

Nazwa i adres jednostki autorskiej

EKOART – Ochrona Środowiska
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
Artur Świączkowski
85-871 Bydgoszcz, ul. Smoleńska 17B
e-mail : ekoart@adres.pl, tel/ fax +48 52 379 39 35, kom. 501 071 810

**KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA –**

Budowa budynku inwentarskiego – chlewni, o obsadzie zwierząt ok. 92 DJP, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 40/2 obręb Nr 0006 w miejscowości Czamanin Kolonia, gmina Topólka

Zakres opracowania

Zakres dokumentacji:	Karta informacyjna przedsięwzięcia – załącznik do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (przed uzyskaniem decyzji – warunki zabudowy)
-----------------------------	--

Wnioskodawca/Inwestor

Lokalizacja inwestycji:	działka nr 40/2 Czamanin Kolonia
Gmina:	Topólka
Powiat:	radziejowski
Województwo:	kujawsko-pomorskie
Inwestor:	Gospodarstwo Rolne Jacek Górski Czamanin Kolonia 17, 87-875 Topólka

Imiona i nazwiska wykonawców dokumentacji

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Opracowanie	mgr Maciej Tymolewski	
Opracowanie i weryfikacja	mgr Artur Świączkowski	

Bydgoszcz, marzec 2015r.

Egz. Nr 1

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

zgodnie z art. 3 pkt. 1 ust. 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 2013r. poz. 1235)

1) Rodzaj, skala (np. zdolność produkcyjna) i usytuowanie przedsięwzięcia:

a) nazwa przedsięwzięcia i lokalizacja

Budowa budynku inwentarskiego – chlewni, o obsadzie zwierząt ok. 92 DJP, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 40/2 obręb Nr 0006 w miejscowości Czamanin Kolonia, gmina Topólka

b) oznaczenie inwestora, jego adres i siedziba

Inwestor

**Gospodarstwo Rolne Jacek Górski
Czamanin Kolonia 17, 87-875 Topólka**
Tel. (54) 2869353 kom. 603417484
Kontakt: Jacek Górski, e-mail: gorsiu@wp.pl

Źródła finansowania inwestycji

Realizacja przedsięwzięcia odbywać się będzie przede wszystkim ze środków własnych inwestora lub kredytu bankowego. Przy realizacji inwestycji nie wyklucza również wykorzystania dofinansowania z Programu Rozwoju Obszarów Wiejskich 2014-2020. W chwili obecnej inwestor nie zna nazwy konkretnego programu.

c) zakres rzeczowy przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie nowego budynku inwentarskiego – chlewni, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i drogową, na niezabudowanej działce nr ewid. 40/2 w miejscowości Czamanin Kolonia (gm. Topólka).

Zakres rzeczowy obejmuje w szczególności:

- **Budowa 1 budynku inwentarskiego o powierzchni zabudowy ok. 1240m²**
Budynek wolnostojący, murowany, jednokondygnacyjny, o orientacyjnych wymiarach ok. 68,3m x 18,2m x 7m (długość x szerokość x wysokość). Ławy i fundamenty wykonane z żelbetu ocieplane. Ściany zewnętrzne murowane, ocieplone (styropian). Konstrukcja dachu: kratownica drewniana, kryta blachą. W pomieszczeniach sufit ocieplony (pianka poliuretanowa). W pomieszczeniach zaplecza socjalnego sufit ocieplony (wełna mineralna).
Budynek inwentarski przeznaczony będzie do chowu lub hodowli zwierząt - trzody chlewnej, w łącznej obsadzie ok. 92 DJP (maciory, knury, prosięta).
Część produkcyjna budynku inwentarskiego będzie wyposażona w instalacje technologiczne, sterowaną automatycznie wentylację nawiewno-wywiewną, instalację elektryczną z oświetleniem, wodną, kanalizacyjną, oraz ogrzewanie.
W obrębie chlewni planuje się kanały gnojowicowe podrusztowe wykonane z betonu (żelbetu) o łącznej pojemności ok. 750m³.
- **Budowa zewnętrznego zbiornika gnojowicy o pojemności ok. 400m³**
Zbiornik zewnętrzny gnojowicy wykonany będzie z żelbetowych lub stalowych elementów prefabrykowanych ze szczelnym przykryciem. Zbiornik będzie zagłębiony w ziemi na głębokość ok. 1,5-2m.
- **Montaż 4 silosów paszowych o pojemnościach do 8 m³ każdy**
Cylindryczne zbiorniki stalowe lub z tworzywa sztucznego o wysokości ok. 6m, posadowione na fundamentach betonowych.

- **Budowa infrastruktury technicznej**

Niezbędna dla funkcjonowania planowanego obiektu budowa infrastruktury technicznej obejmującej sieci, przyłącza lub wewnętrzne instalacje: wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne. Infrastruktura obejmuje również budowę biologicznej (przydomowej) oczyszczalni ścieków.

- **Budowa infrastruktury drogowej o powierzchni ok. 750 m²**

Niezbędna dla funkcjonowania planowanego obiektu budowa infrastruktury drogowej obejmująca wykonanie nawierzchni utwardzonych placów, dróg, parkingów lub chodników, wykonane z płyt betonowych, betonu, kostki betonowej lub drogi nieutwardzone (gruntowe).

Szczegółowy zakres rzeczowy i parametry planowanych obiektów budowlanych oraz sieci i instalacji zostaną sprecyzowane na etapie projektowania przedsięwzięcia.

Zakres prac związanych z realizacją przedsięwzięcia obejmie roboty ziemne, drogowe, budowlano-montażowe, instalacyjne oraz wyposażenie w urządzenia technologiczne. Wszystkie prace będą odbywać się na terenie nieruchomości, do której Inwestor posiada już tytuł prawny (własność).

Celem realizacji przedsięwzięcia jest prowadzenie przez Inwestora produkcji rolnej w zakresie chowu lub hodowli trzody chlewnej – produkcji prosiąt, które będą sprzedawane do tuczu w innych gospodarstwach. Łączna obsada zwierząt w planowanym budynku inwentarskim wyniesie łącznie ok. 92 DJP (maciory, knury, prosięta). Obiekty inwentarskie będą spełniać warunki utrzymania dobrostanu zwierząt, oraz obowiązujące wymagania sanitarne, weterynaryjne i ochrony środowiska.

Lokalizację planowanej zabudowy przedstawia załączony do karty plan sytuacyjny – **Załącznik nr 1.**

*d) **klasyfikacja przedsięwzięcia jako mogącego znacząco oddziaływać na środowisko***

Planowane przedsięwzięcie zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. nr213, poz. 1397 ze zm.):

- **§3 ust.1 pkt. 103) rozporządzenia „chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w § 2 ust.1 pkt. 51), w liczbie nie mniejszej niż 40 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP), jeżeli działalność ta prowadzona będzie: a) w odległości mniejszej niż 100 m od następujących terenów w rozumieniu przepisów rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków, nie uwzględniając nieruchomości gospodarstwa, na którego terenie chow lub hodowla będą prowadzone:**
 - **mieszkaniowych,**
 - **innych zabudowanych z wyłączeniem cmentarzy i grzebowisk dla zwierząt,**
 - **zurbanizowanych niezabudowanych,**
 - **rekreacyjno-wypoczynkowych z wyłączeniem kurhanów, pomników przyrody oraz terenów zieleni nieurządzonej niezaliczonej do lasów oraz gruntów zadrzewionych i zakrzewionych”**

(DJP – za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę inwentarza; współczynniki przeliczeniowe sztuk rzeczywistych zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia i wynoszą dla: macior/loch – 0,35; prosiąt – 0,02)

e) *dane dotyczące działek (nr, obręb, ark., powierzchnia w m², właściciel: imię nazwisko, adres)*

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach działki o nr ewidencyjnym 40/2 o powierzchni 1,5500 ha w miejscowości Czamanin Kolonia, stanowiącej własność Inwestora – Górski Jacek zam. Czamanin Kolonia 17, 87-875 Topólka. Teren działki stanowi grunty orne (R111b, R1Va).

