. 9,06 km na północny zachód – Jezioro Brodno Wielkie
- ok. 4,18 km na północ – Jezioro Okunkowo
- ok. 4,16 km w kierunku północno-zachodnim – Jezioro Kiełpino Duże i Małe
- ok. 8,75 km na południowy wschód – Jezioro Przywidz

19.10 Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskiej

Gmina Somonino, a zarazem rozpatrywana działka nr 91/15 w Wyczechowie nie ma nadanego statusu obszaru ochrony uzdrowskiej.

Najbliższy obszar uzdrowiska znajduje się w miejscowości Sopot. Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie obejmuje tego obszaru.

19.11 Wody i obowiązujące dla nich cele środowiskowe

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisła”, usytuowane jest na obszarze jednolitych wód powierzchniowych o europejskim kodzie **RW2000104868189 o nazwie Dopływ spod Egiertowa** (Załącznik nr 15). Jest to jednolita część wód powierzchniowych, sklasyfikowana jako potok lub strumień nizinny piaszczysty, o statusie naturalnej części wód, której nie można dokonać oceny stanu/potencjału stanu ze względu na brak badań biologicznych w JCWP. Ww. JCWP nie są przeznaczone do poboru wody na potrzeby zaopatrzenia ludności w wodę przeznaczoną do spożycia przez ludzi oraz są to wody nieprzeznaczone do celów rekreacyjnych, w tym kąpieliskowych. Karta charakterystyki JCWP..

Analizowana działka nr 91/15 obr. Wyczechowo znajduje się na obszarze **Jednolitej Części Wód Podziemnych GW200013** (Załącznik nr 16). Ocenę stanu ilościowego jak i

chemicznego tych wód oceniono jaką dobrą i nie są one zagrożone nieosiągnięciem celów środowiskowych. Karta charakterystyki JCWPd.

Przewiduje się, że planowana inwestycja nie będzie kolidować z celami środowiskowymi ustalonymi dla wyżej wymienionych JCWPd i JCWP. Zamierzenie nie będzie się wiązało z ingerencją w podziemne warstwy wodonośne, ale jak wynika z planu gospodarowania wodami nie są to zasoby zagrożone zarówno pod względem ilościowym jak i jakościowym. Poza tym przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z korzystaniem z zasobów wód powierzchniowych. Wytwarzane na terenie ujęcia ścieki są odprowadzane po oczyszczeniu do gminnej kanalizacji sanitarnej.

Powstająca inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na wzrost emisji zanieczyszczeń i pogorszenie jakości wód powierzchniowych jak i podziemnych.

Jednocześnie stwierdza się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie zagrażać celom środowiskowym określonym dla wód powierzchniowych i podziemnych oraz obszarów chronionych ustalonych na mocy art. 4 Ramowej Dyrektywy Wodnej i określonych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły”.

20. Rodzaj, cechy i skala możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do uwarunkowań wymienionych w poprzednich punktach, wynikające z:

20.1 Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w miejscowości Wyczechowo osada, która charakteryzuje się rozproszoną zabudową rozwijającą się głównie wzdłuż lokalnych dróg. Jest to obszar wiejski charakteryzujący się niewielkim zagęszczeniem ludności. Zasięg oddziaływania planowanego przedsięwzięcia będzie miał charakter lokalny. Poza granicami przedmiotowej działki nie będą przekroczone standardy jakości środowiska.

Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia prognozuje się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać na okolicznych mieszkańców.

20.2 Transgranicznego charakteru oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy przyrodnicze

Z uwagi na rodzaj przedsięwzięcia, oddziaływanie będzie miało charakter lokalny, a więc nie wystąpi transgraniczne oddziaływanie na obszary położone poza granicami państwa, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji.

