

Nazwa i adres jednostki autorskiej

EKOART – Ochrona Środowiska
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
Artur Święczkowski
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 ok. 500 szt. tuczników (70 DJP), wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 36/1 obręb Nr 0005 w miejscowości Czamanin, 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 36/1 |
| Gmina: | Topólka |
| Powiat: | radziejowski |
| Województwo: | kujawsko-pomorskie |
| Inwestor: | Jarosław i Beata Sadowscy Czamanin 30, 87-875 Topólka |

Imiona i nazwiska wykonawców dokumentacji

| Funkcja | Imię i nazwisko | Podpis |
|---------------------------|------------------------|---------------|
| Opracowanie | mgr Maciej Tymolewski | |
| Opracowanie i weryfikacja | mgr Artur Święczkowski | |

Bydgoszcz, grudzień 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 ok. 500 szt. tuczników (70DJP), wraz z infrastrukturą towarzyszącą, na działce o nr ewid. 36/1 obręb Nr 0005 w miejscowości Czamanin, gmina Topólka

b) oznaczenie inwestora, jego adres i siedziba

Inwestor

Jarosław i Beata Sadowscy
Czamanin 30, 87-875 Topólka
tel. kom. 661-836-636

Źródła finansowania inwestycji

Realizacja przedsięwzięcia odbywać się będzie przede wszystkim ze środków własnych inwestora i 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 zabudowanej działce nr ewid. 36/1 w miejscowości Czamanin (gm. Topólka).

Zakres rzeczowy obejmuje w szczególności:

- **Budowa budynku inwentarskiego o powierzchni zabudowy ok. 700m²**

Budynek wolnostojący, murowany, jednokondygnacyjny, o orientacyjnych wymiarach ok. 50m x 14m x 7m (długość x szerokość x wysokość). Ławy i fundamenty wykonane z żelbetu ocieplane. Ściany zewnętrzne murowane z bloczków betonowych lub keramzytowych, ocieplone styropianem. Konstrukcja dachu z płyt warstwowych z blachy z wypełnieniem z pianki poliuretanowej lub wełny mineralnej. Budynek inwentarski zostanie wyposażony w instalacje technologiczne, sterowaną automatycznie wentylację wywiewną, instalację elektryczną z oświetleniem, wodną, kanalizacyjną. W budynku przewidziano wydzielone pomieszczenie paszarni z mieszalnikiem i śrutownikiem.

Budynek inwentarski przeznaczony będzie do chowu lub hodowli zwierząt - trzody chlewnej na płytce ściółce, w łącznej obsadzie ok. 500szt. tuczników (70DJP).

- **Montaż 2 silosów paszowych o pojemnościach ok. 20Mg każdy**

Cylindryczne zbiorniki stalowe lub z tworzywa sztucznego, posadowione na fundamentach betonowych przy budynku chlewni.

- **Budowa infrastruktury technicznej**

Niezbędna dla funkcjonowania planowanego obiektu budowa infrastruktury technicznej obejmującej sieci, przyłącza lub wewnętrzne instalacje: wodociągowe, kanalizacyjne, energetyczne, teletechniczne.

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 zwiększenie przez Inwestora produkcji rolnej w zakresie chowu trzody chlewnej – produkcji tuczników, które po zakończeniu cyklu produkcyjnego będą sprzedawane do uboju. Łączna obsada zwierząt w planowanym budynku inwentarskim wyniesie łącznie ok. 500 szt. tuczników tj. ok. 70 DJP. Planowany budynek inwentarski będzie 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. 102) rozporządzenia „chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w § 2 ust.1 pkt. 51), w liczbie nie mniejszej niż 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP); (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: tuczników – 0,14)**

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

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w granicach działki o nr ewidencyjnym 36/1 o powierzchni 5,9600 ha w miejscowości Czamanin, stanowiącej własność Inwestora – Jarosław i Beata Sadowski zam. Czamanin 30, 87-875 Topólka. Teren działki przeznaczony pod inwestycję stanowi grunty orne (R111b), łąki (ŁIV) oraz grunty rolne zabudowane istniejącą zabudową zagrodową inwestora (Br-ŁIV, Br-R111b, Br-RIVa). Teren przedsięwzięcia nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. W najbliższym sąsiedztwie gospodarstwa rolnego inwestora zlokalizowane są: tereny użytkowane rolniczo: indywidualne gospodarstwa rolne i grunty orne.