Teren przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W najbliższym sąsiedztwie planowanej fermy trzody chlewnej zlokalizowane są: tereny użytkowane rolniczo: indywidualne gospodarstwa rolne i grunty orne.

Bezpośrednie sąsiedztwo lokalizacji przedsięwzięcia poza terenem działki stanowią:

- od strony północnej: pola uprawne ,
- od strony wschodniej: pola uprawne,
- od strony południowej: zabudowa zagrodowa, dalej droga gminna, pola uprawne,
- od strony zachodniej: pola uprawne, zabudowa zagrodowa.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (pojedyncze budynki mieszkalne typu zagrodowego) znajduje się w odległości ok. 50m na południe i południowy-zachód oraz ok. 100m na południowy-wschód od planowanej w ramach przedsięwzięcia zabudowy.

Pod względem hydrograficznym rozpatrywany teren znajduje się w dorzeczu rzeki Wisły. Ok. 1,6km na północ przepływa rzeka Zgłowiączka. Ponadto na pobliskich działkach, w odległości ok. 50-70m od planowanej zabudowy, znajdują się małe zbiorniki wodne (stawy) przy sąsiednich gospodarstwach.

2) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie szatą roślinną:

a) *powierzchnia terenu i powierzchnie obiektów wchodzących w skład przedsięwzięcia*

Całkowita powierzchnia działki nr ewid. 40/2 wynosi 1,5500 ha.

Planowana zabudowa budynków wraz z infrastrukturą i układem drogowym zajmie ok. 0,2 ha terenu. Pozostały teren będzie stanowił teren biologicznie czynny (pole uprawne).

Przewidywany bilans powierzchni terenu po realizacji inwestycji określa poniższa Tabela:

Rodzaj powierzchni	Wielkość [m ²]	Udział [%]
Planowana zabudowa budynków i obiektów	1250	8,1
Planowane nawierzchnie drogowe (droga gruntowa)	750	4,8
Teren biologicznie czynny (grunty orne lub łąki)	13500	87,1
Powierzchnia działek ogółem	15500 m²	100 %

b) *funkcje istniejące obiektów w których następuje zmiana sposobu użytkowania*

Nie dotyczy przedsięwzięcia.

c) *dotychczasowy sposób wykorzystania terenu*

Teren przedsięwzięcia dotychczas nie był zainwestowany (teren jest niezabudowany). Obecne zagospodarowanie terenu obejmuje grunty rolne (obecnie uprawa zbóż lub buraków). Powierzchnia terenu działki jest stosunkowo płaska i nie wymaga niwelacji. Rozpatrywany teren obecnie nie jest uzbrojony, jednakże istnieje możliwość utworzenia niezbędnej infrastruktury technicznej i drogowej w nawiązaniu do przebiegających w pobliżu sieci wodociągowej, energetycznej, teletechnicznych lub drogi gminnej.

d) *rodzaj pokrycia szatą roślinną*

Pokrycie szatą roślinną przedsięwzięcia obejmuje rolnicze uprawy roślinne (zboża). Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wycinki żadnych drzew ani krzewów.

e) *obsługa komunikacyjna*

Charakterystyka komunikacyjna przedsięwzięcia:

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu: planowany dojazd drogą gruntową z drogi gminnej,
- miejsca parkingowo-postojowe na terenie inwestycji: 1 miejsce,
- ilość samochodów osobowych – 1 pojazd/dobę,
- ilość samochodów ciężarowych – max 2 pojazdy/dobę.

Do obiektu będą dojeżdżały samochody ciężarowe: pojazdy przywożące pasze dla zwierząt, oraz wywożące odchowane zwierzęta (prosięta/warchlaki) i gnojowicę.

3) **Rodzaj technologii (w odniesieniu do istniejącej i planowanej działalności):**

a) *opis istniejących i planowanych procesów technologicznych*

Instalacja do chowu lub hodowli zwierząt

Planowany w instalacji proces technologiczny obejmuje chów i hodowlę trzody chlewnej, w jednym budynku inwentarskim o obsadzie ok. 92 DJP.

Na fermie będzie prowadzona hodowla macior i knurów w celu reprodukcji oraz odchowanie prosiąt w celu dalszej sprzedaży do zewnętrznych tuczarni.

Obsada zwierząt wyniesie zgodnie z poniższą Tabelą:

Zwierzęta	Współczynnik przeliczeniowy DJP ¹⁾	OBSADA BUDYNKÓW INWENTARSKICH		
		System utrzymania	Ilość stanowisk	DJP
knury	0,4	Rusztowy	2	0,4
maciory (loch)	0,35	Rusztowy	207	72,5
prosięta do 2 miesięcy	0,02	Rusztowy	922	18,4
		RAZEM:	1130 szt.	91,7 DJP

W planowanym budynku inwentarskim przewiduje się utworzenie sektorów:

- sektora krycia
- sektora loch prośnych
- sektora porodówki
- sektora odchowni prosiąt

Chów będzie odbywał się w technologii bezściółkowej na podłogach rusztowych. Maciory będą przeganiane do sektora krycia, gdzie przebywają w stanowiskach pojedynczych ok. 35 dni. Po tym okresie będą przegonione do sektora loch prośnych, gdzie przebywają w kojcach samoblokujących ok. 80 dni. Z tego sektora są przeganiane do sektora porodowego z kojcami porodowymi, gdzie następuje poród prosiąt. Czas odchowu prosiąt przy maciorze w sektorze porodowym wynosi ok. 3 tygodnie. Następnie prosięta przechodzą do sektorów odchowu prosiąt i przebywają tam ok. 35 dni. Sprzedawane będą odchowane prosięta przeznaczone do tuczu na innych fermach. Cykl powtarza się.

Podczas przerw technologicznych przeprowadzane będzie czyszczenie chlewni obejmujące: wybieranie gnojowicy, mycie i suszenie rusztów oraz dezynfekcję. W trakcie przerwy technologicznej dokonuje się również przeglądu i ewentualnych napraw. Po zakończeniu czyszczenia następuje wstawienie zwierząt.

W cyklu chowu zastosowano będzie żywienie paszami o odpowiedniej zawartości białka.