20.3 Charakteru, wielkości, intensywności i złożoności oddziaływania, z uwzględnieniem obciążenia istniejącej infrastruktury technicznej

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko polegać będzie na: emisji do powietrza substancji z lokalnej kotłowni, emisji hałasu do środowiska, pochodzącej głównie z pojazdów osobowych należących do właścicieli zakładu i pracowników oraz pojazdów dostawczych i odbioru gotowego towaru, a także na emisji wytwarzanych ścieków socjalno – bytowych i technologicznych które po oczyszczeniu będą odprowadzanych do gminnej kanalizacji sanitarnej. Przed eksploatacją podczyszczalni Inwestor uzyska pozwolenie wodnoprawne na odprowadzanie ścieków przemysłowych do kanalizacji innego podmiotu. Ponadto wytwarzane w zakładzie odpady są segregowane na poszczególne kategorie i odbierane przez wyspecjalizowane firmy. Oddziaływania te, w fazie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia będą miały charakter stały. Na obszarze inwestycji wykonane zostanie uzbrojenie terenu w postaci sieci energetycznej oraz urządzeń podczyszczania ścieków. Realizacja inwestycji spowoduje niewielkie obciążenie sieci infrastruktury technicznej w wyniku poboru energii z sieci elektroenergetycznej. natomiast budowa podczyszczalni ścieków przyczyni się do zmniejszenia obciążenia infrastruktury sanitarnej, ponieważ zmniejszy się ładunek odprowadzanych zanieczyszczeń w ściekach, które ostatecznie są odprowadzane na oczyszczalnię ścieków w Sławkach. Przewidywany moment rozpoczęcia oddziaływania przewiduje się najszybciej za ok. 2 lata.

20.4 Prawdopodobieństwa oddziaływania

Prawdopodobne oddziaływania, które wystąpią na etapie eksploatacji przedsięwzięcia to emisje zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego, emisja hałasu i emisja ścieków oraz powstawać będą odpady komunalne.

Źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego będzie spalane paliwo w kotłach grzewczych. Hałas będzie emitowany przez pojazdy samochodowe. Natomiast ścieki będą

powstawały w wyniku bytowania pracowników i procesów technologicznych. Budowa magazynów nie przyczyni się do wzrostu tych emisji. Ze względu na skalę i rodzaj przedsięwzięcia oddziaływania te będą stałe a emisja z podanych wyżej źródeł będzie miała nieznaczny wpływ na środowisko.

20.5 Czasu trwania, częstotliwości i odwracalności oddziaływania

Na etapie budowy występować będą uciążliwości w postaci hałasu, emisji pyłów oraz spalin samochodowych. Powstawać będą także odpady, stanowiące niewielkie ilości mas ziemnych oraz odpady budowlane, które gromadzone będą w wyznaczonym miejscu, po czym zostaną zagospodarowane w sposób zgodny z obowiązującymi przepisami. Wymienione uciążliwości będą krótkotrwałe i ustąpią niezwłocznie po zakończeniu budowy.

W trakcie eksploatacji mogą wystąpić uciążliwości związane z ruchem samochodów i związanym z tym hałasem emitowanym do środowiska, emisją substancji do środowiska, jednak zasięg ich oddziaływania będzie ograniczony do działek, do których Inwestor posiada tytuł prawny.

20.6 Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych i zrealizowanych, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia – w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

W obszarze planowanego zamierzenia inwestycyjnego występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna, zagrodowa lub usługowa. Planowana dobudowa budynków magazynowych wraz z podczyszczalnią ścieków nie wpłynie na wzrost oddziaływania, ponieważ budynki przyczynią się do poprawy komfortu pracy dzięki urządzeniu przestrzeni do magazynowania oraz poprawią kondycję firmy, ponieważ przyczynią się do zainteresowania klientów zainteresowanych jednorazowym odbiorem większej partii produktu. Budowa nie przyczyni się do zmiany czy zwiększenia funkcji zakładu. Zakład będzie pracował z dotychczasową wydajnością.

Projektowane przedsięwzięcie pod względem uciążliwości nie ograniczy funkcji terenów przyległych i nie ograniczy interesów osób trzecich. Planowana inwestycja nie będzie ingerować

w sposób zagospodarowania terenów sąsiednich oraz nie spowoduje uciążliwości w korzystaniu z infrastruktury w rejonie inwestycji, co pozwala stwierdzić, że nie zostanie naruszona ochrona interesów osób trzecich.

