

# Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

## SPIS TREŚCI

1. INFORMACJE WSTĘPNE .....	4
1.1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA .....	4
1.2. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	5
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	6
2.1. DANE O INWESTORZE I USYTUOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	6
2.2. CHARAKTERYSTYKA OBECNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	7
2.2.1. WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	8
2.3. PROCES TECHNOLOGICZNY - TECHNOLOGIA HODOWLI .....	11
2.3.1. PORÓWNANIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY- PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA .....	13
2.4. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ (EMISJI) WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	15
WNIOSEK KOŃCOWY .....	36
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA .....	36
4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI .....	45
5. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA .....	45
6. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU ...	46
7. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW , W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA PPOWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ , A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO .....	48
8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WARIANTU POLEGAJĄCEGO NA PODJĘCIU PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA POWIETRZE, KLIMAT AKUSTYCZNY, WODĘ, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, ZWIERZĘTA, ROŚLINY,	

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

GRZYBY, SIEDLISKA PRZYRODNICZE , KRAJOBRAZ, KLIMAT, LUDZI, DOBRA MATERIALNE, ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY . . . . .	51
8.1.POWIETRZE ATMOSFERYCZNE. . . . .	51
8.2.KLIMAT AKUSTYCZNY. . . . .	54
8.3.ODDZIAŁYWANIE NA WODY ORAZ GOSPODARKA WODNO ŚCIEKOWA. . . . .	54
8.4.ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH. . . . .	55
8.4.1. GOSPODARKA ODPADAMI. . . . .	56
8.5.PRZYRODA OŻYWIONA- ZWIERZĘTA, ROŚLINNOŚĆ, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZNE. . . . .	58
8.6.KLIMAT. . . . .	60
8.7.KRAJOBRAZ. . . . .	60
8.8. DOBRA MATERIALNE. . . . .	61
8.9. ŻYCIE I ZDROWIE LUDZI. . . . .	61
8.10.ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCA DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW. . . . .	62
8.11. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY W/W ELEMENTAMI. . . . .	62
9.OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO. ....	63
10.OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO. . . . .	65
11.OBSZAR NATURY 2000. . . . .	68
12.ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROZEŃ I SZKÓD DLA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW, OPIECE NAD ZABYTKAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH, W SĄSIEDZTWIE LUB BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA. . . . .	68
13.WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, . . . . .	

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.....	68
14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM. ....	69
15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI. ....	70
16. ZASTOSOWANE METODY PROGNOZOWANIA ORAZ WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT. ....	70
17. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA W FAZIE REALIZACJI.....	71
18. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA W FAZIE LIKWIDACJI. ....	74
19. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE W ODNIESIENIU DO KAZDEGO ELEMENTU RAPORTU. ....	75
20. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ SPORZĄDZENIA NINIEJSZEGO RAPORTU I UWZGLĘDNIONE AKTY PRAWNE. ....	92

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### 1. INFORMACJE WSTĘPNE.

#### 1.1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA.

**Przedmiotem** niniejszego raportu jest planowane przedsięwzięcie polegające na realizacji Fermy Norek .

Zgodnie z założeniami, podstawowe stado ( liczba matek) liczyć będzie 30.000 nerek. W okresie od maja do listopada ilość zwierząt wyniesie ogółem ok. **150.000 sztuk** ( tj. 30.000 matek i 120.000 młodych- ok. 5 młodych z jednej matki).

Przedmiotowe przedsięwzięcie, którego inwestorem jest Piotr Kajdaniak zlokalizowane będzie na działce nr ewidencyjny 188/10, obręb Stare Objezierze gm. Moryń, powiat gryfiński .

Prawnym środkiem gwarantującym właściwe i wyważone podejmowanie decyzji o lokalizacji inwestycji, modernizacji i rozbudowie obiektów uwzględniającym aspekty środowiskowe jest ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

**Celem** niniejszego raportu jest określenie stopnia i zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko oraz jego wpływu na zdrowie ludzi, a także sprawdzenie, w jakim stopniu jest możliwe ograniczenie skutków ekologicznych powodowanych przystosowaniem przedmiotowej lokalizacji na cele w/w przedsięwzięcia.

Wiadomym jest, że każda modyfikacja zmienia pewne elementy istniejącego środowiska. Najważniejszą funkcją oceny oddziaływania na środowisko w procesie podejmowania decyzji administracyjnych i inwestycyjnych, to zapewnienie dotyczące podejmowania zrównoważonych działań tak, aby skutki ekologiczne (zarówno pozytywne jak i negatywne) inwestycji bilansowano na tle ich skutków społeczno-ekonomicznych. Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko prognozuje skutki ingerencji w środowisko i stanowi element charakteryzujący istniejący stan środowiska oraz oddziaływanie na środowisko w fazie adaptacji przedmiotowych działek pod planowane przedsięwzięcie .

**Zakres** niniejszego opracowania jest zgodny z wymogami określonymi w art. 66 ust.1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( DZ.U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1227 ze zm.) .

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Niniejszy Raport zawiera zatem opis warunków korzystania ze środowiska dla przedsięwzięcia polegającego na adaptacji w/w działki na fermę nerek wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

### 1.2. KLASYFIKACJA PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Zgodnie z założeniami, podstawowe stado ( liczba matek) liczyć będzie 30.000 nerek. W okresie od maja do listopada ilość zwierząt wyniesie ogółem ok. **150.000 sztuk** ( tj. 30.000 matek i 120.000 młodych- ok. 5 młodych z jednej matki).

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ( Dz.U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami: Dz.U. z 2005 r. Nr 92, poz. 769 i Dz.U. Nr 158 z 2007 r. poz. 1105) współczynnik przeliczeniowy sztuk zwierząt gospodarskich na duże jednostki przeliczeniowe (DJP), dla nerek i tchórzy współczynnik ten wynosi 0,0025, a więc planowana do realizacji ferma będzie prowadziła hodowlę ( 150.000 x 0,0025 ) **375 DJP**.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ( Dz.U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami: Dz.U. z 2005 r. Nr 92, poz. 769 i Dz.U. Nr 158 z 2007 r. poz. 1105) i stosowanie do w § 2 ust.1 pkt 43.w/w rozporządzenia o brzmieniu: „**chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie niższej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza ( DJP)**” - przedmiotowe przedsięwzięcie zakwalifikowane zostało **do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.**

Zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko ( DZ.U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1227) realizacja planowanego przedsięwzięcia, zaliczanego do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, jest dopuszczalna wyłącznie po uzyskaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na jego realizację.

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

Zgodnie z art. 59 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (DZ.U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1227) realizacja planowanego przedsięwzięcia, zaliczanego do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, jest dopuszczalna wyłącznie po przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

### **2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

#### **2.1. DANE O INWESTORZE I USYTUOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

INWESTOR:

***Piotr Kajdaniak***

NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

***Ferma Norek o obsadzie 375 DJP***

USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA:

***Działka nr 188/10 o powierzchni 30,8794 ha***

***Obręb: 0002 Stare Objezierze***

***Gmina : Moryń***

***Powiat: gryfiński***

***Województwo: zachodniopomorskie***

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na gruntach w przewadze ornych, na działce oznaczonej wg wypisu z rejestru gruntów następująco:

Grunty orne – RIIIa o powierzchni 1,5881 ha

Grunty orne – RIIIb o powierzchni 6,0607ha

Grunty orne- RIVa o powierzchni 11,2118 ha

Grunty orne – RV o powierzchni 7,6853ha

Lasy - LsV o powierzchni 4,3211 ha

Nieużytki - N o powierzchni 0,0124 ha

Wokół przedmiotowej działki zlokalizowane są głównie grunty rolne, ponadto grunty

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

zakrzewione i zadrzewione, pastwiska i łąki, przy wschodniej granicy przedsięwzięcia zlokalizowany jest ciek powierzchniowy -rów .

Teren planowanego przedsięwzięcia porośnięty jest konopią.

Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia ani w sąsiedztwie brak jest zabudowy mieszkalno- gospodarczej. W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne obiekty infrastruktury technicznej kubaturowej i liniowej. Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest w miejscowości Moryń w odległości ponad 500 m na północny zachód od najbliższej granicy planowanego przedsięwzięcia.

Na terenie planowanej fermy i w jej najbliższym sąsiedztwie brak jest pomników przyrody żywej i nieożywionej. Nie występują rośliny chronione i siedliska zwierząt chronionych oraz obszary Natura 2000.

### **2.2. CHARAKTERYSTYKA OBECNEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENU I PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

#### Obecne zagospodarowanie terenu:

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na gruntach w przewadze ornych, na działce oznaczonej wg wypisu z rejestru gruntów następująco:

Grunty orne – RIIIa o powierzchni 1,5881 ha

Grunty orne – RIIIb o powierzchni 6,0607ha

Grunty orne- RIVa o powierzchni 11,2118 ha

Grunty orne – RV o powierzchni 7,6853ha

Lasy - LsV o powierzchni 4,3211 ha

Nieuzityki - N o powierzchni 0,0124 ha

Teren planowanego przedsięwzięcia porośnięty jest konopią.

Teren przeznaczony pod realizację przedsięwzięcia jest :

- niezabudowany,
- nieogrodzony,
- nieuzbrojony.

#### Skala przedsięwzięcia:

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Zgodnie z założeniami, podstawowe stado ( liczba matek) liczyć będzie 30.000 nerek. W okresie od maja do listopada ilość zwierząt wyniesie ogółem ok. **150.000 sztuk** ( tj. 30.000 matek i 120.000 młodych- ok. 5 młodych z jednej matki).

Zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ( Dz.U. z 2004 r. Nr 257, poz. 2573 ze zmianami: Dz.U. z 2005 r. Nr 92, poz. 769 i Dz.U. Nr 158 z 2007 r. poz. 1105) współczynnik przeliczeniowy sztuk zwierząt gospodarskich na duże jednostki przeliczeniowe (DJP), dla nerek i tchórzy współczynnik ten wynosi 0,0025, a więc planowana do realizacji ferma będzie prowadziła hodowlę ( 150.000 x 0,0025 ) **375 DJP**.

### **2.2.1. WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

W ramach planowanego przedsięwzięcia panuje się realizację następujących obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

➤ 48 wiat usytuowanych w 3 sektorach - na 1 sektor składać się będzie 2 pawilony z 16 wiatami o parametrach 4,50m x 98 m- w każdej wiacie 148 boksów z norkami czyli łącznie 7104 boksów po 8 nerek w każdym boksie. Wiaty będą miały konstrukcję drewnianą z drewna sosnowego impregnowanego, kryte dachem z eternitu bezazbestowego. Na słupkach nośnych wiat zawieszane zostaną, na wysokości 70 cm nad ziemią, klatki druciane, w których prowadzona będzie ściółkowa hodowla nerek. W pawilonach ( wiatach) ułożona zostanie na podłożu czarna budowlana folia (z PCV) o gr. 0,3 mm. Odchody zwierzęce będą spadały bezpośrednio na warstwę piasku gr. 15 cm oraz słomy rozsypanej na piasku pod klatkami na szerokość 0,70 m. Co drugi dzień warstwa ściółki i odchodów będzie pokrywana nową warstwą słomy. Powstający obornik raz w tygodniu wywożony będzie wózkami lub taczkami ewentualnie przyczepą traktorową na planowaną płytę odciekową ( obornikową) , planowaną do usytuowania w południowej części fermy celem fermentacji.

Użyta folia zabezpieczająca poprzez warstwę piasku ( 15 cm) nie będzie narażona na niebezpieczeństwo przebicia przy sprzątaniu obornika i raz do roku będzie dezynfekowana na terenie płyty gnojowej i ponownie użyta lub wymieniona na nową. Folia nie będzie łączona, a do łączenia folii ze słupkiem nośnym wiaty użyta zostanie taśma dwustronnie przyklepna do sklejanania folii budowlanych firmy MARMA. Nośnik taśmy z tkaniny bawełnianej jest pokryty obustronnie klejem butylowym. Taśma ma doskonałą przyczepność, trwałość



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

i wodoszczelność. Klej na bazie butylu zachowuje wysoką elastyczność w niskich temperaturach.

Typowe zastosowania: łączenia folii ze sobą i do materiałów konstrukcyjnych, uszczelnienie połączeń ze sobą i do materiałów konstrukcyjnych, uszczelnianie połączeń przed dostępem wody, do stosowania w konstrukcjach budowlanych.

Właściwości: doskonała przyczepność i elastyczność w niskich temperaturach, dobra wytrzymałość na podwyższoną temperaturę, doskonała przyczepność do niegładkich powierzchni (pozwala przykleić folię do innych materiałów), doskonała wodoszczelność, wysoka trwałość.

Przestrzeń między pawilonami obsiana będzie trawą. Każde gniazdo otoczone zostanie murem betonowym o wysokości 2 m, a całość fermi dodatkowo ogrodzeniem z siatki.

Pośrodku wiat, między słupami betonowymi, przebiegać będzie w ich osi wzdłużnej pas utwardzony betonem, służący do ruchu ciągników ogrodniczych, obsługujących klatki hodowlane.

Woda doprowadzana będzie do pawilonów systemem rur. Pojenie zwierząt odbywać się będzie za pomocą poidełek pływakowych.

Na terenie fermi zlokalizowany będzie pojemnik hermetyczny do przechowywania padłych zwierząt usuwanych systematycznie przez wyspecjalizowaną firmę.

➤ Budowę budynku gospodarczo- biurowo-socjalnego o powierzchni 160 m<sup>2</sup> o konstrukcji ramowej stalowej składającego się z :

- hali magazynowo- gospodarczej ( magazyny, warsztat naprawy klatek i innych czynności pomocniczych);
- zaplecza socjalnego( szatnie, natryski, toalety, pokój weterynarza, jadalnia);
- biura

W Fermie zatrudnionych będzie ok.60 osób. Obsługa fermi będzie całodobowa, dostosowana do potrzeb hodowli.

### MEDIA:

- woda pobierana będzie z planowanej własnej studni głębinowej,

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- ścieki bytowe i ścieki z mycia pomieszczeń budynku magazynowo-gospodarczego odprowadzane będą do zbiorników bezodpływowych i dalej wywożone będą przez wyspecjalizowaną firmę na oczyszczalnię ścieków,
  - odpady komunalne składowane będą w przystosowanych do tego celu pojemnikach i przekazywane będą odbiorcy na składowisko odpadów komunalnych,
- Budowę płyty na obornik o powierzchni 1500 m<sup>2</sup>, która usytuowana będzie po stronie południowej przedsięwzięcia dodatkowo płyta odizolowana będzie od przyległych terenów pasami zieleni izolacyjnej – wysokiej. Płyta obornikowa będzie zadazona wiatą. Płyta obornikowa posiadać będzie szczelną nawierzchnię betonową ze spadkiem w kierunku spustu wód odciekowych. Odprowadzenie odcieków odbywać się będzie przykanalikiem z rur PCV o średnicy 160 mm do podziemnych zbiorników bezodpływowych. Ocieki z płyt gnojowych odprowadzane będą do w/w zbiorników bezodpływowych i będą przepompowywane okresowo na płyty odciekowe w celu podtrzymania procesów biochemicznych zachodzących w trakcie fermentacji obornika. Obornik mający dużą wartość nawozową będzie również przekazywany odbiorcy, z którym inwestor podpisze stosowne umowy na jego odbiór.
- Posadowienie 3 silosów na pasze. Silosy paszowe importowane, z blachy kwasoodpornej, o łącznej pojemności użytkowej: 36,00 m<sup>3</sup>/ładowność ok. 30-35 t/
- Ogrodzenia terenu z zamontowanym tzw. „elektrycznym pastuchem”.
- Realizację Infrastruktury technicznej:
- ✓ wjazdu na działkę-włączenie do istniejącego układu drogowego- nawierzchnia betonowa, rzędne włączenia wg. rzędnych istniejących.
  - ✓ drogi dojazdowej- projektowana nawierzchnia betonowa.
  - ✓ parkingu - projektowana nawierzchnia betonowa.
  - ✓ placów wewnętrznych i manewrowych- projektowana nawierzchnia betonowa.
  - ✓ studni głębinowej
  - ✓ kanalizacji sanitarnej, technologicznej:
    - 14 podziemnych bezodpływowych zbiorników po 60 m<sup>3</sup> każdy na gromadzenie odcieków z płyt obornikowych ( gnojówki) ;
    - 2 podziemnych zbiorników bezodpływowych na ścieki bytowe o pojemności 50 m<sup>3</sup> każdy.
  - ✓ sieci niskiego i średniego napięcia

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- Realizację zieleni izolacyjno ozdobnej. Wprowadzenie od północno-zachodniej i południowej pasa wysokiej zieleni izolacyjnej, który ograniczy rozprzestrzenianie się odorów. Pas powinien mieć szerokość 7,0 m. Nasadzone zostaną 2 pasy krzewów gatunku śliwa ałycza w odstępach pasów 1,5-2,0 m oraz przy zachowaniu odległości między sadzonkami 0,3-0,5 m/sadzonki 2-3 letnie/.Pozostałą część pasa zieleni obsadzona zostanie drzewami gatunku: topola /forma pienna/ o odległości od nasady szyjki korzenia do I rozwidlenia 1,5-2,0 m lub robinia akacjowa /forma naturalna/ o odległości od nasady szyjki korzenia do pierwszego rozwidlenia 1,0-1,5 m. Drzewa należy nasadzać w odstępach co 4,0 m. Ilość rozwidleń w zastosowanych sadzonkach min.3.
- Od strony zachodniej wprowadzone zostaną pojedyncze nasadzenia drzew/ nie zaburzające wentylacji terenu /o funkcji osłaniającej. Parametry krzewów i drzew j.w

### 2.3. . PROCES TECHNOLOGICZNY – TECHNOLOGIA HODOWLI.

Norki hodowane będą w celu pozyskiwania futra. Docelowa okrywa, to futro zimowe, którego wzrost i dojrzewanie kończy się w drugiej połowie listopada lub na początku grudnia.

#### Cykl hodowlany:

Pracę hodowlaną można podzielić na następujące etapy:

- początek marca: selekcja, kojarzenie i zapłodnienie matek wg określonego planu ( 1 samiec kryje 4 samice),
- ubój samców po kopulacji,
- ciąża matek,
- kwiecień- maj: wykoty ( poród)- ok. 5 małych z 1 matki= 120.000 małych,
- do listopada: wychów-całe stado150.000 norek,
- listopad-grudzień: ubój właściwy, dezynfekcja klatek po uboju,
- grudzień –marzec: okres ciszy- stado podstawowe 30.000 sztuk.

#### Żywienie:

Podstawą żywienia norek są pasze mięsne ( 70 % odpady drobiowe, 20 % odpady rybne, 8% mączka kostna, 2 % tłuszcze oraz dodatki i witaminy). Ilościowe zużycie pasz będzie różne, w zależności od okresu hodowlanego tj. ilości norek w danym cyklu i ich wieku. Karmienie zwierząt odbywać się będzie 2 razy dziennie rano i wieczorem, w okresie wychowu małych 4 razy dziennie mniejszymi porcjami karmy. W żywieniu norek można wyróżnić cztery okresy: tj. od uboju zimowego do wykotów ( dorosłe matki i samce), od wykotów do połowy

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

lipca (matki i młode), od wykotów do połowy lipca (matki i młode), od połowy lipca do połowy września (dojrzewanie młodych), od połowy września do uboju (dorosłe osobniki).

Pasza będzie przywożona na teren fermy - gotowa w postaci pasty.

Pasta podawana będzie norkom w odpowiednich porcjach, tak, aby nie powstawały niewykorzystane pozostałości. Pasza podawana będzie norkom ręcznie (z dozowaniem porcji) – 15 dkg-18 dkg/ sztukę w ciągu doby. Pasza rozwożona będzie do klatek wózkami do zadawania karmy. Jedna norka wymaga w ciągu roku ok. 40 kg pokarmu.

### Pojenie:

Pojenie zwierząt odbywać się będzie automatycznie z zainstalowanego 60 litrowego zbiornika podwieszonego w połowie każdego pawilonu.

Systemem rurek plastikowych woda rozprowadzana będzie do klatek. Każda klatka wyposażona będzie w poidełko automatycznie uzupełniające wodę po jej wypiciu do stanu zakładanego.

Woda w zbiorniku uzupełniana będzie wg potrzeb. (ręcznie). W okresie zimowym zwierzęta stada podstawowego będą ze względu na niskie temperatury pojone ręcznie.

### Usuwanie obornika:

Odchody zwierzęce będą spadały bezpośrednio na warstwę piasku gr. 15 cm. oraz słomy rozsypanej na pisaku pod klatkami na szerokość 0,70 m. Co drugi dzień warstwa ściółki i odchodów będzie pokrywana nową warstwą słomy. Powstający obornik raz w tygodniu wywożony będzie wózkami lub taczkami ewentualnie przyczepą traktorową na planowaną płytę obornikową. Odcieki płyt gnojowych odprowadzane będą do zbiorników bezodpływowych i przepompowywane będą okresowo na płytę odciekową w celu podtrzymania procesów biochemicznych zachodzących w trakcie fermentacji.

### Likwidacja sztuk padłych:

Sztuki padłe gromadzone będą w szczelnych pojemnikach (konfiskatorach) usytuowanych w pomieszczeniu magazynowym obiektu budowlanego. Ilość sztuk padłych szacuje się na ok. max 1000 sztuk (przeważnie noworodki).

Padlina odbierana będzie maksymalnie co trzy dni. Odbiorcą sztuk padłych będą wyspecjalizowane firmy świadczące usługi w zakresie odbioru i utylizacji sztuk padłych.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### Ubój:

Na przedmiotowej fermie nie będzie prowadzony ubój zwierząt. Zwierzęta przeznaczone do uboju przekazywane będą firmie świadczącej usługi w tym zakresie. Ubój będzie się odbywać 2 razy do roku: ubój samców po kopulacji oraz ubój właściwy zimowy.

### Ochrona weterynaryjna:

W celu zapewnienia właściwej eksploatacji fermy konieczna jest właściwa izolacja zwierząt: tj. kwarantanna zwierząt zakupionych oraz brak kontaktu z innymi zwierzętami w czasie hodowli. Będzie to zapewnione przez dokładne pełne ogrodzenie o wysokości 2 m z płyt betonowych wkopanych w ziemię na głębokość 0,5 m oraz dodatkowe ogrodzenie z siatki rozpiętej na słupach betonowych. Teren będzie zamykany w celu uniemożliwienia kontaktu z osobami postronnymi. Wjazd z placu gospodarczego na teren fermy powinien prowadzić przez brodzik dezynfekcyjny wypełniony roztworem 2% sody kaustycznej.

W czasie całego roku będzie zapewniona opieka weterynaryjna. Szczepienia zwierząt będą się odbywać 2 razy w roku, w dniach bezdeszczowych ( zimą stado podstawowe i latem młodzię po rozpoczęciu 6-7 tygodnia życia). Raz do roku, w dniach bezdeszczowych, przeprowadzana będzie dezynfekcja klatek, dróg i wiat przy pomocy środków zalecanych przez lekarza weterynarii np. środkiem POLLENA JK. Środek ten rozpyla się w postaci mgły i nie jest on szkodliwy dla ludzi i zwierząt. Przy stosowanej rozdrobnionej formie, przenikanie środka do gruntu -nie występuje. Na opiekę weterynaryjną zostanie podpisana umowa z Powiatowym lekarzem Weterynarii .

### **2.3.1. PORÓWNANIE PROPONOWANYCH ROZWIĄZAŃ TECHNOLOGICZNYCH Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY- PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA.**

Projektowane przedsięwzięcie zrealizowane zostanie zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska ( Dz.U. 2001.62.627 z ostatnimi zmianami) nowo uruchamiane instalacje powinny spełniać odpowiednie wymagania.

W poniższej tabeli porównano poszczególne wymagania stawiane przez w/w ustawę z technologią, jak będzie zastosowana w przedmiotowym przedsięwzięciu:

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Wymagania ustawodawcy	Technologia stosowana w planowanym przedsięwzięciu
Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożenia	Technologia hodowli nerek nie wymaga stosowania substancji o wysokim potencjale zagrożenia .
Efektywne wytwarzanie i wykorzystanie energii	Omawiana technologia nie powoduje wytwarzania energii. Zużycie energii uzależnione będzie wyłącznie od potrzeb grzewczo-wentylacyjnych i ciepłej wody, tak więc będzie to efektywne wykorzystanie energii.
Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców, materiałów i paliw	Technologia hodowli nerek zapewni racjonalne zużycie wody – zużywanej wyłącznie wg potrzeb technologicznych Przedmiotowe przedsięwzięcie i zastosowane w nim technologie zapewnią racjonalne zużycie wody. Omawiana technologia nie wymaga użycia do ich obsługi paliw i innych materiałów.
Stosowanie technologii bezodpadowych i mało odpadowych oraz możliwości odzysku istniejących odpadów	Stosowana technologia jest technologią mało odpadową
Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	Rodzaj emisji: ścieki bytowe, odpady, niezorganizowana emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów. Zasięg w/w emisji będzie mieścił się w granicach przedsięwzięcia .
Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Przedmiotowa technologia jest zgodna z normami wprowadzonymi do stosowania w skali przemysłowej w krajach członkowskich Unii Europejskiej oraz zgodnie z krajowymi przepisami w tym zakresie.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Postęp naukowo-techniczny	Oferowana technologia spełnia wszystkie wymagania ochrony środowiska obowiązujące w Polsce i krajach Unii Europejskiej,
---------------------------	---

### **2.4. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ( EMISJI) WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

W trakcie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą następujące rodzaje zorganizowanych emisji:

- odpady,
- ścieki bytowe;
- wody opadowe lub roztopowe z terenów utwardzonych;

Emisje niezorganizowane to:

- emisja odorów;
- emisja hałasu i zanieczyszczeń do powietrza z pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia.