Procesy technologiczne będą wymagać zapotrzebowania na: pasze (465 Mg/rok), wodę do pojenia zwierząt (3 050 m³/rok), energię elektryczną głównie do zasilania systemu wentylacyjnego i oświetlenia (450 MWh/rok), paliwo do kotłowni – węgiel kamienny (50 Mg/rok).

b) ilości i rodzaje planowanych maszyn, urządzeń i wyposażenia technologicznego

Budynek inwentarski będzie wyposażony w instalacje technologiczne:

- system zadawania pasz zasilany z silosów paszowych,
- system pojenia z poidłami specjalnej konstrukcji w celu ograniczania jej zużycia i zapobieganiu rozlewaniu wody,
- system wentylacji mechanicznej:
 - sektor porodówek: 3 wentylatory kominowe o wydajności 4400 m³/h każdy,
 - sektor odchowni: 3 wentylatory kominowe o wydajności 7400 m³/h każdy,
 - sektor krycia i loch prośnych: 3 wentylatory kominowe o wydajności 11500 m³/h każdy,
- silosy paszowe zewnętrzne:
 - sektor porodówek: 1 silos o objętości 6 m³ (tj. ok. 3,6 Mg)
 - sektor odchowni: 1 silos o objętości 8 m³ (tj. ok. 5 Mg),
 - sektor krycia i loch prośnych: 1 silos o objętości 6 m³ (tj. ok. 3,6 Mg).

c) wielkość produkcji

Zdolność produkcyjna w zakresie produkcji prosiąt wyniesie ok. 3870 szt./rok.

Ilość wytwarzanej gnojowicy wyniesie ok. 1950 m³/rok.

Zatrudnienie w chlewni wyniesie ok. 2 pracowników, pracujących na 1-zmianę.

4) Opis wariantów przedsięwzięcia:

Wariant zerowy

Zaniechanie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia (wariant zerowy) spowoduje utrzymanie stanu obecnego tj. dalsze użytkowanie rolnicze działki nr 40/2 w m. Czamanin Kolonia. Obecnie na działce prowadzona jest uprawa zbóż lub buraków.

Niepodejmowania przedsięwzięcia będzie powodować minimalną korzyść dla środowiska, jednak będzie niekorzystne dla Inwestora. W wariantcie zerowym Inwestor nie będzie miał możliwości rozszerzenia działalności rolnej o chów trzody chlewnej, zgodnie z zapotrzebowaniem rynku i przy wykorzystaniu posiadanego terenu pod inwestycję. Przy braku inwestycji gospodarstwo rolne może być mniej konkurencyjne na rynku.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę

W wariantcie proponowanym do realizacji planowana jest budowa jednego budynku inwentarskiego przeznaczonego do chowy trzody chlewnej, o obsadzie całkowitej pomieszczeń ok. 1130 stanowisk (92 DJP) w grupach wiekowych obejmujących: maciory, knury, prosięta, wraz z budową niezbędnej infrastruktury i wyposażenia. Przedsięwzięcie planowane jest na niezabudowanej części działki nr 40/2 we wsi Czamanin Kolonia (gm. Topólka). Ilość stanowisk do chowu lub hodowli zwierząt nie przekroczy obsad dla których na etapie eksploatacji wymagane jest pozwolenie zintegrowane na korzystanie ze środowiska tj/ poniżej 2000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg i poniżej 750 stanowisk dla macior.

Celem realizacji przedsięwzięcia jest prowadzenie przez Inwestora produkcji rolnej w zakresie chowu lub hodowli trzody chlewnej (hodowla macior i knurów w celu reprodukcji oraz odchowanie prosiąt w celu dalszej sprzedaży do zewnętrznych tuczarni).

W rozpatrywanym wariantcie ferma jest zlokalizowana na terenach użytkowanych rolniczo, charakteryzujących się rzadką zabudową mieszkaniową typu zagrodowego, położoną w odległości ok. 50-100m od planowanego budynku inwentarskiego.

W planowanej chlewni prowadzony będzie chów trzody chlewnej w systemie rusztowym. Magazynowanie odchodów płynnych w postaci gnojowicy będą zapewniać kanały gnojowicy planowane pod rusztami oraz zewnętrzny zbiornik gnojowicy przy budynku inwentarskim. Przy budynku znajdować się będą silosy paszowe. Budynek wyposażony będzie w instalacje technologiczne tj. zautomatyzowane ciągi paszowe i linie pojenia, instalację elektryczną,

wodociągową, kanalizacyjną, wentylację nawiewno-wywiewną, sterowane automatycznie. Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie przyłączy z zewnętrznej sieci wodociągowej. Ciepło do ogrzewania obiektu planuje się dostarczać z własnej kotłowni węglowej wyposażonej w nowy kocioł o wysokiej sprawności cieplnej.

W planowanym obiekcie prowadzone będzie racjonalne gospodarowanie wodą i paszami na potrzeby technologiczne w ilościach wynikających z technologii produkcji; oraz racjonalne gospodarowanie energią.

Zakładana technologia chowu trzody chlewnej, będzie zapewniać właściwy dobrostan utrzymywanych zwierząt oraz jako nowoczesny obiekt spełni również kryteria podane w dokumentach określających najlepsze dostępne techniki BAT dla chowu świń.

Podstawowe uciążliwości dla środowiska wynikające z eksploatacji planowanego przedsięwzięcia obejmują: znaczne zużycie wody do celów technologicznych (karmienia i pojenia zwierząt oraz potencjalnie do mycia rusztów i posadzek) i socjalno-bytowych; wytworzenie stosunkowo małych ilości ścieków bytowych, emisję gazów i pyłów do powietrza (głównie amoniaku z chowu – bytowania zwierząt); stosunkowo niską emisję hałasu; oraz wytwarzanie odpadów i znacznych ilości odchodów zwierzęcych (gnojowicy) przeznaczonych do rolniczego wykorzystania. Eksploatacja przedsięwzięcia będzie wymagać znacznego zapotrzebowania na energię, wodę i pasze.

Obiekt inwentarski zostanie zaprojektowany z uwzględnieniem nowoczesnych rozwiązań wpływających na wydajność produkcji zwierzęcej, a zwłaszcza zapewniający właściwy dobrostan utrzymywanych zwierząt. Duża liczba utrzymywanych w obiekcie zwierząt wpływa na wyższą wydajność instalacji oraz optymalizację zużycie energii, terenu, pracy (koncentracja procesu technologicznego na terenie jednego gospodarstwa).

Prowadzenie planowanej działalności produkcyjnej przez Inwestora przyczyni się również do wzrostu konkurencyjności firmy jako producenta rolnego na rynku krajowym.

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza istniejącymi obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody, oraz z dala od zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej i zwartej zabudowy wiejskiej na terenie gminy Topólka, oraz przyjęte rozwiązania i zabezpieczenia ekologiczne obiektu – przedsięwzięcie nie powinno stanowić podstawy konfliktów społecznych i znaczącego zagrożenia ekologicznego.

Wariant alternatywny

Inwestor nie jest zainteresowany budową budynków inwentarskich do chowu trzody chlewnej w innym wariantcie lokalizacyjnym. Inwestor nie bierze pod uwagę innych wariantów lokalizacyjnych dla planowanej fermy trzody chlewnej, ze względu na planowane wykorzystanie terenu będącego jego własnością i korzystną lokalizację w pobliżu innych gospodarstw rolnych, jednakże z dala od zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej.

