

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

Sporządzona zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227 z późn.zm.)

1) Rodzaj (rodzaj przedsięwzięcia, rodzaj działalności związanej z przedsięwzięciem), **skala** (np. parametry produkcji, długość dla inwestycji liniowych itp.), **usytuowanie przedsięwzięcia** (w tym lokalizacja, opis terenów przyległych wraz z odniesieniem do najbliższej zabudowy mieszkaniowej), **dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne dotyczące działek** (numer, arkusz, obręb, powierzchnia w m²), **właściciel** (imię nazwisko lub nazwa, adres).

- Rodzaj i skala przedsięwzięcia:

Planowane do realizacji przedsięwzięcie, polegało będzie na rozbudowie istniejącej Fermy Hodowlanej Norek, położonej w miejscowości Kukowo, gm. Olecko, pow. olecki, woj. warmińsko-mazurskie.

Celem przedmiotowego zadania inwestycyjnego jest zwiększenie ilości stanowisk hodowlanych oraz wyposażenie zaplecza gospodarstwa w linię uboju hodowanych norek.

Dnia 8.06.2011r. Starosta Olecki wydał decyzję nr 131, znak: AB.6740.122.2011, którą udzielił Państwu Maciejowi i Jolancie Grzechnik, pozwolenia na budowę fermy norek w Kukowie. Na podstawie ww. pozwolenia oraz przygotowanej dokumentacji technicznej i technologicznej, przystąpiono do budowy farmę hodowlaną dla 24 000 szt. norek. Hodowla zwierząt odbywała się będzie w systemie otwartym, w 39 pawilonach hodowlanych, na powierzchni użytkowej wynoszącej 6735,00 m² oraz kubaturze – 27030,00 m³.

Inwestor, po dokonaniu analizy uwarunkowań ekonomicznych wykonywanej działalności i organizacyjnych gospodarstwa, przeprowadził analizę, mającą na celu ustalenie możliwości zwiększenia ilości stanowisk hodowlanych norek na Fermie w Kukowie z 24 000 do 80 000 szt.

zwierząt. Aby uzupełnić cykl technologiczny hodowli zwierząt i produkcji skór, właściciel fermy zamierza w ramach przedsięwzięcia prowadzić również ubój nerek hodowanych we własnym gospodarstwie.

W koncepcji projektu rozbudowy Fermy w Kukowie, założono zwiększenie ilości pawilonów hodowlanych z 39, na które Inwestor uzyskał pozwolenie na budowę, do docelowej ilości 61.

Inwestorem i właścicielem Fermy Hodowlanej Nerek w Kukowie jest Pan:

PAN MACIEJ GRZECHNIK

Tytuł prawny do terenu działki oraz budynków wchodzących w skład Fermy planowanej do rozbudowy, wynika z wypisu z rejestru gruntów, wydanego dnia 29.02.2012r. przez Starostę Powiatu Oleckiego oraz z informacji zawartej w pełnomocnictwie udzielonym Inwestorowi przez Państwa Walentyne i Romana Wojtkowskich.

Kopie ww. dokumentów stanowią załącznik do niniejszego wniosku.

Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia, na terenie Fermy w Kukowie planuje się prowadzenie pełnego cyklu hodowli nerek, jednorazowo na maksymalnie 80 000 stanowiskach, wraz z ubojem zwierząt i wstępną obróbką skór.

W tym stanie rzeczy, mając na uwadze współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na duże jednostki przeliczeniowe inwentarza (załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9.11.2010r. Dz.U. Nr 213, poz.1397), jednorazowa obsada zwierząt po rozbudowie Fermy wyniesie **200,00 DJP.**

Mając na uwadze zapisy ustawy z dnia 3 października 2008r. o *udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* (Dz.U. Nr 199, poz. 1227 z późn.zm.) oraz zapisy § 3. 1. pkt

102 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* (Dz. U. Nr 213, poz. 1397) należy stwierdzić, że *chów lub hodowla zwierząt, innych niż wymienione w § 2 ust. 1. pkt 51, w liczbie nie mniejszej niż 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP)*, jest przedsięwzięciem zaliczanym do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Ponadto, przedmiotowe zadanie inwestycyjne zostało sklasyfikowane w pkt. 95 § 3 ust. 1, *jako instalacje do uboju zwierząt*.

W tym stanie rzeczy, sporządzono niniejszą „Kartę informacyjną...” do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedmiotowego przedsięwzięcia.

- Usytuowanie przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie, planowane jest do realizacji na terenie działki o numerze ewidencyjnym 215, położonej w obrębie Kukowo, w powiecie oleckim, woj. warmińsko-mazurskim.

Inwestor, posiada tytuł prawny do ww. nieruchomości, o powierzchni 10,960 ha, co poświadczono w załączonym do wniosku wypisie z rejestru gruntów z dnia 26.06.2012r. oraz w treści pełnomocnictwa udzielonego Inwestorowi, przez Państwa Walentynę i Romana Wojtkowskich.

Poniżej na zdjęciu satelitarnym, przedstawiono granicę ww. nieruchomości, zakreślając ją zieloną linią.



Źródło: www.maps.geoportal.gov.pl

Wjazd i wyjazd z terenu działki nr 215, po realizacji przedmiotowej inwestycji, odbywał się będzie, tak jak ma to miejsce obecnie, od strony południowej, istniejącą drogą gminną prowadzącą do miejscowości Zatyki.

W otoczeniu ww. nieruchomości znajdują się od strony:

- **północnej**, tereny rolnicze, a w dalszej odległości zabudowa zagrodowa, w skład której wchodzi m.in. budynek mieszkalny,
- **wschodniej**, obszary zadrzewione oraz tereny rolnicze,
- **południowej**, za drogą gminną, nieruchomość do której Inwestor posiada tytuł prawny,
- **zachodniej**, za drogą krajową nr 65 relacji Olecko - Ełk, teren o funkcji rolniczej.

Zgodnie z informacją podaną przez Urząd Miejski w Olecku, w zaświadczeniu z dnia 29.06.2012r. znak: BI.6727.159.2012, teren

nieruchomości, na której planowana jest realizacja przedmiotowej inwestycji, nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Według informacji zawartych w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Olecko, uchwalonym dnia 29.01.1999r. przez Radę Miejską w Olecku Uchwałą nr V/28/99, działka nr 215, położona jest w strefie oznaczonej symbolem B2, tj. o funkcji osadniczo-rolniczo-turystycznej.

Kierunkiem zagospodarowania ww. obszaru jest rozwój funkcji turystycznej, rolnictwa ekologicznego, funkcji leśnej i adaptację funkcji przemysłowej. Dopuszcza się modernizację, rozbudowę i przebudowę istniejących obiektów w granicach miejscowości w celu podniesienia standardu usług, przy utrzymaniu dotychczasowej funkcji w połączeniu z agroturystyką.

Nieruchomość wraz z terenami znajdującymi się w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji do hodowli zwierząt, na której realizowane ma być przedsięwzięcie, przedstawiono na załączonej do wniosku mapie sytuacyjno-wysokościowej.

W odległości większej niż 10 h od najwyższego emitora instalacji (wylot komina kotłowni), którego wysokość wynosi 6,00 m n.p.t., w kierunku geograficznym południowo-wschodnim, znajduje się zabudowa zagrodowa, w skład której wchodzi m.in. budynek mieszkalny jednorodzinny wyższy niż parterowy. Ww. zabudowa, oznaczona w dokumentacji symbolem PS 1-2, zlokalizowana jest w odległości ok. 322 m, od najwyższego emitora instalacji.

Ponadto, obca zabudowa mieszkalna znajduje się również w kierunku geograficznym południowo-wschodnim w odległości ok. 550 m od emitora instalacji energetycznej (kotłowni grzewczej), w kierunku wschodnim w

odległości ok. 710 m oraz w kierunku północnym w odległości ok. 400 m. Budynki te oznaczono w dokumentacji symbolami PS 3-4, PS 5-6 oraz PS 7-8.

Poniżej zamieszczono zdjęcie satelitarne, na którym przedstawiono lokalizację działki Nr 215, na której zrealizowane ma zostać przedsięwzięcie, w odniesieniu do lokalizacji najbliższej zabudowy mieszkalnej.



Źródło: www.maps.google.pl

- - najbliższa zabudowa mieszkaniowa
- - granica działki nr 215

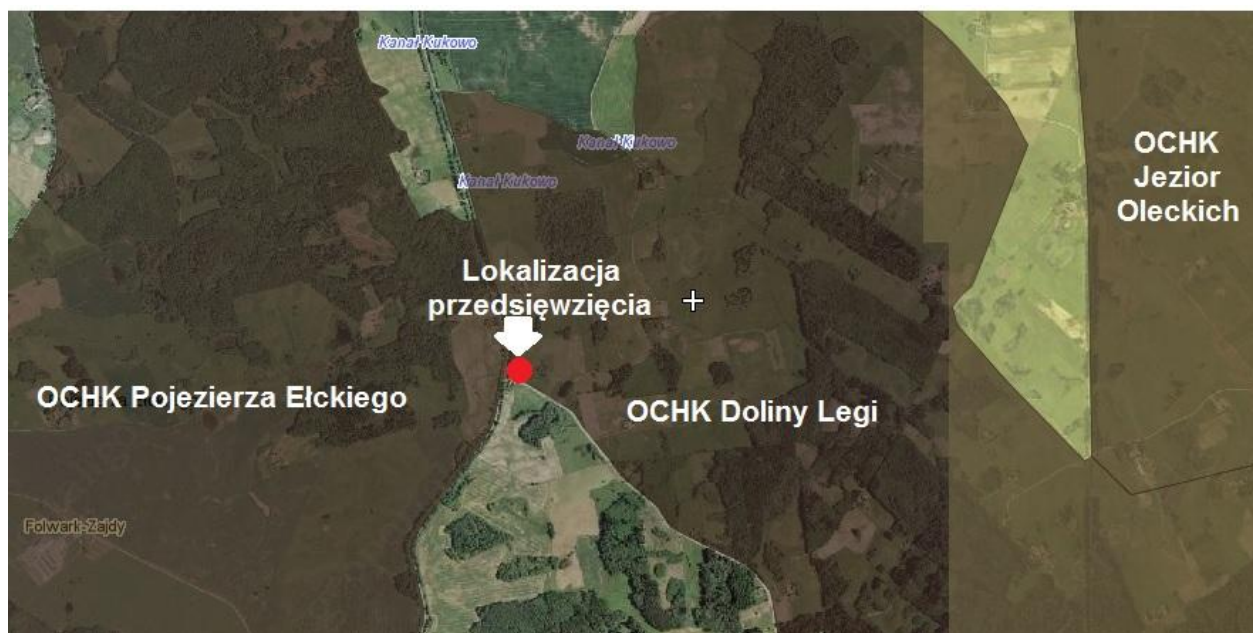
W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, brak jest zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Działka nr 215, położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Legi, wprowadzonego rozporządzeniem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego Nr 155 z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Legi – Dz. Urzędowy Woj. Warmińsko – Mazurskiego Nr 198 z dn. 24.12.2008r., poz. 3106.

Jest to obszar o powierzchni 8579,8 ha, położony w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie oleckim na terenie gmin: Wieliczki i Olecko oraz w powiecie ełckim na terenie gmin Kalinowo i Ełk.

Ponadto teren planowanej do realizacji inwestycji bezpośrednio graniczy z Obszarem Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego oraz z Obszarem Chronionego Krajobrazu Jezior Oleckich.

Poniżej przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem ww. Obszarów Chronionego Krajobrazu.



Źródło: www.maps.geoportal.gov.pl

W najbliższym otoczeniu ww. działki, nie występują obszary parków narodowych, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej

lub obszarów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę światowego dziedzictwa”.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- *obszarach wodno-błotnych,*
- *innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych,*
- *obszarach wybrzeży,*
- *górkich lub leśnych,*
- *obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych,*
- *obszarach Natura 2000,*
- *obszarach na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,*
- *obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,*
- *obszarach o znacznej gęstości zaludnienia,*
- *obszarach przylegających do jezior oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej.*

- Dane adresowe terenu i oznaczenie geodezyjne dotyczące działek

Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów z dnia 26.06.2012r., planowane do realizacji przedsięwzięcie dotyczy terenu działki o numerze ewidencyjnym 215, położonej w obrębie nr 0014 Kukowo, pow. olecki, woj. warmińsko-mazurskie.

- Właściciel

Jak wynika z wypisu z rejestru gruntów z dnia 26.06.2012r., tytuł prawny do połowy powierzchni działki nr 215 posiadają Państwo Maciej i Jolanta Grzechnik

Pozostała część ww. nieruchomości jest własnością Państwa Walentyny i Romana Wojtkowskich, którzy udzielili Inwestorowi pełnomocnictwa do ich reprezentowania.

2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystania i pokryciu szatą roślinną (z wyodrębnieniem powierzchni terenu oraz istniejących i planowanych obiektów budowlanych).

Całkowita powierzchnia działki nr 215, na terenie której planowane jest do realizacji przedmiotowe przedsięwzięcie, wynosi: 10,980 ha.

Dnia 8.06.2011r. Starosta Olecki wydał decyzję nr 131, znak: AB.6740.122.2011, którą udzielił Państwu Maciejowi i Jolancie Grzechnik, pozwolenia na budowę farmy hodowlanej norek w miejscowości Kukowo, w ilości 24 000 stanowisk hodowlanych. Hodowla prowadzona będzie w systemie otwartym, w 39 pawilonach o powierzchni użytkowej wynoszącej 6735,00 m² oraz kubaturze – 27030,00 m³.

W ramach realizacji przedmiotu ww. pozwolenia, gospodarstwo w Kukowie wyposażone zostało m.in. w następujące obiekty budowlane infrastruktury zaplecza magazynowego i technicznego:

- magazyn słomy (ściółki),
- magazyn sprzętu,
- budynek kuchni wraz z mroźnią i chłodnią,
- budynek socjalno-biurowy,
- place manewrowe i droga dojazdowa,
- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- instalacja kanalizacji ścieków bytowych.

W wyniku planowanej rozbudowy Fermy Norek w Kukowie na działce nr 215, powierzchnia zabudowy ulegnie zwiększeniu z 6735,00 m² do ok. 13027 m².

Na ww. powierzchni posadowione zostaną 2-rzędowe pawilony hodowlane otwarte w ilości ok. 22 szt., o następujących parametrach technicznych:

- wysokość kalenicy ok. 2,50 m,
- wysokość ściany bocznej ok. 1,60 m,

- szerokość pawilonu ok. 4,00 m,
- dwa rzędy klatek,
- dwuspadzisty dach, wykonany z włóknisto-cementowej płyty falistej typu „euro fala”,
- pomiędzy dwoma rzędami klatek, znajdowała się będzie utwardzona, betonowa powierzchnia o szerokości ok. 1,30 m, stanowiąca m.in. drogę przejazdu „karmiarki”.
- Odległość pomiędzy pawilonami wynosiła będzie ok. 6 metrów.

Na poniższym zdjęciu, przedstawiono przykładową konstrukcję 2-rzędowego pawilonu otwartego, przeznaczonego do hodowli norek.



Źródło: <http://www.hedensted-gruppen.dk/pl/home>

Działka na terenie której planowana jest do realizacji inwestycja, posiada niezbędne ciągi komunikacyjne, tj. istniejącą drogę wjazdową i wyjazdową oraz utwardzony plac manewrowy.

W wyniku realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, zwiększona zostanie powierzchnia utwardzonych ciągów komunikacyjnych.

Wobec powyższego, zmniejszeniu ulegnie powierzchnia terenów nieutwardzonych.

Po zakończeniu inwestycji, Inwestor w ramach aranżacji zieleni, planuje nasadzenie roślinności średniej oraz wysokiej, wzdłuż granicy działki, na terenach nieutwardzonych.

Teren przedmiotowej nieruchomości jest w całości zabezpieczony trwałym ogrodzeniem, odpornym na uszkodzenia mechaniczne i wpływ czynników atmosferycznych. Zarówno wysokość ww. ogrodzenia, jak również materiał z jakiego jest ono wykonane, w pełni zabezpieczają teren Fermy przed przedostaniem się dzikich zwierząt na teren nieruchomości, a także ewentualną uciezką nerek hodowlanych z terenu hodowli.

Ponadto, w celu wyeliminowania możliwości przedostania się zwierząt hodowlanych do środowiska, Ferma w Kukowie wyposażona zostanie w klatki żywołowne.

Mając na uwadze powyższe, realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia wiązała się będzie ze zwiększeniem powierzchni zabudowy działki nr 215.

Warto podkreślić, że planowane do posadowienia obiekty hodowlane będą wymagały wykonania niewielkich prac ziemnych oraz niwelacji terenu. Celem minimalizacji negatywnego wpływu na stan środowiska, wykorzystana zostanie istniejąca infrastruktura techniczna działki nr 215.