Bezpośrednie sąsiedztwo lokalizacji przedsięwzięcia poza terenem działki stanowią:

- od strony północnej: grunty rolne inwestora,
- od strony wschodniej: łąki i pola uprawne, dalej pojedyncza zabudowa zagrodowa
- od strony południowej: zabudowa zagrodowa, droga gminna, pola uprawne,
- od strony zachodniej: pola uprawne, dalej pojedyncza zabudowa zagrodowa.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (pojedyncze budynki mieszkalne typu zagrodowego) znajduje się w odległości ok. 150, 250 i 300m odpowiednio w kierunku południowym, zachodnim i wschodnim od planowanej w ramach przedsięwzięcia chlewni.

Pod względem hydrograficznym rozpatrywany teren znajduje się w dorzeczu rzeki Wisły. Ok. 3,3km na północ przepływa rzeka Zgłowiączka. Ok. 1,8km na południe przepływa Struga (Sarnówka) uchodząca do Zgłowiączki. Ok. 1,7km na południowy-zachód znajduje się Jezioro Kamienieckie, a ok. 2,2-2,5km na północny-zachód Jezioro Chalińskie Duże i Małe. Ponadto w odległości ok. 60 i 150m na wschód od planowanej zabudowy, znajdują się małe zbiorniki wodne (stawy) na działkach należących do gospodarstwa Inwestora.

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. 36/1 wynosi 5,9600 ha. Ponadto Inwestor jest właścicielem sąsiednich działek nr 35/1 i 39/1 we wsi Czamanin (gm. Topólka).

Planowana zabudowa budynków wraz z infrastrukturą zajmie ok. 0,07ha terenu. Pozostały teren będzie stanowił teren biologicznie czynny (pole uprawne i łąki).

Przewidywany bilans powierzchni terenu po realizacji inwestycji (wg wstępnej koncepcji zagospodarowania terenu), określa poniższa Tabela:

| Rodzaj powierzchni | Wielkość [ha] | Udział [%] |
|---|----------------|--------------|
| Zabudowa budynków – planowana | 0,07 | 1,2 |
| Zabudowa budynków – istniejąca | 0,62 | 10,4 |
| Nawierzchnie drogowe (gruntowe) – istniejące | 0,02 | 0,3 |
| Powierzchnia biologicznie czynna (grunty orne, nieużytki i łąki trwałe) | 5,25 | 88,1 |
| Powierzchnia działek ogółem | 5,96 ha | 100 % |

b) funkcje istniejące obiektów w których następuje zmiana sposobu użytkowania

Nie dotyczy przedsięwzięcia.

c) dotychczasowy sposób wykorzystania terenu

Przedmiotowy teren stanowi zabudowę zagrodową rolników indywidualnych, składającą się z budynku mieszkalnego oraz budynków inwentarskich i gospodarczych, ukształtowanych wokół podwórza gospodarczego, o tradycyjnej formie zabudowy siedliskowej, charakterystycznej dla zabudowy wiejskiej.

Obecne zagospodarowanie terenu stanowią istniejące obiekty:

- budynek inwentarski (obora – bydło opasowe),
- budynek inwentarski (chlewnia – tuczniki),
- budynek inwentarski (stara chlewnia przewidziana do rozbiórki),
- płyta obornikowa z zamkniętym zbiornikiem odcieków wód gnojowych,
- budynki garażowe,
- budynek gospodarczy,
- budynek magazynowy (stodoła),
- budynek mieszkalny inwestora.

Powierzchnia istniejącej zabudowy wynosi ok. 0,62 ha.

Teren jest uzbrojony w sieci i przyłącza: wodno-kanalizacyjne, energetyczne, kanalizację wód gnojowych dla istniejącej płyty obornikowej, telekomunikacyjną.

Część terenu przeznaczona pod planowane przedsięwzięcie obecnie stanowi grunty orne, użytkowane pod uprawy rolnicze. Teren ten jest niezabudowany, niezadrzewiony i niezakrzewiony. Na gruncie prowadzone są sezonowe uprawy roślin.

d) rodzaj pokrycia szatą roślinną

Pokrycie szatą roślinną w granicach terenu Inwestora obejmuje uprawy na gruntach ornym. Teren inwestycji jest pozbawiony drzew lub krzewów. Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga żadnej wycinki drzew lub krzewów. Przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych lub leśnych na cele nierolnicze lub nieleśne.

e) obsługa komunikacyjna

Charakterystyka komunikacyjna przedsięwzięcia:

- lokalizacja wjazdu i wyjazdu: istniejący dojazd drogą utwardzoną z drogi gminnej,
- miejsca parkingowo-postojowe na terenie inwestycji: nie dotyczy,
- ilość samochodów ciężarowych – max 2 pojazdy/dobę.