Wariantem alternatywnym dla rozpatrywanej działalności może w zakresie chowu prosiąt może być prowadzenie w budynku chlewni tuczu zwierząt (świń o wadze >30kg). W przypadku chowu tuczników w budynku inwentarskim wymagane jest podobne wyposażenie technologiczne i techniczne. Budynek przeznaczone do chowu tuczników może mieć jednak znacznie wyższą obsadę (liczbę utworzonych stanowisk dla zwierząt) i wyższe są poziomy zużycia pasz podczas tuczu świń, a tym samym charakteryzuje się występowaniem wyższych poziomów emisji i oddziaływania na środowisko. Zamiarem Inwestora jest jednak konkretny rodzaj działalności obejmujący reprodukcję zwierząt i odchowanie prosiąt, w związku z czym wariant ten został odrzucony.

Ponadto wariantem może być system utrzymania trzody chlewnej w systemie ściółkowym na pełnej betonowej podłodze, w miejsce zakładanego przez Inwestora systemu rusztowego. Jednakże z uwagi na uwarunkowania technologiczne, organizacyjne i koszty eksploatacji Inwestor nie przewiduje chowu na ściółce.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

W wariantcie najkorzystniejszym dla środowiska sposób prowadzenia procesów technologicznych lub funkcjonowania przedsięwzięcia zakłada minimalizację zużycia wody, minimalizację zużycia energii, optymalizację zagospodarowania odpadów, eliminację hałasu i zanieczyszczeń do otoczenia. Ponadto wariant najkorzystniejszy dla środowiska warunkuje lokalizację przedsięwzięcia mogącego znacząco oddziaływać na środowisko poza obszarami chronionymi ekologicznie, lub warunkowo w granicach niektórych z tych obszarów pod warunkiem dotrzymania standardów jakości środowiska poza terenem zakładu (instalacji). Wariant najkorzystniejszy dla środowiska w odniesieniu do ferm trzody chlewnej charakteryzują parametry określone w najlepszej dostępnej technice (BAT – Best Available Techniques), wskazanej w dokumentach:

- Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej
- „Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń” wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003).

Projektowane przedsięwzięcia w zakresie budynków inwentarskich winny zakładać osiągnięcie standardów chowu przewidzianych przez najlepsze dostępne techniki (BAT) oraz spełnienie wymagań w zakresie dobrostanu zwierząt. Spełnienie wymogów BAT jest realizowane poprzez dobór technologii bezpiecznej dla środowiska. Właściwie dobrana technologia chowu świń minimalizuje powstawanie największych uciążliwości takich jak: emisja amoniaku i siarkowodoru do powietrza oraz wytwarzanie ścieków i odpadów.

W celu minimalizacji wymienionych uciążliwości oraz dla zapewnienia właściwego dobrostanu zwierząt realizuje się następujące działania :

- utrzymywanie wysokiego stopnia higieny pomieszczeń inwentarskich,
- minimalizacja powierzchni zawilgoconych w budynkach/kojcach do chowu zwierząt,
- ograniczanie strat wody (system pojenia smoczkowy lub kropelkowy),
- okresowe kontrole sprawności i szczelności systemu pojenia,
- utrzymywanie odpowiedniej temperatury (ograniczenie parowania amoniaku),
- ograniczenie wymiany powietrza nad częścią gnojową
- szybkie usuwanie odchodów zwierzęcych do kanałów gnojowicowych (odpowiednia konstrukcja podłóg w systemie rusztowym i kanałów do magazynowania odchodów).

W celu zapewnienia wydajnego wykorzystania azotu (białka) oraz ograniczenia jego strat realizuje się następujące działania :

- dobór odpowiedniej zawartości białka w paszach do wymagań pokarmowych zwierząt w poszczególnych cyklach produkcyjnych,
- zastosowanie żywienia fazowego - właściwego dla danego okresu rozwoju zwierząt (knury/maciory/prosięta/warchlaki),
- stosowanie dodatków paszowych zwiększających ich wykorzystanie,
- utrzymywanie ras zwierząt, gwarantujących wysokie wykorzystanie podawanych pasz (białka),
- rolnicze wykorzystanie nawozów naturalnych (gnojowicy) - nawożenie gruntów rolnych w odpowiednich okresach agrotechnicznych, w dawkach nie więcej niż 170 kg azotu/ha.

Ponadto działania mające na celu zminimalizowanie negatywnego oddziaływania na środowisko planowanych przedsięwzięć obejmują :

- zapobieganie i ograniczanie wprowadzania do środowiska substancji lub energii,
- nie przekraczanie standardów emisyjnych, nie pogarszanie stanu środowiska w znacznych rozmiarach, oraz nie powodowanie zagrożeń dla zdrowia i życia ludzi,
- eksploatacji instalacji tak aby nie powodować przekroczeń standardów jakości środowiska - emisja gazów/pyłów, emisja hałasu nie powinny powodować przekroczeń standardów jakości środowiska poza terenem, do którego

wnioskodawca ma tytuł prawny.

Powyższe kryteria powinien spełniać proponowany przez Inwestora wariant polegający na budowie budynku inwentarskiego do chowu trzody chlewnej w m. Czamanin Kolonia.

5) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody i innych wykorzystywanych surowców, materiałów, paliw oraz energii - w fazie realizacji i eksploatacji:

a) określenie zapotrzebowania na surowce i materiały produkcyjne

Zapotrzebowanie na podstawowe surowce i materiały stosowane w procesie technologicznym chowu lub hodowli trzody chlewnej:

- pasze – 465 Mg/rok

Materiały pomocnicze stnaowią:

- leki dla zwierząt.
- środki odkażająco-czyszczące.

b) określenie zapotrzebowania na wodę, paliwa i energię –

Zapotrzebowanie roczne na wodę, paliwa i energię dla potrzeb fermy:

- woda na cele technologiczne (pojenia zwierząt) – 3270 m³/rok
- woda na cele socjalno-bytowe – 0,1 m³/d i 44 m³/rok
- energia elektryczna – 125 MWh/rok
- węgiel kamienny (ekogroszek) – 50 Mg/rok

c) sposób dostawy mediów (z istniejących czy projektowanych źródeł) –

Dostawa mediów z projektowanych źródeł na poniższych zasadach:

- energia elektryczna: planowane przyłącze sieci przedsiębiorstwa energetycznego,
- energia cieplna: dostawa ciepłej wody użytkowej i do ogrzewania budynku z planowanej kotłowni wyposażonej w kocioł o mocy do 100 kW, zasilanej węglem kamiennym (ekogroszkiem lub miałem).
- planowany system wentylacji: wentylatory kominowe
- woda: woda z wodociągu gminnego,
- ścieki: ścieki socjalne będą odprowadzane do przydomowej oczyszczalni ścieków, brak ścieków technologicznych.
- wody deszczowe: brak kanalizacji deszczowej.