3) Rodzaj technologii *(w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności – ogólna charakterystyka istniejącego i planowanego przedsięwzięcia).*

Na terenie Fermy Hodowlanej Nerek w Kukowie, położonej na działce nr 215, planowana jest do prowadzenia hodowla i ubój zwierząt

futerkowych z rodziny łasicowatych, tj. norek amerykańskich (*Neovision vision*; dawniej *Mustela vision*).

Zgodnie z przepisami art. 2 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 29.06.2007r. o organizacji hodowli i rozrodzie zwierząt (Dz. U. Nr 133, poz. 921, późn. zm.), norki amerykańskie zaliczane są do zwierząt gospodarskich, utrzymywanych w celu produkcji surowca dla przemysłu futrzarskiego, mięsnego i włókienniczego.

Norka amerykańska należy do gatunku ssaków drapieżnych z rodziny łasicowatych. Pierwotnie, w stadzie dzikim gatunek ten występował w Ameryce Północnej, na terytorium Kanady i Stanów Zjednoczonych. Obecnie, na skutek przeprowadzonej w latach 50. XX wieku introdukcji, stada dzikie występują również na terenie Europy.

Odmiany hodowlane norki amerykańskiej, dalece odbiegają od odmian dziko żyjących. Różnice dotyczą przede wszystkim masy ciała. Norki hodowlane są znacznie większe niż dziko żyjące. Ich masa sięga ok. 2,0 - 4,0 kg, podczas gdy ciężar ciała osobników dzikich nie przekracza 2,0 kg.

Norki hodowlane różnią się również ubarwieniem i jakością okrywy włosowej. Obecnie hodowcy, wytworzyli już ponad 200 odmian barwnych norek hodowlanych, w tym odmianę typu „*velvet*”, charakteryzującą się wyraźnie skróconą, jedwabistą okrywą włosową.

Warto podkreślić, że odmiany hodowlane norki amerykańskiej znacznie różnią się również zachowaniem od swoich dzikich krewnych. Obecnie w hodowli zwierząt futerkowych stosuje się liczne testy behawioralne, pozwalające wybrać do hodowli osobniki o pożądanym temperamencie.

SYSTEM HODOWLI NOREK

Systemem hodowli norek prowadzony będzie na wolnym powietrzu, w modelu pawilonowym, bateryjnym.

Na etapie realizacji przedmiotowej instalacji, planowane jest dodatkowo posadowienie ok. 22 szt. pawilonów hodowlanych wyposażonych w ok. 1662 klatek, 6- lub 8-stanowiskowych. W każdym z ww. stanowisk przebywać będzie od 3 do 5 sztuk zwierząt.

Norki przebywać będą w jednopoziomowych klatkach z siatki drucianej, usytuowanych na wysokości około 70 cm od powierzchni ziemi, na stelażach umożliwiającym mechaniczne usuwanie obornika i cyrkulację powietrza. Każda klatka składała się będzie z dwóch części:

- CZEŚĆ 1 - *wybieg obudowany siatką,*
- CZEŚĆ 2 - *zaczyszna część łęgowa, obudowana z każdej strony (domek wykotowy).*

Generalna zasada utrzymania norek hodowlanych w systemie klatkowym polega na zapewnieniu swobody ruchów, co oznacza możliwość swobodnego wstawania, położenia się, obracania, dostępu do paszy i załatwiania potrzeb fizjologicznych.

Mając na uwadze powyższe, a także zapisy rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28.06.2010r. *w sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej* (Dz.U. Nr 116, poz. 778), klatka do hodowli norek, przy utrzymaniu 3-5 sztuk zwierząt w klatce, powinna posiadać podłogę o powierzchni co najmniej 0,245 – 0,375 m², przy czym jej szerokość powinna wynosić co najmniej 30 cm, a długość 60 cm. Wysokość klatek wynosiła będzie ok. 35-45 cm.

Domki wykotowe posiadały będą następujące wymiary: 35 cm x 35 cm x 30 cm.

Klatki, przeznaczone do hodowli zwierząt futerkowych, usytuowane będą w zadaszonych pawilonach. W każdym z ww. pawilonów znajdować się będą dwa rzędy klatek, pokrytych dwuspadzistym dachem, wykonanym z włóknisto-cementowej płyty falistej typu „euro fala”.

Pomiędzy dwoma rzędami klatek, znajdowała się będzie utwardzona, betonowa powierzchnia, stanowiąca m.in. drogę przejazdu „karmiarki”, tj. urządzenia służącego do pojenia i kamienia nerek.

Hodowlę typu pawilonowego uznać należy za najkorzystniejszą, ponieważ taki chów zwierząt pozwala na optymalne zagospodarowanie powierzchni, umożliwiając również częściowe zautomatyzowanie fermy np. automatyczny system pojenia i odprowadzania odchodów.

INSTALACJA DO HODOWLI NOREK

➤ CYKL HODOWLANY

Z uwagi na fakt, że norki są zwierzętami monoestrycznymi, ich hodowla prowadzona jest w cyklu całorocznym.

Cykl hodowlany tych zwierząt przedstawia się następująco:

ETAP I - STYCZEŃ – LUTY (ok. 1416 h)

Ustawianie stada w grupy genetyczne

Obsada fermy: ok. 20 000 samic, ok. 4 000 samców

ETAP II - MARZEC (ok. 744 h)

Kojarzenie (krycie) zwierząt

Obsada fermy: ok. 20 000 samic, ok. 4 000 samców

ETAP III - KWIECIEŃ (ok. 720 h)

Usypianie samców, w celu pozyskania skór

Obsada fermy: ok. 20 000 samic

ETAP IV - MAJ (ok. 744 h)

Wykoty młodych szczeniąt

Obsada fermy: ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych

ETAP V - CZERWIEC (ok. 720 h)

Nowonarodzone szczenięta przebywają z matkami przez ok. 8 tygodni, stopniowo przechodząc na pokarm stały

Obsada fermy: ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych

ETAP VI – LIPIEC - SIERPIEŃ (ok. 1488 h)

Odsadzanie młodych od matek; wzrost młodych

Obsada fermy: ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych

ETAP VII – WRZESIEŃ - LISTOPAD (ok. 2184 h)

Rozwój okrywy włosowej zwierząt

Obsada fermy: ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych

ETAP VIII – GRUDZIEŃ (ok. 744 h)

Selekcja stada podstawowego, składającego się z ok. 20 000 samic i ok. 4 000 samców; usypianie ok. 56 000 osobników, w celu pozyskania skór

Obsada fermy: początek grudnia - ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych, koniec grudnia - ok. 20 000 samic, ok. 4 000 samców

➤ CYKL REPRODUKCYJNY

Stałą część obsady hodowlanej Fermy Norek stanowi stado podstawowe, w skład którego wchodzi samce i samice w proporcji 1:5. Stado przebywa na Fermie od grudnia do kwietnia. Cykl reprodukcyjny rozpoczyna się od momentu kopulacji, czyli tzw. *kojarzenia*, które rozpoczyna się z początkiem marca. Po kopulacji, samce są usypiane i zostają przeznaczone do uboju.

Ciąża u nerek trwa przeciętnie około 6 – 7 tygodni (tj. ok. 45 dni), po czym następuje poród czyli tzw. *wykoty* trwające do końca maja.

Samica rodzi od 1 do 12 młodych, przy czym średni odchów młodych wynosi ok. 4 sztuki.

Nowo narodzone szczenięta przebywają z matką około 8 tygodni, w klatkach wyposażonych w tzw. domki wykotowe. Z początkiem lipca, 8 tygodniowe młode przenoszone są do klatek, w ilości 3-5 szt./klatkę. Wychów młodych trwa do końca listopada, kiedy to osiągają właściwą okrywą włosową.

Z początkiem grudnia ponownie wybierane jest stado podstawowe. Selekcja dotyczy całego stada hodowlanego, w skład którego wchodzi samice poprzedniego stada podstawowego oraz stado młodych osobników. W czasie wyboru osobników reprodukcyjnych brane są pod uwagę określone przez hodowcę parametry, tj. wiek zwierząt, zdrowotność, płodność, jakość okrywy włosowej. Pozostała część stada jest usypiana w celu pozyskania skór.

➤ **ŻYWIENIE NOREK**

Podstawową częścią karmy dla norek są pasze wytworzone w większości z produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego. W skład paszy wchodzi również zboża, mikroelementy, witaminy, spożywcze środki konserwujące.

Karma dla norek powinna być przed podaniem odpowiednio przyrządzona, co ma na celu ułatwienie trawienia i lepszego pozyskania składników pokarmowych. Wszystkie pasze muszą być w jak największym stopniu rozdrobnione, a następnie starannie wymieszane, ponieważ ułatwia to trawienie oraz aplikowanie karmy do klatek.

Zgodnie z informacją udzieloną przez Inwestora, pasza dla norek będzie codziennie przygotowywana na terenie przedmiotowej Fermy, w przystosowanym do tego celu budynku, gdzie znajdować się będzie dział

mielenia i mieszania mięsa wraz z dodatkami – tzw. *kuchnia* oraz *mroźnia* składników paszy. Pasza w postaci gotowej będzie dostarczana specjalistycznym transportem zwanym *karmiarką* z kuchni paszowej.

Pasza dla nerek zbilansowana jest ze względu na okres hodowlany i różni się w zależności od potrzeb pokarmowych zwierząt.

W zależności od okresów hodowlanych stosuje się różne rodzaje normy białkowej. Młode norki w wieku 18 - 20 dni karmione są wyłącznie mlekiem matki.

Ilość zużywanej paszy w ciągu roku waha się w zależności od wielkości stada hodowlanego. Największe zużycie paszy występuje w okresie maj – sierpień, kiedy to następuje intensywny wzrost młodych. W okresie listopad - kwiecień zużycie paszy znajduje się na ustabilizowanym poziomie.

Stado karmione jest raz dziennie. Jedynie w przypadku młodych, karmienie odbywa się ok. 4 razy dziennie.

Przyjmuje się, że na pozyskanie 1 skóry, zużycie paszy waha się w granicach 35 – 45 kg/osobnika.

Warto podkreślić, że hodowla fermowa nerek jest istotnym ogniwem w łańcuchach rolniczym. Ww. obiekty mają duże znaczenie w utylizacji produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, których zagospodarowanie stanowi duży problem w całej Unii Europejskiej.

Badania przeprowadzone przez pracowników Katedry Hodowli Zwierząt Futerkowych i Łowiectwa UWM w Olsztynie, w fermach znajdujących się w północno-wschodniej Polsce wykazały, że przedmiotowe obiekty hodowlane w znaczący sposób redukują odpadowe produkty pochodzenia zwierzęcego. Opracowano tzw. *wskaźnik sprawności utylizacyjnej fermy*, określający w jakim stopniu fermy

zwierząt futerkowych redukuje ilość odpadowych produktów pochodzenia zwierzęcego.

Ww. wskaźnik wyliczono wg poniższego wzoru:

$$W_{s.u.f} = \frac{O - T}{O} \times 100\%$$

gdzie:

O – ilość odpadów pozyskanych przez fermę,

T – ilość wyprodukowanych odpadów, tj. tuszek, tłuszczu

Wskaźnik sprawności utylizacyjnej ferm dla obiektów, w których prowadzono badania, określono na poziomie 76,9 – 94,9%. Oznacza to, że np. ze 100 Mg odpadów pochodzenia zwierzęcego, które trafiły na fermę pozostało od 5,1 do 23,1 Mg odpadów w postaci tuszek i tłuszczu zwierząt futerkowych. Pozostałe odpady „przekształciły się” w skóry i odchody.

➤ **POJENIE**

Ferma wyposażona zostanie w system automatycznego pojenia zwierząt. W skład ww. systemu wchodzić będzie zespół rur termoizolowanych wraz ze zbiornikiem na wodę, który wyposażony zostanie w pompę ciśnieniową oraz transformator, umożliwiającą kontrolę szybkości pracy pompy.

Ww. system rur doprowadzać będzie wodę do pawilonów hodowlanych, a następnie do każdej klatki, gdzie znajdować się będzie samoczynne poidełko, zasilane z zamkniętego obiegu wody. Ilość wody zużywana przez jednego osobnika to ok. 100 ml/d.

➤ **ODCHODY NOREK**

Odchody hodowanych na Fermie w Kukowie norek poprzez siatkę, z której wykonane są klatki, kierowane będą grawitacyjnie na ściółę

słomianą, ułożoną na zabezpieczonym folią gruncie. Zastosowanie foli, zabezpiecza środowisko gruntowo-wodne przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu.

Odchody zwierząt na bieżąco przykrywane będą warstwą słomy.

Zgodnie z informacją podaną przez dr hab. Małgorzatę Sulik w „Opinii w sprawie ilości oraz zagospodarowania odchodów na fermie nerek w Jarząbkach, gmina Barlinek o maksymalnej obsadzie 80 000 zwierząt czyli 200 DJP”, a także z ekspertyzą prof. Kopczeńskiego z Zakładu Higieny Weterynaryjnej w Gdańsku, obliczono roczną produkcję odchodów nerek, planowaną do wytworzenia na terenie Fermy w Kukowie:

- 20 000 szt. samic x 15 kg odchodów = 300 Mg odchodów
(1 samica norka wraz z potomstwem produkuje rocznie 15 kg odchodów),
- 300 Mg odchodów + 245,455 Mg słomy = **545,455 Mg** mieszanki odchodów i słomy,

Zgodnie z przyjętą przez Inwestora technologią hodowli nerek, planowaną do prowadzenia na terenie Fermy w Kukowie, mycie i czyszczenie stanowisk hodowlanych odbywało się będzie od grudnia do kwietnia.

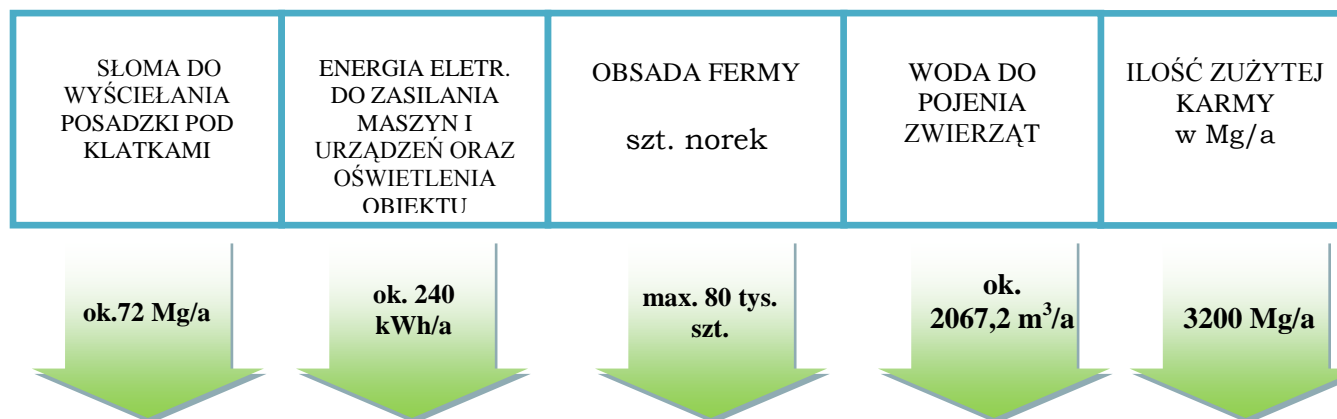
Mieszanina odchodów wraz ze słomą, zgromadzona w pawilonach hodowlanych, wywożona będzie po zakończonym procesie czyszczenia i przygotowywania obiektów inwentarskich do ponownego zasiedlenia, tj. od marca do końca kwietnia.

Wywóz ww. mieszaniny odbywał się będzie z wykorzystaniem pojazdów posiadających szczelną skrzynię ładunkową, zabezpieczającą przed przedostaniem się odchodów nerek do środowiska.

Mieszanina słomy i odchodów nerek przekazywana będzie do wykorzystania jako biomasa w rolnictwie.

Na kolejnej stronie zamieszczono schemat technologiczny instalacji do hodowli zwierząt futerkowych na Fermie Hodowlanej Nerek w Kukowie.

BLOKOWY SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI DO HODOWLI ZWIRZĄT FUTERKOWYCH FERMA HODOWLANA NOREK W MIEJSCOWOŚCI KUKOWO



OBIEKTY INWENTARSKIE
(pawilony hodowlane, wyposażone w 6- i 8- stanowiskowe klatki)



POZYSKIWANIE SKÓR

Ubój (usypianie) zwierząt prowadzony jest z zastosowaniem dwutlenku węgla. Tuszki norek, za pomocą przenośnika taśmowego, kierowane są do bębna samowypróżniającego, w którym obtaczane są trocinami. Zabieg ten wykonywany jest w celu odtłuszczenia włosa, co znacznie podnosi parametry jakościowe okrywy włosowej.

Po określonym czasie, norki zbierane są w bębnie wewnętrznym, w celu oddzielenia tuszek od trocin. Następnie tuszki są wysypywane na przenośnik prętowy, i kierowane są do urządzenia *Combi Cut*, gdzie następuje ich rozcięcie i pozbycie się ogona i tylnych kończyn.