#### **2.4.1. Emisja odpadów.**

W związku z eksploatacją przedmiotowej fermy, podczas hodowli powstawać będą następujące odpady:

- w trakcie procesu hodowli (odpady poprodukcyjne - pomiot, padłe sztuki, odpadowa tkanka zwierzęca, padlina);
- odpady opakowaniowe - opakowania po dodatkach paszowych, środkach czyszczących i dezynfekujących, itp.
- w wyniku pracy załogi (odpady bytowe, zużyta odzież ochronna, zawartość szlamu ze zbiorników bezodpływowych oraz odpady związane z eksploatacją ciągników, użytkowaniem pomieszczeń);

Poniżej zestawiono odpady, które będą powstawać w wyniku eksploatacji fermy :

- 1) **02 01 02** - Odpadowa tkanka zwierzęca i padlina – 1,0 Mg/rok
- 2) **02 01 82** -Zwierzęta padłe i ubite z konieczności– 0,5 Mg/rok
- 3) **02 01 06** -Odchody zwierzęce – ok. 750Mg/rok
- 4) **15 02 03** -Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02 - 0,010 Mg/rok
- 5) **20 03 01** -Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne – 0,7 Mg/rok
- 6) **20 03 04** - Szlamy ze zbiorników bezodpływowych - 0,6 Mg/rok.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### Odpady niebezpieczne:

7) **16 02 13** - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 (lampy oświetleniowe) ilość - 0,01 Mg/rok

8) **13 02 05** –mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych w ilości 0,05 Mg/rok

9) **16 06 01**- baterie i akumulatory ołowiowe w ilości 0,5 Mg/rok;

10)**13 01 10** – mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych w ilości 0,05 Mg/rok

11)**16 01 07**- filtry olejowe w ilości 0,03 Mg/rok

12) **16 01 22**- inne niewymienione elementy (inne filtry m.in. powietrzne i paliwowe)0,001 Mg/rok.

Odpady o kodzie **16 02 13** - zużyte lampy fluorescencyjne zawierające rtęć będą powstawały w miarę potrzeb przy wymianie oświetlenia. Zużyte lampy fluorescencyjne są odpadem niebezpiecznym i magazynowane będą w pustych oryginalnych opakowaniach w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym wydzielonym w obiekcie gospodarczo-socjalnym, a następnie przekazywane firmie, na podstawie zawartej umowy, posiadającej odpowiednie zezwolenia na odbiór i ich unieszkodliwienie.

Podobny sposób postępowania będzie w przypadku odpadów 16 01 07 i 16 01 22, które będą gromadzone selektywnie w odpowiednich zbiornikach i magazynowane będą w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym wydzielonym w obiekcie gospodarczo-socjalnym, a następnie przekazywane będą odbiorcy, na podstawie umowy, do unieszkodliwienia.

Odpady o kodzie **02 01 82** - zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz **02 01 02** odpadowa tkanka zwierzęca i padlina, muszą być bezwzględnie przekazywane do działających zakładów utylizacyjnych posiadających wymagane uzgodnienia na ich unieszkodliwienie. Na terenie fermy zlokalizowana będzie konfiskator na padlinę, w którym magazynowane będą w/w odpady. Następnie będą one odbierane przez firmę, na podstawie zawartej umowy, posiadającą stosowne uprawnienia.

Na terenie fermy powstawać będzie również odpad o kodzie **02 01 06 - odchody zwierzęce**. Odchody zwierzęce składają się z kałomoczu zawierającego około 75-80% wody. Natomiast ściółka spod nerek zawiera 75% suchej masy w której 31 % stanowi białko ogólne, 3,3% tłuszcze, 17% włókno, 19% popiół, 2,4% wapń i 1,8% fosfor.

Odchody zwierzęce w połączeniu ze ściółką stanowią obornik, który po procesie 6-miesięcznej fermentacji może być wykorzystywany rolniczo jako nawóz.



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

W czasie odchowu nerek na terenie przedmiotowej fermy powstawać będzie ok. 2.343,75 m<sup>3</sup>/6 miesięcy obornika. Obornik mający dużą wartość nawozową będzie przekazywany jego odbiorcom w celu jego wykorzystania jako nawóz.

Odpady o kodzie **15 02 03** - sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02. Przedmiotowe odpady magazynowane będą w pojemnikach w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym wydzielonym w obiekcie gospodarczo-socjalnym, a następnie przekazywane będą odbiorcy do unieszkodliwienia.

Odpady o kodzie **20 03 01** - niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne. Są to odpady powstałe na wskutek bytowania załogi. Będą one magazynowane w kontenerach na odpady komunalne i odbierane będą przez uprawnioną firmę w celu zagospodarowania (odzysku lub unieszkodliwieniu).

Odpady o kodzie **20 03 04** - szlamy ze zbiorników bezodpływowych służących do gromadzenia nieczystości. Odpady powyższe nie będą magazynowane na terenie przedsięwzięcia. Zbiorniki opróżniane i oczyszczane będą przez firmę posiadającą do tego uprawnienia. Szlamy ze zbiorników bezodpływowych będą przekazywane przez tę firmę do unieszkodliwienia. Odpady będą odbierane są przez uprawnioną firmę, na podstawie stosownych porozumień.

**13 02 05** –mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe nie zawierające związków chlorowcoorganicznych oraz **16 06 01**- baterie i akumulatory ołowiowe będą powstawać na skutek eksploatacji ciągników. Odpady te magazynowane będą selektywnie w odpowiednich pojemnikach/zbiornikach w zamkniętym pomieszczeniu magazynowym wydzielonym w obiekcie gospodarczo-socjalnym , a następnie przekazywane będą tych odpadów do odzysku. Wszystkie odpady magazynowane będą selektywnie.

### **2.4.2. Emisja ścieków.**

W wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia powstawać będą następujące rodzaje ścieków:

- ścieki z budynku przeznaczonego na pobyt ludzi (ścieki bytowe);

Ferma oparta będzie na technologii ściółkowej, a powierzchnia pawilonów hodowlanych będzie dezynfekowana przy pomocy środków dezynfekcyjnych , a nie przy pomocy wody, tak więc w procesie hodowlanym nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### Zaopatrzenie w wodę:

Woda na potrzeby hodowlane i bytowe pobierana będzie z własnej studni wierconej. (Inwestor zobowiązany będzie do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych i pobór wody).

Przewidywana wielkość zużycia wody:

- na cele bytowe:

Przy:

- docelowo 60 osobach zatrudnionych i korzystających z wody,
- współczynnika jednostkowego zużycia wody  $q_j = 60 \text{ dm}^3/\text{d/osobę}$  (  $0,06 \text{ m}^3/\text{d/osobę}$  )
- współczynnika nierównomierności dobowej  $N_d = 1,1$
- współczynnika nierównomierności godzinowej  $N_h = 1,2$ :

$$Q_{1d\acute{s}r} = 60 \times 0,06 = \underline{3,6 \text{ m}^3/\text{d}}$$

$$Q_{1d\text{max}} = Q_{1d\acute{s}r} \times N_d = 3,6 \times 1,1 = 3,96 \text{ m}^3/\text{d}$$

$$Q_{1h\text{max}} = Q_{1d\text{max}} / 8 \times N_h = 3,96/8 \times 1,2 = \underline{0,594 \text{ m}^3/\text{h}}$$

- na cele technologiczne -hodowlane : dla 30.000 sztuk matek: ok. **30,0 m<sup>3</sup>/dobę** ( dla jednej matki z przychówkiem  $1 \text{ dm}^3/\text{dobę}$  )

- na cele porządkowe : mycie posadzek w obiekcie budowlanym.

Przy:

- powierzchni obiektów wymagającej utrzymania w czystości na mokro wynoszącej ok.  $F = 160,0 \text{ m}^2$  (obiekt budowlany);
- jednostkowym zapotrzebowaniu wody dla utrzymania  $1 \text{ m}^2$  wynoszącym  $q_j = 1 \text{ dm}^3/\text{m}^2$  (  $0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2$  )
- $N_d = 1,5$
- $N_h = 4,0$ :
  - $Q_{2d\acute{s}r} = F \times q_j = 160,0 \times 0,001 = \underline{0,16 \text{ m}^3/\text{d}}$
  - $Q_{2d\text{max}} = Q_{2d\acute{s}r} \times N_d = 0,16 \times 1,5 = \underline{0,24 \text{ m}^3/\text{d}}$

**Reasumując, zapotrzebowanie na wodę wyniesie 33,76 m<sup>3</sup>/dobę.**

Ścieki bytowe. Będą je stanowiły ścieki z budynku przeznaczonego na pobyt ludzi, powstające w szczególności w wyniku ludzkiego metabolizmu oraz ścieki z prac porządkowych w obiekcie budowlanym. Przyjęto że ścieki bytowe powstające w wyniku

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

ludzkiego metabolizmu stanowiąc będą 100% wody pobranej na cele bytowe i powstawać będą w ilości **3,6 m<sup>3</sup>/dobę**. Ścieki z mycia posadzek obiektu budowlanego będą stanowiąc 90% pobranej wody na te cele. Stąd  $0,16 \text{ m}^3/\text{d} \times 0,1 \text{ m}^3/\text{d} = \underline{\underline{0,016 \text{ m}^3/\text{dobę}}}$ .

Ścieki bytowe odprowadzane będą do przeznaczonego wyłącznie do tego celu 2-ch zbiorników bezodpływowych o pojemności 50,0 m<sup>3</sup> każdy i wywożone przez uprawnioną firmę (wywóz wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków)

Skład ścieków bytowych nie odbiegać będzie od składu ścieków określonych w literaturze:

*Tabela: Średnie stężenie zanieczyszczeń w ściekach bytowych (wg danych literaturowych\*):*

<b>I.p</b>	<b>Wskaźnik zanieczyszczenia</b>	<b>Stężenie ( mg/l)</b>
1	BZT5	220
2	ChZT	500
3	Azot ogólny	40
4	Azot organiczny	15
5	Azot amonowy	25
6	Fosfor ogólny	8
7	Fosfor organiczny	3
89	Fosfor nieorganiczny	5
	Zawiesiny ogólne	220

\*- *Inwestycje komunalne w ochronie środowiska. Poradnik inwestora. Część druga: Ochrona wód. NFOŚiGW; Warszawa 1995 r.*

**Ścieki przemysłowe ( z technologii )** : Ferma oparta będzie na technologii ściółkowej, tak więc w procesie hodowlanym nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

**Odcieki z płyt gnojowych (gnojówka).** Wg danych literaturowych. A.Dobkowski, B.Skopiec. 2003: „Podstawowe zasady realizacji inwestycji w zakresie ochrony środowiska w rolnictwie i zagospodarowania odchodów zwierzęcych” ilość produkowanej gnojówki ( odcieków z płyt gnojowych) wynosi ok. 12dm<sup>3</sup>/dobę/1DJP, czyli przy 375 DJP ( założenie przedmiotowej hodowli ) ilość gnojówki na przedmiotowej fermie wynosić będzie **max. 4500 dm<sup>3</sup>/dobę/375DJP ( 4,5 m<sup>3</sup>/ dobę/375DJP tj 135 m<sup>3</sup>/ miesiąc/375 DJP).**

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

W związku z powyższym gnojówka magazynowana będzie przez okres 6 miesięcy w 14 zbiornikach po 60 m<sup>3</sup> każdy.

**Wody opadowe powstałe z odwodnienia płyty obornikowej ( wody gnojowe) – nie będą powstawały z uwagi na to, iż inwestor planuje zadaszenie płyty obornikowej .**

**Wody opadowe lub roztopowe pochodzące z powierzchni o trwałej nawierzchni na terenie przedsięwzięcia ( drogi wewnętrzne, place manewrowe itp.)**

Ilość w/w wód opadowych lub roztopowych obliczono na podstawie wzoru uproszczonego ( Poradnik Wodociągi i Kanalizacja, Arkady, Warszawa 1971r., str. 386) biorąc pod uwagę zapis § 19 ust.1pkt 2) rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr137, poz. 984):

$$Q_{deszcz.} = q \times \psi \times F \text{ ( dm}^3/\text{s )}$$

Gdzie :

$\psi$ - współczynnik spływu powierzchniowego dla powierzchni utwardzonych betonem przyjęto **0,9**

pozostałe wartości wynoszą:

**F** – powierzchnia placów, dróg utwardzonych - **ok.15000,0 m<sup>2</sup> = 1,5 ha**

**q** – natężenie opadu obliczono wg wzoru:  $q = \frac{470\sqrt[3]{C}}{t^{0,667}}$  [ dm<sup>3</sup>/ ( s x ha) ]

gdzie wg w/w literatury:

**C**- liczba lat przypadających na 1 zdarzenie deszczu ( dla deszczu wyst. 1 raz w roku C= 1 )

**t**- czas trwania deszczu ( min) = 15 min.

$$q = \frac{470\sqrt[3]{1}}{15^{0,667}} = 77,2 \text{ [dm}^3/\text{( s x ha) ]}$$

W związku z powyższym, posługując się wzorem zalecanym w w/w literaturze:

$$Q_{deszcz.} = q \times \psi \times F \text{ ( dm}^3/\text{s )}$$

$$Q_{deszcz.} = 77,2 \times 0,9 \times 1,5 = \underline{\underline{104,22\text{dm}^3/\text{s.}}}$$

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

**Tabela.: średnie stężenie zanieczyszczeń w wodach opadowych z terenów przemysłowych (wg danych literaturowych \*):**

<b>l.p</b>	<b>Wskaźnik zanieczyszczenia</b>	<b>Stężenie ( mg/l)</b>
1	Odczyn ( pH)	7
2	ChZT	45
3	BZT5	80
4	Chlorki	17
5	Azot ogólny	10
6	Zawiesiny ogólne	350

\*- *Inwestycje komunalne w ochronie środowiska. Poradnik inwestora. Część druga: Ochrona wód. NFOŚiGW; Warszawa 1995 r.*

**Przedmiotowe przedsięwzięcie wyposażone będzie w osadnik piasku i separator substancji ropopochodnych do podczyszczania wód opadowych i roztopowych z terenu przedsięwzięcia.**

Wody opadowe lub roztopowe z terenów o trwałej nawierzchni odprowadzane będą do osadnika piasku i planowanego separatora substancji ropopochodnych i dalej, w układzie grawitacyjnym kanalizacją deszczową odprowadzane będą do gruntu – po terenie zielonym inwestora - po uprzednim uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego.

W/w rozwiązaniu techniczno-technologiczne są zgodne i gwarantują dotrzymanie warunków rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr137, poz. 984).

**Wody opadowe:** Wody opadowe i roztopowe spływające z dachów obiektów budowlanych uzbrojonych w sieć rynien deszczowych i rur spadowych odprowadzane są do gruntu i nie będą stanowiły ścieków. Powyższe jest zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. Nr 168, poz. 1763).

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### 2.4.3. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.

**Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.**

Emisja z procesu hodowlanego ( hodowla nerek w pawilonach oraz magazynowanie obornika na płycie gnojowej) i procesów towarzyszących ( ruch pojazdów obsługujących fermę) będzie miała charakter niezorganizowany.

Emisja z procesu hodowlanego na fermie ( z wiat hodowlanych i płyty gnojowej):

Na skutek funkcji życiowych zwierząt, jak również właściwości samych pawilonów powietrze w pomieszczeniach zawierać może gazy tj. amoniak, siarkowodór i para wodna.

Prowadzona produkcja może stać się zatem powodem emisji zanieczyszczeń do powietrza ze względu na sposób prowadzenia hodowli, przy czym zastosowanie odpowiedniego systemu wentylacji wyeliminuje w znacznej mierze potencjalne zagrożenie.

Podstawą utrzymania w normie szkodliwych domieszek gazowych jest prawidłowo działająca wentylacja. Pozbawia ona także powietrze przykłej woni.

W pomieszczeniach dla zwierząt maksymalne stężenie siarkowodoru nie powinno przekroczyć, – 5 ppm( próg wyczuwalności „nosowej” ok. 0,000015 ppm ; amoniaku – 20 ppm ( próg wyczuwalności nosowej – ok. 25 ppm).

Reasumując, z Fermi ulatniać się zatem będzie głównie amoniak , siarkowodór i pył .

**Wielkość emisji ( niezorganizowanej) z procesu hodowli nerek ( tj. z wiat hodowlanych i obornika ) dla stada podstawowego- 30.000 sztuk wyniesie maksymalnie:**

<u>Rodzaj emisji</u>	Zima( grudzień-marzec)- wskaźnik	Zima( grudzień-marzec) dla omawianej fermy		Lato( kwiecień – listopad)- wskaźnik	Lato( kwiecień – listopad) dla omawianej fermy	
	kg/h/1000 szt	kg/h	g/s	kg/h/1000 szt	kg/h	g/s
amoniak	0,005164	<b>0,15492</b>	<b>0,043033</b>	0,004901	<b>0,14703</b>	<b>0,0408416</b>
siarkowodór	0,000049	<b>0,00147</b>	<b>0,0004083</b>	0,000024	<b>0,00072</b>	<b>0,0002</b>
Pył i Kurz	0,003023	<b>0,09069</b>	<b>0,0251916</b>	0,009922	<b>0,29766</b>	<b>0,082683</b>

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Emisje z wiat hodowlanych i płyty obornikowej stanowią 50% łącznej emisji z fermy czyli:

Rodzaj emisji	Zima( grudzień-marzec)		Lato( kwiecień –listopad)	
	z wiat hodowlanych h g/s	Z płyty obornikowej g/s	z wiat hodowlanych g/s	z płyty obornikowej g/s
amoniak	<b>0,021516</b>	<b>0,021516</b>	<b>0,0204208</b>	<b>0,0204208</b>
siarkowodór	<b>0,0002041</b>	<b>0,0002041</b>	<b>0,0001</b>	<b>0,0001</b>
Pył i Kurz	<b>0,0125958</b>	<b>0,0125958</b>	<b>0,0413415</b>	<b>0,0413415</b>

Jak wynika z powyższych obliczeń, emisja zanieczyszczeń do powietrza z przedmiotowej fermy nerek będzie miała charakter niezorganizowany i bardzo niewielki ( w niektórych przypadkach śladowy).

Dodatkowo, pawilony hodowlane na terenie fermy nie posiadają wentylacji mechanicznej. Z uwagi na swoją konstrukcję wymiana powietrza następuje w sposób niezorganizowany. Tak samo jest w przypadku magazynowania obornika na płycie obornikowej.

Do analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu ( *graficznego przedstawienia rozkładu stężeń zanieczyszczeń do powietrza*) potrzebne są dane emitorów, których nie da się określić w przypadku przedmiotowej instalacji - fermy nerek. Emisja z procesów przedmiotowej hodowli nerek jest bowiem emisją niezorganizowaną, bez emitorów wprowadzających zanieczyszczenia do powietrza. Nie ma zatem możliwości w przypadku tego typu przedsięwzięcia dokonania analizy graficznej rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do powietrza.

Ponadto, zgodnie z interpretacją Ministerstwa Środowiska w Warszawie – Biura Orzecznictwa Administracyjnego zaleca się odstąpić od analizy stanu zanieczyszczenia powietrza w przypadku tego typu źródeł ( niezorganizowanych i o niewielkich emisjach) ze względu na fakt braku emitorów wprowadzających zanieczyszczenia w sposób zorganizowany oraz to, że model matematyczny stosowany do obliczeń stanu zanieczyszczeń powietrza w takich przypadkach (mała emisja niezorganizowana), daje wyniki odbiegające od rzeczywistych wartości.

**Z analizy rozpatrywanej działalności, z danych literaturowych, doświadczeń zawodowych hodowców, obserwacji podobnych ferm wynika, że poziom substancji**

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

**emitowanych do powietrza w wyniku funkcjonowania hodowli nie przekroczy poziomów dopuszczalnych poza terenem przedsięwzięcia.**

Metody zapobiegania rozprzestrzenianiu zanieczyszczeń z fermy norek:

Najprostszym sposobem wentylowania pomieszczeń jest ich przewietrzanie. W fermach zwierząt futerkowych, w pawilonach najlepiej sprawdza się usytuowana w kalenicy dachu wentylacja grawitacyjna działająca w oparciu o kanały nawiewne i wywiewne.

Planowany obiekt, przy przyjętych rozwiązaniach projektowych, w zakresie ochrony powietrza nie będzie miał istotnego wpływu na otaczające środowisko w rejonie jego lokalizacji ponieważ :

1. Pawilony hodowlane usytuowane będą po stronie zawietrznej względem najbliższych obiektów budowlanych i mieszkalnych
2. W pawilonach hodowlanych zastosowana zostanie wentylacja naturalna ( grawitacyjna) w celu stworzenia odpowiedniego mikroklimatu w klatkach z uwzględnieniem przeważających kierunków wiatru dla poprawienia przepływu powietrza.
3. Pawilony będą odizolowane od przyległych terenów sąsiadujących pasami zieleni wysokiej i średniej.

Hodowli zwierząt towarzyszy charakterystyczny zapach.

Na dzień dzisiejszy nie ma standaryzowanych przepisów w Unii Europejskiej dotyczących badania poziomu odorów. W odniesieniu do substancji zapachowo-uciążliwych nie zostały określone dopuszczalne stężenia w powietrzu. Nie jest jednoznacznie zbadane – udowodnione, że związki odorowe wpływają ujemnie na zdrowie człowieka, pomimo ich uciążliwości. Umownie jako dopuszczalną normę dla związków zapachowych przyjmuje się stężenie progowe, przy którym grupa ludzi zaczyna odczuwać zapach. Wobec powyższego nie ma możliwości wyliczenia ( liczbowo lub w jakiś inny sposób ) emisji odorów z fermy a tym bardziej skumulowanej emisji dwóch sąsiadujących ferm.

W związku powyższym, w przypadku odorów należy kierować się wyłącznie badaniami ( organoleptycznymi) przeprowadzonymi na innych istniejących fermach.

Na charakterystyczny zapach z fermy wpływ mają głównie związki azotowe – gł. amoniak  
Zatem, jak wykazują publikacje naukowe, badania oraz obliczenia wielkości amoniaku z dwóch sąsiadujących ferm - emisja ta jest niewielka ( wręcz śladowa)

Na stężenie zapachów wpływ mają: rozwiązania techniczne ferm, rodzaj zadawanego pokarmu, pora roku w której wykonano badania.



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Polskie Normy (PN-71/Z-04041 -Oznaczenie zawartości amoniaku w powietrzu oraz PN-90/Z-04009/02 -ochrona czystości powietrza. Badania zawartości azotu i jego związków. Oznaczenie amoniaku na stanowiskach pracy metodą spektrofotometryczną w świetle widzialnym, indofeno) określają jako czynnik szkodliwy dla ludzi w miejscu pracy poziom amoniaku w wysokości 20 mg/m<sup>3</sup>, a poziom azotanów w wysokości 0,2 mg/m<sup>3</sup>.

Badania prowadzone przez Akademię Rolniczą w Lublinie na dużej fermie nerek ( 400 DJP) ( B.Nowakowicz-Dąbek) pozwoliły na określenie poziomu tych związków w różnych odległościach od miejsca powstawania w zależności od różnych temperatur powietrza:

I-15-20cm nad powierzchnia korytarza nawozowego,

II-na wysokości 150 cm między rzędami klatek,

III- w odległości 250 m od granic fermy,

IV-500 m od granic fermy,

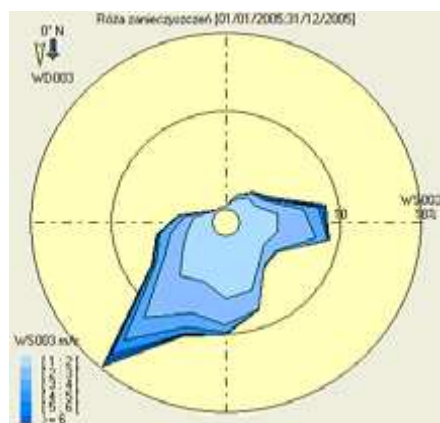
V-800 m od granic fermy

Miejsce pobrania próby	temperatura			
	-6,2°C do -16,0°C		+15,0°C do +26,0°C	
	amoniak	azotany	amoniak	azotany
I	3,1	0,4	6,2	0,6
II	2,5	0,2	5,9	0,5
III	0,4	-	1,1	-
IV	0,2	-	0,6	-
V	-	-	0,5	-

Jak widać z przedstawionych danych nawet w lecie, nad korytarzami nawozowymi nie dochodziło do przekroczenia normy zawartości amoniaku, określonej jako szkodliwą dla zdrowia w miejscu pracy. Jedynie azotany w najbliższym sąsiedztwie obornika, przekraczały dopuszczalną normę, nie były jednak wykrywalne w odległości 250 m od fermy. Stwierdzono całkowicie zanikanie odorów ( nie substancji szkodliwych) z fermy w odległości 500 do 800 m ( w zależności od kierunku wiatru).