6) Rozwiązania chroniące środowisko, w tym opis środków przewidzianych w celu zapobiegania, zmniejszania oraz tam gdzie to możliwe kompensowania znaczących, szkodliwych skutków wywieranych na środowisko:

Główne działania mające na celu zapobieganie, zmniejszanie lub ograniczanie oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko obejmują:

a) na etapie budowy przedsięwzięcia

- Wykonanie wszystkich prac budowlanych z należytą dbałością i ostrożnością.
- Ograniczenie czasu prowadzenia prac budowlanych do pory dziennej.
- Sprzęt wykorzystywany podczas prowadzenia budowy będzie w pełni sprawny technicznie, jego potencjalne drobne naprawy będą odbywać się miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i przystosowanych, zapewniających zabezpieczenie przed skażeniem gruntu.
- W celu zapobiegania awariom w fazie budowy Wykonawca będzie dbał o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu, w celu zapobieżenia zanieczyszczeniu ziemi i wód gruntowych wyciekami olejów lub płynów eksploatacyjnych.

- Plac budowy zostanie wyposażony w sorbenty, maty bądź biopreparaty do neutralizacji i likwidacji rozlewów olejowych. Ewentualne rozlewy olejowe spowodowane awarią sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu będą natychmiast usuwane.
- W przypadku awarii, których skutkiem byłoby zanieczyszczenie gleby lub gruntu należy postępować, zgodnie z art. 11 ustawy o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie.
- W przypadku wystąpienia ewentualnych zanieczyszczeń gruntu lub gleby zagospodarowanie mas ziemnych będzie uwzględniać określone standardy jakości gruntu (dla gruntów kat. C), wynikające z rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 września 2002r. w sprawie standardów jakości gleby oraz standardów jakości ziemi (Dz.U. nr 165, poz. 1359).
- Wszelkie odpady powstające w fazie budowy będą segregowane i magazynowane w przeznaczonych do tego celu miejscach i pojemnikach oraz sukcesywnie usuwane z placu budowy.
- Niezanieczyszczona gleba i inne materiały występujące w stanie naturalnym, wydobyte w trakcie robót budowlanych zostaną wykorzystane do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte lub przekazane do wykorzystania poza instalacjami przez upoważnionego odbiorcę odpadów.

b) na etapie projektowania i eksploatacji przedsięwzięcia

❖ *w zakresie ochrony środowiska wodno-gruntowego*

- Racjonalne zużycie wody –

- Zaopatrzenie w wodę z opomiarowanego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej. Pobór wody na cele socjalno-bytowe i technologiczne nie będzie przekraczać norm zapotrzebowania wody.
- Woda używana do celów technologicznych (pojenie) będzie podawana przez poidła specjalnej konstrukcji (smoczkowe, kropelkowe, miseczkowe) w celu ograniczenia jej zużycia i zapobieganiu rozlewaniu wody.
- Mycie i czyszczenie obiektów inwentarskich będzie prowadzone z wykorzystaniem myjek wysokociśnieniowych w celu ograniczenia zużycia wody i ilości wytwarzanych ścieków.

- Ochrona wód i gruntu –

- Ścieki bytowe będą odprowadzane do przydomowej oczyszczalni ścieków a po oczyszczeniu rozsączone w gruncie na terenie należącym do Inwestora.
 - Ciekłe odchody zwierzęce (gnojowica) z chowu trzody chlewnej będą odprowadzane do kanałów pod rusztami w budynku inwentarskim oraz do zbiornika gnojowicy (zlokalizowanego pod lub przy budynku inwentarskim), zapewniających odpowiednią pojemność magazynową i podlegających okresowym kontrolom szczelności.
 - Nawożenie gnojowicą, gnojówką i obornikiem zgodnie z przepisami ustawy o nawozach i nawożeniu oraz Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej.
 - Stosowanie środków myjących i dezynfekcyjnych ulegających biodegradacji.
 - Zachowanie czystości terenu gospodarstwa w trakcie wywozu gnojowicy, gnojówki lub obornika i natychmiastowe usuwanie zanieczyszczeń.
- Dojazd do budynków będzie utwardzony nawierzchnią drogową (tłuczeń).

❖ *w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego*

- Budynek inwentarski (chlewnia) zostanie wyposażony w system wentylacji nawiewno-wywiewnej, zapewniającej wymianę powietrza i właściwy klimat w budynku.

- Emisje zanieczyszczeń do powietrza z instalacji do procesu chowu zwierząt nie mogą powodować przekroczeń wartości dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu.
 - W celu ograniczenia emisji gazów (amoniak, siarkowodór), substancji złośliwych oraz aerozoli bakteryjnych wymagane jest utrzymywanie wysokich standardów higieny pomieszczeń inwentarskich.
 - Dostawa ciepła do planowanych obiektów z planowanej kotłowni węglowej wyposażonej w kocioł o wysokiej sprawności cieplnej oraz komorę osadczą ograniczającą emisję pyłów.
- ❖ *w zakresie ochrony akustycznej*
- Instalacja zostanie wyposażona w cichobieżne wentylatory zamontowane na dachach budynku inwentarskiego. W budynku zastosowana zostanie automatyczna regulacja pracy wentylatorów co powoduje skrócenie czasu ich pracy i włączanie tylko wtedy gdy jest to wymagane.
 - Chów trzody chlewnej oraz przygotowanie pasz odbywać się będzie w budynku o podwyższonej izolacyjności akustycznej (ściany murowane),
 - Prowadzone będą okresowe przeglądy instalacji wentylacyjnej oraz instalacji związanej z przygotowaniem i rozprowadzaniem pasz.
 - Emisje hałasu z instalacji nie mogą powodować przekroczeń hałasu na terenach chronionych akustycznie.
- ❖ *w zakresie gospodarowania odpadami*
- Proces chowu zwierząt będzie częściowo zautomatyzowany i kontrolowany elektronicznie w celu ograniczenia zużycia energii, wody i paszy, oraz minimalizacji ilości odpadów.
 - W celu zmniejszenia emisji odpadów sztuk padłych w procesie produkcyjnym, w budynkach będą utrzymywać optymalne warunki chowu zwierząt i prowadzony nadzór weterynaryjny, co pozwala ograniczyć ilość upadków do minimum.
 - Odpady z produkcji zwierzęcej (sztuki padłe) będą przekazywane do unieszkodliwienia przez wyspecjalizowany zakład utylizacyjny.
 - Odchody zwierząt (gnojowica, gnojówka, obornik) będą zagospodarowywane jako nawóz naturalny na polach własnych oraz odbiorców zewnętrznych na podstawie umów.
 - Odpady będą przekazywane wyłącznie wyspecjalizowanym odbiorcom odpadów, posiadającym wymagane zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami (w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów).
 - Odpady będą magazynowane czasowo, w wyznaczonych miejscach i w sposób zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i sanitarnymi.

7) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko, w tym:

a) Ilość i sposób odprowadzania ścieków:

Faza realizacji przedsięwzięcia nie jest źródłem ścieków technologicznych. Ścieki bytowe mogą powstawać w małych ilościach w sanitariatach przewoźnych zaplecza budowy.

Faza eksploatacji przedsięwzięcia wiąże się z wytwarzaniem ścieków:

- **Ścieki bytowe** –
Ścieki bytowe będą powstawać w węzłach sanitarnych zaplecza socjalnego fermy, wyposażonych w sanitariaty (zlewy, umywalki, natryski lub ubikacje), z których będzie korzystał: 2 pracowników. Ścieki bytowe będą odprowadzane do planowanej

„przydomowej” oczyszczalni ścieków, odprowadzającej ścieki po oczyszczeniu do gruntu (np. drenażem rozsączającym).