Po tym etapie, za pomocą przenośnika taśmowego, tuszki kierowane są do urządzenia *Easy Skin*, w którym następuje właściwy proces skórowania. Pozyskane w ten sposób skóry pakowane są przy użyciu maszyny *Easy Pack*, na palety z trocinami w ilości ok. 300 szt. skór/paletę.

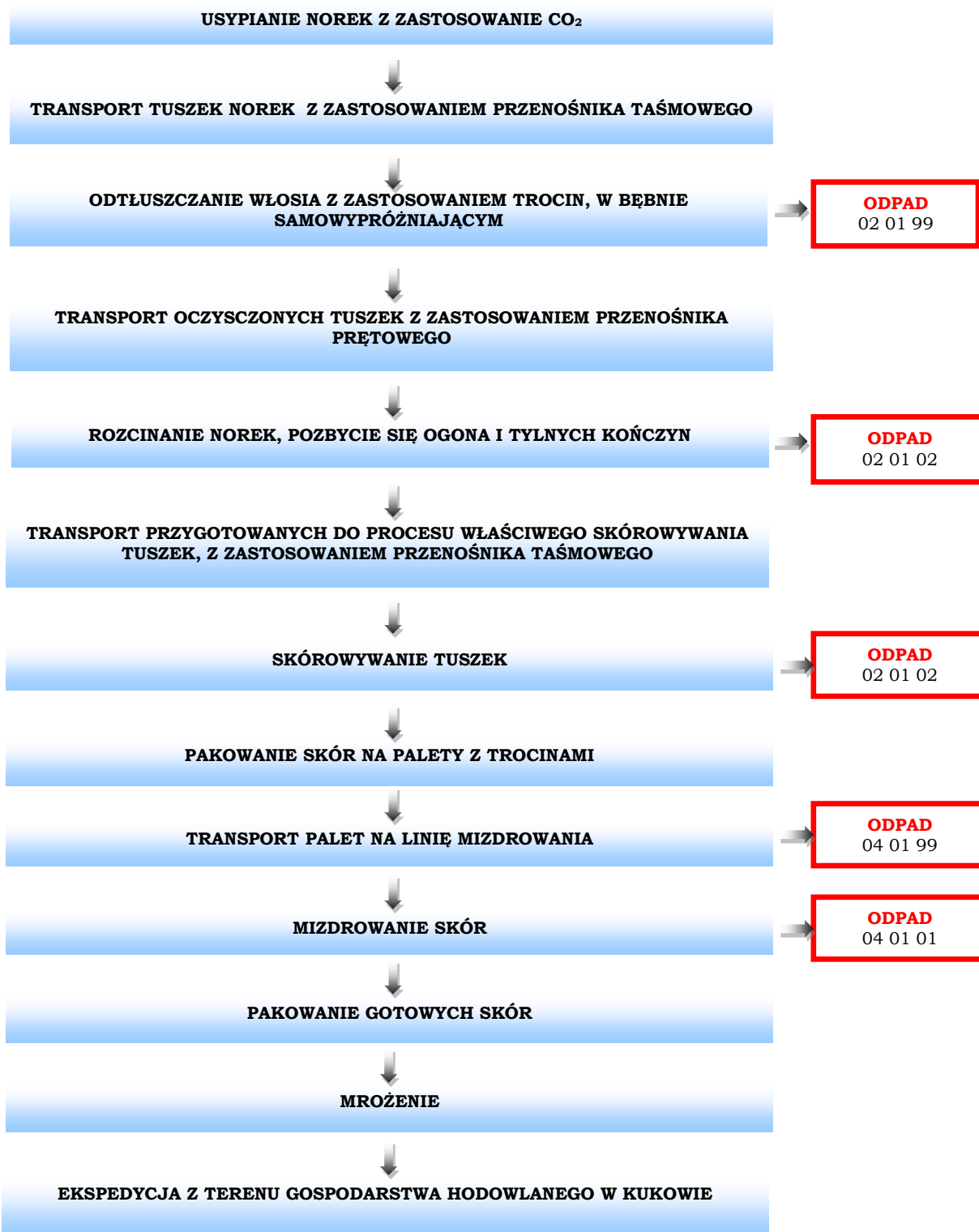
Tak przygotowane skóry trafiają na linie mizdrowania, w celu oczyszczenia od strony mizdry z pozostałości tkanek i tłuszczu.

Do prowadzenia ww. procesu, Inwestor planuje zastosowanie najnowocześniejszych urządzeń ograniczających uszkodzenia produktu, a także wyposażonych w specjalne pojemniki na odpady z mizdrowania, tj. tłuszcz, pozostałości tkanek.

Tak przygotowane skóry pakowane będą do hermetycznie zamykanych worków, zamrażane, a następnie w kontenerach chłodniczych, w temperaturze -18° do -20° , wywożone z terenu Fermy.

Odpady w postaci tuszek ubitych zwierząt, umieszczane będą w beczkach o poj. 350 kg i odbierane przez firmy specjalizujące się w utylizacji ww. odpadów.

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI DO SKÓROWANIA FERMA HODOWLANA NOREK W KUKOWIE



4) Warianty przedsięwzięcia (z uwzględnieniem tzw. wariantu zero, polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia).

Odstąpienie od realizacji przedsięwzięcia, tj. wybór wariantu „0”, uniemożliwiłoby dostosowanie parametrów obecnie realizowanej instalacji do hodowli nerek do wymagań dobrostanu, jakim odpowiadać powinny nowoczesne obiekty hodowlane.

Wybrany przez wnioskodawcę wariant realizacji przedsięwzięcia związany jest z rozbudową Fermy Hodowlanej Nerek w Kukowie, na budowę której Inwestor uzyskał pozwolenie znak: AB.6740.122.2011.

W ramach realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego, planowane jest wykorzystanie istniejącej infrastruktury oraz zaplecza magazynowego i technicznego gospodarstwa w Kukowie.

Rozważając możliwości lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, Inwestor brał pod uwagę realizację przedsięwzięcia na niezabudowanej działce, znajdującej się w powiecie oleckim lub w sąsiednich powiatach. Jednakże mając do dyspozycji teren, na którym obecnie realizowana jest Ferma Nerek wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, o powierzchni spełniającej wymagania inwestycyjne, Pan Maciej Grzechnik wybrał wariant lokalizacyjny przedsięwzięcia zaproponowany we wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Na terenie, na którym planowana jest do realizacji inwestycja, nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

Według informacji zawartych w Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Miasta i Gminy Olecko, uchwalonym dnia 29.01.1999r. przez Radę Miejską w Olecku Uchwałą nr V/28/99, działka nr 215 położona jest w strefie oznaczonej symbolem B2, tj. o *funkcji osadniczo-rolniczo-turystycznej*.

Kierunkiem zagospodarowania ww. obszaru jest rozwój funkcji turystycznej, rolnictwa ekologicznego, funkcji leśnej i adaptację funkcji przemysłowej. Dopuszcza się modernizację, rozbudowę i przebudowę istniejących obiektów w granicach miejscowości w celu podniesienia standardu usług, przy utrzymaniu dotychczasowej funkcji w połączeniu z agroturystyką.

Jak już wcześniej wspomniano, całkowita powierzchnia działki, na terenie której planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia, wynosi 10,960 ha. Jest to wystarczający areał aby zorganizować prawidłowo funkcjonującą Fermę Hodowlaną Norek, na której prowadzony będzie również w budynkach zaplecza ubój i wstępna obróbka skór.

W celu minimalizacji zanieczyszczeń wprowadzanych do środowiska, pracownicy Fermy poddawali będą stałej kontroli technicznej środki transportu, wjeżdżające na teren zakładu oraz maszyny robocze celem wyeliminowania wycieków paliw i olejów. Nie będą też prowadzone na terenie placu manewrowego prace, w wyniku których mogłoby dojść do zanieczyszczenia wód opadowych.

Należy podkreślić, że na placu budowy znajdowały się będą wyłącznie maszyny robocze i pojazdy ciężarowe, które będą niezbędne w bieżąco prowadzonych pracach. Taki stan zasadniczo ograniczy ryzyko zanieczyszczenia podłoża wyciekami paliw lub olejów przekładniowych, silnikowych i hydraulicznych, a także uciążliwości hałasowe.

Prace budowlane, które planowane są w ramach realizacji przedsięwzięcia, z użyciem ciężkiego sprzętu, generującego wysoki poziom mocy akustycznej, prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰. Taki stan może wpłynąć na wydłużenie w czasie trwania

realizacji zadania inwestycyjnego, jednakże nie będzie powodował uciążliwości hałasowych w porze nocnej, tj. w godzinach 22⁰⁰ – 6⁰⁰.

W dokumentacji projektowej wariantu przedsięwzięcia wybranego do realizacji, przewidziano zastosowanie najlepszych dostępnych środków technicznych oraz rozwiązań technologicznych. Zasada ta dotyczy również stosowanych surowców, w tym kruszyw, betonu, mieszanki betonowo-bitumicznej i innych materiałów budowlanych i wykończeniowych. W planowanych pracach budowlanych, odstąpiono od produkcji betonu na placu budowy, z wykorzystaniem cementu, kruszywa i wody, co generowałoby niewątpliwie: hałas, emisję niezorganizowaną pyłów oraz emisję ścieków technologicznych z mycia i czyszczenia maszyn roboczych. Mieszanki betonowe będą dostarczane na plac budowy transportem ciężarowym z wytwórni należących do kontrahentów.

Przyjęto także zasadę, aby odpadowe masy ziemne z wykopów oraz powstający gruz budowlany, w razie braku możliwości bezpośredniego wykorzystania w ramach realizacji przedsięwzięcia, nie były magazynowane na terenie placu budowy. Przekazywanie ww. odpadów z placu budowy obiektu odbywało się będzie na bieżąco, za pośrednictwem specjalistycznych firm transportowych, posiadających niezbędne uregulowania prawne w wymaganym zakresie.

W alternatywnym wariantcie realizacji obiektu, rozważano możliwość usytuowania na działce stanowiska wyposażonego w betoniarkę i zasieki na kruszywa i cement, do produkcji betonu we własnym zakresie. Takie rozwiązanie powodowałoby niewątpliwie zwiększone uciążliwości hałasowe, unos i emisję do powietrza zanieczyszczeń pyłowych, a także emisję ścieków technologicznych z mycia i czyszczenia maszyn roboczych i urządzeń.

Rozważano także lokalizację na terenie budowy bazy parku maszynowego wszystkich maszyn i urządzeń oraz pojazdów wykorzystywanych na poszczególnych etapach realizacji przedsięwzięcia, co wymagałoby wyznaczenia i urządzenia parkingu o utwardzonym podłożu, a także spowodowałyby duże prawdopodobieństwo zanieczyszczenia powierzchni terenu, a w konsekwencji wód opadowych substancjami ropopochodnymi pochodzącymi z zespołów napędowych i przekładniowych maszyn roboczych i środków transportu.

Analizując warianty realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, Inwestor brał również pod uwagę wyposażenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie w pomieszczenie warsztatowe, wykorzystywane na potrzeby prowadzenia remontów i napraw maszyn i urządzeń, wchodzących w skład instalacji. Po przeanalizowaniu ww. zagadnienia, podjęto decyzję o zleceniu ww. prac serwisowo-naprawczych specjalistycznym firmom. Tym samym, w czasie użytkowania instalacji, zasadniczo nie będą wytwarzane odpady w postaci przepracowanych olejów hydraulicznych i przekładniowych, a także elementów stalowych maszyn i urządzeń. Należy jednak podkreślić, że w sytuacjach awaryjnych, w niewielkim zakresie, możliwe będzie prowadzenie serwisu wyposażenia Fermy.

Przy wyborze wariantu realizacji przedsięwzięcia, brano również pod uwagę sytuację, w której Inwestor prowadziłby hodowlę norek bez procesu uboju zwierząt. Jednakże powyższe rozwiązanie stanowiłoby zagrożenie dla środowiska, m.in. z uwagi na ryzyko przedostania się podczas przeładunku i transportu zwierząt do otoczenia. Wobec powyższego, z realizacji przedsięwzięcia w tym wariantcie zrezygnowano. Podsumowując można stwierdzić, że analizowany w niniejszym wniosku wariant przedsięwzięcia, biorąc pod uwagę zakres oddziaływania na środowisko jest najkorzystniejszym.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii, w tym szacunkowe zapotrzebowanie na energię.

Poniżej przedstawiono przewidywane zapotrzebowanie na paliwa, wodę i energię w związku z funkcjonowaniem planowanej do rozbudowy Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie:

✓ Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Według informacji podanych przez Inwestora, zapotrzebowanie na energię elektryczną, dostarczaną do obiektu wynosiło będzie maksymalnie ok. 20 kWh/miesiąc.

✓ Zapotrzebowanie na wodę

Zgodnie z założeniami Inwestora, woda z przeznaczeniem na potrzeby funkcjonowania Fermy Hodowlanej Norek, pobierana będzie wewnętrznym przyłączem, z istniejącej w sąsiedztwie gminnej sieci wodociągowej.

Woda pobierana będzie na potrzeby:

- pojenia zwierząt: ok. **2067,2 m³/a**,
- mycia klatek hodowlanych oraz mycie linii do uboju i pozyskiwania skór: **ok. 20 m³/a**,
- na potrzeby socjalno-bytowe zatrudnionych na Fermie pracowników:
 - 60 l/osobę/d – dla pracowników fizycznych – 18 osób,
 - 15 l/osobę/d – dla pracowników biurowych - 2 osoby.

Przewidywany pobór wody do potrzeb bytowych będzie wynosił:

- średnio dobowy pobór wody:
 $Q_{\text{śrd}} = (18 \times 60) + (2 \times 15) / 1000 = 1,11 \text{ m}^3/\text{dobę}$
- średnio godzinowy pobór wody podczas chowu drobiu:
 $Q_{\text{śrd}} = 1,11 \text{ m}^3/\text{dobę} / 24 = 0,046 \text{ m}^3/\text{h}$
- roczny pobór wody:
 $Q_r = 1,11 \times 365 = \mathbf{405,15 \text{ m}^3/\text{a}}$

- gaśnicze (przeciwpożarowe): **10 m³/h.**

✓ **Zapotrzebowanie na paliwo**

Na terenie planowanej do rozbudowy Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, poruszały się będą dwie maszyny robocze – *karmiaka* oraz *wózek widłowy*, zasilane olejem napędowym. Przewidywane zużycie paliwa przez ww. pojazdy wyniesie ok. 4 m³/a

6) Rozwiązania chroniące środowisko.

Celem zminimalizowania uciążliwości wynikających z etapu realizacji oraz funkcjonowania planowanej do rozbudowy Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie wraz z infrastrukturą na środowisko, proponuje się następujące rozwiązania.

Na etapie **realizacji** przedsięwzięcia:

- Wykorzystywanie w pracach budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia oraz w transporcie materiałów i surowców, w tym także wyposażenia obiektów, maszyn roboczych i pojazdów transportowych, które z uwagi na nowoczesne rozwiązania konstrukcyjne posiadają stosunkowo niski poziom mocy akustycznej oraz których silniki spalinowe wyposażone są w urządzenia ograniczające emisję substancji zanieczyszczających do powietrza.

- Na etapie prowadzonych prac budowlanych i montażowych na terenie obiektu znajdować się powinny wyłącznie maszyny robocze i pojazdy ciężarowe, które są niezbędne w prowadzonych na bieżąco pracach.
- W ramach prowadzonych prac budowlanych, należy poddawać ogólnym oględzinom pojazdy wjeżdżające na teren realizacji inwestycji, aby wyeliminować ewentualne sytuacje stwarzające zagrożenie związane z zanieczyszczeniem podłoża substancjami ropopochodnymi (olejami, smarami), na skutek wycieków oleju z przekładni, silnika.
- W czasie prowadzonych prac budowlanych, wyznaczone zostaną miejsca selektywnego magazynowania wytwarzanych odpadów, które zostaną należycie urządzone i oznakowane. Powstające odpady budowlane będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia specjalistycznym podmiotom, posiadającym uregulowany stan formalno-prawny w ww. zakresie.
- W dokumentacji projektowej wybranego do realizacji wariantu przedsięwzięcia przewidziano zastosowanie najlepszych dostępnych środków technicznych i rozwiązań technologicznych, dotyczących budowy obiektów budowlanych.
- Prace budowlane z użyciem ciężkiego sprzętu, generujące wysoki poziom mocy akustycznej, należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej, tj. w godz. 6⁰⁰ – 22⁰⁰.