Do obiektu będą dojeżdżały samochody ciężarowe: pojazdy przywożące zwierzęta i pasze (opcjonalnie) oraz wywożące odchowane zwierzęta (tuczniaki z istniejącej i planowanej chlewni; bydło opasowe z istniejącej obory).

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

a) opis istniejących i planowanych procesów technologicznych

Celem realizacji przedsięwzięcia jest zwiększenie produkcji rolnej Inwestora w zakresie chowu trzody chlewnej. Całkowita obsada planowanej tuczarni wyniesie: 500 szt. (tj. 70DJP). Ponadto w istniejących budynkach inwentarskich położonych na terenie gospodarstwa w bliskim sąsiedztwie przedsięwzięcia prowadzony jest obecnie chów zwierząt – trzody chlewnej w tuczarni o obsadzie 220 szt. (31 DJP), oraz bydła opasowego w oborze o obsadzie 55 szt. (44 DJP). Łączna obsada zwierząt w gospodarstwie po zrealizowaniu planowanej budowy wyniesie 775 szt. tj. 145 DJP.

W poniższej tabeli przedstawiono wykaz i ilości zwierząt w poszczególnych budynkach.

| Grupa zwierząt | Budynek inwentarski | Współczynnik przeliczeniowy DJP ^{1) 2)} | Obsada | |
|----------------------------|---------------------|--|---------|---------|
| | | | Sztuk | DJP |
| Bydło opasowe | Istniejąca obora | 0,80 | 55 | 44 |
| Trzoda chlewna (tuczniaki) | Istniejąca chlewnia | 0,14 | 220 | 31 |
| Trzoda chlewna (tuczniaki) | Planowana chlewnia | 0,14 | 500 | 70 |
| Razem: | | | 775 szt | ≈145DJP |

¹⁾ Przy ustaleniu liczby DJP wzięto pod uwagę współczynniki przeliczeniowe określone w załączniku do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2010r. nr 213, poz. 1397)

²⁾ ze względu na brak współczynników dla bydła opasowego przyjęto uśredniony współczynnik DJP jak dla jałówek, krów i buhajów.

Istniejący chów bydła opasowego

W istniejącym budynku inwentarskim (obora) odbywa się chów i hodowla bydła opasowego (mięsnego) o obsadzie 55 szt. tj. 44 DJP, w tym: cielęta, młode bydło opasowe - byczki i byki. Chów i hodowla bydła prowadzona jest na płytkiej ściółce (słoma). W wyniku produkcji zwierzęcej w gospodarstwie uzyskiwane jest bydło mięsne (ok. 40 ton/rok) oraz odchody zwierzęce (obornik i gnojówka) stanowiące naturalny nawóz do nawożenia pól. Wielkość rocznej produkcji odchodów wynosi: obornik ok. 580Mg/rok, gnojówka ok. 320m³/rok, o łącznej zawartości azotu ok. 2550kgN/rok.

Istniejący i planowany chów trzody chlewnej - tuczników

Chów trzody chlewnej w planowanej chlewni o obsadzie ok. 500szt. tj. 70DJP będzie odbywał się w technologii płytkiej ściółki (podobnie jak w istniejącej chlewni o obsadzie ok. 220 szt. tj. 31DJP). Do tuczarni trafiają warchlaki o wadze ok. 30kg masy ciała. Cykl tuczenia trwa ok. 100 dni. Sprzedawane tuczniaki uzyskują wagę ok. 100-120 kg. W ciągu roku przewiduje się do 3 cykli produkcyjnych.

Zużycie pasz na jedno zwierzę na cykl wynosi ok. 250 kg. Przewidywane zużycie roczne pasz wyniesie:

-planowana chlewnia: 500szt. x 250 kg/szt/cykl x 3 cykle/rok = 375 Mg/rok

-istniejąca chlewnia 220szt. x 250 kg/szt/cykl x 3 cykle/rok = 165 Mg/rok

Łączne zużycie pasz po realizacji przedsięwzięcia wyniesie ok. 540 Mg/rok.