Skład ścieków bytowych surowych (przed oczyszczeniem) jest zbliżony do ścieków komunalnych, charakteryzują się one wysokim ładunkiem ChZT, BZT₅ i zawiesin. Po oczyszczeniu w biologicznej oczyszczalni ścieków ścieki powinny spełniać wymagania określone rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. z 2014r. poz. 1800).

Przewidywane wskaźniki jakościowe ścieków przed i po oczyszczeniu określa tabela.

Lp.	Wskaźniki	Jedn.	Średnie stężenia Ścieki surowe	Max stężenia ścieki oczyszczone
1	BZT ₅	mgO ₂ /dm ³	300 – 500	40
2	ChZT _{cr}	mgO ₂ /dm ³	500 - 1000	150
3	Zawiesiny ogólne	mg/dm ³	350	50

Ilość ścieków bytowych z terenu planowanej fermy będzie odpowiadać zużyciu wody na cele socjalno-bytowe i wyniesie ok. 0,1 m³/d i ok. 44 m³/rok.

- **Ścieki przemysłowe –**

W związku z rusztowym systemem utrzymania zwierząt w planowanych budynkach inwentarskich - chlewni z rusztowym systemem chowu, nie będą powstawać ścieki technologiczne z mycia pomieszczeń inwentarskich.

Płynne odchody zwierząt (gnojowica) będą trafiały do kanałów gnojowicy o łącznej pojemności ok. 750 m³ oraz do zewnętrznego zbiornika gnojowicy o pojemności ok. 400m³, które zabezpieczą magazynowanie gnojowicy przez okres co najmniej 4-6 miesięcy. Zaznacza się, że odchody zwierząt (gnojowica) stanowią nawóz naturalny przeznaczony do rolniczego wykorzystania. Zgodnie z przepisami art. 9 ust. 1 pkt. 14 lit. b) ustawy Prawo wodne z dnia 18 lipca 2001r. gnojowica przeznaczona do rolniczego wykorzystania w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu nie jest ściekiem.

- **Wody opadowe i roztopowe –**

Na terenie fermy nie będą powstawać ścieki w postaci wód opadowych i roztopowych. Na terenie gospodarstwa nie planuje się sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z nawierzchni drogowych będą odprowadzane spływem powierzchniowym na przyległe tereny zielone, bez pośrednictwa sieci deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z dachów budynków odprowadzane będą systemem rynien dachowych i spustów kanalizacyjnych bezpośrednio do ziemi lub na teren zielony.

b) Rodzaj, przewidywane ilości i sposób postępowania z odpadami:

W fazie realizacji przedsięwzięcia nastąpi wytworzenie odpadów z prac budowlanych (roboty ziemne, drogowe, budowlane, montażowe). Będą to głównie odpady gruzu budowlanego, złomu, gleby i ziemi z wykopów.

Na podstawie zakresu rzeczowego przedsięwzięcia szacuje się, że w trakcie budowy mogą zostać wytworzone rodzaje i ilości odpadów określone w poniższej tabeli.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz bet. z rozbiórek i remontów	10
2	17 04 05	Żelazo i stal	1
3	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż w 17 05 03	1000

Dokładna ilość odpadów z fazy budowy zostanie określona na etapie opracowania projektu budowlanego wraz z przedmiarem robót.

Prace budowlano-montażowe zostaną wykonane przez specjalistyczną firmę budowlaną, która jako wytwórca odpadów, zgodnie z przepisami zagospodaruje wytwarzane odpady. Wytworzone przez wykonawcę robót odpady będą gromadzone w sposób selektywny, czasowo w trakcie robót, a następnie w całości zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom odpadów do odzysku lub unieszkodliwienia.

W przypadku mas ziemnych z robót ziemnych w pierwszej kolejności zostaną one wykorzystane do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte (wówczas nie stosuje się do nich przepisów ustawy o odpadach). Ewentualny nadmiar mas ziemnych może zostać wywieziony jako odpad do zagospodarowania (odzysku) przez upoważnionego odbiorcę.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia będą wytwarzane odpady poprodukcyjne – zwierzęta padłe (w klasyfikacji odpadów określane jako: zwierzęta padłe lub klasyfikowane jako uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego zależnie od metody unieszkodliwiania stosowanej przez odbiorcę), odpady opakowaniowe głównie po środkach dezynfekcyjnych i czyszczących, odpady z prac eksploatacyjno-remontowych, oraz odpady komunalne z zaplecza socjalno-bytowego.

Przewidywane ilości i rodzaje odpadów wytwarzanych w związku z funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia, określa poniższa Tabela.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadów [Mg/rok]
1	02 01 82	Zwierzęta padłe i ubite z konieczności	5,0
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,1
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,1
4	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,1
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,1
6	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,1
7	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wym w 16 02 09 do 16 02 13	0,1
8	18 02 08	Leki inne niż wymienione w 18 02 07	0,01
9	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,0

Na terenie instalacji odpadu nie będą stanowiły odchody zwierzęce (gnojowica) usuwana z chlewni w trakcie cyklu chowu i przerw technologicznych. Gnojowica będzie w całości wykorzystywana rolniczo w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu.

W celu zmniejszenia ilości ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego (zwierząt padłych) w procesie produkcyjnym, w budynkach będą utrzymywać optymalne warunki chowu zwierząt i prowadzony nadzór weterynaryjny, co pozwala ograniczyć ilość upadków zwierząt do minimum.

Odpady z eksploatacji zrealizowanego przedsięwzięcia będą zagospodarowywane, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Sposób zagospodarowania odpadów będzie obejmował wstępne magazynowanie, a następnie przekazanie odpadów upoważnionym odbiorcom w pierwszej kolejności do odzysku, a jeżeli nie jest to możliwe to do unieszkodliwienia.

Odpady będą magazynowane w sposób selektywny, umożliwiający ich dalsze przekazanie do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia. Odpady będą magazynowane w sposób zgodny z ustawą o odpadach wg decyzji w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady będą magazynowane na terenie do którego Inwestor posiada tytuł prawny.

Odpady padłych zwierząt o kodzie 02 01 82 (lub klasyfikowane jako produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego) będą magazynowane przez tydzień lub krócej. Miejscem magazynowania padłych zwierząt będzie wydzielone pomieszczenie magazynowe chlewni lub chłodnia kontenerowa na zewnątrz, zapewniające odpowiednie warunki sanitarne (pomieszczenie chłodzone).

Odpady niebezpieczne będą magazynowane w odrębnych, szczelnych i zamykanych pojemnikach lub kontenerach ustawionych w obrębie pomieszczenia magazynowego – dotyczy kodów: 15 01 10*, 16 02 13*.

Odpady inne niż niebezpieczne będą gromadzone w wyznaczonych miejscach magazynowych w obrębie utwardzonych placów, w pojemnikach lub kontenerach – dotyczy kodów: 15 02 03, 15 01 01, 15 01 02 i 20 03 01.

Odpady o kodzie 16 02 14 będą gromadzone w szafach lub na regałach w pomieszczeniu magazynowym. Odpady leków będą zabierane przez lekarza weterynarii obsługującego fermę.