Według „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim- raport za 2005 r.” ( WIOŚ, Szczecin 2006), pomiary przeprowadzone przez WIOŚ na stacjach pomiarowych m.in. w Widuchowej- powiat gryfiński, wykazały, iż na obszarze planowanego przedsięwzięcia ( powiat gryfiński) przeważały wiatry z sektora południowo-zachodniego.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko



Mając na względzie odległość projektowanej fermy od zabudowań mieszkalnych (**ponad 500 m na północny zachód – miejscowość Moryń**) oraz usytuowanie fermy w stosunku do kierunku i częstotliwości występowania wiatrów (**południowo-zachodnie**) nie przewiduje się uciążliwości zapachowych z fermy dla najbliższej osady ludzkiej.

Analiza kompletu dokumentacji planowanej inwestycji, w tym technologii przedmiotowej fermy, wizja lokalna omawianej działki oraz osad ludzkich położonych najbliżej planowanego przedsięwzięcia przy uwzględnieniu warunków meteorologicznych – pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- Projektowane przedsięwzięcie realizowane będzie z dala od istniejących zabudowań mieszkalnych;
- Wybrana przez inwestora technologia hodowli oraz rozwiązania projektowe ( m.in. usytuowania wiat i płyty obornikowej) pozwalają ograniczyć do minimum wpływ przedsięwzięcia na środowisko nieprzyjemnych zapachów oraz zanieczyszczeń do powietrza;

Podsumowując przedstawione wyniki badań należy stwierdzić, że nie ma realnego zagrożenia ze strony ferm zwierząt futerkowych w najbliższym otoczeniu. Hodowla prowadzona zgodnie z założeniami technologicznymi oraz nadzorowana przez odpowiednie, do tego celu powołane służby jest działalnością rolniczą w pełni bezpieczną zarówno dla pracujących na niej ludzi jak i dla otoczenia. Realizując wytyczne, wynikające z obowiązujących przepisów prawa, nie stanowią takie fermy zagrożenia parazytologicznego, bakteriologicznego ani toksykologicznego.

Źródłem zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego może być również transport samochodowy pojazdów rozwożących pasze.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### Emisja z ruchu pojazdów :

Niezorganizowanymi źródłami zanieczyszczenia powietrza w analizowanym obiekcie będą poruszające się na jego terenie pojazdy samochodowe (transport samochodowy związany z codzienną pracą fermy – ok. 4 kursy samochodów ciężarowych dziennie) .

Zanieczyszczenia będą powstawać tylko w czasie pracy silnika tj. podczas manewrowania pojazdu. W skład spalin wytwarzanych przez silniki samochodowe wchodzi przeszło 200 związków chemicznych lecz znaczna ich ilość występuje w wartościach śladowych. Średnie udziały głównych składników spalin przedstawia poniższa tabela:

Składnik spalin	Udział objętościowy %		
	Bieg jałowy	Wolne obroty	Wysokie obroty
N <sub>2</sub>	71	74	76
H <sub>2</sub>	7-10	8-11	10-12
CO <sub>2</sub>	6,5-8	7-11	12-13
CO	3-13	3-8	1-5
O <sub>2</sub>	1-1,5	0,5-2	0,1-0,4
H <sub>2</sub>	0,5-4	0,2-1	0,1-0,2
węglowodory	0,03-0,8	0,02-0,05	0,01-0,03

Przyjmując, że z benzyny powstaje 18 – 22m<sup>3</sup> spalin, a z 1l oleju napędowego 20-25 m<sup>3</sup> spalin, można określić szacunkowe wskaźniki emisji zanieczyszczeń w stosunku do ilości spalanej paliwa. Kształtują się one następująco:

Zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji ( g/litr) paliwa	
	Silniki benzynowe	Silniki wysokoprężne
CO <sub>2</sub>	3600	4500
CO	1000	30
SO <sub>2</sub>	3,4	38
NO <sub>x</sub> ( przeliczone na NO <sub>2</sub> )	60	50
Węglowodory	80	4
Aldehydy	2	1,2

*Powyższe dane i wskaźniki emisji paliwa zestawione w powyższych tabelach zaczerpnięto z literatury pn. „ Problemy obliczeniowe w ochronie atmosfery” S.Chróściel, M.Nowicki , Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej , Warszawa 1977.*

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Poza związkami gazowymi spaliny silnikowe zawierają nieznaczne ilości pyłów w rozdrobnieniu koloidalnym ( 1 litr paliwa=0,12-0,2 g pyłu zawieszzonego zawierającego do 30 % związków ołowiu w przypadku etyliny). Najbardziej uciążliwy jest okres rannego rozruchu silnika, zwłaszcza w okresie zimowym, z których każdy emituje w przybliżeniu z wysokości powierzchni ziemi ok. 400m<sup>3</sup> spalin na godzinę zawierających do 8% objętościowych CO .

Zanieczyszczenie to jako najbardziej uciążliwe decyduje w największym stopniu o negatywnym oddziaływaniu pojazdów na otoczenie.

W oparciu o rozprzestrzenianie się CO można określić zasięg jego oddziaływania .

Przyjmując średnie zużycie paliwa na pojazd w wysokości 0,05 l/min oraz średni czas pracy silnika związany z manewrowaniem 5 min otrzymujemy wielkość emisji max. CO w wysokości:

- manewrowanie 7,5 g/pojazd

W związku z powyższym, otrzymujemy wielkość emisji godzinowej CO równej:

$E_{CO} + 1 \times (7,5 + 10) = 17,5 \text{ g/h} = 0,0175 \text{ kg/h}$  tj. **0,0048611 g/s** tj. 0,1533 Mg/rok

Powyższe emisje są ilościami śladowymi. Zgodnie z interpretacją Ministerstwa Środowiska w Warszawie – Biura Orzecznictwa Administracyjnego można / zaleca się/ odstąpić od wymagania obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza ze źródeł ruchomych tj. pojazdy samochodowe (manewrujące po terenie) ze względu na śladową emisję, zasięg oddziaływania niskich emitorów ( rury wydechowe) oraz fakt, że model matematyczny stosowany do obliczeń stanu zanieczyszczeń powietrza w takich przypadkach daje wyniki odbiegające od rzeczywistych wartości.

By ograniczyć emisję, której źródłem będzie transport samochodowy, inwestor zapewni miejsce swobodnego wykonywania manewrów, w postaci placu manewrowego.

Wobec powyższego przewiduje się, iż ruch samochodowy odbywający się w związku z planowaną działalnością będzie miał niewielki wpływ na jakość powietrza w najbliższym otoczeniu. Reasumując, nie przewiduje się pogorszenia powietrza w rejonie inwestycji ze względu na znikomą emisję powstającą przy pracy silników spalinowych podczas ruchu samochodowego na terenie omawianej inwestycji.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie innych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oprócz w/w ( inwestor bowiem zakłada ogrzewanie elektryczne pomieszczeń socjalno-biurowym planowanej fermy).

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### **Sposoby zapobiegania rozprzestrzenianiu zanieczyszczeń w powietrzu oraz odorów:**

- ✓ zastosowanie szczelnych instalacji oraz częściowej hermetyzacji procesu gromadzenia ścieków sanitarnych oraz odcieków z płyt gnojowych i wód gnojowych;
- ✓ zastosowanie odpowiedniego systemu wentylacji (naturalna - grawitacyjna) w pawilonach hodowlanych,
- ✓ usytuowanie pawilonów hodowlanych i klatek (tj stworzenia odpowiedniego mikroklimatu w klatkach) z uwzględnieniem przeważających kierunków wiatru dla poprawienia przepływu powietrza - usytuowanie pawilonów po stronie zawietrznej względem najbliższej osady ludzkiej;
- ✓ usytuowanie płyt na odchody zwierzęce w bezpośrednim sąsiedztwie części hodowlanej, z dojazdem z drogi utwardzonej i poza strefą uciążliwości zapachowej od siedzib ludzkich - po stronie zawietrznej względem najbliższej osady ludzkiej.
- ✓ zastosowanie grawitacyjnej wentylacji pawilonów hodowlanych;
- ✓ pawilony hodowlane i płyta odizolowane będą od przyległych terenów pasami zieleni izolacyjnej – wysokiej .
- ✓ pojazdy samochodowe będą pod stałym dozorem służb użytkowania przedmiotowej inwestycji i będą okresowo monitorowane w celu kontrolowania ich sprawności technicznej;
- ✓ teren przedsięwzięcia posiadał będzie miejsce swobodnego wykonywania manewrów ( ograniczenie emisji spalin);
- ✓ wzdłuż granic przedsięwzięcia wprowadzony zostanie pas wysokiej zieleni izolacyjnej ograniczającej rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń gazowych, pyłu, kurzu;

#### **2.4.4. Emisja hałasu.**

Przystępując do przeprowadzenia analizy rozprzestrzeniania hałasu emitowanego przez jego źródła dokonano klasyfikacji źródeł hałasu .

Wszystkie źródła hałasu dzieli się na dwie grupy, wśród których wyróżna się :

- grupa pierwsza – źródła stacjonarne:
  - źródła punktowe;
  - źródła przestrzenne;
  - źródła wtórne
- druga grupa - źródła ruchome:
  - pojazdy poruszające się po terenie przedsięwzięcia.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Obsługa fermy wymagać będzie dwóch pojazdów ciężarowych - w okresie szczytowym każdy wykona max 2 kursy dziennie- czyli razem 4 kursy dziennie.

Zatem głównymi źródłami hałasu środowiskowego z planowanego przedsięwzięcia będą w/w pojazdy zaliczone do tzw. pojazdów ciężkich.

Poziom mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych, wg Instrukcji ITB 338/2003, wynosi :

- dla pojazdów „ciężkich”;

Operacja	Moc akustyczna (dB)	Czas operacji
Start	105	5 s.
hamowanie	100	3 s.
Jazda po terenie m.in. manewrowanie	100	( zależy od długości trasy i prędkości pojazdu)

*Tabela: Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu ( Dz.U. nr 120, poz.826) :*

l.p	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu wyrażony równoważnym poziomem dźwięku A w dB			
		drogi lub linie kolejowe		pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 16godzinom	Pora nocy - Przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	Pora dnia - Przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	pora nocy - przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

1	a) Obszary A ochrony uzdrowskiej 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 c) Tereny domów opieki d) Tereny szpitali w miastach	55	50	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe d) Tereny mieszkaniowo - usługowe	60	50	55	45
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ze zwartą zabudową mieszkaniową i koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych	65	55	55	45

Dopuszczalne równoważne wartości poziomu hałasu dotyczą wyłącznie pory dnia – w nocy pojazdy nie będą eksploatowane:

- pora dnia - przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia, kolejno po sobie następującym,

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Należy nadmienić, iż wokół planowanego przedsięwzięcia występują głównie grunty rolne, poza tym grunty zakrzewione i zadrzewione, łąki i pastwiska- tereny nienormowane akustycznie.

Najbliższe zabudowania mieszkaniowe (miejscowość Moryń ) znajdują się w odległości ponad 500 m od Fermy ( norma akustyczna dla tego typu terenu – 55 dB (A).

### Emisja hałasu ze źródeł ruchomych ( pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia).

Prognozuje się, iż po terenie przedsięwzięcia przemieszczać się będą :

- ✓ samochody ciężarowe tzw. „pojazdy ciężkie” rozwożące karmę dla norek w ilości :
  - max 2 sztuk w ciągu doby- pory dziennej trwającej 16 h

W nocy pojazdy nie będą rozwozić karmy

Poziom mocy akustycznej dla pojazdów samochodowych, wg Instrukcji ITB 338/2003,wynosi :

- dla pojazdów „ciężkich”;

Operacja	Moc akustyczna (dB)	Czas operacji
Start	105	5 s.
hamowanie	100	3 s.
Jazda po terenie m.in. manewrowanie	100	( zależy od długości i prędkości pojazdu)

Poazd pruszający się po terenie przedsięwzięcia stanowi ruchome źródło dźwięku. Pojazd ten poruszać się będzie po wyznaczonych torach jazdy (drogach wewnętrznych i placach manewrowych) z różną częstotliwością. Metodą uproszczoną, pozwalającą na określenie zasięgu emisji hałasu emitowanego przez środki transportu znajdujące się na terenie rozpatrywanej inwestycji jest zastosowanie metody opisanej w Instrukcji ITB-338/2003, w której drogę przejazdu ( tor jazdy) każdego źródła ruchomego należy zamienić na zbiór zastępczych punktowych źródeł dźwięku zastępując je punktowymi źródłem hałasu, dla których wyznaczyć należy **równoważny poziom mocy akustycznej** wg wzoru:

$$LA_{eq} = 10 \log \left\{ 1/T \left( \sum t_i \times 10^{0,1 \times LA_i \text{ dB}} \right) \right\}$$



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

gdzie:

$L_{Aeq}$  – równoważny poziom hałasu dla zastępczego źródła dźwięku ( dB)

$T$  – czas uśredniania - przedział czasowy, dla którego określana jest wielkość poziomu ekwiwalentnego ( s)

$t_i$  - czas jednego zdarzenia (czas oddziaływania hałasu o określonym poziomie dźwięku )

$L_{Ai}$  – poziom mocy akustycznej jednego zdarzenia ( dB)

Do obliczeń przyjęto następujące dane i informacje:

- ✓ max 2 pojazdy rozwożące karmę w ciągu pory dnia wykonujące max 4 kursy każdy .
- ✓ Czas oddziaływania źródła: 24h/dobę Nie mniej jednak do obliczeń przyjęto wariant najmniej korzystny 8 najbardziej niekorzystnych godzin pracy zakładu:  $T=8$  godzin najbardziej niekorzystnych godzin eksploatacji przedsięwzięcia ( 28 800 s)
- ✓ Przyjęto, że zastępcze źródła dźwięku są oddalone od siebie o nie więcej niż 10,0 m. Średnia prędkość przemieszczania się pojazdów po torze będzie wynosiła 20 km/h .Więc przy założeniu, że trasa toru jazdy będzie miała długości ok. 700 m, czas trwania jazdy jednego pojazdu wynosić będzie ok. 2,1 min ( tj 126 s).
- ✓ Moce akustyczne i czasy trwania poszczególnych operacji dla jednego pojazdu „ciężkiego” wynoszą zatem średnio:

$L_{Ai} = 105$  dB ( A) – start 5 s (  $t_i$ )

$L_{Ai} = 100$  dB ( A) – jazda 126 s (  $t_i$ )

$L_{Ai} = 100$  dB ( A) – hamowanie 3 s (  $t_i$ )

Obliczenia przeprowadzono zatem przy następujących założeniach :

Przy najbardziej niekorzystnych 8 godzinach pory dziennej:

- $T=28\ 800$  s (8 godzin najbardziej niekorzystnych godzin eksploatacji przedsięwzięcia ).
- 8 operacji startu po 2 s każda
- 8 operacji jazdy po torze po 126 s

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- 8 operacji hamowania po 3 s każda

Po podstawieniu do wzoru otrzymujemy:

$$L_{Aeq} = 10 \log \left\{ \frac{1}{28800s} (8 \times 2s \times 10^{0,1 \times 105 \text{ dB}} + 8 \times 3s \times 10^{0,1 \times 100 \text{ dB}} + 8 \times 126s \times 10^{0,1 \times 100 \text{ dB}}) \right\}$$

$$\underline{L_{Aeq} = 85,75 \text{ dB (A)}}$$

Najbliższa zabudowa mieszkalna zlokalizowana jest ponad 500 m od fermy (m. Moryń), spadek hałasu na tę odległość wynosi :

$$20 \log 500 \text{ m} = 53,97 \text{ dB} \approx 54 \text{ dB}$$

Zatem:

$$85,75 \text{ dB} - 55 \text{ dB} = \underline{30,75 \text{ dB}}$$

Jak wynika z powyższego hałas emitowany z fermy nerek nie będzie przekraczał norm dopuszczalnych (50 dB) na terenach z zabudowa mieszkalną.

**Prognozę oddziaływania akustycznego** (Obliczenia rozprzestrzeniania hałasu z planowanego przedsięwzięcia) wykonano przy pomocy programu komputerowego ZEWHALAS opracowanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie oraz programu komputerowego WYKRES HAŁASU opracowanego przez PROEKO Ryszard Samoć.

**UWAGA:**

*Do obliczeń poziomów hałasu przyjęto wartość tła 0 LA (dB), z uwagi na to, że na analizowanym terenie nie były prowadzone pomiary poziomów hałasu.*

Dane z pliku C:\Documents and Settings\Eko-

Partner\Pulpit\ZEWHALAS\ZEWHALAS\Ferma Nerek Moryń .RYS

$$X_p = 0,00$$

$$X_k = 550,00$$

$$D_x = 11,22$$

$$Y_p = 0,00$$

$$Y_k = 550,00$$

$$D_y = 14,11$$

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Ilość punktów 1999

Budynki i źródła powierzchniowe :

Nr	X1	Y1	X2	Y2	X3	Y3	X4	Y4
----	----	----	----	----	----	----	----	----

-----

Źródła punktowe :

Nr	X	Y
----	---	---

-----

1 54,0 280,0

2 54,0 255,0

3 54,0 230,0

4 54,0 205,0

5 54,0 180,0

6 54,0 155,0

7 54,0 130,0

8 70,0 105,0

9 85,0 83,0

Punkty obserwacji: -

Nr	X	Y	L
----	---	---	---

-----

***Graficzne przedstawienie propagacji hałasu stanowią załącznik do niniejszego opracowania.***

Należy zatem stwierdzić, że oddziaływanie planowanego obiektu pod względem propagacji hałasu nie będzie stanowić ze względu na to iż:

- zewnętrzne źródła nie powodują znacznego poziomu hałasu,
- brak jest w bezpośrednim sąsiedztwie omawianego obiektu obszarów podlegających ochronie akustycznej .
- ferma znajduje się poza obszarem o zwartej zabudowy mieszkalnej

Ponadto badania pomiarowe prowadzone dla analogicznych istniejących ferm nerek wykazują, że hałas emitowany w wyniku eksploatacji ferm nie powoduje uciążliwości przekraczającej dopuszczalne poziomy hałasu poza granicami eksploatowanej fermy.

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

Na podstawie w/w informacji przewiduje się, iż dopuszczalny poziom hałasu ze źródeł zlokalizowanych na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie wykraczał na terenach normowanych akustycznie

Prognozuje się, iż hałas nie będzie przekraczał zatem wartości dopuszczalnych na terenach normowanych akustycznie zatem nie będzie miał wpływu na najbliższe budynki mieszkalne.

### **WNIOSEK KOŃCOWY**

Głównymi źródłami hałasu, z terenu planowanego przedsięwzięcia będą pojazdy poruszające się po jego terenie.

Wokół planowanego przedsięwzięcia nie ma terenów podlegających ochronie akustycznej.

Dokonana analiza akustyczna ( obliczeniowa i graficzna) wykazała, iż dopuszczalny poziom hałasu ze źródeł hałasu na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie przekroczony na terenach normowanych akustycznie ( na terenach zabudowanych m. Moryń) oraz w punktach obserwacyjnych (na terenie najbliższej zabudowy mieszkalnej : 30,75 dB).

W związku z powyższym można prognozować, iż praca przedmiotowego zakładu nie wpłynie na istniejący klimat akustyczny w rejonie omawianego obiektu.

Dodatkowo, w celu dodatkowej izolacji inwestor planuje obsadzenie granic działki pasem zieleni izolacyjno-ozdobnej.

## **3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA .**

### **3.1. Położenie i morfologia terenu.**

Zgodnie z fizycznogeograficzną regionalizacją Polski wg Kondrackiego, powiat gryfiński swoim obszarem obejmuje siedem mezoregionów wchodzących w skład podprovincji Pobrzeży Południowobałtyckich. Północna część powiatu położona jest w mezoregionach Wzgórz Bukowych, Doliny Dolnej Odry, Równiny Wełtyńskiej i Równiny Pyrzycko-Stargardzkiej, a południowa leży na terenach mezoregionów Równiny Gorzowskiej oraz Kotliny Freienwaldzkiej. Centralna część powiatu obejmuje swoim obszarem mezoregion Pojezierza Myśliborskiego.

#### **3.1.1. Budowa geologiczna.**

Powierzchnia terenu została ukształtowana w wyniku nakładania się szeregprocesów morfogenetycznych głównie w plejstocenie i holocenie. Oznacza to, że ukształtowanie powierzchni ma charakter poligenetyczny o specyficznym dla powiatu przestrzennym układzie form terenu.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Budowa geologiczna północnej części powiatu, jak i prawie całego obszaru Niecki Szczecińskiej, należy do słabo rozpoznanych. Dotyczy to głównie podłoża czwartorzędu.

Charakterystyczne cechy tego okresu znajdujące się na terenie powiatu, to na głębokości 3 905 m p.p.m. osady karbonu. Osady górnego permu wykształcone są w facji lagunowo – morskiej i występują na głębokości 2 908 m p.p.m., utwory piasku osiągają miąższość 1 385,5 m p.p.m. i są wykształcone w facji morskiej i lagunowo-morskiej. Strop retyku zalega na głębokości 1 513 m p.p.m. Miąższość osadów kredy górnej jest znaczna w okolicach miejscowości Banie, wynosi 850 metrów i wzrasta do 1 205 m w okolicach północnej części powiatu. Na powierzchni czwartorzędowej odsłaniają się jedynie osady kredy górnej i trzeciorzędu.

Powierzchnię podczwartorzędową tworzą głównie osady oligocenu i miocenu. Brak starszych ogniw trzeciorzędu, co wynika z intensywności procesów erozji i denudacji, jaka miała miejsce w czasie tworzenia się wczesnopaleogeńskiej sieci rzecznej. Utwory czwartorzędu: gliny, piaski, pyły, iły czwartorzędowe oraz osady organiczne występują na całej powierzchni powiatu. Miąższość ich waha się w granicach 5 – 135 m i są wśród nich osady plejstocenu, głównie gliny zwałowe, zalegające na piaskach i żwirach wodnolodowcowych, miejscami wyspowo występują piaski lodowcowe na glinach zwałowych oraz utwory holocenu, reprezentowane przez torfy, gytie, kredę jeziorną, namuły piaszczyste i gliniaste, występujące w dnach dolin rzecznych, rynien i zagłębień bezodpływowych.

**Wg mapy geologicznej Polski teren obszar omawianego przedsięwzięcia tworzą gliny zwałowe, ich zwietrzliny oraz piaski i żwiry lodowcowe zlodowacenia północnopolskiego.**

### **3.2. Krajobraz**

Krajobraz- to zewnętrzny wygląd powierzchni ziemi w określonym miejscu, będący wynikiem wzajemnego oddziaływania na siebie elementów przyrody: rzeźby terenu, wód powierzchniowych, warunków klimatycznych, świata roślinnego i zwierzęcego i działalności ludzkiej.

#### **✓ Rzeźba terenu.**

Cały obszar powiatu gryfińskiego należy uznać pod względem morfologicznym do terenów urozmaiconych. Jego obecne ukształtowanie jest wynikiem zlodowacenia pomorskiego i pozostawionych wówczas utworów lodowcowych. Obszar planowanego przedsięwzięcia to teren lekko falisty zalegający na wysokościach od 50 do 70 m n.p.m. na północy powiatu, dochodząc na południu do wysokości przekraczających 100 m n.p.m.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### ✓ Gleby.

Gleby powiatu charakteryzuje przestrzenne zróżnicowanie utworów powierzchniowych. Sprawia to, że tworzą one mozaikę o zróżnicowanej genezie skał macierzystych i różnym potencjale pod względem przydatności rolniczej. Pokrywa glebowa składa się z dwóch zasadniczo zróżnicowanych grup gleb: nieprzekształconych oraz przekształconych antropogenicznie. W grupie pierwszej uwagę zwracają gleby najbardziej wartościowe tzn. gleby brunatne wyługowane, zaliczane pod względem przydatności rolniczej do kompleksu pszennego wadliwego. Znaczącym w krajobrazie typem gleb siedlisk bagiennych są gleby murszowo – torfowe wytworzone z torfów niskich oraz gleby murszowo – mineralne stałe lub okresowo podmokłe. Gleby drugiej grupy o odrębnych cechach i właściwościach są wynikiem przekształceń antropogenicznych. Występują w rejonie jednostek osadniczych i pod terenami komunikacyjnymi. Stopień ich przekształceń jest przestrzennie zróżnicowany. Większość gleb na analizowanym terenie jest w naturalny sposób wrażliwa na czynniki zakwaszające, dlatego też główną formą degradacji gleb jest jej zakwaszenie. Pod względem koncentracji metali ciężkich gleby powiatu wykazują naturalną ich zawartość.

