

Inwestor:

.....

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody
na realizację przedsięwzięcia polegającego na budowie:

**„Budynku inwentarskiego o obsadzie 44DJP, wraz z
podziemnymi kanałami na gnojowicę o $V=700\text{m}^3$,
zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. $V = 10\text{m}^3$,
na działkach nr geod. 192 i 193, obręb Borawskie
położonej w miejscowości Borawskie,
gmina Olecko”**



PHU LADZIŃSKI Tomasz Ladziński
19-300 Elk tel. 602 324 450
Bartosze 35 NIP 848-183-56-32

Autor opracowania:
inż. Marta Angelina Krakowiak

luty 2018

1.0 NAZWA ZADANIA

2.0 RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA ORAZ SPOSÓB ICH WYKORZYSTANIA, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE INWESTYCJI

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu Inwestycji

2.2 Planowane przedsięwzięcie

2.3 Zagospodarowanie terenów sąsiednich

3.0 TECHNOLOGIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

4.0 SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW PRZYLEGŁYCH I STAN ISTNIEJĄCY ŚRODOWISKA

5.0 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.0 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

7.0 PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

8.0 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI

7.1 Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie budowy

7.2 Organizacja placu budowy

7.3 Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie eksploatacji

9.0 TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

10.0 KONCEPCJA LOKALNEGO MONITORINGU

11.0 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA

12.0 INFORMACJA O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI MOGĄCYCH PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ

13. OCENA RYZYKA WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

14.0 MATERIAŁY WYJŚCIOWE I AKTY PRAWNE

1.0 NAZWA ZADANIA

Planowane przedsięwzięcie polegało będzie na budowie:

- Budynku inwentarskiego obory o obsadzie 44,0DJP, wraz z podziemnymi kanałami na gnojowicę o poj. V = 700 m³**
- Zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. V = 10 m³,**
- Wykonanie wymaganych podłączeń infrastruktury i utwardzenie terenu na działkach nr geod. 192 i 193 położonych w miejscowości Borawskie, gmina Olecko, będącej własnością**

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko inwestycje obejmujące: „chów lub hodowlę zwierząt ... w liczbie nie mniejszej niż 40 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP)” zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 2016 poz.71).

Zakres Karty Informacyjnej zgodny jest Ustawą z dnia 9 października 2015 r., o zmianie ustawy udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2015 nr 0 poz.1936).

2.0 RODZAJ, SKALA I USYTUOWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA, CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE I TECHNOLOGICZNE INWESTYCJI