Produkcja nawozów na stanowisko na rok wynosi ok. 2,5Mg/rok obornika oraz 2,2m³/rok gnojówki. Przewidywana roczna produkcja nawozów wyniesie:

Obornik:

- planowana chlewnia: 500szt. x 2,5 Mg/rok = 1250 Mg/rok
- istniejąca chlewnia 220szt. x 2,5 Mg/rok = 550 Mg/rok

Gnojówka:

- planowana chlewnia: 500szt. x 2,2 m³/rok = 1100 m³/rok
- istniejąca chlewnia 220szt. x 2,2 m³/rok = 484 m³/rok

Łączna produkcja nawozów w tuczarniach po realizacji przedsięwzięcia wyniesie ok. 1800Mg obornika i 1584m³ gnojówki.

Odchody zwierzęce w postaci obornika i gnojówki magazynowane będą na istniejącej płycie obornikowej ze zbiornikiem odcieków, a następnie w odpowiednich terminach agrotechnicznych wywożone bezpośrednio na pola pod bezpośrednie przyoranie.

Odchody jako nawóz naturalny będą okresowo wywożone na grunty orne własnym transportem gospodarstwa w celu rolniczego wykorzystania lub przekazywane odbiorcom zewnętrznym. Wywóz będzie następował jesienią i na wiosnę. Część odchodów zwierzęcych może być zbywana podmiotom zewnętrznym na podstawie umów.

Planowany sposób magazynowania odchodów zwierzęcych będzie spełniał wymagania ochrony środowiska i został dostosowany do wymagań Unii Europejskiej i przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007r. (Dz.U. 2007 nr 147 poz. 1033) tzn. zapewni przetrzymanie odchodów zwierzęcych przez okres co 4 lub 6 miesięcy.

Gospodarstwo powinno posiadać płytę gnojową (obornikową) i/lub zbiornik na gnojówkę i/lub zbiornik na gnojowicę o takich wymiarach, które uwzględniają możliwość przechowywania nawozów naturalnych przez okres co najmniej :

- 6 miesięcy, gdy są one położone na obszarach szczególnie narażonych na zanieczyszczenie azotanami ze źródeł rolniczych (obszary OSN)
- 4 miesięcy na pozostałych obszarach (obszary poza OSN).

Rozpatrywany teren położony jest poza OSN w województwie kujawsko-pomorskim. Wymagana powierzchnia płyty gnojowej (obornikowej) obliczona dla stanu docelowego wg załącznika nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 18.01.2005 r. (Dz.U. Nr 17 poz. 142) wynosi: 2,5m² x nDJP tj. 2,5m²/DJP x 145 DJP ≈362,5m². Istniejąca płyta gnojowa ma powierzchnię 117m², zatem po zwiększeniu wysokości magazynowania obornika lub po ewentualnej rozbudowie, zapewni przetrzymanie obornika przez wymagany okres co najmniej 4 miesięcy.

Wymagana objętość zbiornika na gnojówkę obliczona wg załącznika nr 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z 18.01.2005r. wynosi: 2m³x nDJP. Przy założeniu, że ilość opadów z okresu 4 miesięcy wynosi 200mm z czego połowa tj. 100mm zostanie wchłonięta przez obornik lub wyparuje, a pozostałe 100 mm opadów (100 dm³/m²), trafi do zbiornika w postaci wody gnojowej, łączna minimalna pojemność zbiornika na wodę gnojową powinna wynosić: 0,1 m³/m² x 2 m²/1 DJP = 0,2 m³/1 DJP. Przy wskaźniku 0,2 m³/1 DJP, w gospodarstwie o obsadzie zwierząt utrzymywanych w chowie ściółowym w ilości 145 DJP, wymagana pojemność zbiornika na odcieki wynosi ≈29m³. Istniejący szczelny zbiornik na wody gnojowe przy płycie obornikowej ma pojemność 93m³, zatem zapewnia przetrzymanie wód odciekowych przez wymagany okres minimalny 4 miesięcy.

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

Planowany 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:
 - 5 wentylatorów kominowych o wydajności ok. 11 500 m³/h każdy,
- silosy paszowe zewnętrzne:
 - 2 silosy o pojemności 2x20Mg.

W planowanym budynku inwentarskim przewidziano ponadto wydzielone pomieszczenie paszarni z mieszalnikiem i śrutownikiem.

c) wielkość produkcji

Maksymalna obsada planowanego budynku inwentarskiego – chlewni wyniesie 500 szt. tuczników. W związku z utrzymaniem trzody chlewnej prowadzona będzie produkcja tuczników o maksymalnej wadze dochodzącej do ok. 100-120kg w systemie do 3 cykli rocznie, czyli rocznie wyprodukowanych zostanie do 180Mg tuczników. Wielkość produkcji tuczników w istniejącej chlewni o obsadzie 220 szt. wynosi ok. 80Mg/rok.