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na gruntach w przewadze ornych, na działce oznaczonej wg wypisu z rejestru gruntów następująco:

Grunty orne – RIIIa o powierzchni 1,5881 ha

Grunty orne – RIIIb o powierzchni 6,0607ha

Grunty orne- RIVa o powierzchni 11,2118 ha

Grunty orne – RV o powierzchni 7,6853ha

Lasy - LsV o powierzchni 4,3211 ha

Nie użytki - N o powierzchni 0,0124 ha

### ✓ Warunki klimatyczne i meteorologiczne.

Powiat gryfiński pod względem klimatycznym jest podzielony na dwa obszary wynikające z podziału na dzielnice klimatyczne. Północna część powiatu różni się od południowej, jest stosunkowo ciepła i sucha. Pokrywa śnieżna trwa 40 – 60 dni, przymrozki trafiają się w ciągu dwóch miesięcy. Średni opad roczny wynosi 450 – 600 mm, a liczba godzin ze słońcem jest stosunkowo duża. Przebieg średnich temperatur miesięcznych wyznacza dwa ważne dla rolnictwa okresy: gospodarczy i wegetacyjny. Okres gospodarczy rozpoczyna się między 16 a 20 marca, a kończy się między 27 listopada, a 4 grudnia. Trwa więc 252 do 262 dni, a okres wegetacyjny rozpoczyna się na przełomie marca i kwietnia, a kończy się w pierwszej

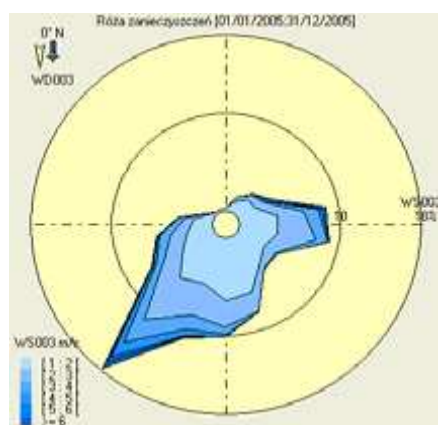
## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

dekadzie listopada i trwa od 217 do 223 dni. Stopień wystąpienia szkód gradowych i przymrozków w okresie wegetacji jest dość wysoki. Zdarzają się one zarówno wiosną (początek wegetacji) jak i jesienią, w czasie dojrzewania roślin o długim okresie rozwojowym. Przymrozki w wielu miejscach w kwietniu stanowią 70%, a w październiku 20% ogólnej liczby dni z przymrozkami okresu wegetacyjnego.

Klimat w części południowej powiatu, w której zlokalizowane jest przedmiotowe przedsięwzięcie ma charakter przejściowy pomiędzy chłodnym i dość wilgotnym klimatem morskim, a suchym i ciepłym klimatem charakteryzującym dorzecza środkowej Warty i środkowej Wisły. Dni z przymrozkami jest tutaj ponad 100, a opady wynoszą średniorocznie około 550 mm. Czas trwania pokrywy śnieżnej, tak samo jak na północy powiatu, trwa od 40 do 60 dni. Pod względem czasu trwania okresu wegetacji część południowa nie różni się bardzo od północy regionu. Okres wegetacji zaczyna się z początkiem kwietnia i kończy się z początkiem listopada.

Temperatury powietrza w obydwu dzielnicach klimatycznych są zbliżone i wynoszą średnio w ciągu roku ok. 9 °C.

Według „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim- raport za 2005 r.”( WIOŚ, Szczecin 2006), pomiary przeprowadzone przez WIOŚ na stacjach pomiarowych m.in. w Widuchowej- powiat gryfiński, wykazały, iż na obszarze planowanego przedsięwzięcia przeważały wiatry z sektora południowo-zachodniego.



### ✓ Wody powierzchniowe:

Na terenie planowanego przedsięwzięcia, ani w jego bliskim sąsiedztwie nie występują zbiorniki wodne i ciekł wodne typu rzeki, jeziora i inne wody stojące lub płynące. Jedynie przy wschodniej granicy przedsięwzięcia graniczy z rowem.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### ✓ Wody podziemne.

Na terenie powiatu gryfińskiego znajduje się fragment obszaru wysokiej ochrony głównego zbiornika wód podziemnych – „Dębno”, GZWP nr 134.

Parametry GZWP nr 134 wg Państwowego Instytutu Geologicznego:

- szacunkowe zasoby dyspozycyjne - 29 000 m<sup>3</sup>/d,
- średnia głębokość ujęć – 55 m.

Jest to zbiornik zlokalizowany w ośrodku porowym w piętrze czwartorzędowym.

**Obszar planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na terenie ochrony w/w zbiornika.**

### ✓ Przyroda:

#### ➤ Świat zwierzęcy.

Podczas wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji zaobserwowano, iż omawiany teren pozbawiony jest w zasadzie jakiegokolwiek fauny, z wyjątkiem awifauny bytującej okazjonalnie i drobnoustrojów oraz gryzoni bytujących w ziemi.

Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia i w jego obrębie nie odnotowano obecności typowo leśnych lub chronionych okazów zwierząt. Nie zaobserwowano również rzadkich gatunków ptaków.

Planowana inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla zwierząt dzikich i hodowlanych gdyż w pobliżu nie ma gospodarstw hodowlanych, a działka przedsięwzięcia będzie ogrodzona i nadzorowana.

Z danych literaturowych wynika, iż na terenie inwestycyjnym nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz .U. Nr 92, poz. 880).

Lokalizacja, charakter inwestycji oraz brak terenów posiadających szczególną wartość przyrodniczą pozwalają jednoznacznie stwierdzić, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na świat zwierzęcy.

#### ➤ Świat roślinny.

Teren opracowania i tereny z nim sąsiadujące tworzą głównie użytki rolne nie posiadające istotnej wartości przyrodniczej. Występuje tu roślinność typowo synantropijna należąca do pospolitych zbiorowiska głównie upraw zbożowych.

Bezpośrednio na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny zielone wymagające ochrony.



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Z danych literaturowych wynika, iż na terenie inwestycyjnym nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz .U. Nr 92, poz. 880). Bezpośrednio na terenie inwestycji nie występują pomniki przyrody ożywionej.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie również kolidować z istniejącą szatą roślinną.

### **3.3. Obszary chronione i obszary Natura 2000**

Na podstawie ustawy o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 114 z 1991 r., poz. 492), za tereny chronione należy uznać parki narodowe, rezerваты i parki krajobrazowe wraz z ich otulinami oraz obszary chronionego krajobrazu. Formę ochronną mogą mieć również niektóre pomniki przyrody, użytki ekologiczne, a zwłaszcza zespoły przyrodniczokrajobrazowe.

Na terenie powiatu gryfińskiego znajdują się następujące formy ochrony przyrody i krajobrazu:

#### parki krajobrazowe

- Cedyński Park Krajobrazowy, utworzony 1 kwietnia 1993 r. Park położony jest nad Odrą. W całości leży na terenie powiatu gryfińskiego. Fragment Parku w rejonie Starego Kostrzynka jest najdalej na zachód wysuniętym obszarem naszego kraju. Park zajmuje teren o powierzchni 30 850 ha. Powierzchnia otuliny Parku wynosi 53 120 ha. Strefa ochronna otacza Park pasem o szerokości od 2,5 do 26 km, na której przeważają tereny rolnicze. Najbardziej wyróżniającą się jednostką są Wzgórza Krzymowskie najwyższe pasmo moren czołowych oraz rozległa dolina Odry. Ochronie gatunkowej podlega 45 gatunków roślin np. cis pospolity, jarząb brekinia, storczyk purpurowy.
- Szczeciński Park Krajobrazowy „Puszcza Bukowa”, utworzony 4 listopada 1981 r. Powierzchnia Parku wynosi obecnie 9 096 ha, zaś powierzchnia otuliny do 11 842 ha. Puszcza Bukowa jest zwartym kompleksem leśnym, porastającym pasmo polodowcowych wzgórz morenowych zwanych Wzgórzami Bukowymi.
- Park Krajobrazowy „Doliny Dolnej Odry”, powołany 1 kwietnia 1993 r. Park leży między dwoma ramionami Odry, Odry Zachodniej i Odry Wschodniej, obejmuje obszar tak zwanego Międzyodrza. Powierzchnia parku wynosi obecnie 6009 ha. Park jest miejscem bytowania przyrody związanej ze środowiskiem wodnymi bagiennym.

#### rezerваты przyrody

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- Bielinek o powierzchni 75,5 ha, utworzony w celu zachowania zespołów leśnostepowych na stromych zboczach doliny Odry. Najcenniejszy obiekt w Polsce, z ekstremalnie występującym dębem omszonym, nawrotem czerwonobłękitnym i omanem niemieckim.
- Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym o powierzchni 1 ha, utworzony w celu zachowania rzadkiej rośliny, stanowiącej element flory górskiej regla dolnego - skrzypu olbrzymiego.
- Dąbrowa Krzymowska o powierzchni 30,44 ha, utworzony w celu zachowania rzadkiego w skali kraju starego (250-400 lat) dębu bezszypułkowego z domieszką starych sosen.
- Olszyny Ostrowskie o powierzchni 9,5 ha, rezerwat ścisły, utworzony w celu zachowania olsu.
- Dolina Świergotki o powierzchni 11,0 ha, utworzony w celu zachowania buczyny pomorskiej i grądu z otuliną leśną w głębokiej dolinie rzeki.
- Wrzosowiska Cedyńskie o powierzchni 71,61 ha, utworzony w celu zachowania rzadko spotykanego wrzosowiska z roślinnością kserotermiczną.
- Jeziora Siegniewskie o powierzchni 10,41 ha, ornitologiczny, utworzony w celu ochrony ptactwa wodnego.
- Bukowe Zdroje im. prof. dr hab. Tadeusza Dominika – rezerwat leśny powołany w 1956 r. o powierzchni 205,9 ha. Obejmuje ochroną zróżnicowane zbiorowiska leśne z dominacją buczyny pomorskiej, w dolinach łągi i grądy, na zboczach kwaśne buczyny i lasy dębowo-bukowe oraz 49 gatunków zwierząt.
- Buczynowe Wąwozy – rezerwat leśny powołany w 1956 r. o powierzchni 39,94 ha; dominuje w nim buczyna pomorska w podzespole z kostrzewą leśną, w dolinach występuje buczyna typowa i łągi oraz 44 gatunki zwierząt objętych ochroną prawną.
- Kołowskie Parowy im. Józefa Lewandowskiego – rezerwat leśny powołany w 1956 r. o powierzchni 24,01 ha. Dominuje w nim buczyna pomorska w podzespole z kostrzewą leśną, w dolinach występuje buczyna typowa, źródłiskowa i łągi oraz 44 gatunki zwierząt chronionych.
- Trawiasta Buczyna im. prof. Stefana Kownasa – rezerwat leśny powołany 1956 r. o powierzchni 78,52 ha (część objęta ścisłą ochroną 20,12 ha); występują zróżnicowane na kilka facji zbiorowiska buczyny pomorskiej, łągi i olsy, torfowiska przejściowe, liczne stanowiska ptaków drapieżnych oraz 53 gatunki zwierząt chronionych.
- Źródłiskowa Buczyna im. Jerzego Jackowskiego – rezerwat leśny powołany w 1956 r. o powierzchni 121,02 ha (część objęta ścisłą ochroną – 58,16 ha). Występuje w nim buczyna

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

pomorska zróżnicowana na kilka podzespołów, rozległe obniżenia zajmują: buczyna źródłiskowa, łągi i olsy. Świat zwierzęcy reprezentuje 51 gatunków zwierząt.

- Rezerwat faunistyczny wzdłuż Słubi.

Na terenie Parku Krajobrazowego „Doliny Dolnej Odry” planowane jest utworzenie pięciu faunistycznych rezerwatów przyrody, w których będą chronione ze względów naukowych i dydaktycznych następujące wartości przyrodnicze:

- świat zwierząt, w szczególności ornitofauna wyróżniająca się bogactwem gatunków wodnych i błotnych, lęgowych, zimujących i przelotnych,
- torfowisko, które kształtowało się od okresu polodowcowego wraz z szatą roślinną.

Jedną z form ochrony przyrody stanowią pomniki przyrody objęte ochroną pomnikową, mogą to być elementy przyrody ożywionej (drzewa) jak również elementy przyrody nieożywionej np. głazy.

### użytki ekologiczne

- „Zgniły Grzyb” – powołany w południowo-zachodniej części Szczecińskiego Parku Krajobrazowego, przez Radę Gminy Gryfino w 1995 r. na powierzchni 50,25 ha. Jezioro Zgniły Grzyb wraz z otaczającymi je lasami, trzcinowiskami, nieużytkami i łąkami jest miejscem rozrodu, żerowania i odpoczynku wielu gatunków zwierząt, w tym rzadkich gatunków zagrożonych ssaków (wydra, bóbr) i ptaków (orlik krzykliwy i kania ruda).
- „Dolina Storczykowa” o pow. 5,96 ha, jest miejscem bytowania i gniazdowania wielu gatunków ptaków wodno – błotnych. Powołany w celu ochrony trzcinowiska z bogatą roślinnością przywodną.
- „Kostrzyneckie Rozlewisko” o pow. 746,23 ha, został utworzony w celu ochrony miejsc gnieźdzenia, żerowania, odpoczynku i zimowania ptaków wodno – błotnych oraz wielu gatunków płazów i gadów. Obecnie w przygotowaniu jest projekt przekształcenia użytku w rezerwat.

### obszary chronionego krajobrazu

- Obszar „Doliny Tywy” – obejmuje dolinę rzeki Tywy,
- Obszar „Doliny Kalicy” – projektowany obszar chronionego krajobrazu.

### **Teren przedmiotowego przedsięwzięcia nie leży na terenie w/w obszarów chronionych.**

**Reasumując, teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza głównymi formami ochrony przyrody i korytarzami ekologicznymi.**

### Obszary Natura 2000

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar o nazwie Ostoja Cedyńska o kodzie PLB 320017.

**Położenie.** W/w Obszar o powierzchni 20871,24 ha obejmuje kompleks leśny na terenach sandrowych i morenowych na północ od Cedyń w województwie zachodnio-pomorskim.

**Krajobraz.** W lasach (około 50% powierzchni obszaru) dominują siedliska kwaśnych dąbrów i buczyn; płaty o dobrze zachowanym naturalnym charakterze są chronione w rezerwach przyrody (np. mezotroficzne dąbrowy). Wiele siedlisk pierwotnie zajętych przez dąbrowy porastają obecnie nasadzenia sosnowe. Występują duże płaty kwaśnych buczyn, w niektórych miejscach z ponad 100-letnimi drzewostanami. Pozostałe tereny stanowią w przewadze grunty rolne wokół osad wiejskich oraz wody - mniejsze i większe jeziora, ciek wodne i torfowiska. Największe jeziora to: Moryńskie, Mętno i Ostrów. Obszar charakteryzuje silne mikroźródnicowanie topograficzne, liczne bagienka i wymoki śródleśne, liczne źródła.

**Wartość przyrodnicza i znaczenie.** Występują co najmniej 23 gatunki ptaków z Załącznika I Dyrektywy Ptasiej, 4 gatunki z Polskiej Czerwonej Księgi (PCK). Bardzo ważna ostoja dla lęgowych ptaków drapieżnych, zimujących łabędzi krzykliwych i jako zlotowisko żurawi w okresie wędrówki jesiennej (do 12000 ptaków). W okresie lęgowym obszar zasiedla co najmniej 1% populacji krajowej następujących gatunków ptaków: bielik (PCK), kania czarna (PCK), kania ruda (PCK), rybołów (PCK) i krakwa; w stosunkowo wysokim zagęszczeniu występuje trzmieljad. W okresie zimy występuje co najmniej 1% populacji szlaku wędrówkowego następujących gatunków ptaków: gęgawa i gęś zbożowa. Teren jest bardzo zróżnicowany florystycznie - różnorodność ta osiąga jedne z najwyższych wartości w Polsce. Występują bardzo liczne stare dęby rozproszone w kompleksach leśnych. Na obszarze zachowały się najlepiej w kraju płaty mezotroficznych dąbrów.

**Zagrożenia.** Znaczny spadek poziomu wód gruntowych, zwłaszcza na terenach zlewni Odry. Wysychanie jest największym zagrożeniem dla obszaru. Objawy przesychania obserwuje się we wszystkich siedliskach bagiennych, śródleśnych jeziorkach, w olsach i łągach. Prawdopodobnie spadek poziomu wód jest przyczyną sukcesywnego zamierania dębów. Obserwuje się ekspansję zawleczonych kilku gatunków roślin (robinia akacjowata, klon jesionolistny, czeremcha amerykańska, niecierpek drobnokwiatowy, stokłosa płona, sit chudy). Zagrożenie stanowią różne formy działalności ludzkiej (spływy nawozów z pól do

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

wód powierzchniowych, wydobywanie kopalin, budowa napowietrznych linii energetycznych, turystyka) i zaśmiecanie (także zanieczyszczenie środowiska) różnego rodzaju odpadami, sukcesja roślinności drzewiastej na wrzosowiskach.

**Ochrona przyrody.** Na terenie Ostoi Cedyńskiej znajdują się następujące formy ochrony przyrody: Rezerwaty Przyrody (Bielinek, Dąbrowa Krzymowska, Dolina Świergotki, Olszyna Źródłiskowa pod Lubiechowem Dolnym i Olszyny Ostrowskie), a także Cedyński Park Krajobrazowy.

Analiza lokalizacji, technologii i oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, iż omawiane przedsięwzięcie z uwagi na swoją lokalizację, charakter i ograniczony obszar oddziaływania (lokalny), nie będzie negatywnie wpływać na stan zagrożonych siedlisk przyrodniczych oraz cennych roślin i zwierząt. Właściwości te zostały ustanowione w/w obszar sieci NATURA 2000.

*W załączeniu lokalizacja przedmiotowego przedsięwzięcia w stosunku do lokalizacji obszaru Natura 2000 o nazwie „Ostoja Cedyńska” o kodzie PLB 320017.*

#### **4. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW I OPIECE NAD ZABYTKAMI.**

Reasumując, w sąsiedztwie ani nawet w bezpośrednim zasięgu projektowanego przedsięwzięcia nie było i nie ma obiektów zabytkowych chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

#### **5. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

Wariant „0”: zaniechanie planowanych działań inwestycyjnych i pozostawienie stanu istniejącego.

Odejście od realizacji założonej inwestycji na danym terenie nie wpłynie w żaden sposób na stan środowiska omawianego terenu, nie przyczyni się do poprawy ani do pogorszenia warunków środowiskowych omawianego obszaru. Pozostawienie omawianego gruntu ornego bez jego użytkowania lub zainwestowania przyczyni się do degradacji tego gruntu poprzez działanie naturalnych czynników środowiska tj. erozja wodna i wiatrowa, susza.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Reasumując, ze względu na uwarunkowania gospodarcze i lokalizacyjne wariant polegający na niepodejmowaniu realizacji inwestycji nie posiada uzasadnienia.

### 6. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW WRAZ Z UZASADNIENIEM ICH WYBORU.

#### a) Wariant proponowany przez inwestora- wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia oraz racjonalny wariant alternatywny :

Racjonalną wariantowość przedsięwzięcia można rozpatrywać w alternatywie lokalizacji, organizacji i technologii. W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia trudno jest mówić o racjonalnym wariantcie alternatywnym lokalizacyjnym. Nie ma bowiem możliwości zmiany lokalizacji inwestycji, gdyż nie ma możliwości przeniesienia fermy w inne miejsce, zatem wariant lokalizacyjny nie może podlegać analizie. Podobnie jest w przypadku wariantu organizacyjnego- z uwagi na warunki meteorologiczne ( głównie kierunek wiatrów) i rodzaj najistotniejszych uciążliwości z tego typu przedsięwzięć ( odory) jedynym racjonalnym wariantem alternatywnym ( organizacyjnym) jest lokalizacja fermy ( głównie pawilonów hodowlanych i płyty obornikowej) z uwzględnieniem przeważających kierunków wiatru dla poprawienia przepływu powietrza i zmniejszenia( a nawet wyeliminowaniu) uciążliwości odorowych z fermy dla najbliższej osady ludzkiej.

W związku z powyższym wariantować można jedynie sposób prowadzenia eksploatacji ( wariant technologiczny).

W przypadku wariantu technologicznego możliwe jest prowadzenie hodowli nerek w dwóch wariantach:

- technologia ściółkowa hodowli nerek.
- technologia bezściółkowa hodowli nerek.

Jako racjonalny wariant alternatywny inwestor wybrał - zaproponował technologię ściółkową hodowli nerek, która została szeroko opisana w „raporcie...” Wariant ściółkowej technologii nerek polegać będzie na prowadzeniu hodowli zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i w zgodzie z lokalnymi uwarunkowaniami lokalizacyjnymi

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Reasumując zaproponowany przez inwestora wariant realizacji przedsięwzięcia w wyżej opisanej lokalizacji, organizacji i technologii będzie zgodny z obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i w zgodzie z lokalnymi uwarunkowaniami lokalizacyjnymi.

W wariantcie proponowanym przez inwestora przewiduje się całkowite dostosowanie omawianego terenu pod planowaną działalność oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu w taki sposób, aby zapewnić jego maksymalną rewitalizację. Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.

Po dokładnej analizie inwestycji wariant realizacji przedsięwzięcia przy zastosowaniu rozwiązań techniczno-technologicznych, lokalizacyjnych i organizacyjnych opisanych w raporcie nie spowoduje ujemnego oddziaływania na środowisko i stąd proponuje się go jako zalecany.

Reasumując można stwierdzić, że wariant proponowany przez wnioskodawcę jest wariantem jak najbardziej racjonalnym.

### **b) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska:**

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie podjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia z zastosowaniem rozwiązań techniczno-technologicznych nie wpływających negatywnie na stan środowiska naturalnego i w zgodzie z obecnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska i uwarunkowaniami lokalizacyjnymi.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska jest wariantem, w którym technologia hodowli norek jest technologią:

- ściółkową;
- zgodną ze wszystkimi przepisami w zakresie ochrony środowiska. Jak wykazano w niniejszym opracowaniu przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało emisji zorganizowanych i ponadnormatywnych zanieczyszczeń do powietrza, natomiast emisja hałasu nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu określonych w obecnie obowiązujących przepisach w zakresie klimatu akustycznego. Ponadto postępowanie z odpadami, ściekami będzie zgodne z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Uruchomienie przedmiotowej instalacji niewątpliwie spowoduje emisje do środowiska jednak przy zastosowaniu odpowiednich reżimów techniczno- technologicznych nie będzie to emisja szkodliwa.

Warto podkreślić, że uruchomienie planowanego przedsięwzięcia zapewni miejsca pracy i przyczyni się do wzrostu gospodarczego omawianego rejonu, obszaru.

W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska przewiduje się całkowite dostosowanie omawianego terenu pod planowaną działalność oraz zagospodarowanie terenu wokół obiektu w taki sposób, aby zapewnić jego maksymalną rewitalizację. Zastosowane rozwiązania techniczno-technologiczne będą na najwyższym poziomie. Przewiduje się zastosowanie rozwiązań techniczno-technologicznych gwarantujących zabezpieczenie środowiska przed ewentualnymi uciążliwościami powodowanymi eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska polegać będzie na postępowaniu z odpadami i ściekami będzie zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie, natomiast hałas nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu określonych w obecnie obowiązujących przepisach w zakresie klimatu akustycznego. Wariant powyższy zagwarantuje spełnienie art. 144 ust 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo ochrony środowiska , w którym eksploatacja przedmiotowych instalacji nie przekroczy standardów jakości środowiska poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny.

**W związku z powyższym, po dokładnej analizie w/w wariantów dokonano wyboru i jako wariant zalecany przyjęto wariant proponowany przez inwestora czyli wariant polegający na podjęciu przedmiotowego przedsięwzięcia i realizacji fermy norek zgodnie z przepisami ochrony środowiska.**

### **7. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW , W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA PPOWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ , A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.**

#### **A) Wariant proponowany przez inwestora- wariant polegający na podjęciu przedsięwzięcia :**

Wybrana przez inwestora technologia hodowli norek jest technologią nie powodującą ponadnormatywnych zorganizowanych emisji zanieczyszczeń do powietrza i hałasu, zorganizowaną emisją będzie emisja ścieków i odpadów. Jak wykazano w niniejszym



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

opracowaniu, postępowanie z odpadami i ściekami będzie zgodne z obecnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska w tym zakresie, natomiast emisja hałasu nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm hałasu określonych w obecnie obowiązujących przepisach w zakresie klimatu akustycznego.