Na etapie **funkcjonowania** projektowanego przedsięwzięcia:

- Prowadzenie procesów związanych z pozyskiwaniem skór na wyznaczonych stanowiskach, wewnątrz budynku, przy zamkniętych wrotach wjazdowych, co ograniczy rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku.
- Przestrzeganie przyjętych do stosowania rozwiązań technicznych i technologicznych dotyczących prowadzenia hodowli norek.
- Wentylacja pawilonów hodowlanych odbywała się będzie metoda grawitacyjną (brak emisji hałasu).
- Praca instalacji odbywała się będzie pod stałym nadzorem obsługi, celem natychmiastowego wyeliminowania przyczyn nieprawidłowego jej funkcjonowania.
- Prowadzona będzie bieżąca kontrola stanu technicznego pojazdów dostarczających materiały eksploatacyjne oraz odbierających skóry z terenu Fermy, celem wyeliminowania ewentualnych sytuacji stwarzających zagrożenie związane z zanieczyszczeniem podłoża substancjami ropopochodnymi (olejami, smarami), na skutek wycieków pochodzących z nieszczelnych przekładni układów smarowania silnika lub instalacji paliwowej. W przypadku stwierdzenia ich uszkodzeń, pojazdy nie będą wprowadzane na teren Gospodarstwa.
- Prowadzenie regularnego serwisu a w tym okresowych przeglądów i konserwacji maszyn i urządzeń będących na wyposażeniu Fermy, co ograniczy ich awaryjność a także ilości wytwarzanych odpadów. Powierzenie ww. prac specjalistycznej firmie.
- Zachowanie ustalonej w projekcie technologicznym wydajności prowadzonych prac oraz stosowanie materiałów o określonych parametrach jakościowych i ilościowych.

W przypadku napraw lub bieżących remontów maszyn i urządzeń będących na wyposażeniu przedmiotowej instalacji, stosowane będą wysokiej jakości materiały eksploatacyjne i części zamienne.

- Zastosowanie energooszczędnych źródeł oświetlenia, o wydłużonym okresie eksploatacji.
- Do zasilania silników spalinowych maszyn roboczych – wózka widłowego i *karmiarki*, w jakie zostanie wyposażony obiekt, muszą być stosowane paliwa wysokiej jakości.
- Prowadzenie właściwej gospodarki wytwarzanymi odpadami. Wydaje się zasadnym, aby powierzyć obowiązki związane z odbiorem, transportem i przekazaniem do przetwarzania, tj. odzysku lub unieszkodliwiania odpadów specjalistycznej firmie posiadającej stosowne zezwolenia i decyzje administracyjne na prowadzenie działalności w przedmiotowym zakresie.
- Wytwarzane w związku z funkcjonowaniem pomieszczeń socjalnych oraz sanitarnych, znajdujących się w budynku na działce nr 215, przeznaczonych między innymi dla zatrudnionych na Fermie Hodowlanej Norek w Kukowie pracowników, ścieki socjalno-bytowe, przekazywane będą do oczyszczalni ścieków.
- Obiekt będzie wyposażony w sorbenty substancji ropopochodnych, które zastosowane zostaną w przypadku rozlania się na podłożu oleju silnikowego, przekładniowego, oleju napędowego lub oleju opałowego.

Proponowane powyżej rozwiązania, zapewnią dotrzymanie obowiązujących obecnie standardów ekologicznych, w zakresie rozbudowy i użytkowania obiektu, na terenie którego prowadzona będzie działalność związana z hodowlą i ubojem norek.

Zastosowanie powyżej przedstawionych rozwiązań przyczyni się do zminimalizowania niekorzystnego wpływu na stan środowiska, wynikającego z użytkowania przedmiotowej instalacji wraz z niezbędną infrastrukturą.

Ponadto, w ramach realizacji przedsięwzięcia, Inwestor opracuje program działania w przypadku powstania zakłóceń w procesach technologicznych, w celu między innymi ograniczenia ich negatywnych skutków dla środowiska.

- **Ryzyko wystąpienia poważnej awarii, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.** Mając na uwadze przeprowadzoną analizę stwierdzono, że zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 maja 2002r. *w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których obecność na terenie zakładu decyduje o zaliczeniu go do zakładów o zwiększonym ryzyku albo do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej* (Dz.U. Nr 58, poz. 535 ze zm.), przedmiotowy obiekt, na terenie którego prowadzona będzie działalność związana z hodowlą i ubojem norek amerykańskich, nie jest kwalifikowany do zakładów o zwiększonym ryzyku lub o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

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

➤ ETAP REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Na **etapie realizacji przedsięwzięcia**, z uwagi na charakter planowanych do prowadzenia prac oraz wzmożony ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane oraz elementy wchodzące w skład wyposażenia Fermy i infrastruktury towarzyszącej oraz wywozących z terenu budowy gruz betonowy a także wykorzystanie maszyn roboczych (koparki, dźwig, ładowarka), zaistnieją krótkotrwale zwiększone uciążliwości związane z hałasem oraz emisja zanieczyszczeń ze spalania paliw w silnikach spalinowych ww. maszyn roboczych oraz pojazdów.

Uciążliwości hałasowe, o których mowa powyżej, wystąpią wyłącznie w czasie prowadzenia prac budowlanych i mogą zostać ograniczone poprzez właściwą organizację dostaw materiałów, a także racjonalne, zgodne z przyjętym programem prac, wykorzystanie maszyn i urządzeń budowlanych takich jak: koparka, ładowarka, samochody ciężarowe, dźwig.

Poziom mocy akustycznej, pojazdów i maszyn budowlanych:

- środki transportu (pojazdy ciężarowe): 76 – 92 dB
- maszyny robocze: dźwig 93 dB, ładowarka 95 dB, koparka 95 dB.

Istotnym warunkiem ograniczenia uciążliwości hałasowych jest zaplanowanie wykonania prac z użyciem ww. sprzętu, wyłącznie w porze dziennej, tj. 6⁰⁰ – 22⁰⁰.

Na etapie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia, wytwarzane będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne, głównie w postaci opakowań po materiałach zabezpieczających urządzenia i maszyny, na czas ich transportu do miejsca montażu, tj.: opakowania z papieru i tektury, z tworzyw sztucznych oraz z drewna, przewidywane do wytworzenia w niewielkich ilościach, rzędu kilkudziesięciu kilogramów każdego z ww. rodzajów.

Podczas prac budowlanych i montażowych wytworzone zostanie także *zużyte czyściwo i odzież robocza niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi* oraz w nieznacznych ilościach *czyściwo zanieczyszczone związkami ropopochodnymi*.

Poniżej przedstawiono rodzaje odpadów wytwarzanych na etapie realizacji przedsięwzięcia w podziale na inne niż niebezpieczne oraz niebezpieczne.

Tab. Nr 1. Klasyfikacja odpadów **INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE**.

GRUPY, PODGRUPY I RODZAJE ODPADÓW
1/ Grupa 15 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
Podgrupa 15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 01 Opakowania z papieru i tektury 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych 15 01 03 Opakowania z drewna 15 01 04 Opakowania z metali

Podgrupa 15 02 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02
2/ Grupa 17 ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
Podgrupa 17 01 Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
Podgrupa 17 02 Odpady drewna, szkła i tworzywa sztucznego
17 02 01 Drewno 17 02 03 Tworzywa sztuczne
Podgrupa 17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopy metali
17 04 07 Mieszanina metali
Podgrupa 17 05 Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)
17 05 06 Urobek z pogłębienia inny niż wymieniony w 17 05 05

Tab. Nr 2. Klasyfikacja odpadów **NIEBEZPIECZNYCH**.

GRUPY, PODGRUPY I RODZAJE ODPADÓW	
1/ Grupa	15 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
Podgrupa	15 02 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
	15 02 02 Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)

Na etapie realizacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki przemysłowe. Maszyny budowlane oraz środki transportu nie będą poddawane myciu i czyszczeniu przy użyciu wody na terenie objętym przedsięwzięciem.

Beton produkowany będzie poza terenem działki nr 215, a następnie w odpowiednich ilościach do bezpośredniego użycia, dostarczany będzie na teren budowy.

Plac budowy wyposażony zostanie w przewoźną kabinę WC.

Wody opadowe, których powstawanie należy przewidzieć na terenie objętym inwestycją podczas realizacji przedsięwzięcia, nie będą zbierane.

Wody deszczowe będą bezpośrednio rozsączone na terenach nieutwardzonych.

➤ ETAP FUNKCJONOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

I. Zanieczyszczenie powietrza

Zanieczyszczenia wprowadzane będą do powietrza w sposób zorganizowany jedynie z energetycznego spalania drewna opałowego w kotle grzewczym o mocy cieplnej **0,024 MW**, który pracował będzie wyłącznie w sezonie grzewczym na potrzeby C.O. i C.W.U. budynku socjalno-biurowego oraz budynku *kuchni*. W sezonie letnim, ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie, przy zastosowaniu urządzeń zasilanych energią elektryczną.

Brak będzie innych źródeł, których praca powodowałaby w sposób zorganizowany wprowadzanie do powietrza substancji zanieczyszczających.

Podczas prowadzenia hodowli nerek, do powietrza wprowadzane będą substancje zanieczyszczające, wśród których normowanym związkiem jest amoniak. Z uwagi na system hodowli nerek, planowany do prowadzenia na wolnym powietrzu w systemie otwartym, emisja ww. zanieczyszczeń odbywała się będzie w sposób niezorganizowany.

Emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza, będzie miała miejsce również w wyniku spalania paliw (benzyna bezołowiowa oraz olej napędowy) w silnikach spalinowych pojazdów ciężarowych oraz maszyn roboczych, tj. wózka widłowego i *karmiarki*.

W niniejszej „*Karcie informacyjnej...*” ustalono wielkość przewidywanej niezorganizowanej emisji substancji do powietrza z ww. źródeł.

EMISJA ZORGANIZOWANA

*zanieczyszczeń z energetycznego spalania drewna opałowego w
kotle wodnym o mocy 0,024 MW*

Na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, na potrzeby ogrzewania budynku socjalno-biurowego oraz produkcji ciepłej wody użytkowej przewidziano pracę kotła wodnego o mocy cieplnej 0,024 MW, który opalany będzie drewnem opałowym. Ww. kotłownia zlokalizowana jest w budynku socjalno-biurowym.

Wydajność z jaką pracował będzie kocioł, uzależniona będzie od temperatury otoczenia oraz potrzeb socjalnych pracowników Fermy.

Kotłownia pracowała będzie wyłącznie w sezonie grzewczym, na potrzeby C.O. i C.W.U. W sezonie letnim, ciepła woda użytkowa przygotowywana będzie przy zastosowaniu urządzeń zasilanych energią elektryczną.

Mając na uwadze powyższe, prognozowany czas pracy kotłowni w roku (8760 h/a), określono na 4864 h.

Zanieczyszczenia powstające podczas energetycznego spalania drewna opałowego będą wprowadzane wraz z gazami odlotowymi do powietrza przy użyciu stalowego emitora.

CHARAKTERYSTYKA PODOKRESÓW PRACY INSTALACJI:

Czas pracy kotła zależny jest od zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową oraz ciepło do instalacji centralnego ogrzewania pomieszczeń - temperatury otoczenia.

Pracę instalacji analizowano w jednym podokresie, który wyodrębniono w roku. Do określenia emisji posłużono się wzorem:

Cemis = ilość godz. pracy źródła w podokresie / ilość godzin w roku

* **PODOKRES NR 1** - czas trwania wynosi ok. 4864 h /a

Pracujące źródła emisji i emitory:

1. Kocioł - emitor **EE-1**.

$$\text{Cemis} = 4864 \text{ h/a} / 8760 \text{ h/a} = \mathbf{0,555}$$

PARAMETRY I DANE TECHNICZNE KOTŁA	
Typ kotła	Wodny
Rodzaj paliwa	Drewno opałowe
Moc cieplna	$Q = \mathbf{0,024 \text{ MW}} = 0,086 \text{ GJ/h} = 0,021 \text{ Gcal/h}$
Sprawność cieplna	$\eta = 81 \%$
Nadmiar powietrza do spalania paliwa	$\lambda = 1,95$
Maksymalne zużycie paliwa	$B_{\max} = (Q * 10^6) / (W_{rz} * \eta) = (0,021 * 10^6) / (3702 * 0,81) = \mathbf{7,003 \text{ kg/h}}$
CHARAKTERYSTYKA PALIWA	
Rodzaj paliwa	Drewno opałowe
Wartość opałowa	$W_{rz} = 15500 \text{ kJ/kg paliwa} = 3702 \text{ kcal/kg}$
Zawartość popiołu	0,7 %
CHARAKTERYSTYKA EMITORA EE-1	
Materiał z jakiego wykonany jest emitor oraz charakterystyka wylotu	Komin stalowy, izolowany termicznie, wylot pionowy, otwarty
Średnica	$d = 0,15 \text{ m}$
Pole powierzchni przekroju poprzecznego wylotu	$F = 0,02 \text{ m}^2$
Wysokość ponad poziom terenu	$h = 6,0 \text{ m n.p.t.}$
Temp. spalin na wylocie emitora	$t_{sp} = 453 - 4,8 (0,8 \text{ K/mb} * 6 \text{ m dl. przewodu odprow. spaliny}) = 448 \text{ K} = \mathbf{174^{\circ}\text{C}}$
Objętość strumienia gazów	$W = 0,039 \text{ m}^3/\text{s}$
Prędkość wylotu gazów odlotowych	$V = 1,95 \text{ m/s}$
Urządzenia oczyszczające gazy odlotowe	brak

▪ **Obliczenia parametrów spalin przy pracy kotła:**

- a. **Objętość spalin wilgotnych w warunkach normalnych ze spalania 1 kg paliwa.**

$$W_{tsp} = (0,89 * W_{rz}/1000) + 1,65 \text{ [m}^3\text{/kg]}, \text{ gdzie:}$$

W_{rz} - wartość opałowa paliwa

$$W_{tsp} = (0,89 * 3702/1000) + 1,65 = \mathbf{4,945 \text{ m}^3\text{/kg}}$$

- b. **Objętość spalin wilgotnych w warunkach normalnych ze spalania 1 kg paliwa przy uwzględnieniu współczynnika nadmiaru powietrza $\lambda = 1,95$**

$$W_{tsp} = [(0,89 * W_{rz}/1000) + 1,65] * \lambda, \text{ gdzie}$$

$$W_{tsp} = 4,945 * 1,95 = \mathbf{9,643 \text{ m}^3\text{/kg}}$$

- c. **Objętość spalin wilgotnych w warunkach normalnych przy uwzględnieniu współczynnika nadmiaru powietrza $\lambda = 1,95$, przy pracy jednego kotła z max. zużyciem paliwa $B_{\max} = 7,003 \text{ kg/h}$**

$$W_{spN} = 7,003 \text{ kg/h} * 12,152 \text{ Nm}^3\text{/kg} = \mathbf{85,10 \text{ m}^3\text{/h}}$$

- d. **Objętość spalin wilgotnych w warunkach rzeczywistych:**

$$W_{sprz} = W_{spN} * (t_s + 273)/273 \text{ [m}^3\text{/h]}$$

$$W_{spN} = 85,10 \text{ Nm}^3\text{/h}$$

$$t_s = 174^\circ\text{C} - \text{temperatura spalin na wylocie z komina}$$

$$W_{sprz} = 85,10 * (174 + 273)/273 = \mathbf{139,340 \text{ m}^3\text{/h} = 0,039 \text{ m}^3\text{/s}}$$

- **Prędkość wypływu spalin z komina EE-1:**

$$V = W_{sprz} / F,$$

$$\text{gdzie } F = \text{pow. przekroju wylotu komina [m}^2\text{]}$$

$$V = 0,039 \text{ m}^3\text{/s} / 0,02 \text{ m}^2 = \mathbf{1,95 \text{ m/s}}$$

✓ **OBLICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ:**

Emisję zanieczyszczeń do powietrza z kotłowni obliczono wg wskaźników podanych przez Krajowego Administratora Systemu Handlu Uprawnieniami Do Emisji, Zespół Krajowego Centrum Inwentaryzacji Emisji, w opracowaniu pt.: „Inwentaryzacja emisji do powietrza SO₂, NO₂, CO, NH₃, pyłów, metali ciężkich, NMLZO i TZO w Polsce za rok 2007”. W obliczeniach wykorzystano również wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw w kotłach o mocy do 5 MW_t, przedstawione w 2011r. przez Krajowy Ośrodek Bilansowania i Zarządzania Emisjami.

➤ **Emisja MAKSYMALNA:**

Pył zawieszony PM10:

Ze spalania **1000 kg** drewna opałowego powstanie **0,080 kg** pyłu zawieszonego PM10
Ze spalania **7,003 kg** drewna powstanie X kg pył zaw.

$$E_{p.zaw.} = (7,003 * 0,080) / 1000 = \mathbf{0,00056 \text{ kg/h}}$$

Pył zawieszony PM2,5:

Ze spalania **1000 kg** drewna opałowego powstanie **0,020 kg** pyłu zawieszonego PM2,5
Ze spalania **7,003 kg** drewna powstanie X kg pył zaw.

$$E_{pzaw.} = (7,003 * 0,020) / 1000 = \mathbf{0,00014 \text{ kg/h}}$$

NO₂:

$$\mathbf{E_{NO2} = B * W \text{ [kg/h]}}$$

E – emisja substancji [kg/h]

B – 0,007003 zużycie paliwa [Mg/h]

W – wskaźnik unosu wg KOBIZE z 2011r.