Obsługę gospodarstwa stanowią obecnie 2 osoby (właściciele gospodarstwa). Po rozbudowie zatrudnienie w gospodarstwie może wzrosnąć o 1 osobę.

4) Opis wariantów przedsięwzięcia:

Wariant zerowy

Zaniechanie realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia (wariant zerowy) spowoduje utrzymanie stanu obecnego tj. brak zagospodarowania i dalsze użytkowanie rolnicze rozpatrywanego terenu jako użytki rolne (grunt orny) i dalszy chów trzody chlewnej i bydła w istniejących budynkach inwentarskich.

Wariant niepodejmowania przedsięwzięcia jest obojętny dla środowiska, jednakże niekorzystny dla Inwestora. W wariantcie zerowym Inwestor nie będzie miał możliwości rozszerzenia prowadzonej obecnie działalności w zakresie produkcji rolnej – chowu trzody chlewnej, w rozpatrywanej lokalizacji. Wariant zerowy ogranicza możliwości unowocześnienia i zwiększenia produkcji zwierzęcej przy wykorzystaniu posiadanej infrastruktury i może mieć ujemny wpływ na dobrostan utrzymania zwierząt i stopień ich zagęszczenia w istniejącym budynku inwentarskim. Przy braku inwestycji gospodarstwo rolne może być mniej konkurencyjne na rynku.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę

W wariantcie proponowanym do realizacji planowana jest budowę nowego budynku inwentarskiego przeznaczonego do chowu trzody chlewnej – tuczarni, o obsadzie ok. 500 stanowisk (70DJP) dla tuczników, wraz z budową niezbędnej infrastruktury i wyposażenia. Przedsięwzięcie planowane jest na niezabudowanej części działki nr 36/1 we wsi Czamanin (gm. Topólka). Ilość stanowisk do chowu lub hodowli zwierząt w gospodarstwie 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 zwiększenie produkcji rolnej Inwestora w zakresie chowu trzody chlewnej. Całkowita obsada planowanej tuczarni wyniesie: 500 szt. (tj. 70DJP). Ponadto w istniejących budynkach inwentarskich położonych na terenie gospodarstwa w bliskim sąsiedztwie przedsięwzięcia prowadzony jest obecnie chów zwierząt – trzody chlewnej w tuczarni o obsadzie 220 szt. (31 DJP), oraz bydła opasowego w oborze o obsadzie 55 szt. (44 DJP). Łączna obsada zwierząt w gospodarstwie po zrealizowaniu planowanej budowy wyniesie 775 szt. tj. 145 DJP.

W rozpatrywanym wariantcie planowany budynek inwentarski jest zlokalizowany na terenach użytkowanych rolniczo, charakteryzujących się rzadką zabudową mieszkaniową typu zagrodowego, położoną w odległości ponad 150m od planowanego budynku inwentarskiego.

W planowanej chlewni prowadzony będzie chów trzody chlewnej w systemie ściółkowym. Magazynowanie odchodów w postaci obornika będzie się odbywać po zakończonym cyklu chowu na istniejącej płycie obornikowej w pobliżu planowanego budynku inwentarskiego. Przy budynku znajdować się będą silosy paszowe.

Budynek wyposażony będzie w instalacje technologiczne tj. ciągi paszowe i linie pojenia, instalację elektryczną, wodociągową, kanalizacyjną, wentylację nawiewno-wywiewną, sterowane automatycznie. Źródłem zaopatrzenia w wodę będzie przyłącze gminnej sieci wodociągowej. Inwestor nie przewiduje zaopatrzenia obiektu inwentarskiego w indywidualne źródło ciepła.

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 trzody chlewnej.

Podstawowe uciążliwości dla środowiska wynikające z eksploatacji planowanego przedsięwzięcia obejmują: znaczne zużycie wody do celów technologicznych (pojenia zwierząt oraz potencjalnie do mycia i dezynfekcji w budynku) i socjalno-bytowych; wytworzenie stosunkowo małych ilości ścieków bytowych, emisję gazów i pyłów do powietrza (głównie amoniaku z chowu i hodowli – bytowania zwierząt); stosunkowo niską emisję hałasu; oraz wytwarzanie odpadów i znacznych ilości odchodów zwierzęcych (obornika i gnojówki) przeznaczonych do rolniczego wykorzystania. Eksploatacja przedsięwzięcia będzie wymagać znacznego zapotrzebowania na energię, wodę i pasze. Przedsięwzięcie spowoduje wzrost produkcji zwierzęcej gospodarstwa, oraz wzrost zużycia energii, wody, pasz a także ilości wytwarzanych nawozów naturalnych w ramach gospodarstwa rolnego.