Reasumując, uruchomienie przedmiotowego przedsięwzięcia niewątpliwie spowoduje emisje do środowiska (odpady, ścieki, hałas i zanieczyszczenia powietrza oraz odory) jednak przy zastosowaniu odpowiednich reżimów techniczno-technologicznych nie będzie to emisja szkodliwa.

### Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej.

Zgodnie z art. 3 pkt 23 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska pod pojęciem poważna awaria przemysłowa rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstanie takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Biorąc pod uwagę treść rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 kwietnia 2002 r. *w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* jak również rodzaje i ilości substancji wykorzystywanych w działalności przedmiotowego zakładu nie stwierdzono możliwości wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, a tym samym nie przewiduje się emisji związanych z jej wystąpieniem. Taki stan umożliwia prowadzącemu instalację na odstąpienie od szukania metod zabezpieczania środowiska przed skutkami wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W fazie eksploatacji fermy norek sytuacje awaryjne mogą wystąpić przede wszystkim z powodu nie stosowania wymogów BHP przy eksploatacji urządzeń eksploatowanych na terenie fermy, braku właściwego nadzoru nad tymi urządzeniami, nie przestrzegania wymogów p-poż.. W związku z powyższym warunkiem dopuszczenia do pracy pracownika w przedmiotowej stacji będzie jego przeszkolenie w zakresie bezpiecznej obsługi maszyn i urządzeń, występujących zagrożeń oraz zachowania w nagłych przypadkach.

Na stanowiskach pracy będzie wywieszona instrukcja bhp i p-pożarowa obejmująca wykaz zagrożeń oraz nakazów i zakazów.

Ponadto na terenie przedmiotowego zakładu w związku z planowanymi przedsięwzięciami mogą wystąpić także następujące zdarzenia:

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- Usterki w funkcjonowaniu separatorów ścieków ;
- Rozszczelnienie, uszkodzenia zbiorników na ścieki;
- Pożar na skutek zaprószenia ognia, spięcia instalacji elektrycznej .

W związku z powyższym, w celu zabezpieczenia przed ewentualnymi w/w zdarzeniami na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia zachowane będą następujące warunki bezpieczeństwa :

- Przedsięwzięcie będzie zaopatrzone w separator substancji ropopochodnych;
- Separatory, zbiorniki bezodpływowe na ścieki będą pod stałym dozorem służb użytkownika przedmiotowej inwestycji i będą z uzasadnioną częstotliwością monitorowane w celu sprawdzania ich sprawności technicznej;
- W przypadku zaistnienia pożaru, porażenia prądem elektrycznym itp., pod uwagę będą wzięte i zastosowane zabezpieczenia i środki wynikające z przepisów BHP.

**Reasumując projektowane przedsięwzięcie, biorąc pod uwagę w szczególności jej charakter oraz zastosowane rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne minimalizuje w znacznym stopniu potencjalny szkodliwy wpływ na środowisko i ludzi w przypadku pojawienia się awarii.**

### Oddziaływanie transgraniczne.

Potencjalne skutki transgraniczne rozpatrywać należy w dwóch aspektach:

1. Wpływ projektowanego przedsięwzięcia na powstanie zanieczyszczeń mogących przemieszczać się na dalekie odległości- regulowany jest postanowieniami Konwencji w sprawie „Transgranicznego przenoszenia zanieczyszczeń na dalekie odległości”
  - Analizowane przedsięwzięcie nie powoduje ponadnormatywnych oddziaływań na środowisko na jej terenie i poza nim.
2. Wpływ nowych obiektów na powiększenie lub zmniejszenie efektu oddziaływania transgranicznego- regulowany jest Konwencją o Ocenach Oddziaływania na Środowisko w Kontekście Transgranicznym.
  - Analizowane przedsięwzięcie nie zalicza się do obiektów, które wymieniono w załączniku nr 1 do konwencji, precyzującego rodzaje działalności mogące mieć oddziaływane transgraniczne.

Planowane przedsięwzięcie będzie miało charakter oddziaływania wyłącznie lokalny – stąd nie obowiązują wymagania przeprowadzenia procedury postępowania dotyczącego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Reasumując, ze względu na charakter inwestycji, wielkość emitowanych zanieczyszczeń oraz odległość od granicy państwa, transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się.

### c) Wariant najkorzystniejszy dla środowiska:

Wariantem najkorzystniejszym dla środowiska będzie podjęcie realizacji planowanego przedsięwzięcia z zastosowaniem rozwiązań techniczno-technologicznych nie wpływających negatywnie na stan środowiska naturalnego i w zgodzie z obecnie obowiązującymi przepisami w zakresie ochrony środowiska.

#### Wystąpienie poważnej awarii przemysłowej.

Przy podjęciu wariantu najkorzystniejszego dla środowiska nie przewiduje się wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

#### Oddziaływanie transgraniczne.

Przy podjęciu wariantu najkorzystniejszego dla środowiska nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania transgranicznego

## **8. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WARIANTU POLEGAJĄCEGO NA PODJĘCIU PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA POWIETRZE, KLIMAT AKUSTYCZNY, WODĘ, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, ZWIERZĘTA, ROŚLINY, GRZYBY, SIEDLISKA PRZYRODNICZE, KRAJOBRAZ, KLIMAT, LUDZI, DOBRA MATERIALNE, ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY.**

Oddziaływanie i skutki dla środowiska wynikające z projektowanej inwestycji będą związane głównie z wprowadzeniem do środowiska ścieków bytowych, odpadów, substancji, poborem wody z pomocą wierconej studni głębinowej oraz prowadzeniem prac ziemnych i zmianą zagospodarowania terenu.

Zakres i charakter potencjalnych oddziaływań będzie bezpośredni i pośredni o charakterze odwracalnym i nieodwracalnym, istotnym i nieistotnym dla utrzymania równowagi w środowisku, o różnym natężeniu i ograniczonym zasięgu (do granic przedsięwzięcia)

### **8.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE.**

**8.1.1.** Omawiane procesy technologiczne nie będą powodować zorganizowanych emisji zanieczyszczeń do powietrza.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

**8.1.2. Niezorganizowanym** źródłami zanieczyszczenia powietrza w analizowanym obiekcie będzie emisja z procesu hodowlanego (hodowla nerek w pawilonach oraz magazynowanie obornika na płytach gnojowych) i procesów towarzyszących (ruch pojazdów obsługujących fermę).

Jak wynika z obliczeń przeprowadzonych we wcześniejszej części niniejszego opracowania emisja z przedmiotowej fermy nerek będzie miała charakter niezorganizowany i bardzo niewielki (w niektórych przypadkach śladowy).

Dodatkowo, pawilony hodowlane na terenie fermy nie posiadają wentylacji mechanicznej. Z uwagi na swoją konstrukcję wymiana powietrza następuje w sposób niezorganizowany. Tak samo jest w przypadku magazynowania obornika na płycie obornikowej.

Do analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu (*graficznego przedstawienia rozkładu stężeń zanieczyszczeń do powietrza*) potrzebne są dane emitorów, których nie da się określić w przypadku przedmiotowej instalacji. Emisja z procesów przedmiotowej hodowli nerek jest bowiem emisją niezorganizowaną, bez emitorów wprowadzających zanieczyszczenia do powietrza. Nie ma zatem możliwości w przypadku tego typu przedsięwzięcia dokonania analizy graficznej rozprzestrzeniania zanieczyszczeń do powietrza.

Ponadto, zgodnie z interpretacją Ministerstwa Środowiska w Warszawie – Biura Orzecznictwa Administracyjnego zaleca się odstąpić od analizy stanu zanieczyszczenia powietrza w przypadku tego typu źródeł (niezorganizowanych i o niewielkich emisjach) ze względu na fakt, iż ze model matematyczny stosowany do obliczeń stanu zanieczyszczeń powietrza w takich przypadkach (niska emisja niezorganizowana), daje wyniki odbiegające od rzeczywistych wartości.

**Z analizy rozpatrywanej działalności, z danych literaturowych, doświadczeń zawodowych hodowców, obserwacji podobnych ferm wynika, że poziom substancji emitowanych do powietrza w wyniku funkcjonowania hodowli nie przekroczy poziomów dopuszczalnych poza terenem przedsięwzięcia.**

Analiza emisji z ruchu samochodowego wykazała, iż ruch samochodowy odbywający się w związku z planowaną działalnością będzie miał niewielki wpływ na jakość powietrza w najbliższym otoczeniu.

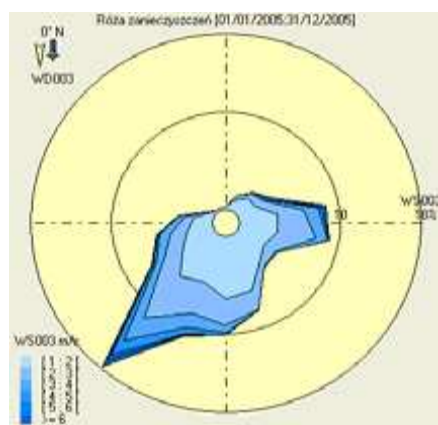
Reasumując, nie przewiduje się pogorszenia powietrza w rejonie inwestycji ze względu na znikomą emisję powstającą przy pracy silników spalinowych podczas ruchu samochodowego na terenie omawianej inwestycji.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie innych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oprócz w/w ( inwestor bowiem zakłada ogrzewanie elektryczne pomieszczeń socjalno-biurowym planowanej fermy).

Ponadto analiza uciążliwości odorowych przeprowadzona we wcześniejszej części niniejszego opracowania wykazała, iż Jak nawet w lecie, nad korytarzami nawozowymi nie dochodziło do przekroczenia normy zawartości amoniaku, określonej jako szkodliwą dla zdrowia w miejscu pracy. Jedynie azotany w najbliższym sąsiedztwie obornika, przekraczały dopuszczalną normę, nie były jednak wykrywalne w odległości 250 m od fermy. Stwierdzono całkowicie zanikanie odorów ( nie substancji szkodliwych) z fermy w odległości 500 do 800 m ( w zależności od kierunku wiatru).

Według „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim- raport za 2005 r.” WIOŚ, Szczecin 2006), pomiary przeprowadzone przez WIOŚ na stacjach pomiarowych m.in. w Widuchowej- powiat gryfiński, wykazały, iż na obszarze planowanego przedsięwzięcia ( powiat gryfiński) przeważały wiatry z sektora południowo-zachodniego.



Mając na względzie odległość projektowanej fermy od zabudowań mieszkalnych ( **ponad 500 m na północny zachód**) oraz usytuowanie fermy w stosunku do kierunku i częstotliwości występowania wiatrów (**południowo-zachodnie**) nie przewiduje się uciążliwości zapachowych z fermy dla najbliższej osady ludzkiej.

Analiza kompletu dokumentacji planowanej inwestycji, w tym technologii przedmiotowej fermy, wizja lokalna omawianej działki oraz osad ludzkich położonych najbliżej planowanego przedsięwzięcia przy uwzględnieniu warunków meteorologicznych– pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- Projektowane przedsięwzięcie realizowane będzie z dala od istniejących zabudowań mieszkalnych;

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

- Wybrana przez inwestora technologia hodowli oraz rozwiązania projektowe ( m.in. usytuowania wiat i płyty obornikowej) pozwalają ograniczyć do minimum wpływ przedsięwzięcia na środowisko nieprzyjemnych zapachów oraz zanieczyszczeń do powietrza;

Podsumowując przedstawione wyniki badań należy stwierdzić, że nie ma realnego zagrożenia ze strony ferm zwierząt futerkowych w najbliższym otoczeniu. Hodowla prowadzona zgodnie z założeniami technologicznymi oraz nadzorowana przez odpowiednie, do tego celu powołane służby jest działalnością rolniczą w pełni bezpieczną zarówno dla pracujących na niej ludzi jak i dla otoczenia. Realizując wytyczne, wynikające z obowiązujących przepisów prawa, nie stanowią takie fermy zagrożenia parazytologicznego, bakteriologicznego ani toksykologicznego.

### **8.2. KLIMAT AKUSTYCZNY.**

Zagadnienia dot. emisji i propagacji hałasu z terenu przedsięwzięcia zostały szeroko omówione w pkt 2.4.4. niniejszego opracowania.

Głównymi źródłami hałasu, z terenu planowanego przedsięwzięcia będą pojazdy poruszające się po jego terenie.

Dokonana analiza akustyczna ( obliczeniowa i graficzna) wykazała, iż dopuszczalny poziom hałasu ze źródeł hałasu na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie przekroczony na terenach normowanych akustycznie ( tereny zabudowane w m. Moryń) oraz w punktach obserwacyjnych (na terenie najbliższej zabudowy mieszkalnej w m. Moryń : 30,75 dB)

W związku z powyższym można prognozować, iż praca przedmiotowego zakładu nie wpłynie na istniejący klimat akustyczny w rejonie omawianego obiektu.

Dodatkowo, w celu dodatkowej izolacji inwestor planuje obsadzenie granic działki pasem zieleni izolacyjno-ozdobnej.

### **8.3. ODDZIAŁYWANIE NA WODY ORAZ GOSPODARKA WODNO ŚCIEKOWA.**

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi zagrożenie ani pogorszenie stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych.

W czasie eksploatacji instalacji hodowli zwierząt futerkowych, również nie wystąpi pogorszenie jakości wód powierzchniowych ani podziemnych . Wszystkie zbiorniki na nieczystości płynne będą szczelne, co zabezpieczy wody przed zanieczyszczeniem. Wody opadowe odprowadzane będą do środowiska po uprzednim podczyszczeniu ich

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

( w separatorze substancji ropopochodnych i odstojniku) do stopnia wymaganego przepisami prawa w tym zakresie.

Pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w ilości szacowanej na 10-15 m<sup>3</sup>/d nie spowoduje zakłócenia w przepływie naturalnym tych wód, jak również nie uszczupli zasadniczo ich zasobów. Pobór wód podziemnych pozostanie bez wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych ponieważ prace wykonywane będą na działce inwestora, z dala od zabudowy mieszkalnej, stosowana technologia i konstrukcja otworów zapewni odpowiednią izolację poziomów wodonośnych w podłożu, a do wierceń i badań hydrogeologicznych nie jest przewidziane używanie substancji szkodliwych dla środowiska. Zagadnienia gospodarki wodno-ściekowej ( zużycie wody oraz rodzaje i ilości ścieków) zostały szeroko omówione w pkt 2.4.2. niniejszego opracowania.

### **Wniosek:**

Planowana eksploatacja fermy norek w zakresie poboru wód i gospodarki wodno-ściekowej rozwiązana jest prawidłowo.

Przedstawione w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczno-technologiczne dot. gospodarki wodno-ściekowej na terenie planowanego przedsięwzięcia spełniają wymogi i są zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr137, poz. 984).

## **8.4. ODDZIAŁYWANIE NA POWIERZCHNIĘ ZIEMI Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH.**

Realizacja inwestycji przewidziana jest na terenach otwartej rolniczej przestrzeni produkcyjnej – w większości na dobrych i średnich gruntach ornych.

Na etapie budowy fermy wystąpią różnego typu oddziaływania negatywne, zarówno krótkotrwałe, lokalne i odwracalne zmiany w ukształtowaniu terenu, jak i oddziaływania trwałe. Negatywne oddziaływanie na środowisko będzie związane z koniecznością przekształcenia powierzchni terenu w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Będzie to skutkowało czasowym pojawieniem się takich form jak wykopy oraz zwałowiska gleby ( humusu), a także nasypy gruntu z wykopu( piasek, pospółka, żwir i gliny). Formy te ulegną likwidacji po zakończeniu budowy. Na etapie budowy wystąpi również naruszenie struktury gleby przez ciężki sprzęt budowlany- zagęszczenie i ugniatanie oraz przesuszenie lub zawodnienie spowodowane zmianami stosunków wodnych.

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

Wierzchnie warstwy gleby stanowiąc będą odpady o kodzie 17 05 04 – gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 w ilości ok. 50 kg.

Przedmiotowe odpady będą następnie wykorzystane przez inwestora na własne potrzeby a/lub ich nadmiar zostanie przekazany odbiorcy posiadającemu zezwolenie na jego wykorzystanie, o ile takie zezwolenie będzie wymagane.

Przewidywany zakres prac budowlanych spowoduje trwałe i bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę terenu, w miejscach gdzie będą realizowane obiekty budowlane, w tym obiekty kubaturowe oraz utwardzenie dróg i placów.

Realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia spowoduje wyłączenie gleb z dotychczasowego sposobu użytkowania. W celu ograniczenia negatywnych skutków prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć przed przystąpieniem do budowy zdjęcie i wykorzystanie do celów gospodarczych warstwę humusu, a masy ziemne, usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją inwestycji wykorzystywać do celów niwelacji terenu w miejscu realizacji lub innym terenie.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje ruchów masowych.

### **8.4.1. GOSPODARKA ODPADAMI.**

Gospodarka odpadami na przedmiotowej fermie norek została szeroko opisana w pkt 2.4.1 niniejszego opracowania.

#### **Sposoby zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia ich ilości :**

W ramach działań oraz stosowania środków technicznych mających na celu zapobieganie oraz ograniczenie emisji odpadów zostaną podjęte następujące środki organizacyjno – techniczne :

- prawidłowe użytkowanie i optymalna eksploatacja własnego sprzętu i urządzeń technicznych ( terminowe obsługi techniczne, pełny zakres czynności obsługowych, staranność i dyscyplina pracy ),
- stosowanie produktów lepszej jakości, o dłuższej wytrzymałości ( np. energooszczędnego oświetlenia),
- poinformowanie całej załogi o rodzajach odpadów powstających na terenie Zakładu oraz o sposobach postępowania z nimi,

#### **Sposoby ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów:**

- ✓ prowadzenie gospodarki odpadami ( magazynowanie i dalsze zagospodarowanie ) zgodnie z obowiązującymi przepisami :



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- Magazynowanie pozostałych odpadów odbywać się będzie w wydzielonych do tego miejscach magazynowych na terenie fermy, w miejscu gwarantującym ochronę środowiska:
  - miejscach zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich – w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym w obiekcie budowlanym – budynku gospodarczo-socjalnym;
  - w sposób selektywny :Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie, w szczelnych pojemnikach / zbiornikach itp.
  - Odpady magazynowane będą z zachowaniem przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
  - Zgodnie z obowiązującymi przepisami p.poż – magazyny i sektory do magazynowania odpadów wyposażone będą w stosowny sprzęt gaśniczy.
  - Czas magazynowania w/w odpadów nie będzie przekraczał terminów magazynowania odpadów, określonych w art. 63 ust.1 i 3 ustawy o odpadach.
- ✓ Przekazywanie odpadów wyłącznie odbiorcom posiadającym, stosowne na ich zagospodarowanie, zezwolenia o ile takie zezwolenie będzie wymagane;
- ✓ wytworzone odpady, w pierwszej kolejności będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie odzysku tych odpadów. Jeżeli z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nie będzie uzasadniony z przyczyn ekonomicznych lub ekologicznych, to odpady te będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów za pomocą takiego procesu, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych,
- ✓ Sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z przepisami w zakresie utrzymania porządku i czystości w gminie.
- ✓ Prowadzenie szczegółowej ewidencji jakościowo – ilościowej wytwarzanych odpadów.

**Reasumując, przy zachowaniu warunków postępowania z wytwarzanymi odpadami , działalność Firmy w kontekście gospodarki odpadami będzie bezpieczna dla środowiska i zgodna z przepisami obowiązującymi w zakresie gospodarki odpadami.**

## 8.5. PRZYRODA OŻYWIONA- ZWIERZĘTA, ROŚLINNOŚĆ, GRZYBY I SIEDLISKA PRZYRODNICZNE.

Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na przyrodę ożywioną będzie praktycznie marginalne, ponieważ tereny przeznaczone pod budowę stanowią grunty orne -tereny te pozbawione znacznej wartości przyrodniczej.

Biorąc pod uwagę działania minimalizujące, takie jak podwójne ogrodzenie fermy z tzw. „elektronicznym pastuchem” należy stwierdzić, iż potencjalne ucieczki zwierząt hodowlanych nie będą miały miejsca.

Z powodu występowania na terenie prowadzenia robót gruntów ornych, co wiąże się z występowaniem pospolitych gatunków roślin i zwierząt, prowadzenie robót budowlanych nie będzie miało istotnego wpływu na bioróżnorodność obszaru. Nie przewiduje się prowadzenia głębokich odwadniających wykopów, co mogłoby naruszyć stan zdrowotny drzewostanu w pobliskich lasach. Generalnie można stwierdzić że realizacja przedsięwzięcia nie będzie naruszała istotnej struktury przyrodniczej i nie będzie ingerowała w funkcjonowanie lokalnego systemu przyrodniczego.

### ➤ Świat zwierzęcy.

W obrębie planowanego przedsięwzięcia dominują głównie pola uprawne na których nie zlokalizowano żadnych siedlisk zwierząt. Norki amerykańskie są zwierzętami mięsożernymi-zręcznymi myśliwymi i stanowią zagrożenie dla rodzimej fauny, szczególnie wodnej. Norki zjadają drobne ssaki (piżmaki, zające, ryjówki), a także żaby, bezkręgowce - stawonogi (np. raki, ), ślimaki i owady, a często również ryby i ptactwo wodne. Norki zjadają także jaja ptaków, są również wybitnie niebezpieczne dla drobiu: kur, kaczek, gołębi.

Podczas wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji zaobserwowano, iż omawiany teren pozbawiony jest w zasadzie jakiejkolwiek fauny ( z uwagi na przewagę pól uprawnych), z wyjątkiem awifauny bytującej okazjonalnie i drobnoustrojów oraz gryzoni bytujących w ziemi.

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest poza głównymi formami ochrony przyrody i korytarzami ekologicznymi oraz poza obszarami NATURA 2000.

Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia i w jego obrębie nie odnotowano obecności typowo leśnych lub chronionych okazów zwierząt. Nie zaobserwowano również rzadkich gatunków ptaków.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Planowana inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla zwierząt dzikich i hodowlanych gdyż w sąsiedztwie nie ma zlokalizowanych hodowli zwierząt, a działka będzie ogrodzona (m.in. ogrodzeniem elektrycznym) i będzie nadzorowana.

Z danych literaturowych wynika, iż w bliskim sąsiedztwie obszaru inwestycyjnego nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92, poz. 880).

Zatem lokalizacja inwestycji i jej zabezpieczenie oraz brak terenów, posiadających szczególną wartość przyrodniczą pozwalają jednoznacznie stwierdzić, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na świat zwierzęcy w obrębie planowanego przedsięwzięcia.

Reasumując, analiza lokalizacji, technologii i oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, iż omawiane przedsięwzięcie z uwagi na swoją lokalizację, charakter i ograniczony obszar oddziaływania (lokalny), nie będzie negatywnie wpływać na stan zagrożonych siedlisk przyrodniczych oraz cennych roślin i zwierząt dla których został ustanowiony w/w obszar sieci NATURA 2000.

Zdając sobie jednak sprawę z obaw przed wydostaniem się zwierząt z fermy i możliwością ich osiedlania się i rozwoju (norki osiedlają się głównie na terenach nadrzecznych), inwestor zaplanował otoczenie fermy ogrodzeniem elektrycznym wybudowanym na wysokiej podmurówce o wysokości ok. 2,5-3m, tak by zwierze nie miało możliwości wydostania się na zewnątrz. Przez ogrodzenie popłynie prąd o maksymalnej energii impulsu od 1 do kilku Juli.

Ogrodzenie elektryczne będzie tak zainstalowane i powinno tak działać, aby nie stanowiło ono zagrożenia dla osób, zwierząt lub ich otoczenia.

Konstrukcja ogrodzenia elektrycznego, będzie uniemożliwiała zaplątanie się zwierząt i osób. Każda część ogrodzenia elektrycznego, będzie oznaczona w powtarzających się odstępach tabliczkami ostrzegawczymi.

Z uwagi na powyższe zabezpieczenia nie przewiduje się ucieczki zwierząt z przedmiotowej fermy. Planowana inwestycja nie będzie zatem stanowić zagrożenia dla zwierząt dzikich i hodowlanych.

Z analizy rozpatrywanej działalności, z danych literaturowych, doświadczeń zawodowych hodowców, obserwacji podobnej wielkości a nawet większych ferm wynika, że rozwiązania techniczne (zamontowania na fermie elektrycznego ogrodzenia) zastosowane na

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

przedmiotowej fermie wyeliminują zagrożenia dla środowiska naturalnego związane z ucieczką zwierząt z fermy.

Nadzór oraz sposób monitorowania stanu liczebności prowadzona będzie okresowo przez pracowników obsługujących pawilony hodowlane.

### ➤ **Świat roślinny, grzyby, siedliska przyrodnicze.**

Bezpośrednie na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny zielone wymagające ochrony.

Planowane przedsięwzięcie nie będzie kolidować z istniejącą szatą roślinną.