[1,0 kg/Mg]

$$\mathbf{E_{NO2} = 0,007003 * 1,0 = 0,007 \text{ kg/h}}$$

CO:

$$E_{CO} = B * W \text{ [kg/h]}$$

E – emisja substancji [kg/h]

B – 0,007003 zużycie paliwa [Mg/h]

W – wskaźnik unosu wg KOBIZE z 2011r.
[26 kg/Mg]

$$E_{CO} = 0,007003 * 26 = \mathbf{0,182 \text{ kg/h}}$$

➤ **Emisja ROCZNA:**

Emisję roczną obliczono biorąc pod uwagę czas pracy źródła emisji z wydajnością maksymalną, wg wzoru:

Pył zawieszony PM10:

$$Ea_{p.zaw. PM10} = (0,00056 \text{ kg/h} * 4864 \text{ h/a}) / 1000 = \mathbf{0,0027 \text{ Mg/a}}$$

Pył zawieszony PM2,5:

$$Ea_{p.zaw PM2,5} = (0,00014 \text{ kg/h} * 4864 \text{ h/a}) / 1000 = \mathbf{0,0007 \text{ Mg/a}}$$

NO₂:

$$Ea_{NO_2} = (0,007 \text{ kg/h} * 4864 \text{ h/a}) / 1000 = \mathbf{0,034 \text{ Mg/a}}$$

CO:

$$Ea_{CO} = (0,182 \text{ kg/h} * 4864 \text{ h/a}) / 1000 = \mathbf{0,885 \text{ Mg/a}}$$

➤ **Emisja ŚREDNIA równa jest emisji MAKSYMALNEJ.**

EMISJA NIEZORGANIZOWANA

z hodowli norek

Jak już wcześniej wspomniano, emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedmiotowej Fermy, będzie miała miejsce podczas cyklu hodowlanego norek. Z uwagi na system prowadzenia hodowli na wolnym powietrzu w systemie otwartym, do powietrza w sposób niezorganizowany wprowadzane będą substancje zanieczyszczające, wśród których normowanym zawiązkiem jest amoniak.

Źródłem zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza będzie zespół 61 pawilonów, wyposażonych w ok. 2375 sztuk klatek, 6 lub 8 stanowiskowych. Jak już wcześniej wspomniano, pawilony pokryte będą dwuspadzistym dachem, wykonanym z włóknisto-cementowej płyty falistej typu „euro fala”.

Ww. obiekty nie będą posiadały ścian bocznych. Wobec powyższego, nie jest zasadne stosowanie w pawilonach hodowlanych innego systemu wentylacji.

Odchody zwierząt poprzez siatkę, z której wykonane są klatki, kierowane będą grawitacyjnie na ściogę słomianą, ułożoną na zabezpieczonym folią gruncie. Zastosowanie foli, zabezpiecza środowisko gruntowo-wodne przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu.

Odchody zwierząt na bieżąco przykrywane będą warstwą słomy.

Do analizy wielkości emisji amoniaku z terenu Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, przyjęto następujące założenia:

Założenia technologiczne instalacji do hodowli norek, planowanej do realizacji na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie

Gatunek	Norka amerykańska
Maksymalna obsada Fermy	80 000 sztuk
Stado podstawowe	ok. 20 000 sztuk samic i ok. 4 000 sztuk samców
Średnia ilość szceniąt	ok. 4 sztuki / 1 samice
Czas trwania cyklu hodowlanego	Rok, tj. 8760 h
Wskaźnik emisji amoniaku*	0,58 kg NH ₃ /a na 1 szt. osobn. dorosł. = 0,000066 NH ₃ /h na sztuk 0,29 kg NH ₃ /a na 1 szt. szczen. = 0,000033 NH ₃ /h na sztuk
Obsada Fermy w poszczególnych etapach cyklu hodowlanego	<p>I ETAP: STYCZEŃ – LUTY (ok. 1416 h) ok. 20 000 samic, ok. 4 000 samców</p> <p>II ETAP: MARZEC (ok. 744 h) ok. 20 000 samic, ok. 4 000 samców</p> <p>III FAZA: KWIECIEŃ (ok. 720 h) ok. 20 000 samic</p> <p>IV ETAP: MAJ (ok. 744 h) ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych</p> <p>V ETAP: CZERWCA (ok. 720 h) ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych</p> <p>VI ETAP: LIPIEC – SIERPIEŃ (ok. 1488 h) ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych</p> <p>VII ETAP: WRZESIEŃ – LISTOPAD (ok. 2184 h) ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych</p> <p>VIII ETAP: GRUDZIEŃ (ok. 744 h) początek grudnia - ok. 20 000 samic, ok. 60 000 młodych, koniec grudnia - ok. 20 000 samic, ok. 4 000 samców</p>

* Źródło: W. Battye i in. (2000).

Dla dorosłych i młodych osobników powyżej 8 tyg. życia, przyjęto wartość wskaźnika równą 0,58 kg NH₃/a na sztukę. Natomiast dla szczeniąt do 8 tyg. życia założono, że maksymalna emisja amoniaku wyniesie 50% wartości wskaźnika emisji przyjętej dla osobników dorosłych, tj. 0,29 kg NH₃/a na sztukę.

➤ EMISJA AMONIAKU

Celem określenia wielkości emisji amoniaku z instalacji do hodowli nerek w ilości stanowisk 80 000 sztuk, w poszczególnych etapach cyklu hodowlanego, posłużono się poniższym modelem obliczeniowym:

$$E_{X-NH_3} = B \times W \times T \times r$$

gdzie:

E_{X-NH_3} – emisja amoniaku w danym etapie cyklu (X – nr etapu)
[Mg/ etap]

B – obsada Fermi w danym etapie cyklu [szt.]

W – wskaźnik emisji amoniaku [kg NH_3 /h*szt.]

T – czas trwania danego etapu cyklu [h]

r – 0,5 (50% redukcja emisji amoniaku z uwagi na zastosowanie preparatu DEZOSAN WIGOR)

I ETAP - Ustawianie stada w grupy genetyczne

$$E_{I-NH_3} = 24\ 000\ \text{szt.} \cdot 0,000066\ \text{kg}\ NH_3/\text{h} \cdot \text{szt.} \cdot 1416\ \text{h} \cdot 0,5 = \mathbf{1,121\ Mg}$$

II ETAP - Kojarzenie (krycie) zwierząt

$$E_{II-NH_3} = 24\ 000\ \text{szt.} \cdot 0,000066\ \text{kg}\ NH_3/\text{h} \cdot \text{szt.} \cdot 744\ \text{h} \cdot 0,5 = \mathbf{0,589\ Mg}$$

III ETAP - Usypianie samców, w celu pozyskania skór

$$E_{III-NH_3} = 20\ 000\ \text{szt.} \cdot 0,000066\ \text{kg}\ NH_3/\text{h} \cdot \text{szt.} \cdot 720\ \text{h} \cdot 0,5 = \mathbf{0,475\ Mg}$$

IV ETAP - *Wykoty młodych szczeniąt*

$$E_{IV-NH_3} = (20\ 000 \text{ szt.} * 0,000066 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.}) + (60\ 000 \text{ szt.} * 0,000033 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.}) * 744 \text{ h} * 0,5 = \mathbf{1,228 \text{ Mg}}$$

V ETAP - *Nowonarodzone szczenięta przebywają z matkami przez ok. 8 tygodni, stopniowo przechodząc na pokarm stały*

$$E_{V-NH_3} = (20\ 000 \text{ szt.} * 0,000066 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.}) + (60\ 000 \text{ szt.} * 0,000033 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.}) * 720 \text{ h} * 0,5 = \mathbf{1,188 \text{ Mg}}$$

VI ETAP - *Odsadzanie młodych od matek; wzrost młodych*

$$E_{VI-NH_3} = 80\ 000 \text{ szt.} * 0,000066 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.} * 1488 \text{ h} * 0,5 = \mathbf{3,928 \text{ Mg}}$$

VII ETAP - *Rozwój okrywy włosowej zwierząt*

$$E_{VII-NH_3} = 80\ 000 \text{ szt.} * 0,000066 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.} * 2184 \text{ h} * 0,5 = \mathbf{5,766 \text{ Mg}}$$

VIII ETAP - *Selekcja stada podstawowego, skradającego się z ok. 20 000 samic i ok. 4 000 samców; usypianie ok. 56 000 osobników, w celu pozyskania skór*

$$E_{VIII-NH_3} = (80\ 000 \text{ szt.} * 0,000066 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.} * 168 \text{ h}) + (24\ 000 \text{ szt.} * 0,000066 \text{ kg NH}_3/\text{h*szt.} * 576 \text{ h}) * 0,5 = \mathbf{0,900 \text{ Mg}}$$

❖ Emisja ROCZNA amoniaku

Do obliczeń emisji rocznej NH₃ z terenu planowanej do rozbudowy Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, przyjęto emisję ww. substancji w poszczególnych etapach cyklu:

$$E_{aNH_3} = E_{I-NH_3} + E_{II-NH_3} + E_{III-NH_3} + E_{IV-NH_3} + E_{V-NH_3} + E_{VI-NH_3} + E_{VII-NH_3} + E_{VIII-NH_3}$$

$$E_{aNH_3} = 1,121 \text{ Mg/etap I} + 0,589 \text{ Mg/etap II} + 0,475 \text{ Mg/etap III} + \\ + 1,228 \text{ Mg/etap IV} + 1,188 \text{ Mg/etap V} + 3,928 \text{ Mg/etap VI} + \\ + 5,766 \text{ Mg/etap VII} + 0,900 \text{ Mg/etap VIII} = \mathbf{15,195 \text{ Mg/a}}$$

EMISJA NIEZORGANIZOWANA

zanieczyszczeń ze spalania oleju napędowego w silnikach spalinowych pojazdów

Jak już wcześniej wspomniano, emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza z terenu planowanego do realizacji przedsięwzięcia, będzie miała miejsce w wyniku spalania paliw (benzyna bezołowiowa oraz olej napędowy) w silnikach spalinowych pojazdów ciężarowych oraz maszyn roboczych (wózka widłowego i *karmiarki*), która wykorzystywana będzie na potrzeby karmienia i pojenia zwierząt.

Ilość powstających zanieczyszczeń w wyniku pracy silników pojazdów, zarówno z zapłonem samoczynnym, uzależniona jest według danych literaturowych od szeregu czynników: stopnia zużycia, typu silnika, stopnia rozregulowania itp. W opracowaniu posłużono się danymi literaturowymi zaczerpniętymi z „*Ochrona powietrza atmosferycznego*” - J.Juda i St.Chruściel, „*Paliwa, oleje i smary*”, oraz innych danych literaturowych.

SILNIKI Z ZAPŁONEM SAMOCZYNNYM (DIESLA):

Do spalenia **1 kg** oleju napędowego, przy współczynniku nadmiaru powietrza równym: **1,0** potrzeba **14,50 kg** powietrza.

Ilość powstających spalin wynosi:

$$\mathbf{M_{sp}} = (1 * 14,5 * 1,70) + 1 = 25,65$$

$$\mathbf{M_{sp}} = \mathbf{25,650 \text{ kg spalin/ kg ON}}$$

- gęstość ON wynosi: $0,840 \text{ kg/dm}^3$,

- gęstość spalin wynosi: $1,260 \text{ kg/Nm}^3$,

- Ilość powstających spalin wyrażona [Nm^3] wynosi:

$$\mathbf{V_{sp}} = (25,650 / 1,260) * 0,840 = \mathbf{17,00 \text{ Nm}^3/\text{dm}^3}$$

CO

udział CO w spalinach wynosi **0,10 %**, przy gęstości CO równej,

$r_{\text{CO}} = 1,250 \text{ kg/Nm}^3$, stężenie CO w spalinach wynosi:

$$\mathbf{d} = 17,100 * 0,001 * 1,250 = 0,021375 \text{ kg/dm}^3 = \mathbf{21,375 \text{ kg/m}^3}$$

NO₂

udział NO₂ w spalinach wynosi $60,0 \text{ cm}^3 / \text{m}^3$, przy gęstości NO₂ równej

$r_{\text{NO}_2} = 2,054 \text{ kg/Nm}^3$, stężenie NO₂ w spalinach wynosi:

$$\mathbf{d} = 17,100 * 60,0 * 10^{-6} * 2,054 = 0,002107 \text{ kg/dm}^3 = \mathbf{2,107 \text{ kg/m}^3}$$

WA

(węglowodory alifatyczne)

udział WA w spalinach wynosi **0,04 %**, przy gęstości WA równej ,

$r_{\text{wa}} = 5,089 \text{ kg/Nm}^3$, stężenie WA w spalinach wynosi:

$$\mathbf{d} = 17,100 * 0,0004 * 5,089 = 0,034809 \text{ kg/dm}^3 = \mathbf{34,809 \text{ kg/m}^3}$$

HCHO*(aldehydy)*

wg. danych literat. ze spalania 1 kg ON powstaje 0,780 g HCHO zakładając gęstość ON,

$r = 0,840 \text{ kg/dm}^3$ stężenie wynosi:

$$d = 0,000780 * 0,840 = 0,000655 \text{ kg/dm}^3 = \mathbf{0,655 \text{ kg/m}^3}$$

SO₂

wg PN-92/C-6051, zawartość siarki w ON wynosi: 0,30 % , co przy gęstości ON $r =$

$0,840 \text{ kg/dm}^3$ daje:

$$d = 0,003 * 0,840 * 2 = 0,0050 \text{ kg/dm}^3 = \mathbf{5,040 \text{ kg/m}^3}$$

Sadza

wg. danych literat. zawartość sadzy w spalinach silników diesla wynosi: 5,00 g/kg,

$$d = 0,005 * 0,840 = 0,0042 \text{ kg/dm}^3 = \mathbf{4,200 \text{ kg/m}^3}$$

Zestawienie wskaźników emisji ze spalania oleju napędowego:

Lp.	Substancja zanieczyszczająca	Wskaźnik emisji [kg/m ³ ON]
1.	tlenek węgla	21,375
2.	dwutlenek azotu	2,107
3.	dwutlenek siarki	5,040
4.	węglowodory alifatyczne	34,809
5.	formaldehyd (HCHO)	0,655
6.	Sadza	4,200

Udział procentowy poszczególnych rodzajów pojazdów:

Maksymalna, szacunkowa ilość pojazdów przemieszczających się na terenie zakładu w roku wyniesie ok. 3 szt./dobę, tj. ok. 1095 szt./rok,

- **Czas trwania czynności manewrowania** (pracujący silnik pojazdu) **w roku** i średnim czasie przejazdu ok. 3-5 min./ 1 pojazd, wyniesie:

$$1095 \text{ szt. pojazdów (siln.diesla) / a * 4 min = ok. } \mathbf{73 \text{ h/a}}$$

Emisja zanieczyszczeń z silników z zapłonem samoczynnym:

Do obliczeń przyjęto założenia:

- średnia moc silnika wynosi ok. 110 KM = 150 kW.
- w czasie manewrowania i przejazdu obciążenie mocy silnika wynosi ok. 30 %
- sprawność silnika przy mocy 30 % - wynosi ok. 31 %
- wartość opałowa oleju napędowego wynosi ok. 41500 kJ/kg
- ilość samochodów max. 1095 szt./a
- średni czas pracy silnika w czasie manewrowania i przejazdu: 4 min/szt.
- czas pracy w przypadku silników z zapłonem samoczynnym: 24 h/a

Obliczanie ilości spalanego paliwa w ciągu godziny przez jeden pojazd:

$$B = (150 * 3,6 * 0,3 * 1000) / 41500 * 0,31 = \mathbf{12,592 \text{ kg/h}} = 14,990 \text{ dm}^3/\text{h} = \mathbf{0,0150 \text{ m}^3/\text{h}}$$

Wielkość emisji zanieczyszczeń w przypadku pojazdów wyposażonych w silniki diesla obliczono wg wzorów:

➤ Emisja MAKSYMALNA:

$$E_{max} = d \text{ [kg/m}^3\text{]} * B_{max} \text{ [m}^3/\text{h}], \text{ gdzie:}$$

d - wskaźnik emisji danego zanieczyszczenia,

$$B_{max} = 12,592 \text{ kg/h} * 0,05 \text{ h (łączny czas pracy wysokoprężn. silników pojazdów na placu manewrowym i drodze dojazdowej)} = 0,630 \text{ kg/h} = 0,750 \text{ dm}^3/\text{h} = \mathbf{0,0008 \text{ m}^3/\text{h}}$$

$$E_{CO_{max}} = 21,375 \text{ kg/m}^3 * 0,0008 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,0171 \text{ kg/h}}$$

$$E_{NO2_{max}} = 2,107 \text{ kg/m}^3 * 0,0008 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,0017 \text{ kg/h}}$$

$$E_{WA_{max}} = 34,809 \text{ kg/m}^3 * 0,0008 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,0278 \text{ kg/h}}$$

$$E_{FA_{max}} = 0,655 \text{ kg/m}^3 * 0,0008 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,0005 \text{ kg/h}}$$

$$E_{SO2_{max}} = 5,040 \text{ kg/m}^3 * 0,0008 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,0040 \text{ kg/h}}$$

$$E_{sadza \text{ max}} = 4,200 \text{ kg/m}^3 * 0,0008 \text{ m}^3/\text{h} = \mathbf{0,0034 \text{ kg/h}}$$

➤ **Emisja ROCZNA:**

Emisję roczną zanieczyszczeń obliczono według wzoru:

$$E_a = d * B_a \text{ [kg/a]}$$

• **Roczne zużycie paliwa (oleju napędowego):**

Czas pracy stanowiska podczas manewrowania i przejazdu pojazdów z silnikami diesla wynosi ok. 73 h/a.

$$B_a = 0,238 \text{ kg/h} * 73 \text{ h/a} = \mathbf{17,374 \text{ kg/a}}$$

$$17,374 \text{ kg/a} / 0,840 \text{ kg/dm}^3 = 20,683 \text{ dm}^3/\text{a} = \mathbf{0,021 \text{ m}^3/\text{a}}$$

$$E_{CO_a} = 21,375 \text{ kg/m}^3 * 0,021 \text{ m}^3/\text{a} = \mathbf{0,00045 \text{ Mg/a}}$$

$$E_{NO_{2a}} = 2,107 \text{ kg/m}^3 * 0,021 \text{ m}^3/\text{a} = \mathbf{0,000044 \text{ Mg/a}}$$

$$E_{WA_a} = 34,809 \text{ kg/m}^3 * 0,021 \text{ m}^3/\text{a} = \mathbf{0,000731 \text{ Mg/a}}$$

$$E_{FA_a} = 0,655 \text{ kg/m}^3 * 0,021 \text{ m}^3/\text{a} = \mathbf{0,000014 \text{ Mg/a}}$$

$$E_{SO_{2a}} = 5,040 \text{ kg/m}^3 * 0,021 \text{ m}^3/\text{a} = \mathbf{0,000106 \text{ Mg/a}}$$

$$E_{\text{sadza max}} = 4,200 \text{ kg/m}^3 * 0,021 \text{ m}^3/\text{a} = \mathbf{0,000088 \text{ Mg/a}}$$

Mając na uwadze określone powyżej ilości substancji zanieczyszczających, które będą wprowadzane do powietrza w wyniku przemieszczania się i manewrowania pojazdów na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, można stwierdzić, że masa zanieczyszczeń wprowadzanych jest niewielka.