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 lokalnego gospodarstwa jako producenta rolnego na rynku krajowym.

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia poza istniejącymi obszarami chronionymi na podstawie ustawy o ochronie przyrody, z dala od zabudowy mieszkaniowej wsi Czamanin, 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 rozbudowy gospodarstwa, ze względu na planowane wykorzystanie terenu będącego jego własnością, istniejącej na nim infrastruktury i korzystną lokalizację z dala od innych gospodarstw rolnych i zabudowań mieszkalnych.

Wariantem alternatywnym w zakresie planowanej technologii jest utrzymanie trzody chlewnej w systemie rusztowym, w miejsce zakładanego przez Inwestora systemu ściółkowego na pełnej betonowej podłodze. W wariantcie tym wymagane byłoby wykonanie zbiornika

gnojowicy pod rusztami lub jako zewnętrznego przy budynku. Jednakże z uwagi na uwarunkowania technologiczne i organizacyjne (obecnie zwierzęta inwentarskie są utrzymywane metodą ściółkową) Inwestor na obecną chwilę nie przewiduje chowu rusztowego.

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

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 (tuczniaki),
- stosowanie dodatków paszowych zwiększających ich wykorzystanie,
- utrzymywanie ras zwierząt, gwarantujących wysokie wykorzystanie podawanych pasz (białka),
- rolnicze wykorzystanie nawozów naturalnych (obornika i gnojówki) - 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.

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:

- warchlaki – planowane 1500szt/rok, obecnie 660szt/rok tj. docelowo 2160szt/rok,
- pasze – planowane 375Mg/rok, obecnie 165Mg/rok, tj. docelowo 540Mg/rok,
- ściółka – planowane 300Mg/rok, obecnie 130Mg/rok, docelowo 430Mg/rok.

b) określenie zapotrzebowania na wodę, paliwa i energię –

W procesie technologicznym hodowli trzody chlewnej wykorzystywane będą: woda do pojenia zwierząt i energia do zasilania urządzeń elektrycznych. Założona technologia nie przewiduje wykorzystania energii cieplnej. Planowana rozbudowa gospodarstwa spowoduje wzrost zużycia wody i energii w odniesieniu do stanu istniejącego.

Zapotrzebowanie na wodę i energię po rozbudowie gospodarstwa wyniesie:

- woda – planowane 3650 m³/rok, obecnie ok. 2450 m³/rok tj. razem docelowo ok. 6100 m³/rok,
- energia elektryczna – planowane 10 MWh/rok, obecnie 20 MWh/rok tj. razem docelowo ok. 30 MWh/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: nie dotyczy przedsięwzięcia,
- woda: przyłącze do sieci wodociągu gminnego,
- ścieki: ścieki bytowe z budynku mieszkalnego odprowadzane do istniejącej przydomowej oczyszczalni ścieków; ścieki z mycia i dezynfekcji budynków inwentarskich kierowane razem z obornikiem na istniejącą płytę obornikową ze zbiornikiem wód gnojowych.
- wody deszczowe: brak kanalizacji deszczowej.

Do planowanego budynku zostanie zaprojektowana wewnętrzna instalacja od istniejących przyłączy sieci energetycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.

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 w 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 lub miseczkowe) w celu ograniczenia jej zużycia i zapobieganiu rozlewaniu wody.
 - Mycie i czyszczenie budynku inwentarskiego będzie prowadzone z wykorzystaniem myjki wysokociśnieniowej w celu ograniczenia zużycia wody i ilości wytwarzanych ścieków.
- Ochrona wód i gruntu –
 - Planowany budynek inwentarski będzie posiadał szczelne betonowe podłoże.
 - Stałe odchody zwierzęce w postaci obornika z budynku inwentarskiego będą magazynowane na szczelnej żelbetowej płycie obornikowej, posiadającej instalację odprowadzenia gnojówki do szczelnego i zamkniętego zbiornika podziemnego.
 - Nawożenie obornikiem, gnojówką i gnojowicą będzie prowadzone zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej oraz przepisami określonymi w ustawie o nawozach i nawożeniu.
 - W trakcie mycia i dezynfekcji budynków inwentarskich i instalacji będą stosowane środki myjące i dezynfekujące ulegające biodegradacji.