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu Inwestycji

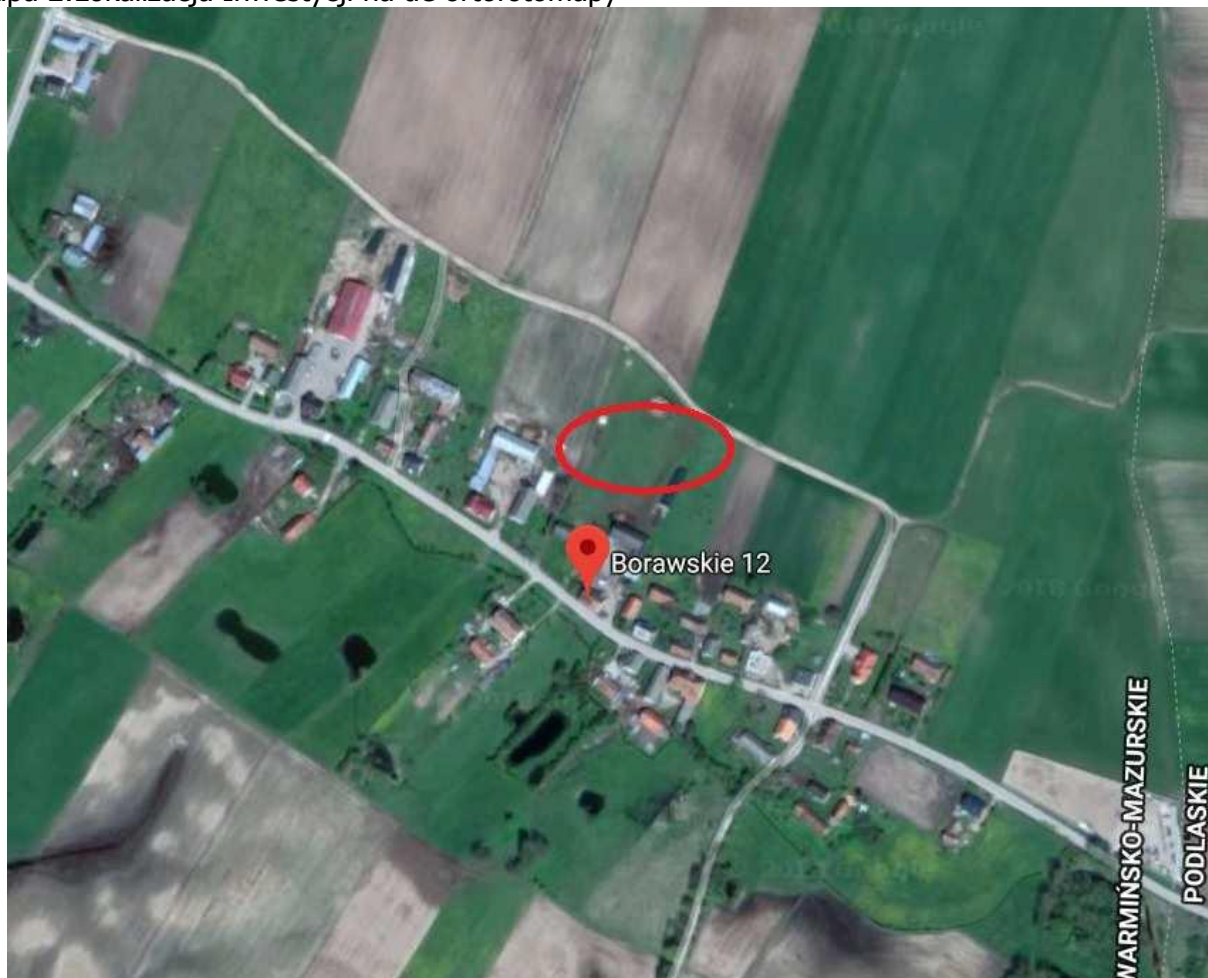
Obecnie działki nr 192 i 193 o powierzchni łącznej P = 1,07ha (działka 192 – 0,47ha, działka 193- 0,60ha), położone w miejscowości Borawskie, gmina Olecko, przeznaczone pod inwestycje są zabudowane budynkiem mieszkalnym Inwestora oraz budynkami inwentarskimi i gospodarczymi.

Teren jest zagospodarowany, drzew do usunięcia nie przewiduje się.

W chwili obecnej Inwestor prowadzi Gospodarstwo Rolne polegające na hodowli byłą mlecznego o obsadzie 24,45 DJP na działkach o nr 192 i 193. Budynek mieszkalny Inwestora, budynki gospodarcze oraz płyta obornikowa znajdują się na działce 193, pozostały budynek gospodarczy znajduje się na działce Inwestora nr 192.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia
Mapa 1: Lokalizacja Inwestycji





2.2 Planowane przedsięwzięcie

Planowane przedsięwzięcie będzie polegało na budowie:

- Budynku inwentarskiego obory o obsadzie 44,0 DJP, wraz z podziemnymi kanałami na gnojnicę o poj. $V = 700\text{m}^3$**
- Zbiornika na nieczystości ciekłe o poj. $V = 10\text{m}^3$,**
- Wykonanie wymaganych połączeń infrastruktury i utwardzenie terenu na działkach nr geod. 192 i 193 położonych w miejscowości Borawskie, gmina Olecko, będącej własnością**