➤ **Odory i zanieczyszczenia mikrobiologiczne.**

Odory są to zanieczyszczenia powietrza lotnymi gazami, powstającymi z rozkładu substancji organicznych i nieorganicznych, które są uciążliwe ze względu na przykre zapachy. Natężenie zapachu nie zależy tylko od odległości od źródła jego powstawania, lecz także od warunków meteorologicznych i stanu równowagi atmosfery. Dla tej samej emisji i odległości od źródła, zapach może być różnie odczuwalny zależnie od pory dnia, wilgotności, zamglenia, prędkości wiatru, zachmurzenia. Problematyka emisji odorów do powietrza do dnia dzisiejszego nie doczekała się uregulowań prawnych.

Jest oczywiste, że zarówno związki złowonne jak i zole bakteryjne emitowane są przede wszystkim przez emitory systemu wentylacji obiektów gospodarczych oraz przy usuwaniu, transporcie i składowaniu obornika. W przypadku hodowli nerek prowadzonej w systemie otwartym, ww. zanieczyszczenia wprowadzane są do powietrza w sposób niezorganizowany.

Specyficzne odory z hodowli stanowią mieszaninę prostych związków chemicznych, tj.: amoniak, siarkowodór oraz związków organicznych tj. produktów pochodzących z procesów gnilnych rozkładu kału i moczu, ściółki, resztek pokarmowych.

Procesy gnilne oraz procesy przemiany metabolicznej w organizmach zwierząt są przyczyną znacznej koncentracji również zanieczyszczeń mikrobiologicznych. Najczęściej występuje saprofityczna flora bakteryjna (ziarniaki, bakterie kwasu mlekowego, pleśnie itp.). Generalnie jednak powietrze atmosferyczne nie jest sprzyjającym środowiskiem dla życia grzybów, bakterii i wirusów m.in. wskutek działania promieni ultrafioletowych.

W odchodach zwierzęcych gromadzonym bezpośrednio pod klatkami, w trakcie cyklu hodowlanego zachodzą procesy biotermicznego odkażania, w czasie których ginie większość drobnoustrojów. Warunkiem jest odpowiednie gromadzenie i niezbyt wysoka (do 70%) zawartość w nim wody.

Planowana przez Inwestora do rozbudowy instalacja do hodowli nerek w oparciu o zastosowanie najlepszych dostępnych technik i technologii spowoduje, że hodowla będzie obiektem nowoczesnym, prawidłowo zarządzanym i nie będzie stanowiła źródła zagrożenia dla środowiska i ludzi.

Wprowadzone zalecenia nadzoru weterynaryjnego SPIWET 52, które są doskonale znane każdemu hodowcy, eliminują zagrożenia sanitarne. Zgodnie z obecnie obowiązującymi przepisami, aby hodowca zwierząt futerkowych mógł nabyć komponenty paszowe pochodzenia zwierzęcego służące do przygotowania mieszanki karmowej, niezbędna jest zgoda Powiatowego Lekarza Weterynarii.

Hodowcy zwierząt futerkowych zgłaszają prowadzoną przez siebie działalność do właściwego terytorialnie Powiatowego Lekarza Weterynarii, który po dokonaniu kontroli obiektu hodowlanego, w oparciu o listę kontrolną SPIWET 52 wydaje stosowną decyzję administracyjną, która stanowi podstawę do zakupu ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego. Ww. decyzja jest jednocześnie informacją o spełnieniu przez fermę określonego standardu sanitarnego.

II. Emisja hałasu do otoczenia

Wartości normatywne hałasu w środowisku określono w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku* (Dz. U. z 2007r. Nr 120, poz. 826 z późn. zm.). W rozporządzeniu przyjęto zasadę określania dopuszczalnych poziomów emisji hałasu w środowisku pod kątem ich zróżnicowania w zależności od rodzaju źródła hałasu oraz uwzględniając okresowość działania źródeł.

Wartość dopuszczalna poziomu hałasu przenikającego do obszarów akustycznie chronionych dla czasu normatywnego ($T=8$ najgorszych 8 godzin dnia dla pory 6.00-22.00 oraz $T=1$ najniekorzystniejszej godziny w nocy w porze 22.00-6.00) zależy od przeznaczenia terenu. Wartości te podano w Tabeli 1 załącznika do cytowanego wyżej rozporządzenia MŚ.

Przedsięwzięcie planowane jest do realizacji na terenie działki o numerze ewidencyjnym 215, położonej w obrębie 0014 Kukowo, gm. Olecko, pow. olecki, woj. warmińsko – mazurskie.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 322 m, w kierunku południowo-wschodnim od projektowanej instalacji.

Eksploatacja planowanej do realizacji instalacji wpływała będzie na kształtowanie klimatu akustycznego w otoczeniu. Prowadzenie instalacji do hodowli i uboju nerek wymagało będzie pracy zespołu maszyn i urządzeń oraz przemieszczania się środków transportu i maszyn roboczych (wózka widłowego i *karmiarki*) w obrębie obiektów inwentarskich i budynku *kuchni*. Ponadto, planowane jest wykorzystywanie ciągnika rolniczego w obrębie magazynu słomy, zbiorników przeznaczonych do magazynowania ścieków przemysłowych i zbiornika ścieków bytowych.

Ponadto konieczne będzie wyposażenie instalacji do hodowli nerek w niezbędną komorę chłodniczą, przeznaczoną do magazynowania padłych sztuk zwierząt oraz agregat prądotwórczy.

Poniżej przedstawiono charakterystykę głównych procesów technologicznych i operacji technicznych oraz procesów pomocniczych, podczas prowadzenia których emitowany będzie do środowiska hałas.

- *przemieszczanie się pojazdów dostarczających na Fermę składniki karmy, słomę, drewno opałowe, odbierających skóry, odchody zwierząt, a także wytwarzane odpady,*
- *manewrowanie i przemieszczanie się maszyn roboczych (wózka widłowego, karmiarki) i ciągnika rolniczego w obrębie budynku kuchni, magazynu słomy, obiektów inwentarskich, zbiorników przeznaczonych do magazynowania ścieków przemysłowych i zbiornika ścieków bytowych,*
- *praca maszyn wchodzących w skład linii skórowania,*
- *praca agregatu chłodniczego, wchodzącego w skład klimatyzowanej komory przeznaczonej do magazynowania padłych w czasie hodowli zwierząt oraz odpadowej tkanki zwierzęcej,*
- *sporadyczna praca silnika spalinowego agregatu prądotwórczego przez kilka do kilkunastu godzin w roku, w czasie zaniku napięcia w sieci energetyczne.*

Ze względu na niekorzystny wpływ nadmiernego hałasu na pracowników obsługi Fermi w Kukowie i zwierzęta przebywające w obiektach inwentarskim, w konstrukcji budynków i instalacji zastosowano rozwiązania, umożliwiające obniżenie poziomu mocy akustycznej źródeł.

Silnik spalinowy wchodzący w skład agregatu prądotwórczego, posiadał będzie nowoczesną konstrukcję, zapewniającą między innymi poprzez zastosowanie tłumika, znaczne ograniczenie emisji hałas do środowiska.

Także w przypadku pozostałych źródeł emisji hałasu, prowadzący instalację przyjął zasadę, aby w miarę możliwości wykorzystywane w pracach maszyny i urządzenia, nie powodowały nadmiernych uciążliwości hałasowych. Regularnie prowadzone będą przeglądy techniczne, celem np. eliminacji pracy wyeksploatowanych urządzeń, pojazdów samochodowych lub maszyn roboczych z uszkodzonym układem wydechowym (tłumikiem hałasu) silnika spalinowego.

Ponadto wszystkie ww. maszyny i urządzenia, stanowiące źródła emisji hałasu, o których mowa powyżej, będą wykorzystywane wyłącznie w razie zaistnienia potrzeby ich pracy. Istotne jest również to, że ww. źródła emisji hałasu pracują okresowo, a ich oddalenie od miejsca lokalizacji zabudowy mieszkaniowej, a tym samym obszarów chronionych przed hałasem, jest znaczne.

Z uwagi na charakter terenu, na którym planowane jest do realizacji przedmiotowe przedsięwzięcie, a także identyczne przeznaczenie obszarów w bezpośrednim sąsiedztwie obiektu, należy stwierdzić, że na etapie realizacji przedsięwzięcia nie wystąpią uciążliwości hałasowe.

III. Emisja odpadów

Planowana do prowadzenia na terenie Fermy Hodowlanej Norek w miejscowości Kukowo, działalność polegająca na hodowli i uboju norek, wiązała się będzie między innymi z wytwarzaniem odpadów. Podczas użytkowania instalacji, powstawały będą odpady niebezpieczne i inne niż niebezpieczne.

➤ **WYSZCZEGÓLNIENIE RODZAJÓW ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH, KTÓRE BĘDĄ POWSTAWAŁY NA TERENIE FERMY W ZWIĄZKU Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ.**

Wykaz odpadów i ich kody ustalono zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. Nr 112, poz.1206] w zależności od źródeł ich powstawania i cech charakterystycznych odpadów.

Tab. Nr 1. Klasyfikacja **ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH.**

GRUPY, PODGRUPY I RODZAJE ODPADÓW	
Grupa 15	ODPADY OPAKOWANIOWE: SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
Podgrupa 15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)

Podgrupa 15 02 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
15 02 02 Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)
Grupa 16 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
Podgrupa 16 02 Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych
16 02 13 Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12

➤ **CHARAKTERYSTYKA, A W TYM PODSTAWOWY SKŁAD ODPADÓW NIEBEPIECZNYCH, KTÓRYCH POWSTAWANIE PRZEWIDUJE SIĘ W RAMACH EKSPLOATACJI PRZEDMIOTOWEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

◇ OPAKOWANIA ZAWIERAJĄCE POZOSTAŁOŚCI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNYCH LUB NIMI ZANIECZYSZCZONE

Przedmiotowymi odpadami są wszelkie opakowania, zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych, które po opróżnieniu, stały się nieprzydatne do dalszego stosowania.

Opakowania wykonane są głównie z blachy stalowej lub tworzywa sztucznego (PP lub PE).

◇ ZANIECZYSZCZONE UBRANIA OCHRONNE, CZYŚCIWO I SORBENTY

Odpadowe ubrania ochronne i czyściwo w czasie prowadzenia przez pracowników czynności związanych z bieżącą obsługą maszyn i urządzeń w jakie wyposażona zostanie Ferma Hodowlana Norek w Kukowie, ulec

mogą zabrudzeniu olejami i smarami, i z uwagi na uszkodzenia przeznaczone zostaną do likwidacji. Ubrania ochronne oraz czyściwo są wykonane z bawełny z domieszką włókien syntetycznych.

Sorbenty, które zostaną ewentualnie wykorzystane do usuwania skutków rozlania olejów przekładniowych, silnikowych lub hydraulicznych, zawierają w swym składzie substancję chłoną oraz pozostałości substancji ropopochodnych.

◇ LAMPY ZAWIERAJĄCE RTEĆ

Są to odpady w postaci zużytych lamp oświetleniowych. Odpad ten powstaje we wszystkich obiektach oświetlanych lampami wyładowczymi – świetlówkami. Zawartość rtęci w świetlówkach zależy w znacznym stopniu od typu i producenta lamp. Odpad ten jest odpadem niebezpiecznym ze względu na zawartość w jarzenikach lamp rtęci w ilości ok. 15-100 mg. Luminofory pokrywające wnętrze lamp zawierają halofosforan wapnia z zawartością rtęci przekształcają promieniowanie nadfioletowe, powstające na skutek wyładowań elektrycznych w światło widzialne.

Zasadnicze znaczenie ma właściwe gromadzenie powstałego odpadu w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie, w następstwie czego substancje niebezpieczne mogą przedostać się do środowiska.

Niekontrolowane składowanie odpadów zawierających rtęć na wysypiskach powoduje długotrwałe skażenie środowiska tym pierwiastkiem. Podstawowy skład: *rtęć, luminofory, szkło, aluminium.*

➤ **OKREŚLENIE ILOŚCI POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH, PRZEWIDZIANYCH DO WYTWORZENIA W CIĄGU ROKU.**

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie masy odpadów niebezpiecznych wraz z ich charakterystyką, które wytwarzane będą w związku z prowadzoną działalnością na terenie Fermy w Kukowie.

Tab. Nr 2. Ilość i charakterystyka wytwarzanych ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH.

Lp	Kod odpadu	Nazwa Odpadu	Charakterystyka Odpadu	Masa powstających odpadów
1.	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	Odpady powstają w wyniku opróżnienia opakowań np. po środkach owadobójczych, które zawierają pozostałości substancji niebezpiecznych	0,100 Mg/a
2.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Zabrudzone szmaty, ubrania ochronne oraz zużyte sorbenty powstające w trakcie przecieku oleju z maszyn i urządzeń wykorzystywanych na terenie Fermy	0,060 Mg/a
3.	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Zużyte lampy fluorescencyjne i inne zawierające rtęć.	0,030 Mg/a

Wytwarzane na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, odpady niebezpieczne, będą magazynowane w sposób selektywny, zgodnie z obowiązującymi przepisami, a następnie przekazywane będą specjalistycznym firmom z przeznaczeniem do unieszkodliwiania lub odzysku.

➤ **WSKAZANIE MIEJSCA I SPOSOBU MAGAZYNOWANYCH ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH.**

Tab. Nr 3. Sposób i miejsce magazynowania odpadów **NIEBEZPIECZNYCH.**

Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposób gromadzenia odpadu	Miejsce gromadzenia odpadu
1.	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne)	Odpady gromadzone będą w oznakowanym pojemniku, odpornym na działanie substancji w nich zawartych, usytuowanym na utwardzonym, betonowym podłożu	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, w pomieszczeniu magazynowym.
2.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Odpady gromadzone będą w oznakowanym pojemniku, odpornym na działanie substancji w nich zawartych, posiadającym szczelne zamknięcie, uniemożliwiające przypadkowe przedostanie się odpadów do środowiska, usytuowanym na utwardzonym, betonowym podłożu	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, w pomieszczeniu magazynowym.

3.	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Odpady magazynowane są w przeznaczonym do tego celu szczelnym, oznakowanym pojemniku, usytuowanym na utwardzonym podłożu lub w osłonkach kartonowych, w których zostały zakupione	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, w pomieszczeniu magazynowym.
----	----------	---	---	--

Mając na uwadze obowiązki wynikające z przepisów prawnych ochrony środowiska, prowadzący instalację, Pan Maciej Grzechnik zamierza podejmować stałe działania zmierzające do ograniczenia ilości i rodzajów wytwarzanych odpadów niebezpiecznych, a także będzie się starał zapobiegać ich powstawaniu.

Gospodarka odpadami prowadzona w ramach działań własnych, odbywać się będzie z zachowaniem podstawowych zasad czystości i porządku na posesji obiektu.