- ❖ *w zakresie ochrony powietrza atmosferycznego*
 - Budynek inwentarski (chlewnia) zostanie wyposażony w system wentylacji nawiewno-wywiewnej, zapewniającej wymaganą 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 pyłów, gazów (amoniak, siarkowodór), substancji złownnych oraz aerozoli bakteryjnych wymagane jest utrzymywanie wysokich standardów higieny pomieszczeń inwentarskich.
 - Nie jest wymagana dostawa ciepła do planowanego obiektu inwentarskiego, stąd wyeliminowano emisję z energetycznego spalania paliw.
- ❖ *w zakresie ochrony akustycznej*
 - Instalacja zostanie wyposażona w cichobieżne wentylatory kominowe zamontowane na dachu budynku inwentarskiego. W budynku zastosowana zostanie automatyczną 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 murowanym o wysokiej izolacyjności akustycznej przegród budowlanych.
 - 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 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 lub produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego z produkcji zwierzęcej (sztuki padłe) będą przekazywane do unieszkodliwienia przez upoważnionego odbiorcę.
 - Odchody zwierząt (obornik i gnojówka,) będą zagospodarowywane jako nawóz naturalny na polach własnych lub 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 wyłącznie w węzłach sanitarnych istniejącego zaplecza socjalnego wyposażonego w sanitariaty (umywalki, wc, zaplecze kuchenne) tj. w budynku mieszkalnym inwestora, z których będzie korzystać do 3 osób.

Ścieki bytowe z istniejącego budynku odprowadzane są do „przydomowej” oczyszczalni ścieków, odprowadzającej ścieki po oczyszczeniu do gruntu (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 gospodarstwa będzie odpowiadać zużyciu wody na cele socjalno-bytowe i wyniesie docelowo ok. 0,2 m³/d i ok. 65 m³/rok.

- **Ścieki przemysłowe –**

W budynku inwentarskim nie będą wytwarzane ścieki przemysłowe.

W szczególności ścieków w gospodarstwie nie stanowią płynne odchody zwierząt (gnojówka) gromadzone w wybieralnym zbiorniku bezodpływowym (zamknięty zbiornik odcieków o pojemności ok. 93m³ przy istniejącej płycie obornikowej, który zabezpiecza magazynowanie wód gnojowych przez okres co najmniej 4 miesięcy), które jako nawóz naturalny przeznaczone są do rolniczego wykorzystania w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu.

W budynku inwentarskim mogą w powstawać w małych ilościach ścieki z mycia pomieszczeń za pomocą myjki wysokociśnieniowej. Ścieki te zmieszane z odchodami zwierząt (obornikiem) stanowią „gnojówkę”, która będzie kierowana do istniejącego zamkniętego zbiornika gnojówki przy płycie obornikowej.

- **Wody opadowe i roztopowe –**

Na terenie gospodarstwa 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 na dotychczasowej zasadzie 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 | 500 |

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 | 3,5 |
| 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 | 0,2 |

Na terenie instalacji do chowu zwierząt odpadu nie będą stanowiły odchody zwierzęce (obornik) usuwane z chlewni w trakcie cyklu chowu i przerw technologicznych. Obornik wraz z odciekami (gnojówką) będzie w całości wykorzystywany rolniczo w sposób i na zasadach określonych w przepisach o nawozach i nawożeniu.

W celu zmniejszenia ilości odpadów i ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego (zwierząt padłych) w procesie produkcyjnym, w budynku inwentarskim będą utrzymywane 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. Miejszem magazynowania padłych zwierząt będzie wydzielone pomieszczenie magazynowe w chlewni lub chłodnia kontenerowa na zewnątrz, zapewniające odpowiednie warunki sanitarne (pomieszczenie chłodzone przy wysokich temperaturach zewnętrznych). Odbiór sztuk padłych następuje w ciągu 24h od zgłoszenia odbiorcy.

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 utwardzonego placu, w szczelnych workach, 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 gospodarstwo.