W związku z powyższym nie przewiduje się skumulowania oddziaływania planowanego przedsięwzięcia z innymi przedsięwzięciami. Ponadto w badanym obszarze nie znajdują się inwestycje, dla których została wydana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach

20.7 Możliwości ograniczenia oddziaływania

Na etapie realizacji przedsięwzięcia:

- Podczas wykonywania prac, powierzchnia terenu będzie przejściowo użytkowana (wykopy, dojazd sprzętu budowlanego). Po zakończeniu prac, teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego. Wykonanie tych prac nie będzie miało negatywnego wpływu na środowisko naturalne.
- Roboty budowlane będą prowadzone w sposób niestanowiący uciążliwości dla mieszkańców sąsiednich nieruchomości.
- Prace budowlane powodujące hałas będą prowadzone w porze dziennej, tak aby nie stanowić uciążliwości dla mieszkańców.
- Roboty będą prowadzone z zachowaniem wszelkiej ostrożności w szczególności z uwzględnieniem ochrony wód podziemnych przed ich zanieczyszczeniem bądź ich skażeniem oraz ochrony gruntów.
- Wszelkie prace będą wykonywane z użyciem sprawnego sprzętu, a środki transportu będą zabezpieczone przed możliwością ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych. Zespół wykonujący prace powinien być wyposażony w środki do neutralizacji potencjalnych wycieków paliw.
- Zdjęta wierzchnia warstwa gleby po zakończeniu prac zostanie rozplantowana na miejscu wokół inwestycji.
- Masy ziemne powstałe z wykopów zostaną zagospodarowane do obsypania nowo powstałych budynków.
- Odpady powstające w trakcie prac będą gromadzone w sposób selektywny w warunkach zabezpieczających przed przestawianiem się zanieczyszczeń do środowiska oraz z

zapewnieniem ich bezpiecznego odbioru, zgodnie z zasadami obowiązującymi w aktualnych przepisach.

- Teren robót zostanie ograniczony do niezbędnego minimum, wymaganego dla bezpieczeństwa ich prowadzenia.
- Wszelkie używane sprzęty i materiały gromadzone będą wyłącznie w obrębie placu budowy.
- Materiały budowlane zostaną odpowiednio zabezpieczone – materiały sypkie będą gromadzone w swoich opakowaniach lub w zamkniętych kontenerach, a pozostałe materiały - na drewnianych paletach i okryte plandeką.
- Na czas budowy, na terenie działki ustawiona zostanie przenośna toaleta, która będzie regularnie opróżniana przez serwisanta.
- Większe sprzęty budowlane jak np. koparka nie będą stacjonowały na terenie placu budowy - będą wypożyczane na określony czas.
- W trakcie budowy – organizacja prac i placu budowy odbywać się będzie w taki sposób, aby jak najmniej wpłynąć na stosunki wodne (wykopy będą przykrywane jak najszybciej, a masy ziemne składowane na hałdzie o niewielkiej wysokości, aby uniemożliwić niekontrolowany spływ wód opadowych).
- Na terenie działki wyznaczone zostaną miejsca do składowania materiałów i odpadów:
 - miejsce do przyzmożenia mas ziemnych;
 - miejsce do składowania odpadów budowlanych – w tym gruz w kontenerze;
 - miejsce do składowania materiałów budowlanych;
 - miejsce na sprzęt;
 - miejsce do składowania odpadów komunalnych – pojemniki na segregowane odpady.
- Materiały budowlane również będą gromadzone w wyznaczonym miejscu na placu budowy, jednak ich ilość będzie niewielka, ponieważ dowożone będą na bieżąco.
- Wpływ przedsięwzięcia na środowisko, podczas rozbudowy omawianego zakładu, będzie miał charakter krótkotrwały i ograniczony do czasu jej trwania. W okresie tym nie przewiduje się zagrożeń elementów środowiskowych.