Szczególne środki ostrożności podejmowane będą przy magazynowaniu odpadów niebezpiecznych, tj.: *opakowań zawierających pozostałości substancji niebezpiecznych, ubrań ochronnych, czyściwa, sorbentów oraz zużytych lamp fluorescencyjnych.*

W celu spełnienia wymogów w zakresie postępowania z odpadami, zamierza się przyjąć następujące zasady:

- *każdy rodzaj odpadów gromadzony będzie i przechowywany oddzielnie,*
- *miejsca magazynowania odpadów będą oznaczone, wydzielone i urządzone w sposób gwarantujący ich bezpieczne magazynowanie oraz uniemożliwiający dostęp osób postronnych.*

Mając na uwadze naczelną zasadę zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zasadę zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczenia negatywnego oddziaływania na środowisko oraz ich unieszkodliwiania, Pan Maciej Grzechnik zamierza wdrażać nowe technologie oraz rygorystycznie przestrzegać kontroli jakości.

➤ **DALSZE GOSPODAROWANIE WYTWARZANYMI ODPADAMI NIEBEZPIECZNYMI.**

Wytwarzane na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie odpady, zgodnie z obowiązującymi przepisami będą gromadzone w sposób selektywny, a następnie przekazywane będą do unieszkodliwiania firmom, posiadającym stosowane zezwolenia w zakresie prowadzonej działalności.

➤ **ODBIORCY ODPADÓW.**

Przekazanie odpadu odbiorcom odbywać się będzie za potwierdzeniem kartą przekazania odpadu. Każdorazowo przekazanie odpadu odnotowywane będzie w prowadzonej na bieżąco ewidencji.

Tab. Nr 4. Odbiorcy odpadów NIEBEZPIECZNYCH.

Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposób zagospodarowania odpadu
1.	15 01 10	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności – bardzo toksyczne i toksyczne	Przekazanie podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia i decyzje administracyjne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, przetwarzania odpadów

2.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	Przekazanie podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia i decyzje administracyjne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, przetwarzania odpadów
3.	16 02 13	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Przekazanie podmiotowi posiadającemu stosowne zezwolenia i decyzje administracyjne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, przetwarzania odpadów

➤ **WYSZCZEGÓLNIENIE RODZAJÓW ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE, KTÓRE BĘDĄ POWSTAWAŁY NA TERENIE FERMY W ZWIĄZKU Z PROWADZONĄ DZIAŁALNOŚCIĄ.**

Wykaz odpadów i ich kody ustalono zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem *Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów [Dz. U. Nr 112, poz.1206]* w zależności od źródeł ich powstawania i cech charakterystycznych odpadów.

Tab. Nr 5. Klasyfikacja odpadów **INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE**

GRUPY, PODGRUPY I RODZAJE ODPADÓW
1/ Grupa 02 ODPADY Z ROLNICTWA, SADOWNICTWA, UPRAW HYDROPONICZNYCH, RYBOŁÓWSTWA, LEŚNICTWA, ŁOWIECTWA ORAZ PRZETWÓRSTWA ŻYWNOŚCI
Podgrupa 02 01 Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa
02 01 02 Odpadowa tkanka zwierzęca 02 01 99 Inne nie wymienione odpady

2/ Grupa 04 ODPADY Z PRZEMYSŁU SKÓRZANEGO, FUTRZARSKIEGO I TEKSTYLNEGO
Podgrupa 04 01 Odpady z przemysłu skórzanego i futrzarskiego
<p>04 01 01 Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)</p> <p>04 01 99 Inne nie wymienione odpady</p>
3/ Grupa 10 ODPADY Z PROCESÓW TERMICZNYCH
Podgrupa 10 01 Odpady z elektrowni i innych zakładów energetycznego spalania paliw (z wyłączeniem grupy 19)
10 01 03 Popioły lotne z torfu i drewna nie poddanego obróbce chemicznej
4/ Grupa 15 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH
Podgrupa 15 01 Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)
<p>15 01 01 Opakowania z papieru i tektury</p> <p>15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych</p>
Podgrupa 15 02 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne
15 02 03 Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02

5/ Grupa 16 ODPADY NIE UJĘTE W INNYCH GRUPACH
Podgrupa 16 01 Zużyte lub nie nadające się do użytkowania pojazdy (włączając maszyny pozadrogowe), odpady z demontażu, przeglądu i konserwacji pojazdów (z wyłączeniem grup 13 i 14 oraz podgrup 16 06 i 16 08)
16 01 17 Metale żelazne 16 01 18 Metale nieżelazne
6/ Grupa 17 ODPADY Z BUDOWY, REMONTÓW I DEMONTAŻU OBIEKTÓW BUDOWLANYCH ORAZ INFRASTRUKTURY DROGOWEJ (WŁĄCZAJĄC GLEBĘ I ZIEMIĘ Z TERENÓW ZANIECZYSZCZONYCH)
Podgrupa 17 04 Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 04 05 Żelazo i stal

Należy również wspomnieć, że w wyniku prowadzonej działalności, na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie zaistnieją niewątpliwie upadki zwierząt oraz ich ubój z konieczności. W myśl przepisów obowiązującego prawa, padłe zwierzę i ubite z konieczności, nie stanowią odpadu. Zgodnie z art. 2 pkt. 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o *odpadach* (Dz.U. z 2013r. poz. 21), nie stosuje się przepisów ww. ustawy o odpadach do zwłok zwierząt.

Ponadto wyjaśniamy, że zgodnie z przepisami rozporządzenia 1069/2009/WE, odchody zwierząt futerkowych stanowią materiał kategorii 2 tj. są produktem ubocznym, a nie odpadem. W myśl przepisów zawartych w art. 3 pkt. 6 i 20 ww. rozporządzenia, zwierzę gospodarskie oznacza: *każde zwierzę utrzymywane, tuczone lub hodowane przez człowieka i wykorzystywane do produkcji żywności,*

wełny, futer, piór, skór i skórek lub jakiegokolwiek innego produktu uzyskiwanego ze zwierząt lub w innych celach gospodarskich, natomiast obornik oznacza kał lub mocz zwierząt gospodarskich, innych niż ryby hodowlane, ze ściółką lub bez.

Cytowane powyżej rozporządzenie definiuje również pojęcie *materiału kategorii 2*, rozumianego jako produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego m.in. obornik, niezmineralizowane guano i treść z przewodu pokarmowego.

W tym stanie rzeczy, w niniejszej „Karcie informacyjnej...” nie poddano klasyfikacji odchodów zwierzęcych w myśl przepisów ustawy o odpadach. Takie też stanowisko przedstawiają wytyczne nr DliO-073/15/2012/oł Zastępcy Głównego Inspektora Ochrony Środowiska z dnia 12 stycznia 2012 r. - Dz. Urz. GIOŚ z 2012 r. poz. 1, według których należy stosować stan prawny wynikający z rozporządzenia 1069/2009/WE tj. odchody z ferm nerek kwalifikować jako produkty uboczne.

Ponadto, w myśl przepisów art. 2 pkt. 6 wyżej cytowanej ustawy o odpadach, odchody zwierząt gospodarskich podlegające przepisom rozporządzenia 1069/2009/WE, są traktowane jako biomasa niepodlegająca przepisom ww. ustawy, pod warunkiem wykorzystywania ich w rolnictwie, leśnictwie lub do produkcji energii.

➤ **OKREŚLENIE ILOŚCI POSZCZEGÓLNYCH RODZAJÓW ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE, PRZEWIDZIANYCH DO WYTWORZENIA W CIĄGU ROKU.**

Poniżej przedstawiono tabelaryczne zestawienie masy odpadów innych niż niebezpieczne wraz z ich charakterystyką, które wytwarzane będą w związku z prowadzoną działalnością na terenie Fermy w Kukowie po jej rozbudowie.

Tab. Nr 6. Charakterystyka i ilość odpadów **INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE.**

Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Charakterystyka	Ilość powstających odpadów
1.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	Będą to odpady powstające w wyniku skórowania tuszek w instalacji do pozyskiwania skór, zlokalizowanej na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.	180,000 Mg/rok
2.	02 01 99	Inne nie wymienione odpady	Będą to odpady powstające w instalacji do pozyskiwania skór, zlokalizowanej na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.	0,800 Mg/rok
3.	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)	Będą to odpady powstające w wyniku mizdrowania skór na linii mizdrowania, zlokalizowanej na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.	1,200 Mg/rok
4.	04 01 99	Inne nie wymienione odpady	Będą to odpady powstające na linii mizdrowania, zlokalizowanej na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.	0,600 Mg/rok
5.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna nie poddanego obróbce chemicznej	Będą to odpady powstające w wyniku energetycznego spalania drewna opałowego w kotle grzewczym.	0,240 Mg/rok
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Będą to opakowania po dostarczanych na teren Fermy dodatkach do karmy i witaminach.	0,400 Mg/rok

7.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Będą to opakowania z tworzyw sztucznych po dodatkach do karmy dostarczanych na teren Fermy.	0,500 Mg/rok
8.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Zabrudzone szmaty, ubrania ochronne i robocze	0,030 Mg/rok
9.	16 01 17	Metale żelazne	Będą to odpady w postaci wyeksploatowanych elementów maszyn i urządzeń stosowanych w hodowli i uboju zwierząt	0,250 Mg/rok
10.	16 01 18	Metale nieżelazne	Będą to odpady w postaci wyeksploatowanych elementów maszyn i urządzeń stosowanych w hodowli i uboju zwierząt	0,150 Mg/rok
11.	17 04 05	Żelazo i stal	Wyeksploatowane lub uszkodzone elementy konstrukcyjne obiektów hodowlanych	2,000 Mg/rok

➤ **CHARAKTERYSTYKA, A W TYM PODSTAWOWY SKŁAD ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEPIECZNE, KTÓRYCH POWSTAWANIE PRZEWIDUJE SIĘ W RAMACH EKSPLOATACJI PRZEDMIOTOWEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

◇ ODPADOWA TKANKA ZWIERZĘCA

W skład ww. odpadu wchodzi głównie: tkanka zwierzęca, kości, tłuszcz, krew, łapy, ogony, powstające w trakcie prowadzonego uboju nerek.

◇ INNE NIEWYMIENIONE ODPADY

Ww. odpady stanowią zużyte trociny, wykorzystywane do odłuszczenia pokrywy włosowej nerek, w bębnie samowypróżniającym.

W skład ww. odpadów wchodzi substancje organiczne – masa roślinna oraz tłuszcze zwierzęce.

◇ ODPADOWY Z MIZDROWANIA

W skład ww. odpadu wchodzi głównie: tkanka zwierzęca oraz tłuszcze zwierzęce, powstające w trakcie procesu mizdrowania.

◇ INNE NIEWYMIENIONE ODPADY

Ww. odpady stanowią zużyte trociny, wykorzystywane do odłuszczenia skóry od strony mizdry i włosa, po procesie właściwego skórowania.

W skład ww. odpadów wchodzi substancje organiczne – masa roślinna oraz tłuszcze zwierzęce.

◇ ODPADY PALENISKOWE ZE SPALANIA DREWNA OPAŁOWEGO

Odpady paleniskowe w postaci popiołu z energetycznego spalania drewna opałowego (biomasy), pod warunkiem właściwego prowadzenia procesu spalania, składają się one prawie w całości z substancji mineralnej z niewielką zawartością sadzy (węgla organicznego).

◇ OPAKOWANIA PAPIEROWE, TEKSTURÓWE

Głównym odpadem papierowym i teksturowym powstającym na terenie Fermy Norek w Kukowie będą odpady powstające po dostarczanych na teren ww. Fermy dodatkach do karmy i witaminach. Podstawowym składnikiem opakowań jest celuloza.

◇ OPAKOWANIA Z TWORZYW SZTUCZNYCH

Będą to odpady powstające w trakcie rozpakowywania materiałów eksploatacyjnych, opakowania po częściach zamiennych oraz po dodatkach do karmy. Materiał, z których opakowania są wykonane to polipropylen i polietylen.

◇ ZANIECZYSZCZONE UBRANIA OCHRONNE I CZYŚCIWO

W skład odpadów wchodzi zużyte tkaniny do wycierania oraz ubrania ochronne i robocze, niezanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, które w wyniku uszkodzeń przeznaczone są do likwidacji. Odpady wykonane są z bawełny z domieszką włókien syntetycznych.

◇ METAŁE ŻELAZNE

Są to wyeksploatowane lub uszkodzone podzespoły maszyn i urządzeń oraz inne zbędne elementy konstrukcyjne, wykonane z metali żelaznych i ich stopów.

◇ METAŁE NIEŻELAZNE

Są to wyeksploatowane lub uszkodzone podzespoły maszyn i urządzeń oraz inne zbędne elementy konstrukcyjne, wykonane z metali nieżelaznych i ich stopów, np. aluminium.

◇ ZŁOM METALICZNY

Są to odpady w postaci wyeksploatowanych, uszkodzonych lub innych zbędnych elementów konstrukcyjnych z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych wykonane z metalu, przede wszystkim stali i jej stopów.

➤ **SPOSÓB GROMADZENIA ODPADÓW INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE PRZED ICH USUNIĘCIEM Z TERENU FERMY.**

Wytwarzane na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie odpady inne niż niebezpieczne, zgodnie z obowiązującymi przepisami, będą gromadzone w sposób selektywny, a następnie przekazywane specjalistycznym firmom z przeznaczeniem do przetwarzania, tj. odzysku lub unieszkodliwienia.

W celu spełnienia wymogów w zakresie postępowania z odpadami zamierza się przyjąć następujące zasady:

- *każdy rodzaj odpadów gromadzony będzie i przechowywany oddzielnie,*
- *miejsce gromadzenia każdego z odpadów będzie wydzielone i urządzone w sposób gwarantujący bezpieczne magazynowanie oraz uniemożliwiający dostęp osób postronnych.*

Tab. Nr 7. Miejsce i sposób gromadzenia odpadów INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE.

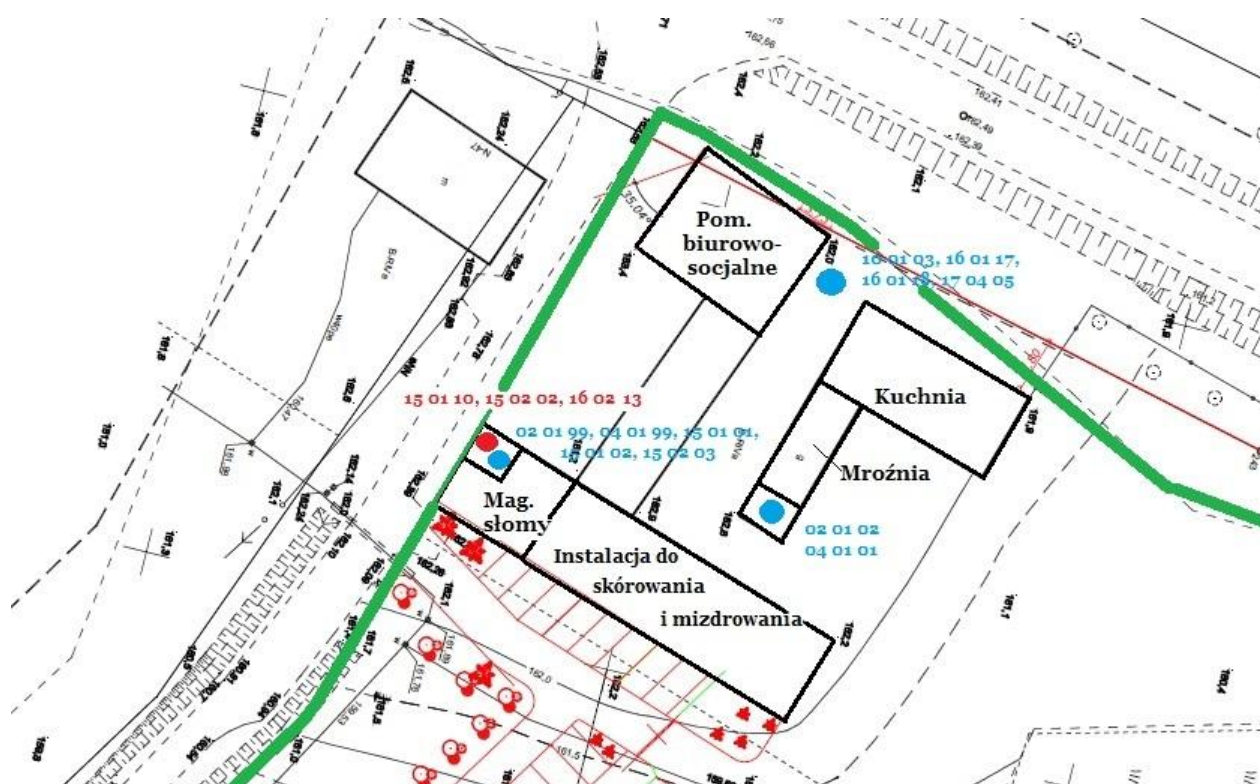
Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Sposób gromadzenia odpadu	Miejsce gromadzenia odpadu
1.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	Odpady magazynowane będą w przeznaczonym do tego celu oznakowanym kontenerze usytuowanym w zadaszonym pomieszczeniu chłodni, na utwardzonym podłożu.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, w pomieszczeniu chłodni.