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 z procesów technologicznych (istniejący chów bydła opasowego w oborze nr 1 i tuczników w chlewni nr 1 oraz planowany chów tuczników w chlewni nr 2). Gazy i pyły z chowu usuwane są za pośrednictwem wentylacji grawitacyjnej istniejącej obory i chlewni nr 1 oraz wentylacji mechanicznej planowanej chlewni nr 2. Ponadto wystąpi emisja niezorganizowana z magazynowania odchodów zwierzęcych na istniejącej płycie obornikowej. W wyniku procesu hodowli trzody chlewnej i bydła nastąpi emisja głównie amoniaku oraz pyłu. Obliczoną na podstawie wskaźników emisji EMEP/EEA (*Emission Inventory Guidebook 2013 update July 2014; 3.B. „Manure management” Tier 2*) wielkość emisji rocznej z terenu gospodarstwa przedstawia Tabela.

| Lp. | Substancja | Emisja roczna |
|-----|------------|---------------|
|-----|------------|---------------|

| | | [Mg/rok] |
|---|----------------------|----------|
| 1 | Amoniak | 6,990 |
| 2 | Pył ogółem | 0,572 |
| 3 | Pył zawieszony PM10 | 0,260 |
| 4 | Pył zawieszony PM2,5 | 0,053 |

Ponadto w *fazie eksploatacji* przedsięwzięcia wystąpi również znikoma emisja niezorganizowana (nienormowana) zanieczyszczeń do powietrza ze spalania paliw w silnikach pojazdów ciężarowych (min. dostawa pasz i warchlaków, oraz odbiór tuczniaków i nawozów) poruszających się po terenie gospodarstwa. Emisję niezorganizowaną ze spalania paliw w silnikach pojazdów ciężarowych i ciągnika określono z wykorzystaniem wskaźników emisji ze spalania paliw autorstwa prof. Chłopka.

Wielkość emisji rocznej z transportu wg charakterystyki komunikacyjnej przedsięwzięcia – przedstawia Tabela.

| Lp. | Substancja | Emisja roczna [kg/rok] |
|-----|-----------------------------------|------------------------|
| 1 | Tlenek węgla | 0,045 |
| 2 | Węglowodory alifatyczne | 0,025 |
| 3 | Węglowodory aromatyczne | 0,007 |
| 4 | Tlenki azotu | 0,106 |
| 5 | Pył ogółem = pył PM10 = pył PM2,5 | 0,009 |
| 6 | Dwutlenek siarki | 0,008 |

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. spychacz, 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), liniowego (transport samochodowy) oraz pośredniego typu budynek.

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 | 75-80 |
| 4 | Budynek inwentarski – część produkcyjna | 67-93 |
| 5 | Budynek inwentarski – mieszalnia pasz | 72-97 |

Biorąc pod uwagę charakter zewnętrznych źródeł hałasu (cichobieżne wentylatory), źródeł hałasu typu budynek (wysoka izolacyjność akustyczna murowanych przegród budowlanych) 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”. Dopuszczalne poziomy hałasu wynoszą 55dB w porze dnia i 45dB w porze nocy.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (pojedyncze budynki mieszkalne typu zagrodowego) znajduje się w odległości ok. 150, 250 i 300m odpowiednio w kierunku południowym, zachodnim i wschodnim od planowanej w ramach przedsięwzięcia chlewni.

e) *Usytuowanie przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które mogłyby 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 szczelne podłoże), magazynowanie odchodów zwierzęcych na szczelnej płycie obornikowej ze zbiornikiem odcieków – gnojówki, rodzaje wykorzystywanych surowców, materiałów i paliw nie stwarzających zagrożenia dla środowiska wodno-gruntowego, a także przyjęte rozwiązania w zakresie gospodarki wodno-ściekowej (odrębna kanalizacja sanitarna) 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 (obornika i gnojówki), 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, 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 miejscowości Czamanin 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 do 10 km od przedsięwzięcia stanowią:

- Rezerваты przyrody:
 - Kawęczyńskie Brzęki – ok. 9,4 km
- Parki Krajobrazowe: brak
- Parki Narodowe: brak
- Obszary chronionego krajobrazu:
 - OChK Jezioro Głuszyńskie – ok. 1,9 km
 - OChK Goplańsko-Kujawski – ok. 4,3km
 - OChK Jezioro Modzerowskie – ok. 7,3km
- Obszary Natura 2000 - Obszary Specjalnej Ochrony Ptaków (OSO): brak
- Obszary Natura 2000 - Specjalne Obszary Ochrony Siedlisk (SOO)
 - Słone Łąki w Dolinie Zgłowiączki PLH040037 – ok. 3,4 km

.....
Podpis wnioskodawcy