Na etapie eksploatacji przedsięwzięcia:

- Po rozbudowie zakładu na etapie eksploatacji nie przewiduje się wzrostu produkcji.
- Nie przewiduje się podłączenia do sieci wodociągowej, ani sanitarnej nowo powstałych budynków, za wyjątkiem pomieszczenia na urządzenia dla podczyszczalni ścieków w budynku „A”, gdzie może nastąpić zanieczyszczenie posadzki, w związku z tym w celu spłukania zanieczyszczeń przewiduje się wyposażenie pomieszczenia w sieć wodociągową i kanalizację sanitarną.
- W wyniku budowy podczyszczalni, ścieki technologiczne zostaną poddane podczyszczeniu, co wpłynie na obniżenie wartości wskaźników zanieczyszczeń w odprowadzanych ściekach.
- Ścieki powstające w zakładzie należą do grupy ścieków przemysłowych ulegające biologicznemu rozkładowi. Zgodnie z Prawem wodnym, odprowadzanie tych ścieków do kanalizacji sanitarnej należącej do innego podmiotu, wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Przed przystąpieniem do eksploatacji zakład wystąpi do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wód Polskich o wydanie takiego pozwolenia.
- Odpady będą gromadzone selektywnie i przekazywane odpowiednim podmiotom do utylizacji.
- Wszelkie prace będą prowadzone wewnątrz budynków.
- Prowadzenie prac w zamkniętym budynku, na szczelnej posadzce wyeliminuje ryzyko zanieczyszczenia wód podziemnych.
- W magazynach nie przewiduje się zastosowania ogrzewania, w związku z czym nie przewiduje się emisji zanieczyszczeń do powietrza.
- Budynki magazynowe będą zaopatrzone w oświetlenie w związku z czym na etapie eksploatacji przewiduje się wzrost zużycia energii elektrycznej.
- Istniejąca na zachodniej granicy działki zieleń w postaci drzew zostanie zachowana, ponieważ nie będzie ona kolidować z budową magazynów.
- Wpływ przedsięwzięcia na środowisko, podczas budowy omawianej studni, będzie miał charakter krótkotrwały i ograniczony do czasu jej trwania. W okresie tym nie przewiduje się zagrożenia elementów środowiskowych.

21. Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania

Dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska, możliwe jest utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania, spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Dla projektowanej inwestycji nie planuje się utworzenia obszaru ograniczonego użytkowania.

22. Analiza możliwych konfliktów społecznych

W związku z ryzykiem ekologicznym analizowanej inwestycji należy wyróżnić następujące kategorie pojęć: „postrzegane ryzyko ekologiczne” oraz „akceptowane ryzyko ekologiczne”. Operując ww. pojęciami konflikt społeczny na tle ekologicznym w lokalnej społeczności związany z planowanym przedsięwzięciem można zinterpretować jako powstanie takiej sytuacji, w której postrzegane przez mieszkańców ryzyko ekologiczne przedsięwzięcia w ich środowisku lokalnym jest znacznie przekraczające możliwości jego akceptacji.

Projektowane przedsięwzięcie pod względem uciążliwości nie ograniczy funkcji terenów przyległych i nie ograniczy interesów osób trzecich. Planowana inwestycja nie będzie ingerować w sposób zagospodarowania terenów sąsiednich oraz nie spowoduje uciążliwości w korzystaniu z infrastruktury w rejonie inwestycji, co pozwala stwierdzić, że nie zostanie naruszona ochrona interesów osób trzecich.

Inwestycja nie będzie kolidować z istniejącym stanem zagospodarowania sąsiednich działek. Planowane przedsięwzięcie ma ograniczony zakres przestrzenny, ogranicza się do własności działki Inwestora. W związku z projektowanymi rozwiązaniami proekologicznymi i prognozowanym małym oddziaływaniem przedsięwzięcia na środowisko, nie przewiduje się wystąpienia konfliktu społecznego. Ewentualne protesty pozbawione byłyby merytorycznych podstaw.

.....
Podpis opracowującego