Odpady będą przekazywane do unieszkodliwienia - wszystkie odpady niebezpieczne (światłówki i opakowania po środkach niebezpiecznych) oraz odpady technologiczne (sztuki padłe). Odpady komunalne będą przekazywane do sortowania i składowania. Do odzysku będą przekazywane odpady z których można odzyskać surowce wtórne (np. odpady opakowaniowe, odpady komunalne przekazywane do sortowni).

Odpady będą przekazywane upoważnionym odbiorcom odpadów. Transport odpadów do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia będzie prowadzony wyłącznie przez odbiorców, w sposób bezpieczny dla środowiska oraz zdrowia i życia ludzi, z zachowaniem obowiązujących przepisów.

c) Ilości i sposób wprowadzania zanieczyszczeń do powietrza

W fazie realizacji przedsięwzięcia na etapie budowy wystąpi emisja niezorganizowana zanieczyszczeń do powietrza ze spalania paliw (benzyna lub olej napędowy) w silnikach poruszających się po terenie budowy pojazdów kołowych oraz z użycia sprzętu budowlanego. Oddziaływanie powodowane przez pojazdy, sprzęt budowlany, montażowy i transportowy będzie krótkotrwałe i związane z czasem wykonywania robót. Występująca emisja zanieczyszczeń (spaliny, pyły) będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi w godzinach dziennych. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji. Emisji tej nie określa się na potrzeby wniosku.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia wystąpi emisja zorganizowana z procesów technologicznych (*chów trzody chlewnej*) oraz energetycznych (*spalanie węgla kamiennego w kotłowni grzewczej o mocy cieplnej <100 kW* oraz emisja niezorganizowana z magazynowania gnojowicy).

W wyniku procesu technologicznego chowu trzody chlewnej nastąpi emisja głównie *amoniaku* za pośrednictwem wentylacji mechanicznej budynku inwentarskiego. Obliczoną wielkość emisji rocznej z chowu trzody chlewnej, na podstawie metody bilansu białka określonej w publikacji „*Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świn*” wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) przedstawiono w poniższej tabeli.

W pobranej przez świnie paszy zawarte jest białko, które jest zbudowane z aminokwasów. Częścią składową aminokwasów jest azot. W białku ogólnym znajduje się

16% azotu. Pewna część, pobranego z paszą białka (ok. 33%) i jednocześnie azotu zostaje zatrzymana w organizmie, stanowiąc podstawowy budulec tkanek zwierzęcych. Pozostała część białka (67%), a tym samym azotu zostaje wydalana przez zwierzęta wraz z odchodami stałymi i moczem. Większość wydalanego azotu występuje w moczu w postaci mocznika, który ulega dalszym przemianom do gazowego amoniaku (NH₃).

W następnym etapie podczas obróbki gnojówki, gnojowicy lub obornika następuje strata około 35 % azotu w postaci emisji amoniaku (=łączna emisja amoniaku). Pozostałe 32% azotu wprowadza się do gleby. Straty azotu /w postaci emisji amoniaku/ są zależne od sposobu utrzymania zwierząt w budynkach inwentarskich.

Wielkość strat w budynkach może wynieść przy chowie na rusztach wynosi średnio 15%. Strata pozostałej części azotu zawartego w odchodach wynosi średnio 20% i następuje w miejscach przechowywania gnojowicy surowej, przy czym straty azotu jako emisja amoniaku z przechowywania gnojowicy w kanałach i zbiorniku wynosi średnio 7,5%.

Emisję amoniaku z chowu trzody chlewnej – przedstawia Tabela.

Sektor (grupa zwierząt)	Roczne zużycie pasz [Mg/rok]	Średnia zawartość białka w paszy [%]	zawartość azotu w paszy [kg]	azot pobrany (33%N) [kg]	azot wydalony (67%N) [kg]	straty azotu w chlewni (15%) [kg]	Emisja amoniaku [kg]
Sektor porodówek (lochy i prosięta)	88	18,2	2563	846	1717	258	313
sektor odchowani (prosięta)	228	20,0	7296	2408	4888	733	890
Sektory krycia i loch prośnych (lochy)	149	13,5	3218	1062	2156	323	392
<i>Roczna emisja amoniaku z chowu trzody chlewnej:</i>							1595kg/rok

Emisję amoniaku z magazynowania gnojowicy w kanałach lub zbiorniku gnojowicy – przedstawia Tabela.

Sektor (grupa zwierząt)	azot wydalony (67%N)[kg]	straty azotu w chlewni (15%) [%]	azot do przechowywania [kg/rok]	Starty azotu w zbiorniku (7,5%) [kg/rok]	Emisja amoniaku [kg/rok]
Sektor porodówek (lochy i prosięta)	1717	258	1459	109	133
sektor odchowani (prosięta)	4888	733	4155	312	378
Sektory krycia i loch prośnych (lochy)	2156	323	1833	137	167
<i>Roczna emisja amoniaku ze zbiornika gnojowicy:</i>					678 kg/rok

W wyniku procesu spalania węgla kamiennego w kotłowni budynku inwentarskiego, nastąpi emisja głównie: *tlenków azotu, dwutlenku siarki, tlenku węgla oraz pyłów*. Obliczoną wielkość emisji rocznej z energetycznego spalania paliw, na podstawie wskaźników emisji KASHUE-KOBIZE „Wskaźniki emisji zanieczyszczeń ze spalania paliw - kotły o mocy do 5MWt” (styczeń 2015) i maksymalnego zużycia paliwa – przedstawia Tabela.

Lp.	Substancja	Emisja roczna [Mg/rok]
1	dwutlenek siarki	0,4800

2	tlenki azotu	0,1100
3	tlenek węgla	2,2500
4	dwutlenek węgla	92,5000
5	pył (TSP)	0,3500

Ponadto w fazie eksploatacji przedsięwzięcia wystąpi również emisja niezorganizowana (nienormowana) zanieczyszczeń do powietrza ze spalania paliw w silnikach pojazdów ciężarowych (min. dostawa pasz, oraz odbiór prosiąt i gnojowicy) i osobowych poruszających się po terenie fermy.

Emisję niezorganizowaną ze spalania w/w paliw w silnikach pojazdów określa się na podstawie obliczeń za pomocą programu „SAMOCHODY”, z wykorzystaniem wskaźników emisji ze spalania paliw autorstwa prof. Chłopka. Program stanowi moduł oprogramowania do modelowania zanieczyszczeń w powietrzu „OPERAT FB”. Wielkość emisji rocznej z transportu samochodowego wg charakterystyki komunikacyjnej przedsięwzięcia – przedstawia poniższa Tabela.