Bezpośrednio na terenie inwestycji nie występują pomniki przyrody ożywionej.

Z danych literaturowych wynika, iż na terenie inwestycyjnym nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz .U. Nr 92, poz. 880). Nie ma również gatunków grzybów.

Lokalizacja, charakter inwestycji oraz brak terenów posiadających szczególną wartość przyrodniczą pozwalają jednoznacznie stwierdzić, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na świat roślinny, grzyby i siedliska przyrodnicze.

### **8.6.KLIMAT.**

Nie przewiduje się wpływu inwestycji na zmianę klimatu zarówno na etapie jej realizacji, eksploatacji i likwidacji.

### **8.7. KRAJOBRAZ.**

Teren opracowania położony jest w obrębie strefy krajobrazu otwartego, we wnętrzu krajobrazowym obejmującym grunty orne, w tym przedmiotową działkę wraz z otaczającymi działkami o podobnym charakterze. Nie jest to jednak wnętrze o wysokich walorach krajobrazowych, ze względu na brak dodatkowych elementów wzbogacających krajobraz.

Przy zachowaniu odpowiedniego sposobu zagospodarowania terenu, w szczególności pasów zieleni wysokiej o funkcjach osłaniających, projektowana inwestycja nie spowoduje znaczącego zaburzenia walorów krajobrazowych terenu.

Omawiana inwestycja nie zakłóci w sposób istotny architektury krajobrazu.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje znaczących zmian w krajobrazie. Zachowane zostaną charakterystyczne cechy istniejącego już krajobrazu: ukształtowanie i rzeźba terenu, nie zmieniają się stosunki wodne.

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

Planowana inwestycja będzie architektonicznie wkomponowana w otoczenie zespołu urbanistyczno-krajobrazowego omawianych okolic.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie oszpeci krajobrazu, gdyż działka będzie ogrodzona, zagospodarowana zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem zachowania powierzchni biologicznie czynnych, zieleni izolacyjnej i dekoracyjnej oraz ładu i porządku. Wykopy i nasypy dysharmonizujące krajobraz podczas prac realizacyjnych zostaną po zakończeniu prac zniwelowane.

Reasumując, realizacja, eksploatacja i likwidacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie zakłóci i nie oszpeci istniejącej architektury krajobrazu.

### **8.8. DOBRA MATERIALNE.**

Dobra materialne są to wszystkie dobra ekonomiczne, dobra gospodarcze, wytworzone przez człowieka w procesie produkcji w celu zaspokojenia ludzkich potrzeb.

Dobrem materialnym są zatem wszystkie prywatne inwestycje tj. np. budynki mieszkalne, zakłady produkcyjne itp.

Analizując powyższe stwierdzono, iż lokalizacja i funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie naruszy interesu osób prawnych i fizycznych, polegającego na uniemożliwieniu korzystania im z majątku własnego, szczególnie w zakresie nieruchomości oraz nie będzie miała wpływu na obniżenie wartości w/w dóbr materialnych z uwagi na, omówione w niniejszym opracowaniu, zabezpieczenie zamierzenia inwestycyjnego przed negatywnym jego oddziaływaniem na otoczenie.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia, nie ma dóbr kultury poddanych ochronie na podstawie ustawy z dnia 15 lutego 1962 r. o ochronie dóbr kultury ( Dz.U. z 1999 r. Nr 62, poz. 1150 z późn. zmianami).

### **8.9. ŻYCIE I ZDROWIE LUDZI.**

Zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi każdego przedsięwzięcia oraz konieczność ich wyeliminowania mają zasadnicze znaczenie. Ich identyfikacja na etapie planowania inwestycji pozwala na zastosowanie odpowiednich środków zaradczych lub zaniechanie przedsięwzięć charakteryzujących się wysokim ryzykiem powstawania zagrożeń.

Oddziaływanie przedsięwzięcia w trakcie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji będzie obejmować w nieznacznym stopniu osoby pracujące na terenie zakładzie.

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

Omawiana technologia będzie bezpieczna dla osób pracujących przy hodowli norek. Ponadto każdy pracownik będzie zaopatrzony przez inwestora w odzież ochronną i będzie miał obowiązek przestrzegania przepisów bhp i ppoż.

Przedmiotowa inwestycja nakłada na Inwestora szczególną dbałość o przestrzeganie reżimu techniczno-technologicznego eksploatowanych obiektów, zachowanie wszelkich zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Przy wprowadzeniu zaprojektowanych rozwiązań techniczno-technologicznych, zachowaniu reżimu techniczno-technologicznego oraz warunków bezpieczeństwa projektowane przedsięwzięcie zarówno na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji nie powinno stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

Zachowanie wszelkich zasad bezpieczeństwa i higieny pracy minimalizuje bowiem się możliwość negatywnego oddziaływania stosowanej technologii na **życie i zdrowie ludzi**.

W związku z powyższym personel przewidziany do obsługi planowanego przedsięwzięcia przeszkolony będzie z zakresu bhp, ppoż. i będzie uczestniczył w szkoleniach dotyczących omawianej w niniejszym opracowaniu tematyki.

Nie przewiduje się negatywnych skutków dla osób postronnych, co wynika z faktu, iż teren fermy będzie ogrodzony, nadzorowany i oznakowany tablicami informacyjnymi, a działania związane bezpośrednio z planowanym przedsięwzięciem ograniczone będą przestrzennie do działki inwestora.

### **8.10. ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW.**

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w sąsiedztwie ani nawet w bezpośrednim zasięgu obiektów zabytkowych objętych prawną ochroną.

Podczas przeprowadzonej wizji terenu nie zaobserwowano wyrażeń kultury ludzkiej na powierzchni ziemi łączącej w sobie elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego. Przegląd dokumentacji związanej zabytkami i krajobrazem kulturowym omawianego obszaru również nie potwierdził powyższego.

### **8.11. WZAJEMNE ODDZIAŁYWANIE MIĘDZY W/W ELEMENTAMI.**

W związku z powyższą analizą oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska można stwierdzić, że przy bezawaryjnym przebiegu projektowanego przedsięwzięcia oraz prowadzeniu procesów technologicznych zgodnie z wymogami ochrony środowiska, przedsięwzięcie nie będzie ujemnie oddziaływać na poszczególne komponenty

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

środowiska przyrodniczego i nie zaburzy harmonii przyrodniczej istniejącej między nimi zarówno na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

### 9. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.

Oddziaływanie na środowisko to różnica (zmiana) między: spodziewaną wartością danego parametru środowiskowego w określonym czasie i przestrzeni, oszacowaną (obliczoną) przy założeniu, że nie dojdzie do realizacji planowanego przedsięwzięcia oraz spodziewaną wartością tego samego parametru środowiskowego oszacowaną (obliczoną) dla identycznych warunków przestrzenno-czasowych przy założeniu, że planowane przedsięwzięcie będzie realizowane.

Oddziaływanie i skutki dla środowiska wynikające z projektowanej inwestycji będą związane głównie z wprowadzeniem do środowiska ścieków, odpadów, substancji i energii, poborem wody z pomocą wierconych studni głębinowych oraz prowadzeniem prac ziemnych i zmianą zagospodarowania terenu, a także zmianą struktury przyrodniczej i krajobrazowej. Oddziaływania powyższe będą miały wpływ przede wszystkim na elementy środowiska przyrodniczego.

Zakres i charakter potencjalnych oddziaływań będzie bezpośredni i pośredni o charakterze odwracalnym i nieodwracalnym, istotnym i nieistotnym dla utrzymania równowagi w środowisku, o różnym natężeniu i ograniczonym zasięgu (do granic przedsięwzięcia)

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie przedsięwzięciem długoterminowym ponad 10-letnim,

#### Rodzaje oddziaływań przedmiotowego Zakładu:

##### A) wynikające z istnienia przedsięwzięcia:

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania						
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	Krótko, średnio, długoterminowe	stałe	chwilowe
Powierzchnia ziemi	-	Tak-odpady	-	-	długoterminowe	tak	-
Wody	Tak- pobór	Tak- ścieki	-	-	długoterminowe	tak	-

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

powierzchniowe i podziemne	wód ze studni	bytowe					
atmosfera	Tak- ferma i pojazdy	-	-	-	długoterminowe	Tak- emisja z fermy	Tak-tylko podczas pracy pojazdów
Hałas	Tak- pojazdy	-			długoterminowe		Tak- tylko podczas pracy pojazdów
wibracje	-	-	-	-	-	-	-
Flora, fauna	-	-	-	-	-	-	-

### B) wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska:

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania						
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	Krótko, średnio, długoterminowe	stałe	chwilowe
Powierzchnia ziemi	-	-	-	-	-	-	-
Wody powierzchniowe i podziemne	Tak- pobór wód podziemnych				długoterminowe	-	Tylko w razie potrzeb
atmosfera	-	-	-	-	-	-	-
Flora, fauna	-	-	-	-	-	-	-

### C) wynikające z emisji:

Komponent środowiska	Rodzaj oddziaływania						
	bezpośrednie	pośrednie	wtórne	skumulowane	Krótko, średnio, długoterminowe	stałe	chwilowe
Powierzchnia ziemi	-	tak – wytwarzanie odpadów	-	-	długoterminowe	tak	-
Wody powierzchniowe,	-	tak – emisja ścieków	-	-	długoterminowe	tak	-



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

podziemne							
atmosfera	Tak- emisja z fermy, z pojazdów	-	-	Tak - emisja spalin z hałasem z pojazdów	długoterminowe	Tak – emisja z fermy	Tak- emisja podczas pracy pojazdów
Hałas,	Tak – emisja z pojazdów	-	-	Tak - z emisją spalin z pojazdów	długoterminowe	-	Tak- emisja tylko podczas pracy pojazdów
wibracje	-	-	-	-	-	-	

### 10. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.

Przed rozpoczęciem eksploatacji omawianego przedsięwzięcia inwestor uzyska wszelkie wymagane decyzje administracyjne z zakresu ochrony środowiska oraz będzie ściśle stosować się do wytycznych w nich ujętych.

Wszystkie rozwiązania techniczne i technologiczne opisane w omawianym opracowaniu służyć będą ochronie powietrza atmosferycznego, wód, gleby oraz klimatu akustycznego przed negatywnym oddziaływaniem przedmiotowego przedsięwzięcia:

Niemniej jednak w celu zapobiegania, ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko inwestor przewiduje przedsięwziąć, co następuje:

- **W zakresie gospodarki wodno ściekowej:**
  - ✓ wody opadowe lub roztopowe z terenów utwardzonych oczyszczane będą w separatorze substancji ropopochodnych i w odstojniku ;
  - ✓ ścieki bytowe magazynowane będą w szczelnych zbiornikach bezodpływowych;
  - ✓ separatory i zbiorniki na ścieki będą pod stałym dozorem służb użytkownika przedmiotowej inwestycji i będą okresowo monitorowane w celu kontrolowania ich sprawności technicznej;
  - ✓ gnojówka magazynowana będzie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych;

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### ➤ W zakresie powietrza atmosferycznego/ emisji odorów :

- ✓ zastosowanie szczelnych instalacji oraz częściowej hermetyzacji procesu gromadzenia ścieków sanitarnych oraz odcieków z płyt gnojowych i wód gnojowych;
- ✓ zastosowanie odpowiedniego systemu wentylacji (naturalna - grawitacyjna) w pawilonach hodowlanych,
- ✓ prawidłowe zaprojektowanie pawilonów hodowlanych i klatek (tj stworzenia odpowiedniego mikroklimatu w klatkach) z uwzględnieniem przeważających kierunków wiatru dla poprawienia przepływu powietrza
- ✓ usytuowanie pawilonów hodowlanych z uwzględnieniem kierunków wiatrów najkorzystniejszych pod kontem lokalizacji zabudowań mieszkalnych- usytuowanie pawilonów po stronie zawietrznej względem najbliższej osady ludzkiej;
- ✓ usytuowanie płyt na odchody zwierzęce w bezpośrednim sąsiedztwie części hodowlanej, z dojazdem z drogi utwardzonej i poza strefą uciążliwości zapachowej od siedzib ludzkich – po stronie zawietrznej względem najbliższej osady ludzkiej.
- ✓ pojazdy samochodowe będą pod stałym dozorem służb użytkowania przedmiotowej inwestycji i będą okresowo monitorowane w celu kontrolowania ich sprawności technicznej;
- ✓ teren przedsięwzięcia posiadał będzie miejsce swobodnego wykonywania manewrów ( ograniczenie emisji spalin);
- ✓ wzdłuż granic przedsięwzięcia wprowadzony zostanie pas wysokiej zieleni izolacyjnej ograniczającej rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń gazowych, pyłu, kurzu;

### ➤ W zakresie hałasu:

- ✓ stosowane będą urządzenia i pojazdy sprawne technicznie.
- ✓ inwestor będzie dbać o dobry stan techniczny nawierzchni dróg wewnętrznych i placów manewrowych;
- ✓ wokół planowanego przedsięwzięcia nasadzona będzie roślinność iglasta średnia i wysoka będąca naturalnym ekranem akustycznym;

### ➤ W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi :

- ✓ wzdłuż granic przedsięwzięcia wprowadzony zostanie pas wysokiej zieleni izolacyjnej chroniący dodatkowo przed odorami i zanieczyszczeniami gazowymi
- ✓ minimalizacja rozprzestrzeniania się odorów poprzez zastosowanie zamkniętych zbiorników na ścieki, gnojówkę i wody gnojowe oraz ich prawidłowa eksploatacja i opróżnianie;

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- ✓ prowadzenie gospodarki odpadami ( magazynowanie i dalsze zagospodarowanie ) zgodnie z obowiązującymi przepisami ;
- **W zakresie ograniczenia negatywnego oddziaływania odpadów:**
- ✓ prowadzenie gospodarki odpadami ( magazynowanie i dalsze zagospodarowanie ) zgodnie z obowiązującymi przepisami :
  - Magazynowanie pozostałych odpadów odbywać się będzie w wydzielonych do tego miejscach magazynowych na terenie fermy, w miejscu gwarantującym ochronę środowiska:
    - miejscach zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich – w wydzielonym pomieszczeniu magazynowym w obiekcie budowlanym – budynku gospodarczo-socjalnym;
    - w sposób selektywny :Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie, w szczelnych pojemnikach / zbiornikach itp.
    - Odpady magazynowane będą z zachowaniem przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.
    - Zgodnie z obowiązującymi przepisami p.poż – magazyny i sektory do magazynowania odpadów wyposażone będą w stosowny sprzęt gaśniczy.
    - Czas magazynowania w/w odpadów nie będzie przekraczał terminów magazynowania odpadów, określonych w art. 63 ust.1 i 3 ustawy o odpadach.
- ✓ Przekazywanie odpadów wyłącznie odbiorcom posiadającym, stosowne na ich zagospodarowanie, zezwolenia o ile takie zezwolenie będzie wymagane;
- ✓ wytworzone odpady, w pierwszej kolejności będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie odzysku tych odpadów. Jeżeli z przyczyn technologicznych odzysk będzie niemożliwy lub nie będzie uzasadniony z przyczyn ekonomicznych lub ekologicznych, to odpady te będą przekazywane podmiotom posiadającym zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie unieszkodliwiania odpadów za pomocą takiego procesu, aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych,
- ✓ Sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z przepisami w zakresie utrzymania porządku i czystości w gminie.

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

- ✓ Prowadzenie szczegółowej ewidencji jakościowo – ilościowej wytwarzanych odpadów.

### **Dodatkowo:**

- ✓ Przestrzegane będą zalecenia techniczno-technologiczne,
- ✓ Stosowane będą tylko materiały oraz urządzenia spełniające prawem normy.

### **11. OBSZAR NATURY 2000.**

Najbliżej położonym obszarem Natura 2000 jest obszar o nazwie Ostoja cedyńska o kodzie PLB 320017.

Analiza wartości przyrodniczej przedmiotowego obszaru i jego zagrożeń omówiona we wcześniejszej części przedmiotowego obszaru oraz lokalizacji, technologii i oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia pozwala na stwierdzenie, iż omawiane przedsięwzięcie z uwagi na swoją lokalizację, charakter i ograniczony obszar oddziaływania (lokalny), nie będzie negatywnie wpływać na stan zagrożonych siedlisk przyrodniczych oraz cennych roślin i zwierząt dla których został ustanowiony w/w obszar sieci NATURA 2000.

### **12. ANALIZA I OCENA MOŻLIWYCH ZAGROŻEŃ I SZKÓD DLA ZABYTKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTKÓW, OPIECE NAD ZABYTKAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI ZABYTKÓW ARCHEOLOGICZNYCH, W SĄSIEDZTWIE LUB BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.**

W sąsiedztwie oraz bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie ma zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków, opiece nad zabytkami, w szczególności zabytków archeologicznych.

### **13. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.**

Przepis art. 135 ustawy -Prawo ochrony środowiska , ustalający zasady tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania, nie ma zastosowania dla przypadku opiniowanej w niniejszym raporcie działalności .

## **Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko**

Reasumując, dla projektowanego przedsięwzięcia nie zachodzi konieczność ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich..

### **14. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.**

Planowane przedsięwzięcie zostanie poddane procedurze oceny na środowisko, w ramach której zapewniony jest udział społeczeństwa.

Wszelkie uwagi i zastrzeżenia zostaną w toku postępowania rozpatrzone przez organ właściwy do przeprowadzenia postępowania administracyjnego dla przedmiotowej inwestycji.

Zgodnie z art. 5 ust.2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, ochrona uzasadnionych interesów osób trzecich obejmuje w szczególności:

- ✓ Zapewnienie dostępu do drogi publicznej – warunek spełniony.
- ✓ Możliwość korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności – warunek spełniony.
- ✓ Dopływu światła dziennego do pomieszczenia przeznaczonych na pobyt ludzi- warunek spełniony.
- ✓ Ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie– warunek spełniony.
- ✓ Ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub energii – warunek spełniony.

Przy ścisłym zachowaniu wytycznych techniczno-organizacyjnych, określonych dla planowanego przedsięwzięcia na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji wyżej wymienione warunki ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich zostaną zachowane.

Przeprowadzona analiza oddziaływania przedmiotowych instalacji na poszczególne elementy środowiska pozwala stwierdzić, że nie przyczyni się ona do pogorszenia stanu środowiska i zagrożenia zdrowia i życia ludzi.

Ponadto planowana inwestycja stworzy dodatkowo miejsca pracy, co zapewne będzie elementem korzystnym społecznie.

**Biorąc pod uwagę powyższe nie należy przewidywać wystąpienia konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.**

**15. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA  
PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY  
I EKSPLOATACJI.**

Zgodnie z wymogami przepisów prawa w zakresie ochrony środowiska i monitoringu prowadzona będzie ewidencja wytwarzanych i zbieranych odpadów przy zastosowaniu.

- ✓ kart ewidencyjnych odpadów,
- ✓ kart przekazania odpadów,

Dokumenty dotyczące ewidencji przechowywane będą przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym je sporządzono.

**16. ZASTOSOWANE METODY PROGNOZOWANIA ORAZ WSKAZANIE  
TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE  
WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.**

**Metody prognozowania:**

Wyznaczenie stopnia i zasięgu szkodliwego oddziaływania na otoczenie obiektów uciążliwych dla środowiska sprowadza się, we wstępnym etapie analizy do określenia rodzajów czynników oddziałujących na poszczególne elementy środowiska. W zależności od typu obiektu podlegającego analizie, wpływ jego na środowisko może być określony przez różne zespoły uciążliwych czynników.

Przy opracowywaniu „raportów o oddziaływaniu przedsięwzięć na środowisko można zastosować następujące metody prognozowania:

- indukcyjno-opisową,
- modelowania matematycznego,
- analogii środowiskowych,
- diagnozy stanu środowiska na podstawie kartowania terenowego jako punktu wyjścia ekstrapolacji w przyszłość,
- analiz kartograficznych,
- wizualizacji fotograficznej,
- danych literaturowych.

Z ogólnie stosowanych metod przy sporządzaniu prognoz ( obliczeniowa, pomiarowa, porównawcza), dla opracowania raportu tego typu obiektów, celem wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach, zastosowana może być głównie metoda obliczeniowa

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

( matematyczna), dodatkowo metoda porównawcza i analogii , co zastosowano w niniejszej dokumentacji.

W niniejszej dokumentacji przedstawiono zatem opis elementów przyrodniczych środowiska, które potencjalnie mogą być objęte przewidywanym, ujemnym oddziaływaniem. W następnej kolejności dokonano oceny prawdopodobnego, negatywnego oddziaływania grupy czynników na wyżej wymienione elementy środowiska wynikających z planowanego zakresu przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę sytuację analogiczne lub podobne, przy użyciu metody porównawczej, modelowania matematycznego, danych literaturowych i oględzin w terenie.

### **Trudności przy opracowywaniu raportu:**

Przy opracowywaniu niniejszego raportu nie napotkano trudności wynikających z niedostatków techniki lub współczesnej wiedzy.

Źródłem informacji były obowiązujące akty prawne, materiały szkoleniowe, publikacje naukowe i strony internetowe.

Wykorzystano metodyki wynikające z obowiązujących przepisów prawa i uznane przez Ministerstwo Środowiska.

Przedsięwzięcia o podobnym charakterze czasem w znacząco większej skali, są realizowane od lat w kraju. Pod względem technicznym obiekty tego typu są bardzo dobrze rozpoznane i ciągle udoskonalane. Dodatkowo doświadczenia zebrane przy wykonywaniu raportów dla innych obiektów były bardzo pomocne i zostały wykorzystane przez autora niniejszego raportu.

## **17. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA W FAZIE REALIZACJI.**

Przystosowanie obiektów tego typu do warunków planowanej działalności nie powoduje charakterystycznych dla prac budowlanych uciążliwości.

Z procesem inwestowania tj budową pawilonów, zaplecza gospodarczo -administracyjnego będą związane takie zjawiska jak:

- wytwarzanie odpadów, związanych z . pracami budowlanymi (np. nadmiar ziemi z wykopów itp.),
- okresowa emisja zanieczyszczeń do powietrza z prac transportowych, budowlanych, spawania,
- emisja hałasu związana z pracą maszyn oraz transportu.

Prace obejmujące zakres:

- elektryczny, mechaniczny, oprzyrządowanie, prace malarskie.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

W zakresie zagospodarowania terenu będą to:

- prace porządkowe ziemne, związane z przystosowaniem terenu do potrzeb instalacji.

Prace związane głównie z montażem urządzeń w zamkniętych pomieszczeniach.

Powyższe uciążliwości występują przy wszystkich działaniach tego typu i są praktycznie nie do uniknięcia, jednakże poprzez właściwą organizację robót i nadzór należy dążyć do zminimalizowania ich skutków. Teren inwestycyjny obsługiwany będzie przez dojeżdżające środki transportu. Nie będzie zachodzić potrzeba instalowania ciężkiego sprzętu budowanego (np. dźwigów o wysokim i dalekim zasięgu). Nie przewiduje się prowadzenia w miejscu inwestowania prac konserwacyjnych lub smarowania urządzeń. Nie przewiduje się również przechowywania, składowania olejów, smarów, rozpuszczalników, itp.

### Wpływ na powietrze atmosferyczne.

Zanieczyszczenie powietrza powstające w trakcie prac adaptacyjnych omawianego terenu to głównie: gazy spalinowe pracujących pojazdów biorących udział w pracach budowlanych i adaptacyjnych działki po planowane przedsięwzięcie. Będzie to głównie emisja - dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, węglowodorów, aldehydów,

Nie są to jednak zanieczyszczenia mogące w istotny sposób i trwale pogorszyć stan aerosanitarny rejonu inwestycji. Emisje powyższe będą miały charakter niezorganizowany-prace prowadzone będą na otwartym terenie. Czas działania – ograniczony. Oddziaływanie emisji zanieczyszczeń z wymienionych prac będzie miała w związku z usytuowaniem obszaru planowanych prac niewielkie znaczenie dla stanu środowiska. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe.

### Wpływ na klimat akustyczny.

W fazie prac adaptacyjnych emisja hałasu z terenu projektowanego przedsięwzięcia związana będzie z pracą pojazdów biorących udział w pracach budowlano-adaptacyjnych działki po planowane przedsięwzięcie. itp. Biorąc pod uwagę ograniczony czas pracy tych urządzeń, usytuowanie planowanej inwestycji można stwierdzić, że uciążliwość akustyczna występująca w fazie realizacji inwestycji nie będzie dokuczliwa i szkodliwa dla otoczenia

### Wpływ na powstawanie ścieków.

W trakcie prac budowlanych będą powstawać ścieki sanitarne związane z bytowaniem pracowników zatrudnionych przy wykonywaniu tych prac.

Przedsięwzięcie zaopatrywane będzie w wodę dostarczaną na teren przedsięwzięcia z zewnątrz - beczkowozami. Woda zużywana będzie na cele socjalno –bytowe. Przedsięwzięcie zaopatrzone będzie w przenośne toalety typu TOY-TOY

W fazie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki technologiczne.