2.	02 01 99	Inne nie wymienione odpady	Odpady magazynowane będą w przeznaczonym do tego celu oznakowanym kontenerze usytuowanym w zadaszonym pomieszczeniu, na utwardzonym podłożu.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, w pomieszczeniu magazynowym.
3.	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)	Odpady magazynowane będą w przeznaczonym do tego celu oznakowanym kontenerze usytuowanym w zadaszonym pomieszczeniu chłodni, na utwardzonym podłożu.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, w pomieszczeniu chłodni.
4.	04 01 99	Inne nie wymienione odpady	Odpady magazynowane będą w przeznaczonym do tego celu oznakowanym kontenerze usytuowanym w zadaszonym pomieszczeniu, na utwardzonym podłożu.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie, w pomieszczeniu magazynowym.
5.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna nie poddanego obróbce chemicznej	Odpady magazynowane będą w przeznaczonym do tego celu oznakowanym, szczelnym kontenerze usytuowanym na utwardzonym podłożu.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Odpady gromadzone będą luzem na szczelnej betonowej posadzce. Miejsce magazynowania zostanie oznakowane.	Odpady gromadzone będą w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.

7.	15 01 02	Odpady opakowań z tworzyw sztucznych	Odpady gromadzone będą luzem na szczelnej betonowej posadzce. Miejsce magazynowania zostanie oznakowane.	Odpady gromadzone będą w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.
8.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Odpady gromadzone będą w oznakowanym pojemniku, usytuowanym na szczelnej betonowej posadzce.	Odpady gromadzone będą w pomieszczeniu magazynowym, zlokalizowanym na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.
9.	16 01 17	Metale żelazne	Odpady gromadzone będą luzem na szczelnym, betonowym podłożu. Miejsce magazynowania zostanie oznakowane.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.
10.	16 01 18	Metale nieżelazne	Odpady gromadzone będą luzem na szczelnym, betonowym podłożu. Miejsce magazynowania zostanie oznakowane.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.
11.	17 04 05	Żelazo i stal	Odpady gromadzone będą luzem na szczelnym, betonowym podłożu. Miejsce magazynowania zostanie oznakowane.	Odpady gromadzone będą na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie.

➤ Magazynowanie odpadów

Poniżej zamieszczono fragment mapy, na której przedstawiono planowane do wyznaczenia na terenie Fermy Hodowlanej Norek w Kukowie po realizacji przedmiotowego zadania inwestycyjnego, miejsca magazynowania wytwarzanych w związku planowaną do prowadzenia działalnością odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.



- granica działki nr 215
- miejsce magazynowania wytwarzanych odpadów innych niż niebezpieczne
- miejsce magazynowania wytwarzanych odpadów niebezpiecznych

Magazynowanie odpadów może odbywać się wyłącznie na terenie, do którego posiadacz odpadów posiada tytuł prawny.

Miejsce magazynowania odpadów nie wymaga wyznaczenia w trybie przepisów o zagospodarowaniu przestrzennym.

Odpady przeznaczone do unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów, nie dłużej jednak niż przez **okres 3 lat**.

Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez **okres 1 roku**.

Okresy magazynowania odpadów, o których mowa powyżej liczone są łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Wszystkie odpady magazynowane będą do czasu ich odbioru w miejscach wyznaczonych, które opisano powyżej.

Przekazywanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z ustalonym programem uprawnionym odbiorcom, świadczącym usługi w zakresie zbierania, transportu lub przetwarzania odpadów. Odpady przekazywane będą odbiorcom posiadającym stosowne zezwolenia i uregulowania prawne.

Prowadzący instalację planuje zawrzeć umowę na odbiór i transport odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, które powstawały będą w wyniku funkcjonowania przedmiotowej Fermy.

Przekazanie odpadu odbiorcom odbywać się będzie za potwierdzeniem kartą przekazania odpadu. Każdorazowo przekazanie odpadu odnotowywane będzie w prowadzonej na bieżąco ewidencji.

Naprawy oraz serwis maszyn i urządzeń eksploatowanych na terenie Fermy Hodowlanej w Kukowie, zlecany będzie specjalistycznej firmie zewnętrznej, prowadzącej działalność w ww. zakresie.

Mając na uwadze powyższe, Inwestor zawrze umowy ze specjalistycznymi firmami w sprawie serwisu, remontu i napraw ww. maszyn i urządzeń.

➤ **ODBIORCY ODPADÓW.**

Tab. Nr 8. Odbiorcy odpadów **INNYCH NIŻ NIEBEZPIECZNE.**

Lp	Kod odpadu	Nazwa odpadu	Odbiorcy odpadów
1.	02 01 02	Odpadowa tkanka zwierzęca	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów lub przekazywanie osobom fizycznym
2.	02 01 99	Inne nie wymienione odpady	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów
3.	04 01 01	Odpady z mizdrowania (odzierki i dwoiny wapniowe)	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów
4.	04 01 99	Inne nie wymienione odpady	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów

5.	10 01 03	Popioły lotne z torfu i drewna nie poddanego obróbce chemicznej	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów
6.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów lub przekazywanie osobom fizycznym
7.	15 01 02	Odpady opakowań z tworzyw sztucznych	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów
8.	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów
9.	16 01 17	Metale żelazne	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów
10.	16 01 18	Metale nieżelazne	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów
11.	17 04 05	Żelazo i stal	Przekazywanie podmiotowi posiadającemu stosowne uregulowania prawne na prowadzenie działalności w zakresie transportu, zbierania lub przetwarzania odpadów lub przekazywanie osobom fizycznym

IV. Ścieki wytwarzane w wyniku funkcjonowania Fermy

W wyniku funkcjonowania instalacji do hodowli i uboju nerek powstawały będzie następujące rodzaje ścieków:

- *ścieki technologiczne z mycia i czyszczenia linii ubojowej,*
- *ścieki bytowe,*
- *wody opadowe.*

Ścieki technologiczne powstawały będą głównie po zakończonym cyklu hodowlanym, tj. w grudniu, po selekcji stada podstawowego. Przedmiotowe ścieki powstawały będą również podczas uboju samców stada podstawowego, tj. w kwietniu.

Ścieki technologiczne pochodzą będą z mycia i czyszczenia linii technologicznej do uboju nerek oraz pomieszczenia ubojni.

Zabiegi technologiczne związane z powstaniem ww. ścieków składały się będą z następujących etapów:

- mycie hali produkcyjnej wodą (bez środków dezynfekcyjnych) przy pomocy agregatu ciśnieniowego. Powstałe ścieki kierowane będą do zbiorników, usytuowanych w sąsiedztwie budynku inwentarskiego.
- zraszanie środkiem dezynfekcyjnym przy użyciu agregatu ciśnieniowego urządzeń wchodzących w skład linii ubojowej.

Ilość powstających ścieków technologicznych szacuje się na ok. **64 m³/a.**

Ścieki bytowe pochodzące z pomieszczeń socjalnych i sanitarnych przeznaczonych dla zatrudnionych pracowników, wyznaczonych w budynku socjalno-biurowym, odprowadzane będą wewnętrznym przyłączem do bezodpływowego zbiornika podziemnego o pojemności ok. 8 m³. Ścieki bytowe będą okresowo wywożone wozem asenizacyjnym

przez podmiot uprawniony do świadczenia usług w zakresie wywozu nieczystości do gminnej oczyszczalni ścieków.

Ilość ścieków bytowych szacuje się na **405,15 m³/a**. Prognozowana roczna objętość powstających ścieków bytowych, jest zbliżona do przewidywanego rocznego poboru wody na potrzeby socjalno-bytowe pracowników.

Wody opadowe są to wody z opadów atmosferycznych i z topnienia śniegu. Skład wód opadowych zależy od stopnia zanieczyszczenia atmosfery, gleby i powierzchni utwardzonej.

W projekcie nie przewidziano budowy systemu kanalizacji wód opadowych i z roztopów z połąci dachowych budynku oraz terenów utwardzonych.

Wody opadowe i z roztopów nie będą zbierane w sieć kanalizacyjną. Będą bezpośrednio rozsączone na nieutwardzonej (zadarnionej) powierzchni części działki, na której planuje się realizację przedsięwzięcia.

Mając na uwadze zapewnienie właściwej organizacji użytkowania projektowanej instalacji, Inwestor założył, że na terenie obiektu nie będą przebywały na stałe maszyny robocze i samochody ciężarowe, nie będą również wyznaczone i urządzone stałe miejsca parkingowe ww. pojazdów.

Środki transportu i maszyny rolnicze będą przebywały na terenie Fermy, jedynie podczas dostawy surowców, paliw oraz ekspedycji skór i obornika. Inwestor zamierza zlecać transport skór i obornika oraz dostarczanie niezbędnych surowców i paliw zewnętrznym podmiotom, świadczącym usługi w powyższym zakresie.

Można więc stwierdzić, że ograniczone zostanie do minimum ewentualne ryzyko skażenia terenów Fermy substancjami ropopochodnymi.

Stan techniczny pojazdów i maszyn roboczych, które będą wjeżdżały na teren Fermy w Kukowie, będzie kontrolowany celem wyeliminowania ewentualnych zanieczyszczeń podłoża substancjami ropopochodnymi.

Do ściółki dodawane będą środki redukujące emisje amoniaku do powietrza, które ograniczają w sposób znaczący zawartość zanieczyszczeń w wodach deszczowych, kierowanych bezpośrednio do gleby.

Wobec braku realnego niebezpieczeństwa zanieczyszczenia podłoża substancjami ropopochodnymi, założono powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z połaci dachowych budynku oraz obszarów utwardzonych bezpośrednio do gruntu.

W celu minimalizacji zanieczyszczeń wprowadzanych z wodami opadowymi do gleby, właściciel planowanej do rozbudowy Fermy w Kukowie oraz pracownicy i operatorzy maszyn będą stosowali się do następujących zasad:

- *do ściółki dodawane będą środki redukujące emisje amoniaku do powietrza;*
- *załadunek obornika z pawilonów hodowlanych odbywał się będzie bezpośrednio na szczelne środki transportu, zlokalizowane na czas prowadzenia ww. prac wewnątrz obiektu inwentarskiego;*
- *środki transportu poddawane będą stałej kontroli technicznej, w celu wyeliminowania wycieków paliw, olejów;*
- *na terenie placów manewrowych nie będą prowadzone prace, w wyniku których mogłoby dojść do zanieczyszczenia wód deszczowych.*

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.

Z uwagi na charakter oraz zakres planowanej do realizacji inwestycji, a także planowanej do prowadzenia na terenie Gospodarstwa Hodowlanego w Kukowie działalności oraz znaczną odległość instalacji od granic Państwa, wynoszącą ok. 42 km, brak będzie transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Powyższe stwierdzenie dotyczy zarówno fazy realizacji przedsięwzięcia oraz użytkowania przedmiotowego obiektu.

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

Przedmiotowe przedsięwzięcie, polegające na rozbudowie obecnie realizowanej Fermy Norek, wchodzącej w skład Gospodarstwa Hodowlanego Norek w Kukowie, planowane jest na terenie działki o numerze geodezyjnym 215, położonej w obrębie 0014 Kukowo, pow. olecki, woj. warmińsko-mazurskie.

W zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia, brak jest zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

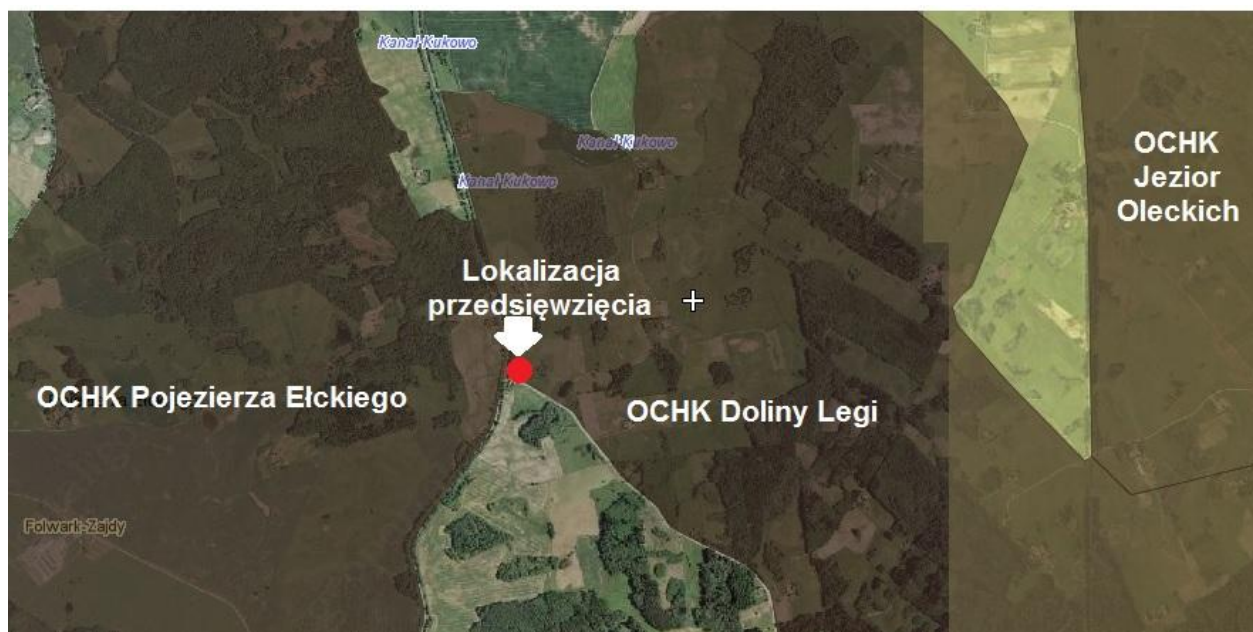
Działka nr 215, położona jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Legi, wprowadzonego rozporządzeniem Wojewody Warmińsko-Mazurskiego Nr 155 z dnia 19 grudnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Legi – Dz. Urzędowy Woj. Warmińsko – Mazurskiego Nr 198 z dn. 24.12.2008r., poz. 3106.

Jest to obszar o powierzchni 8579,8 ha, położony w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie oleckim na terenie gmin: Wieliczki i Olecko oraz w powiecie ełckim na terenie gmin Kalinowo i Ełk.

Ustala się konieczność ochrony drzew pomnikowych, alei i ciągów drzew. Powyższe nie dotyczy drzew w pasach drogowych, które stanowią zagrożenie dla bezpieczeństwa ruchu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Ponadto teren planowanej do realizacji inwestycji bezpośrednio graniczy z Obszarem Chronionego Krajobrazu Pojezierza Ełckiego oraz z Obszarem Chronionego Krajobrazu Jezior Oleckich.

Poniżej przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem ww. Obszarów Chronionego Krajobrazu.



Źródło: www.maps.geoportal.gov.pl

W najbliższym otoczeniu ww. działki, nie występują obszary parków narodowych, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej lub obszarów, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę światowego dziedzictwa”.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na:

- *obszarach wodno-błotnych,*
- *innych obszarach o płytkim zaleganiu wód podziemnych,*
- *obszarach wybrzeży,*
- *górkich lub leśnych,*
- *obszarach objętych ochroną, w tym strefie ochronnej ujęć wód i obszarach ochronnych zbiorników wód śródlądowych,*
- *obszarach Natura 2000,*
- *obszarach na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone,*
- *obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,*
- *obszarach o znacznej gęstości zaludnienia,*
- *obszarach przylegających do jezior oraz obszarach ochrony uzdrowiskowej.*

10) Czy dla projektowanej inwestycji planuje się utworzenie obszaru Ograniczonego użytkowania (dla przedsięwzięć wymienionych w art. 135 Prawa ochrony środowiska), spowodowane tym, że mimo zastosowanych dostępnych rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Podczas realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia i jego użytkowania, zorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza, związana będzie wyłącznie z pracą kotłowni grzewczej, wyposażonej w kocioł zasilany drewnem opałowym, o mocy 0,024 MW.

Na etapie użytkowania planowanej do realizacji instalacji, emisja substancji do powietrza będzie emisją niezorganizowaną, wynikającą wyłącznie z hodowli norek oraz z ruchu pojazdów odbywającym się w obrębie Gospodarstwa w Kukowie.

Poza ww. przypadkami, użytkowanie obiektu, wraz z sieciami i urządzeniami infrastruktury technicznej, z obsługą komunikacyjną nie będzie związane z bezpośrednim wprowadzaniem zanieczyszczeń do środowiska.

Na podstawie przeprowadzonej analizy stwierdzono, że standardy jakości środowiska zostaną dotrzymane poza terenem działki, na której planowane jest do realizacji przedmiotowe przedsięwzięcie.

.....
Podpis wnioskodawcy
lub autora „Karty informacyjnej przedsięwzięcia”