Lp.	Substancja	Emisja roczna [Mg/rok]
1	Tlenek węgla	0,0014
2	Węglowodory alifatyczne	0,0005
3	Węglowodory aromatyczne	0,0002
4	Tlenki azotu	0,0020
5	Pył ogółem	0,0002
6	Dwutlenek siarki	0,0002

d) **Emisje hałasu**

W fazie realizacji przedsięwzięcia źródłem emisji hałasu będzie: ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne oraz wywożących odpady z prac ziemnych i rozbiórkowych, oraz używanie ciężkiego sprzętu do prac ziemnych i drogowych (np. spychaladownia, koparka). Oddziaływanie powodowane przez pojazdy, sprzęt budowlany, montażowy i transportowy będzie krótkotrwałe, i związane z czasem wykonywania robót. Występująca emisja hałasu z terenu prowadzonej budowy wystąpi w godzinach dziennych. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

W fazie eksploatacji przedsięwzięcia na terenie zakładu wystąpią źródła hałasu typu bezpośredniego punktowego (system wentylacji budynków inwentarskich - wentylatory kominowe), oraz liniowego (transport samochodowy).

Przewidywane moce akustyczne głównych źródeł hałasu zestawiono w poniższej Tabeli.

Lp.	Źródło hałasu	Moc akustyczna L_{WA} [dB]
1	Samochody osobowe	84-87
2	Samochody ciężarowe 3,5-16t	90-95
3	Wyrzutnie kominowe dachowe z wentylatorami	75-79

Biorąc pod uwagę charakter zewnętrznych źródeł hałasu (cichobieżne wentylatory) przewiduje się, oraz okresowy i krótkotrwały ruch komunikacyjny (dojazd samochodów) można założyć, że hałas powodowany przez ww. źródła hałasu nie powinien oddziaływać ponadnormatywnie na otoczenie instalacji tj. nie spowoduje przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na granicy z obszarami zabudowy chronionej sklasyfikowanej wg rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112) jako „zabudowa zagrodowa”. Najbliższa zabudowa, znajduje się w odległości 50-100m na południe, południowy-wschód

i południowy-zachód od planowanej instalacji. W pozostałych kierunkach w sąsiedztwie nie występują tereny chronione akustycznie.

e) *Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłoby oddziaływać oraz wskazanie czy i w jaki sposób inwestycja będzie oddziaływać na te cele.*

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 27 maja 2011 r., Nr 49, poz. 549).

Przedsięwzięcie znajduje się w obszarze jednolitej części wód powierzchniowych oznaczonym europejskim kodem (numer identyfikacyjny części wód wg Ramowej Dyrektywy Wodnej) PLRW20002027859 – nazwa: Zgłowiączka wypływu z jez. Głuszyńskiego do Chodeczki bez Chodeczki, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły, w obszarze dorzecza Wisły, w granicach ekoregionu (wg Kondrackiego) Równiny Centralne (14). Typ JCWP – rzeka nizinna żwirowa (20). Naturalna część wód.

W w/w planie gospodarowania wodami oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 listopada 2011r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych (Dz. U. Nr 258, poz. 1549), stan (lub potencjał, w zależności czy jest to naturalna, sztuczna czy silnie zmieniona część wód), tej JCWP oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. osiągnięcia co najmniej dobrego stanu/potencjału ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód. Derogacje 4(4)-1.

Pod względem usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód teren znajduje się w obszarze jednolitej części wód podziemnych oznaczonym europejskim kodem PLGW230047, zaliczonym do regionu wodnego Środkowej Wisły.

W w/w planie gospodarowania wodami oraz zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 23 lipca 2008 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych (Dz. U. Nr 143, poz. 896), stan ilościowy JCWPd oceniono jako dobry, natomiast stan chemiczny też jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymania co najmniej dobrego stanu ilościowego wód podziemnych i utrzymania co najmniej dobrego stanu chemicznego wód podziemnych.

Zgodnie z założeniami Ramowej Dyrektywy Wodnej oraz przepisami ustawy Prawo wodne celem środowiskowym dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione jest ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód.

Celem środowiskowym dla sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych jest ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału i stanu, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych.

Celem środowiskowym dla jednolitych części wód podziemnych jest:

1) zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;

2) zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;

3) ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla JCWP brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną warunkiem nie pogarszania

ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w dobrym/ bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód - co najmniej dobrego potencjału ekologicznego. Ponadto, w obu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Mając na uwadze powyższe, oraz planowane rozwiązania techniczne przedsięwzięcia (proces chowu zwierząt prowadzony w obrębie kubatur zamkniętych – budynku inwentarskiego, wyposażonego w szczelną kanalizację gnojowicową wraz z zewnętrznym zbiornikiem gnojowicy), rodzaje wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw nie stwarzających zagrożenia dla środowiska wodno-gruntowego, a także przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (odrębna sieć kanalizacji sanitarnej z odprowadzeniem do przydomowej oczyszczalni ścieków) oraz umiarkowane zapotrzebowanie wody dostarczanej z sieci gminnej, można uznać, że planowana działalność nie będzie miała negatywnego wpływu na wody.

Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może mieć jedynie miejsce w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania odchodów zwierzęcych stanowiących nawozy naturalne (gnojowicę), przez prowadzącego instalację lub upoważnionych na podstawie umów odbiorców. W celu ochrony wód powierzchniowych oraz podziemnych rolnicy zagospodarowujący gnojowicę z przedmiotowego gospodarstwa będą stosować się do przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu oraz sposobów gospodarowania nawozami określonych w Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych (nieznaczące oddziaływanie ma miejsce w związku z odprowadzaniem ścieków bytowych do ziemi po oczyszczeniu), oraz do wód powierzchniowych. Przedsięwzięcie nie powinno zatem przyczyniać się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego oraz zasobów Jednolitych Części Wód Powierzchniowych (PLRW20002027859 – nazwa: rzeka Zgłowiączka) jak również Jednolitych Części Wód Podziemnych (PLGW230047), określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły. W nawiązaniu do powyższego można stwierdzić, że przedsięwzięcie nie przyczyni się do nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami.

8) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko:

Uwzględniając lokalizację przedsięwzięcia w miejscowości Czamanin Kolonia, gmina Topólka, powiat radziejowski, województwo kujawsko-pomorskie oraz z uwagi na stosunkowo niskie emisje oraz skalę znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko można stwierdzić, że nie wystąpi oddziaływanie transgraniczne.

Odległość od m. Czamanin Kolonia do granic kraju wynosi:

- Niemcy ok. 280 km
- Czechy ok. 250 km
- Słowacja ok. 320 km
- Ukraina ok. 350 km
- Białoruś ok. 310 km
- Litwa ok. 360 km
- Rosja ok. 220 km

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

Przedsięwzięcie znajduje się poza terenami podlegającymi ochronie na podstawie ustawy o ochronie przyrody (Dz.U. z 2013r. poz.627).

Teren położony jest poza obszarami specjalnej ochrony ptaków i ochrony siedlisk wyznaczonymi rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. nr 25 poz. 133).

Obszary chronione przyrodniczo w promieniu 10 km od przedsięwzięcia stanowią:

- Rezerваты przyrody: brak
- Parki Krajobrazowe: brak
- Parki Narodowe: brak
- Obszary chronionego krajobrazu:
 - OChK Jezioro Głuszyńskie – ok. 2,1 km
 - OChK Goplańsko-Kujawski – ok. 5,8km
 - OChK Jezioro Modzerowskie – ok. 8,1km
- Obszary Natura 2000 - Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO): brak
- Obszary Natura 2000 - Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
 - Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki PLH040037 – ok. 1,9 km

.....
Podpis wnioskodawcy