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

### Wpływ na powstawanie odpadów.

Planowane prace budowlane łączyć się będą z jednorazowym powstaniem emisji w postaci wytworzonych odpadów tj.

- ✓ 17 05 04 – gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 w ilości ok. 50 kg.
- ✓ 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 w ilości ok. 500,0 kg.
- ✓ 17 09 04- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 w ilości ok. 500,0 kg.

Przedmiotowe odpady będą następnie wykorzystane przez inwestora na własne potrzeby i/lub ich nadmiar zostanie bez magazynowania przekazany odbiorcy posiadającemu zezwolenie na ich odzysk lub unieszkodliwienie, o ile takie zezwolenie będzie wymagane (*Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysk- Dz. U. Nr 75, poz. 527, z późniejszymi zmianami*)

Organizacja placu budowy będzie uwzględniać również wymagania ochrony środowiska w zakresie odpadów m in. szczelne pojemniki do selektywnego zgromadzenia powstałych odpadów.

### Wpływ na grunty i wody podziemne.

Wszelkie prace będą odpowiednio zabezpieczone i nadzorowane w celu zabezpieczenia przed przedostaniem się do gruntu i cieków wodnych ewentualnych zanieczyszczeń (głównie olejowych ze sprzętu mechanicznego).

### Wpływ na wody powierzchniowe.

W fazie realizacji wpływ prowadzonych robót powinien ograniczyć się do niewielkich spływów zanieczyszczeń niesionych wodami opadowymi. Mogą to być różnego rodzaju spływy szlamu zanieczyszczonego substancjami ropopochodnymi wyciekającymi z maszyn i urządzeń technicznych. Sytuacje takie można skutecznie eliminować poprzez odpowiedni nadzór nad pracą tych urządzeń.

Prace budowlane i adaptacyjne odbywać się będą wyłącznie na terenie omawianej działki. Ponieważ na terenie przedmiotowej działki nie występują cieki powierzchniowe w związku z czym nie ma możliwości ich zanieczyszczenia w żadnej z faz przedmiotowego przedsięwzięcia.

### 18. ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA W FAZIE LIKWIDACJI.

Oddziaływania na środowisko związane z fazą ewentualnej likwidacji obiektu będą w odniesieniu do prac rozbiórkowych analogiczne jak w fazie budowy inwestycji. Istotnym elementem pozostanie właściwe zagospodarowanie powstałych odpadów i u porządkowanie terenu.

Likwidacja przedmiotowego przedsięwzięcia polegać będzie zatem na rozebraniu obiektów budowlanych oraz wykonaniu odpowiednich robót rekultywacyjnych.

Zanieczyszczenie powietrza, które mogą się pojawić w trakcie prac likwidacyjnych przedsięwzięcia to głównie: gazy spalinowe pracujących samochodów. Będzie to głównie emisja dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, węglowodorów, aldehydów. Charakter tych emisji będzie miała charakter niezorganizowany. Czas działania – ograniczony. Oddziaływanie emisji zanieczyszczeń z wymienionych prac będzie miała w związku z usytuowaniem obszaru planowanych prac niewielkie znaczenie dla stanu środowiska. Będzie to oddziaływanie krótkotrwałe. W fazie prac likwidacyjnych emisja hałasu z terenu przedsięwzięcia związana będzie z pracą maszyn i urządzeń takich jak samochody ciężarowe. Biorąc pod uwagę ograniczony czas pracy tych urządzeń, usytuowanie planowanej inwestycji można stwierdzić, że uciążliwość akustyczna występująca w tej fazie inwestycji nie będzie dokuczliwa i szkodliwa dla otoczenia. W trakcie prac likwidacyjnych będą powstawać ścieki bytowe związane z bytowaniem pracowników zatrudnionych przy likwidacji przedsięwzięcia. Z uwagi na to teren realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia zaopatrzone będzie w przenośne sanitariaty typu toi-toi.

Prace likwidacyjne nie będą wywoływały powstawania ścieków technologicznych.

Na etapie likwidacji fermy zakładającej likwidację wszystkich obiektów budowlanych i infrastruktury technicznej powstaną następujące rodzaje i ilości odpadów:

- ✓ 17 01 01 – odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów w ilości ok. 10 Mg.
- ✓ 17 01 03- odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia w ilości 1,0 Mg
- ✓ 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 w ilości ok. 3,0 Mg;
- ✓ 17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 w ilości ok. 2,0 Mg.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- ✓ 17 09 04- zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 w ilości ok. 5,0 Mg.

Przedmiotowe odpady będą bez magazynowania przekazane odbiorcy przekazany odbiorcy posiadającemu zezwolenie na ich odzysk lub unieszkodliwienie, o ile takie zezwolenie będzie wymagane( *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które posiadacz odpadów może przekazywać osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, oraz dopuszczalnych metod ich odzysk- Dz. U. Nr 75, poz. 527, z późniejszymi zmianami*)

### **19. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE W ODNIESIENIU DO KAZDEGO ELEMENTU RAPORTU.**

Przedmiotem niniejszego raportu jest planowane przedsięwzięcie polegając na realizacji Fermy Norek w liczbie 375 DJP .

Przedmiotowe przedsięwzięcie, którego inwestorem jest Piotr Kajdaniak zlokalizowane będzie na działce nr ewidencyjny 188/10, obręb Stare Objezierze gm. Moryń, powiat gryfiński .

Celem przedmiotowego raportu jest określenie oddziaływania przedmiotowej inwestycji na środowisko naturalne i zdrowie ludzi.

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na realizacji fermy norek, której pełna obsada wynosić będzie 150.000 norek ( stado podstawowe 30.000 sztuk norek).

Przedsięwzięcie polegać będzie na zmianie zagospodarowania działki 188/10 i wybudowaniu na niej obiektów niezbędnych do prowadzenia hodowli norek.

Działka o numerze 188/10 przeznaczona pod projektowaną zabudowę stanowi obszar o powierzchni 30,8794 ha. Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na gruntach w przewadze ornych. Wokół przedmiotowej działki zlokalizowane są głównie grunty rolne, ponadto grunty zakrzewione i zadrzewione, pastwiska i łąki. Teren planowanego przedsięwzięcia porośnięty jest konopią, jest to teren nieogrodzony i nieuzbrojony. Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia ani w sąsiedztwie brak jest zabudowy mieszkalno- gospodarczej. W obrębie planowanego przedsięwzięcia nie występują żadne obiekty infrastruktury technicznej kubaturowej i liniowej. Najbliższa zabudowa mieszkalna ( zagrodowa) zlokalizowana jest we wsi Moryń w odległości ponad 500 m na północny zachód od najbliższej granicy planowanego przedsięwzięcia..

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Powierzchnia omawianego terenu została ukształtowana w wyniku nakładania się szeregu procesów morfogenetycznych głównie w plejstocenie i holocenie. Oznacza to, że ukształtowanie powierzchni ma charakter poligenetyczny o specyficznym przestrzennym układzie form terenu.

Budowa geologiczna północnej części powiatu, jak i prawie całego obszaru Niecki Szczecińskiej, należy do słabo rozpoznanych.

Powierzchnię podczwartorzędową tworzą głównie osady oligocenu i miocenu. Brak starszych ogniw trzeciorzędu, co wynika z intensywności procesów erozji i denudacji, jaka miała miejsce w czasie tworzenia się wczesnopaleogeńskiej sieci rzecznej. Utwory czwartorzędu: gliny, piaski, pyły, iły czwartorzędowe oraz osady organiczne występują na całej powierzchni powiatu m.in. na obszarze planowanego przedsięwzięcia. Miąższość ich waha się w granicach 5 – 135 m i są wśród nich osady plejstocenu, głównie gliny zwałowe, zalegające na piaskach i żwirach wodnolodowcowych, miejscami wyspowo występują piaski lodowcowe na glinach zwałowych oraz utwory holocenu, reprezentowane przez torfy, gytie, kredę jeziorną, namuły piaszczyste i gliniaste, występujące w dnach dolin rzecznych, rynien i zagłębień bezodpływowych.

Można zatem stwierdzić, że warunki hydrogeologiczne terenu planowanego przedsięwzięcia są korzystne dla lokalizacji fermy norek.

Cały obszar planowanego przedsięwzięcia to teren lekko falisty

Teren planowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na gruntach w przewadze orných.

Klimat omawianego obszaru ma charakter przejściowy pomiędzy chłodnym i dość wilgotnym klimatem morskim, a suchym i ciepłym klimatem charakteryzującym dorzecza środkowej Warty i środkowej Wisły. Dni z przymrozkami jest tutaj ponad 100, a opady wynoszą średniorocznie około 550 mm. Czas trwania pokrywy śnieżnej, tak samo jak na północy powiatu, trwa od 40 do 60 dni. Pod względem czasu trwania okresu wegetacji część południowa nie różni się bardzo od północy regionu. Okres wegetacji zaczyna się z początkiem kwietnia i kończy się z początkiem listopada.

Temperatury powietrza w obydwu dzielnicach klimatycznych są zbliżone i wynoszą średnio w ciągu roku ok. 9 °C.

Według „Rocznej oceny jakości powietrza w województwie zachodniopomorskim- raport za 2005 r.” ( WIOŚ, Szczecin 2006), pomiary przeprowadzone przez WIOŚ na stacjach pomiarowych m.in. w Widuchowej- powiat gryfiński, wykazały, iż na obszarze planowanego przedsięwzięcia ( powiat gryfiński) przeważały wiatry z sektora południowo-zachodniego.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Na terenie planowanego przedsięwzięcia, ani w jego bliskim sąsiedztwie nie występują zbiorniki wodne i ciekły wodne typu rzeki, jeziora i inne ciekły powierzchniowe

Obszar planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na terenach ochrony główych zbiorników wodnych .

Podczas wizji lokalnej na terenie planowanej inwestycji zaobserwowano, iż omawiany teren pozbawiony jest w zasadzie jakiegokolwiek fauny, z wyjątkiem awifauny bytującej okazjonalnie i drobnoustrojów oraz gryzoni bytujących w ziemi.

Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia i w jego obrębie nie odnotowano obecności typowo leśnych lub chronionych okazów zwierząt. Nie zaobserwowano również rzadkich gatunków ptaków.

Planowana inwestycja nie stanowi również zagrożenia dla zwierząt dzikich i hodowlanych gdyż będzie ona ogrodzona i będzie nadzorowana.

Z przeprowadzonej inwentaryzacji, danych literaturowych, oraz z informacji uzyskanych od inwestora wynika, iż na terenie inwestycyjnym nie występują obszary wymagające specjalnej ochrony ze względu na występowanie gatunków roślin i zwierząt oraz siedlisk przyrodniczych objętych ochroną wyznaczonych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz .U. Nr 92, poz. 880).

Lokalizacja, charakter inwestycji oraz brak terenów posiadających szczególną wartość przyrodniczą pozwalają jednoznacznie stwierdzić, iż planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na świat zwierzęcy. Ponadto cały teren inwestycji będzie ogrodzony w związku z czym nie będą na nim czasowo przebywały dzikie zwierzęta.

Teren opracowania i tereny z nim sąsiadujące tworzą głównie użytki rolne nie posiadające istotnej wartości przyrodniczej. Występuje tu roślinność typowo synantropijna należąca do pospolitych zbiorowiska głównie upraw .

Bezpośrednio na terenie planowanej inwestycji nie występują tereny zielone wymagające ochrony.

Planowane przedsięwzięcie nie wpłynie na synantropizację terenów przyległych, również nie będzie kolidować z istniejącą szatą roślinną.

Bezpośrednio na terenie inwestycji nie występują pomniki przyrody ożywionej.

W najbliższej okolicy brak również pomników ochrony przyrody, lasów o charakterze ochronnym w tym leśnych kompleksów promocyjnych oraz roślin i zwierząt, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natury 2000. Najbliższym obszarem natura 2000 jest obszar o nazwie Ostoja Cedyńska o kodzie PLB 321117

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

W sąsiedztwie ani nawet w bezpośrednim zasięgu projektowanego przedsięwzięcia nie było i nie ma obiektów zabytkowych chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Po dokładnej analizie wariantów przedmiotowego przedsięwzięcia - wariant realizacji przedsięwzięcia przy zastosowaniu rozwiązań techniczno technologicznych opisanych w niniejszej dokumentacji nie spowoduje ujemnego oddziaływania na środowisko i stąd proponuje się go jako zalecany.

Reasumując można stwierdzić, że wariant proponowany przez wnioskodawcę( wariant realizacji przedsięwzięcia) jest wariantem jak najbardziej racjonalnym.

Po dokładnej analizie w/w wariantów dokonano wyboru i jako wariant zalecany przyjęto wariant proponowany przez inwestora czyli wariant polegający na podjęciu przedmiotowego przedsięwzięcia i realizacji przedmiotowej fermy nerek.

W ramach planowanego przedsięwzięcia panuje się realizację następujących obiektów i infrastruktury towarzyszącej:

- 48 wiat usytuowanych w 3 sektorach - na 1 sektor składać się będzie 2 pawilony z 16 wiatami o parametrach 4,50m x 98 m- w każdej wiacie 148 boksów z norkami czyli łącznie 7104 boksów po 8 nerek w każdym boksie.
- Budowę budynku gospodarczo- biurowo--socjalnego o powierzchni 160 m<sup>2</sup> składającego się z :
  - hali magazynowo- gospodarczej ( magazyny, warsztat naprawy klatek i innych czynności pomocniczych);
  - zaplecza socjalnego( szatnie, natryski, toalety, pokój weterynarza, jadalnia);
  - biura
  - warsztatu ( naprawa klatek i inne czynności pomocnicze)
- Budowę płyty na obornik o powierzchni 1500 m<sup>2</sup> , która usytuowana będzie po stronie południowej przedsięwzięcia.
- Posadowienie 3 silosów na pasze -Silosy paszowe importowane z blachy kwasoodpornej, o łącznej pojemności użytkowej:36,00 m<sup>3</sup>/ładowność ok.30-35 t/
- Ogrodzenia terenu z zamontowanym tzw. „elektrycznym pastuchem”.
- Realizację Infrastruktury technicznej:
  - ✓ wjazdu na działkę-włączenie do istniejącego układu drogowego- nawierzchnia betonowa, rzędne włączenia wg. rzędnych istniejących.
  - ✓ drogi dojazdowej- projektowana nawierzchnia betonowa.

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- ✓ parkingu zewnętrznego- projektowana nawierzchnia betonowa.
- ✓ placów wewnętrznych i manewrowych- projektowana nawierzchnia betonowa.
- ✓ studni głębinowej
- ✓ kanalizacji sanitarnej, technologicznej:
  - 14 podziemnych bezodpływowych zbiorników po 60 m<sup>3</sup> każdy na gromadzenie odcieków z płyt obornikowych ( gnojówki) ;
  - 2 podziemnych zbiorników bezodpływowych na ścieki bytowe o pojemności 50 m<sup>3</sup> każdy.
- ✓ sieci niskiego i średniego napięcia
- ✓ Realizację zieleni izolacyjno ozdobnej .

Norki hodowane będą w systemie ściółkowej w celu pozyskiwania futra.. Czynności związane z ubojem zwierząt, skórowaniem poubojowym, mizdrowaniem, dystrybucją futer, przygotowaniem karmy zajmować się będzie odrębny zakład

Cykl hodowli nerek przebiegać będzie następująco::

- początek marca: selekcja, kojarzenie i zapłodnienie matek wg określonego planu ( 1 samiec kryje 4 samice),
- ubój samców po kopulacji,
- ciąża matek,
- kwiecień- maj: wykoty ( poród)- ok. 5 małych z 1 matki,
- do listopada: wychów-całe stado150.000 nerek,
- listopad-grudzień: ubój właściwy, dezynfekcja klatek po uboju,
- grudzień –marzec: okres ciszy- stado podstawowe ( 30.000 sztuk) .

Pasza będzie przywożona na teren fermy - gotowa w postaci pasty .

Pasta podawana będzie norkom w odpowiednich porcjach, tak, aby nie powstawały niewykorzystane pozostałości. Pasza podawana będzie norkom ręcznie ( z dozowaniem porcji ) – 15 dkg-18 dkg/ sztukę w ciągu doby. Pasza rozwożona będzie do klatek wózkami do zadawania karmy.

Pojenie zwierząt odbywać się będzie automatycznie z zainstalowanego 60 litrowego zbiornika podwieszzonego w połowie każdego pawilonu.

Odchody zwierzęce będą spadały bezpośrednio na warstwę piasku gr. 15 cm. oraz słomy rozsypanej na pisaku pod klatkami na szerokość 0,70 m. Co drugi dzień warstwa ściółki i odchodów będzie pokrywana nową warstwą słomy. Powstający obornik raz w tygodniu wywożony będzie wózkami lub taczkami ewentualnie przyczepą traktorową na planowaną

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

płyte obornikową. Odcieki płyt gnojowych odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego i przepompowywane będą okresowo na płytę odciekową w celu podtrzymania procesów biochemicznych zachodzących w trakcie fermentacji. Wody gnojowe z odwodnienia płyt gnojowych będą gromadzone w tych samych zbiornikach co odcieki z płyt i po zakończeniu cyklu fermentacji (około sześć miesięcy) zabierane będą przez odbiorcę w celu ich wykorzystania jako nawóz.

Sztuki padłe gromadzone będą w szczelnych pojemnikach (konfiskatorach). Ilość sztuk padłych szacuje się na ok. max 1000 sztuk (przeważnie noworodki).

Padlina odbierana będzie maksymalnie co trzy dni. Odbiorcą sztuk padłych będą wyspecjalizowane firmy świadczące usługi w zakresie odbioru i utylizacji sztuk padłych.

Na przedmiotowej fermie nie będzie prowadzony ubój zwierząt.

W czasie całego roku będzie zapewniona opieka weterynaryjna. Szczepienia zwierząt będą się odbywać 2 razy w roku, w dniach bezdeszczowych (zimą stado podstawowe i latem młodzię po rozpoczęciu 6-7 tygodnia życia). Raz do roku, w dniach bezdeszczowych, przeprowadzana będzie dezynfekcja klatek, dróg i wiat przy pomocy środków zalecanych przez lekarza weterynarii np. środkiem POLLENA JK.

W trakcie eksploatacji przedmiotowego przedsięwzięcia powstawać będą następujące rodzaje zorganizowanych emisji:

- odpady,
- ścieki bytowe;
- wody opadowe lub roztopowe z terenów utwardzonych;

Emisje niezorganizowane to:

- emisja odorów;
- emisja zanieczyszczeń do powietrza i hałasu z pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia.

W związku z eksploatacją przedmiotowej fermy, podczas hodowli powstawać będą następujące odpady:

- w trakcie procesu hodowli (odpady poprodukcyjne - pomiot, padłe sztuki, odpadowa tkanka zwierzęca, padlina);
- odpady opakowaniowe - opakowania po dodatkach paszowych, środkach czyszczących i dezynfekujących, itp.
- w wyniku pracy załogi (odpady bytowe, zużyta odzież ochronna, zawartość szlamu ze zbiorników bezodpływowych oraz odpady związane z eksploatacją ciągników, użytkowaniem pomieszczeń).



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Wszystkie odpady magazynowane będą selektywnie w przystosowanych i wydzielonych do tego celu miejscach na terenie przedsięwzięcia zgodnie z przepisami w tym zakresie, a następnie przekazywane będą odbiorcom w celu ich unieszkodliwienia lub wykorzystania.

W czasie odchowu nerek na terenie fermy powstawać będzie ok. 1250m<sup>3</sup>/6 miesięcy ( tj. 2500 m<sup>3</sup>/rok) odchodów zwierzęcych. Odchody po zakończonym cyklu odchowu będą w całości wykorzystane jako nawóz. Obornik, po przefermentowaniu na płycie obornikowej ( po ok. 6 miesiącach) przekazywany będzie jego odbiorcom w celu jego wykorzystania.

Woda na potrzeby socjalno-bytowe pracowników i hodowlane ( pojenie nerek) i pobierana będzie z planowanej studni wierconej (Inwestor zobowiązany będzie do uzyskania pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzeń wodnych oraz pobór wody).

W wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia powstawać będą wyłącznie ścieki bytowe.

Ferma oparta będzie na technologii ściółkowej, tak więc w procesie hodowlanym nie będą powstawały ścieki przemysłowe.

Przyjęto że ścieki bytowe powstające w wyniku ludzkiego metabolizmu stanowiąc będą 100% wody pobranej na cele bytowe i powstawać będą w ilości 3,6 m<sup>3</sup>/dobę. Ścieki z mycia posadzek obiektu budowlanego będą stanowić 90% pobranej wody na te cele. Stąd  $0,16 \frac{\text{m}^3}{\text{d}} \times 0,1 \frac{\text{m}^3}{\text{d}} = 0,016 \frac{\text{m}^3}{\text{dobę}}$ . Ścieki bytowe odprowadzane będą do przeznaczonego wyłącznie do tego celu 2-ch zbiorników bezodpływowych o pojemności 50,0 m<sup>3</sup> każdy i wywożone przez uprawnioną firmę ( wywóz wozem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków)

Gnojówka powstająca w ilości 225 m<sup>3</sup> wód gnojowych przez okres magazynowania obornika czyli przez 6 miesięcy magazynowana będzie przez okres 6 miesięcy w 14 zbiornikach po 60 m<sup>3</sup> każdy.

Przedmiotowe przedsięwzięcie wyposażone będzie w osadnik piasku i separator substancji ropopochodnych do podczyszczania wód opadowych i roztopowych z terenu przedsięwzięcia. Wody opadowe lub roztopowe z terenów o trwałej nawierzchni odprowadzane będą, do osadnika piasku i planowanego separatora substancji ropopochodnych i dalej, w układzie grawitacyjnym kanalizacją deszczową odprowadzane będą do gruntu – po terenie zielonym inwestora - po uprzednim uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego.

W/w rozwiązania techniczno-technologiczne są zgodne i gwarantują dotrzymanie warunków rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr137, poz. 984).

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Na skutek funkcji życiowych zwierząt, jak również właściwości samych pawilonów z procesu hodowlanego na fermie ( z wiat hodowlanych i płyt gnojowych) ulatniać się będzie amoniak, siarkowodór i pył z kurzem.

Jak wynika z przeprowadzonych w raporcie wyliczeń - emisja zanieczyszczeń do powietrza z przedmiotowej fermy będzie niewielka ( w niektórych przypadkach śladowa).

Planowany obiekt, przy przyjętych rozwiązaniach projektowych, w zakresie ochrony powietrza nie będzie miał istotnego wpływu na otaczające środowisko w rejonie jego lokalizacji ponieważ :

1. Pawilony hodowlane usytuowane będą po stronie zawietrznej względem najbliższych obiektów budowlanych i mieszkalnych
2. W Pawilonach hodowlanych zastosowana zostanie wentylacja naturalna ( grawitacyjna) w celu stworzenia odpowiedniego mikroklimatu w klatkach z uwzględnieniem przeważających kierunków wiatru dla poprawienia przepływu powietrza.
3. Pawilony będą odizolowane od przyległych terenów sąsiadujących pasami zieleni.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie innych źródeł emisji zanieczyszczeń do powietrza oprócz w/w powodujących kumulację ( inwestor bowiem zakłada ogrzewanie elektryczne pomieszczeń socjalno-biurowym planowanej fermy).

Ponadto, z analizy rozpatrywanej działalności, z danych literaturowych, doświadczeń zawodowych hodowców, obserwacji podobnej wielkości a nawet większych ferm wynika, że poziom substancji emitowanych do powietrza w wyniku funkcjonowania hodowli nerek nie przekroczy poziomów dopuszczalnych poza terenem przedsięwzięcia.

Hodowli zwierząt futerkowych towarzyszyć będzie charakterystyczny zapach. Na ten charakterystyczny zapach z fermy wpływ mają głównie związki azotowe – gł. amoniak .

Jak wykazują publikacje naukowe, badania oraz obliczenia wielkości amoniaku z fermy - emisja ta jest niewielka ( wręcz śladowa).

Z przedstawionych w raporcie danych, nawet w lecie, nad korytarzami nawozowymi nie dochodziło do przekroczenia normy zawartości amoniaku, określonej jako szkodliwą dla zdrowia w miejscu pracy. Jedynie azotany w najbliższym sąsiedztwie obornika, przekraczały dopuszczalną normę, nie były jednak wykrywalne w odległości 250 m od fermy. Stwierdzono całkowite zanikanie odorów ( nie substancji szkodliwych) z fermy w odległości 500 do 800 m ( w zależności od kierunku wiatru).

Analiza kompletu dokumentacji planowanej inwestycji, w tym technologii przedmiotowej fermy, wizja lokalna omawianych działek oraz najbliższej położonej osady - przy

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

uwzględnieniu w/w warunków meteorologicznych – pozwalają na sformułowanie następujących wniosków:

- Projektowane przedsięwzięcie realizowane będzie z dala od istniejących zabudowań mieszkalnych;
- Wybrana przez inwestora technologia hodowli oraz rozwiązania projektowe pozwalają ograniczyć do minimum wpływ przedsięwzięcia na środowisko nieprzyjemnych zapachów oraz gazowych zanieczyszczeń do powietrza;

Mając na względzie odległość projektowanej fermy od zabudowań mieszkalnych oraz usytuowanie fermy w stosunku do kierunku i częstotliwości występowania wiatrów nie przewiduje się uciążliwości zapachowych z fermy dla najbliższej osady ludzkiej.

Podsumowując przedstawione wyniki badań należy stwierdzić, że nie ma realnego zagrożenia ze strony ferm zwierząt futerkowych w najbliższym otoczeniu. Hodowla prowadzona zgodnie z założeniami technologicznymi oraz nadzorowana przez odpowiednie, do tego celu powołane służby jest działalnością rolniczą w pełni bezpieczną zarówno dla pracujących na niej ludzi jak i dla otoczenia. Realizując wytyczne, wynikające z obowiązujących przepisów prawa, nie stanowią takie fermy zagrożenia parazytologicznego, bakteriologicznego ani toksykologicznego.

Ponadto inwestor zobowiązuje się do ograniczenia uciążliwości zapachowych poprzez ciągły nadzór nad utrzymaniem czystości i porządku w klatkach norek

- systematycznie (raz w tygodniu lub w miarę konieczności częściej) usuwanie odchodów spod klatek i dezynfekowanie przestrzeni pod klatkami (dezynfekcję prowadzić w dniach bezdeszczowych przy pomocy środków zalecanych przez lekarza weterynarii),

- przykrywanie warstwy ściółki i odchodów co drugi dzień (lub w miarę konieczności częściej) nową warstwą słomy.

Zdając sobie sprawę z obaw przed wydostaniem się zwierząt z fermy i możliwością ich osiedlania się i rozwoju (norki osiedlają się głównie na terenach nadrzecznych), inwestor zaplanował otoczenie fermy ogrodzeniem elektrycznym wybudowanym na wysokiej podmurówce, tak by zwierze nie miało możliwości wydostania się na zewnątrz. Przez ogrodzenie popłynie prąd o maksymalnej energii impulsu od 1 do kilku Juli.

Ogrodzenie elektryczne będzie tak zainstalowane i powinno tak działać, aby nie stanowiło ono zagrożenia dla osób, zwierząt lub ich otoczenia.

Konstrukcja ogrodzenia elektrycznego, będzie uniemożliwiała zaplątanie się zwierząt i osób.

Każda część ogrodzenia elektrycznego, będzie oznaczona w powtarzających się odstępach

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

tabliczkami ostrzegawczymi.

Z analizy rozpatrywanej działalności, z danych literaturowych, doświadczeń zawodowych hodowców, obserwacji podobnej wielkości a nawet większych ferm wynika, że rozwiązania techniczne ( zamontowania na fermie elektrycznego ogrodzenia) zastosowane na przedmiotowej fermie wyeliminują zagrożenia dla środowiska naturalnego związane z ucieczką zwierząt z fermy.

Obsługa fermy wymagać będzie dwóch pojazdów ciężarowych- w okresie szczytowym każdy wykona max 2 kursy dziennie- czyli razem 4 kursy dziennie.

Głównymi źródłami hałasu, z terenu planowanego przedsięwzięcia będą pojazdy poruszające się po jego terenie.

Równoważny poziom hałasu dla pojazdów poruszających się po terenie fermy wynosi  $L_{Aeq} = 85,75$  dB.

Prognozę oddziaływania akustycznego ( Obliczenia rozprzestrzeniania hałasu z planowanego przedsięwzięcia) wykonano przy pomocy programu komputerowego ZEWHALAS opracowanego w Instytucie Techniki Budowlanej w Warszawie oraz programu komputerowego WYKRES HAŁASU opracowanego przez PROEKO Ryszard Samoć.

Dokonana analiza akustyczna ( obliczeniowa i graficzna) wykazała, iż dopuszczalny poziom hałasu ze źródeł hałasu na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie przekroczony na terenach normowanych akustycznie oraz w punktach obserwacyjnych (na terenie najbliższej zabudowy mieszkalnej w m. Moryń ok. 30,75 dB).

W związku z powyższym można prognozować, iż praca przedmiotowego zakładu nie wpłynie na istniejący klimat akustyczny w rejonie omawianego obiektu.

Dodatkowo, w celu dodatkowej izolacji inwestor planuje obsadzenie granic działki pasem zieleni izolacyjno-ozdobnej.

Oddziaływanie i skutki dla środowiska wynikające z projektowanej inwestycji będą zatem związane głównie z wprowadzeniem do środowiska ścieków, odpadów, substancji i energii, poborem wody z pomocą wierconej studni głębinowej oraz prowadzeniem prac ziemnych i zmianą zagospodarowania terenu, a także zmianą struktury przyrodniczej i krajobrazowej. Oddziaływania powyższe będą miały wpływ przede wszystkim na elementy środowiska przyrodniczego.

Zakres i charakter potencjalnych oddziaływań będzie bezpośredni i pośredni o charakterze odwracalnym i nieodwracalnym, istotnym i nieistotnym dla utrzymania równowagi w środowisku, o różnym natężeniu i ograniczonym zasięgu ( do granic przedsięwzięcia)

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

Analiza elementów środowiska naturalnego w obrębie planowanego przedsięwzięcia oraz oddziaływań przedmiotowego przedsięwzięcia pozwala na sformułowanie następujących wniosków:

1. Omawiany proces technologiczny hodowli nerek nie będzie powodować zorganizowanych emisji zanieczyszczeń do powietrza. Niezorganizowanym źródłami zanieczyszczenia powietrza w analizowanym obiekcie będzie emisja z procesu hodowlanego ( hodowla nerek w pawilonach oraz magazynowanie obornika na płycie obornikowej ) i procesów towarzyszących ( ruch pojazdów obsługujących fermę). Wykazano, iż emisje zanieczyszczeń do powietrza z fermy będą emisjami niewielkimi. Planowany obiekt, przy przyjętych rozwiązaniach projektowych, w zakresie ochrony powietrza nie będzie miał istotnego wpływu na otaczające środowisko. Poziom substancji emitowanych do powietrza w wyniku funkcjonowania hodowli nerek nie przekroczy poziomów dopuszczalnych poza terenem przedsięwzięcia.
2. Mając na względzie odległość projektowanej fermy od zabudowań mieszkalnych oraz usytuowanie fermy w stosunku do kierunku i częstotliwości występowania wiatrów nie przewiduje się uciążliwości zapachowych z fermy dla najbliższej osady ludzkiej.
3. Wszystkie odpady magazynowane będą selektywnie w przystosowanych i wydzielonych do tego celu miejscach na terenie przedsięwzięcia zgodnie z przepisami w tym zakresie, a następnie przekazywane będą odbiorcom w celu ich unieszkodliwienia lub wykorzystania. W czasie odchovu nerek na terenie fermy powstawać będą odpady odchodów zwierzęcych. Odchody po zakończonym cyklu odchovu będą w całości wykorzystane jako nawóz. Obornik ( w ilości ok. 2.343,75 m<sup>3</sup>/6 miesięcy ), po przefermentowaniu na płycie obornikowej ( po ok. 6 miesiącach) przekazywany będzie jego odbiorcom w celu jego wykorzystania. Działalność fermy w kontekście gospodarki odpadami będzie bezpieczna dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.
4. W wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia powstawać będą wyłącznie ścieki bytowe. Ferma oparta będzie na technologii ściółkowej, tak więc w procesie hodowlanym nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Ścieki bytowe odprowadzane będą do 2-ch podziemnych zbiorników bezodpływowych o pojemności 50,0 m<sup>3</sup> każdy i wywożone będą, po jego napełnieniu przez uprawnioną firmę ( wywóz wozem asenizacyjnym na oczyszczalnie ścieków). Wody gnojowe i gnojówka magazynowane będą w szczelnych, podziemnych bezodpływowych zbiornikach. Przedmiotowe przedsięwzięcie wyposażone będzie w osadnik piasku i separator substancji ropopochodnych do podczyszczania wód opadowych i roztopowych z terenu przedsięwzięcia. Wody opadowe lub roztopowe

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

z terenów o trwałej nawierzchni odprowadzane będą, do osadnika piasku i planowanego separatora substancji ropopochodnych i dalej, w układzie grawitacyjnym kanalizacją deszczową odprowadzane będą do gruntu – po terenie zielonym inwestora - po uprzednim uzyskaniu pozwolenia wodnoprawnego.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpi zagrożenie ani pogorszenie stanu czystości wód powierzchniowych i podziemnych.

W czasie eksploatacji instalacji hodowli zwierząt futerkowych, również nie wystąpi pogorszenie jakości wód powierzchniowych ani podziemnych. Wszystkie zbiorniki na nieczystości płynne będą szczelne, co zabezpieczy wody przed zanieczyszczeniem. Wody opadowe odprowadzane będą do środowiska po uprzednim podczyszczeniu ich ( w separatorze substancji ropopochodnych i odstojniku) do stopnia wymaganego przepisami prawa w tym zakresie.

Pobór wód podziemnych z utworów czwartorzędowych w ilości szacowanej na 10-15 m<sup>3</sup>/d nie spowoduje zakłócenia w przepływie naturalnym tych wód, jak również nie uszczupli zasadniczo ich zasobów. Pobór wód podziemnych pozostanie bez wpływu na stan wód powierzchniowych i podziemnych ponieważ prace wykonywane będą na działce inwestora, z dala od zabudowy mieszkalnej, stosowana technologia i konstrukcja otworów zapewni odpowiednią izolację poziomów wodonośnych w podłożu, a do wierceń i badań hydrogeologicznych nie jest przewidziane używanie substancji szkodliwych dla środowiska.

Planowana eksploatacja fermy norek w zakresie poboru wód i gospodarki wodno-ściekowej rozwiązana jest prawidłowo.

Przedstawione w niniejszym opracowaniu rozwiązania techniczno-technologiczne dot. gospodarki wodno-ściekowej na terenie planowanego przedsięwzięcia spełniają wymogi i są zgodne z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr137, poz. 984). W/w rozwiązania techniczno-technologiczne są zgodne i gwarantują dotrzymanie warunków rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr137, poz. 984).

5. Głównymi źródłami hałasu, z terenu planowanego przedsięwzięcia będą pojazdy poruszające się po jego terenie ( pojazdy ciężkie rozwозяce karmę)Równoważny poziom

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

hałasu dla pojazdów poruszających się po terenie fermy wynosi  $L_{Aeq} = 85,75$  dB (A). Dokonana analiza akustyczna (obliczeniowa i graficzna) wykazała, iż dopuszczalny poziom hałasu ze źródeł hałasu na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będzie przekroczony na terenach normowanych akustycznie oraz w punktach obserwacyjnych (na terenie najbliższej zabudowy mieszkalnej w m. Moryń –ok. 30,75 dB). W związku z powyższym można prognozować, iż praca przedmiotowego zakładu nie wpłynie na istniejący klimat akustyczny w rejonie omawianego obiektu.

6. Realizacja inwestycji przewidziana jest na terenach otwartej rolniczej przestrzeni produkcyjnej – w większości na dobrych i średnich gruntach ornych.

Negatywne oddziaływanie na środowisko będzie związane z koniecznością przekształcenia powierzchni terenu w trakcie prowadzenia prac budowlanych. Będzie to skutkowało czasowym pojawieniem się takich form jak wykopy oraz zwałowiska gleby (humusu), a także nasypy gruntu z wykopu (piasek, pospółka, żwir i gliny). Formy te ulegną likwidacji po zakończeniu budowy. Na etapie budowy wystąpi również naruszenie struktury gleby przez ciężki sprzęt budowlany- zagęszczenie i ugniatanie oraz przesuszenie lub zawodnienie spowodowane zmianami stosunków wodnych.

Wierzchnie warstwy gleby stanowiąc będą odpady o kodzie 17 05 04 – gleba i ziemia w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03 w ilości ok. 50 kg.

Przedmiotowe odpady będą następnie wykorzystane przez inwestora na własne potrzeby a/lub ich nadmiar zostanie przekazany odbiorcy posiadającemu zezwolenie na jego wykorzystanie, o ile takie zezwolenie będzie wymagane.

Przewidywany zakres prac budowlanych spowoduje trwałe i bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi i glebę terenu, w miejscach gdzie będą realizowane obiekty budowlane, w tym obiekty kubaturowe oraz utwardzenie dróg i placów.

Realizacja i eksploatacja przedmiotowego przedsięwzięcia spowoduje wyłączenie gleb z dotychczasowego sposobu użytkowania. W celu ograniczenia negatywnych skutków prowadzenia prac budowlanych należy przewidzieć przed przystąpieniem do budowy zdjęcie i wykorzystanie do celów gospodarczych warstwę humusu, a masy ziemne, usuwane lub przemieszczane w związku z realizacją inwestycji wykorzystywać do celów niwelacji terenu w miejscu realizacji lub innym terenie.

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie spowoduje ruchów masowych.

7. Oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na przyrodę ożywioną będzie praktycznie marginalne, ponieważ tereny przeznaczone pod budowę stanowią grunty orne. Ponieważ tereny te pozbawione są znacznej wartości przyrodniczej, zmiana ich

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

dotychczasowego użytkowania nie zakłóci w istotnym stopniu naturalnych procesów przyrodniczych. Biorąc pod uwagę działania minimalizujące, takie jak podwójne ogrodzenie fermy z tzw. „elektronicznym pastuchem” należy stwierdzić, iż potencjalne ucieczki zwierząt hodowlanych nie będą miały miejsca. Z powodu występowania na terenie prowadzenia robót gruntów ornych, co wiąże się z występowaniem pospolitych gatunków roślin i zwierząt, prowadzenie robót budowlanych nie będzie miało istotnego wpływu na bioróżnorodność obszaru. Nie przewiduje się prowadzenia głębokich odwadniających wykopów, co mogłoby naruszyć stan zdrowotny drzewostanu w pobliskich lasach. Generalnie można stwierdzić że realizacja przedsięwzięcia nie będzie naruszała istotnej struktury przyrodniczej i nie będzie ingerowała w funkcjonowanie lokalnego systemu przyrodniczego.

8. Nie przewiduje się wpływu inwestycji na zmianę klimatu zarówno na etapie jej realizacji, eksploatacji i likwidacji.
9. Teren opracowania położony jest w obrębie strefy krajobrazu otwartego, we wnętrzu krajobrazowym obejmującym grunty orne, w tym przedmiotową działkę wraz z otaczającymi działkami o podobnym charakterze. Nie jest to jednak wnętrze o wysokich walorach krajobrazowych, ze względu na brak dodatkowych elementów wzbogacających krajobraz. Przy zachowaniu odpowiedniego sposobu zagospodarowania terenu, w szczególności pasów zieleni wysokiej o funkcjach osłaniających, projektowana inwestycja nie spowoduje znaczącego zaburzenia walorów krajobrazowych terenu. Omawiana inwestycja nie zakłóci w sposób istotny architektury krajobrazu. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie spowoduje znaczących zmian w krajobrazie. Zachowane zostaną charakterystyczne cechy istniejącego już krajobrazu: ukształtowanie i rzeźba terenu, nie zmienią się stosunki wodne. Planowana inwestycja będzie architektonicznie wkomponowana w otoczenie zespołu urbanistyczno-krajobrazowego omawianych okolic z uwagi na to, iż będzie sąsiadowała z powstającą po sąsiedzku ferma norek. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie oszpeci krajobrazu, gdyż działka będzie ogrodzona, zagospodarowana zgodnie z obowiązującymi przepisami z uwzględnieniem zachowania powierzchni biologicznie czynnych, zieleni izolacyjnej i dekoracyjnej. Ponadto odpady będą składowane i magazynowane w sposób uporządkowany i selektywny w wyznaczonych do tego celu miejscach, Wykopy i nasypy dysharmonizujące krajobraz zostaną po zakończeniu prac zniwelowane. Reasumując, realizacja, eksploatacja i likwidacja przedmiotowego przedsięwzięcia nie zakłóci i nie oszpeci istniejącej architektury krajobrazu.



## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

10. Lokalizacja i funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia nie naruszy interesu osób prawnych i fizycznych, polegającego na uniemożliwieniu korzystania im z majątku własnego, szczególnie w zakresie nieruchomości oraz nie będzie miała wpływu na obniżenie wartości w/w dóbr materialnych z uwagi na, omówione w niniejszym opracowaniu, zabezpieczenie zamierzenia inwestycyjnego przed negatywnym jego oddziaływaniem na otoczenie.
11. Omawiana technologia będzie bezpieczna dla osób pracujących przy hodowli norek. Przy wprowadzeniu zaprojektowanych rozwiązań techniczno-technologicznych, zachowaniu reżimu techniczno-technologicznego oraz warunków bezpieczeństwa projektowane przedsięwzięcie zarówno na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji nie powinno stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Nie przewiduje się negatywnych skutków dla osób postronnych, co wynika z faktu, iż teren fermy będzie ogrodzony i nadzorowany, a działania związane bezpośrednio z planowanym przedsięwzięciem ograniczone będą przestrzennie do działki inwestora.
12. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane w sąsiedztwie ani nawet w bezpośrednim zasięgu obiektów zabytkowych objętych prawną ochroną. Podczas przeprowadzonej wizji i terenu nie zaobserwowano wyrażeń kultury ludzkiej na powierzchni ziemi łączącej w sobie elementy środowiska przyrodniczego i kulturowego. Przegląd dokumentacji związanej zabytkami i krajobrazem kulturowym omawianego obszaru również nie potwierdził powyższego.
13. W związku z analizą oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska można stwierdzić, że przy bezawaryjnym przebiegu projektowanego przedsięwzięcia oraz prowadzeniu procesów technologicznych zgodnie z wymogami ochrony środowiska, przedsięwzięcie nie będzie ujemnie oddziaływać na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego i nie zaburzy harmonii przyrodniczej istniejącej między nimi zarówno na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.
14. Wszystkie rozwiązania techniczne i technologiczne opisane w omawianym opracowaniu służyć będą ochronie powietrza atmosferycznego, wód, gleby oraz klimatu akustycznego przed negatywnym oddziaływaniem przedmiotowego przedsięwzięcia.
15. W celu zapobiegania, ograniczania negatywnych oddziaływań na środowisko inwestor przewiduje przedsięwziąć, co następuje:
  - **W zakresie gospodarki wodno ściekowej:**
  - ✓ Ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnych zbiorników bezodpływowych;

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- ✓ wody opadowe lub roztopowe z terenów utwardzonych oczyszczane będą w separatorze substancji ropopochodnych i w odstojniku ;
- ✓ Separatory i zbiorniki na ścieki pod stałym dozorem służb użytkowania przedmiotowej inwestycji i będą okresowo monitorowane w celu kontrolowania ich sprawności technicznej;
- **W zakresie powietrza atmosferycznego/ emisji odorów :**
- ✓ zastosowanie szczelnych instalacji oraz częściowej hermetyzacji procesu gromadzenia ścieków sanitarnych oraz odcieków z płyt gnojowych i wód gnojowych;
- ✓ zastosowanie odpowiedniego systemu wentylacji (naturalna - grawitacyjna) w pawilonach hodowlanych,
- ✓ prawidłowe zaprojektowanie pawilonów hodowlanych i klatek (tj stworzenia odpowiedniego mikroklimatu w klatkach) z uwzględnieniem przeważających kierunków wiatru dla poprawienia przepływu powietrza
- ✓ usytuowanie pawilonów hodowlanych z uwzględnieniem kierunków wiatrów najkorzystniejszych pod kontem lokalizacji zabudowań mieszkalnych- usytuowanie pawilonów po stronie zawietrznej względem najbliższej osady ludzkiej;
- ✓ usytuowanie płyt na odchody zwierzęce w bezpośrednim sąsiedztwie części hodowlanej, z dojazdem z drogi utwardzonej bocznej i poza strefą uciążliwości zapachowej od siedzib ludzkich – po stronie zawietrznej względem najbliższej osady ludzkiej.
- ✓ pojazdy samochodowe będą pod stałym dozorem służb użytkowania przedmiotowej inwestycji i będą okresowo monitorowane w celu kontrolowania ich sprawności technicznej;
- ✓ teren przedsięwzięcia posiadał będzie miejsce swobodnego wykonywania manewrów ( ograniczenie emisji spalin);
- ✓ wzdłuż granic przedsięwzięcia wprowadzony zostanie pas wysokiej zieleni izolacyjnej ograniczającej rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń gazowych, pyłu, kurzu;
- **W zakresie hałasu:**
- ✓ stosowane będą urządzenia i pojazdy sprawne technicznie.
- ✓ inwestor będzie dbać o dobry stan techniczny nawierzchni dróg wewnętrznych i placów manewrowych;
- ✓ wokół planowanego przedsięwzięcia nasadzona będzie roślinność iglasta średnia i wysoka będąca naturalnym ekranem akustycznym;
- **W zakresie ochrony zdrowia i życia ludzi :**

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- wzdłuż granic przedsięwzięcia wprowadzony zostanie pas wysokiej zieleni izolacyjnej chroniący dodatkowo przed odorami i zanieczyszczeniami gazowymi
  - minimalizacja rozprzestrzeniania się odorów poprzez zastosowanie zamkniętych zbiorników na ścieki, gnojówkę oraz ich prawidłowa eksploatacja i opróżnianie;
  - prowadzenie gospodarki odpadami ( magazynowanie i dalsze zagospodarowanie ) zgodnie z obowiązującymi przepisami ;
- Magazynowanie pozostałych odpadów odbywać się będzie w wydzielonych do tego miejscach magazynowych na terenie zakładu w miejscu gwarantującym ochronę środowiska:
- miejscach zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich,
  - w sposób selektywny,
  - Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie, w szczelnych pojemnikach / zbiornikach.
  - Odpady magazynowane będą z zachowaniem przepisów z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy).
  - Zgodnie z obowiązującymi przepisami p.poż – magazyny i sektory do magazynowania odpadów wyposażone będą w stosowny sprzęt gaśniczy.
  - Czas magazynowania w/w odpadów nie będzie przekraczał terminów magazynowania odpadów, określonych w art. 63 ust.1 i 3 w/cyt. Ustawy o odpadach.
- ✓ Sposób postępowania z odpadami komunalnymi będzie zgodny z przepisami w zakresie utrzymania porządku i czystości w gminie.

Dodatkowo:

- ✓ Przestrzegane będą zalecenia techniczno-technologiczne,
- ✓ Stosowane będą tylko materiały oraz urządzenia spełniające prawem normy.

16. Nie przewiduje się wystąpienia konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

**Podsumowując przedstawione wyniki badań należy stwierdzić, że nie ma realnego zagrożenia ze strony ferm zwierząt futerkowych w najbliższym otoczeniu. Hodowla prowadzona zgodnie z założeniami technologicznymi oraz nadzorowana przez odpowiednie, do tego celu powołane służby jest działalnością rolniczą w pełni bezpieczną zarówno dla pracujących na niej ludzi jak i dla otoczenia. Realizując wytyczne, wynikające z obowiązujących przepisów prawa, tego typu fermy nie stanowią zagrożenia parazytologicznego, bakteriologicznego ani toksykologicznego.**

**20. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ SPORZĄDZENIA  
NINIEJSZEGO RAPORTU I UWZGLĘDNIONE AKTY PRAWNE.**

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (DZ.U. Nr 199 z 2008 r. poz. 1227 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. — Prawo ochrony środowiska (J.t.: Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (J.t.: Dz. U. z 2007 r. Nr 39, poz. 251, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków. (J.t.: Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz. 858, z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. — Prawo wodne. (J.t.: Dz. U. z 2005 r. Nr 239, poz. 2019, z późniejszymi zmianami);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz .U. Nr 92, poz. 880).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573, z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku. (Dz. U. Nr 120, poz. 826)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984, z późniejszymi zmianami)
- Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko. Praca zbiorowa pod redakcją Witolda Lenarta i Andrzeja Tyszeckiego. EKOKOKONSULT, Gdańsk 1998r.
- Karczan Z.M, Indeka L.G, Ochrona Środowiska, Wyd. ARIES, Warszawa 1996 r.
- Instrukcja ITB nr 338. “Metodyka określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku wraz z programem komputerowym”. Warszawa 2003 r.,

## Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko

- Obliczeniowe metody klimatu akustycznego w środowisku. Instytut Ochrony Środowiska Warszawa 1988 r.,
- “Wytyczne dla służb ochrony środowiska w zakresie ochrony środowiska w zakresie ochrony przed hałasem”; MOŚZNiL , Warszawa 1988 r.,
- J.Sadowski - “Podstawy akustyki urbanistycznej”; Warszawa 1982 r.,
- PN - 61/B - 02513 “Akustyka budowlana. Nazwy i określenia”.
- A.Dobkowski,B.Skopiec.2003: „Podstawowe zasady realizacji inwestycji w zakresie ochrony środowiska w rolnictwie i zagospodarowania odchodów zwierzęcych”