Przewidywane pod inwestycję działki o nr ewid. 192 i 193 w Borawskie, gmina Olecko nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2.3 Zagospodarowanie terenów sąsiednich

Teren inwestycyjny charakteryzuje się krajobrazem wiejskim. W bliskim sąsiedztwie Inwestycji położone są tereny zabudowane budynkami zagrodowymi. Od strony wschodniej teren inwestycyjny graniczy zabudową zagrodową na działce nr 194 (dom mieszkalny ok. 81,0m od planowanej lokalizacji), od północnej znajdują się tereny rolne oraz droga (droga działka nr 200), od zachodniej graniczy z zabudową zagrodową (działka nr 191/7, dom mieszkalny w odległości ok. 84m od planowanej inwestycji), od strony południowej graniczy drogą gminną (działka nr 173/2).



● 3.0 TECHNOLOGIA REALIZACJI INWESTYCJI

Obecnie Inwestor prowadzi hodowlę bydła mlecznego o obsadzie 24,45 DJP.

W istniejących budynkach inwentarskich (na działkach nr 192 i 193 będących własnością Inwestora) chów krów odbywa się na płytkiej ściółce. Dojenie odbywa się w osobnym istniejącym budynku. Planowana budowa budynku inwentarskiego, pozwoli na zwiększenie obsady w gospodarstwie z obecnych około 24,45 DJP do 47,45 DJP. Realizacja przedsięwzięcia umożliwi zmechanizowanie obsługi zwierząt oraz poprawi warunki sanitarne. Zmodernizowane obiekty pozwolą na zachowanie wymaganego dobrostanu dotyczącego właściwej wentylacji, oświetlenia oraz wielkości i powierzchni kopców, stanowisk, korytarzy, pomieszczeń sanitarnych oraz spełnienia wymogów ochrony środowiska. Zaprojektowano budynek w technologii szkieletowej, ściany prefabrykowane. Technologia hodowli wolnostanowiskowa na rusztach, legowiska wyłożone matami gumowymi. Po wybudowaniu nowej obory krowy, jałówki cielne oraz jałówki powyżej 12 m-cy zostaną przeniesione do nowej obory. Jałówki od 0,5 roku do 1,0 roku oraz cielęta nadal będą hodowane w istniejących budynkach inwentarskich na płytkiej ściółce. Obornik składowany będzie na istniejącej płycie obornikowej. Część istniejących budynków zostanie przeznaczona na magazyn pasz, oraz pomieszczenie na padłe zwierzęta.

LP	GRUPA ZWIERZĄT	OBSADA	DJP	x	szt.	RAZEM DJP	
1	Krowy	Projektowana	1,00	x	14	14,00	31,00
		Istniejąca	1,00	x	17	17,00	
2	Jałówki cielne	Projektowana	1,00	x	3	3,00	5,00
		Istniejąca	1,00	x	2	2,00	
3	Cielęta	Projektowana	0,15	x	2	0,30	0,45
		Istniejąca	0,15	x	3	0,45	
4	Jałówki powyżej 1r	Projektowana	0,80	x	6	4,80	8,00
		Istniejąca	0,80	x	4	3,20	
5	Jałówki od 0,5r-1,0r	Projektowana	0,30	x	4	1,20	3,00
		Istniejąca	0,30	x	6	1,80	
SUMA DJP							47,45
Istniejąca obsada gospodarstwa stan początkowy DJP:							24,45
Obsada projektowana DJP:							23,30
Obsada w projektowanym budynku DJP:							44,00
Docelowa obsada gospodarstwa DJP:							47,45

Legowiska

W projektowanym budynku inwentarskim zaprojektowano legowiska będą wyłożone matami legowiskowymi.

Ciągi paszowe

Ciągiem paszowym jest korytarz paszowy wykonany wzdłuż całej części inwentarskiej. Korytarz paszowy jest przedzielony od stanowisk drabiną paszową. Stół paszowy z betonu B25 zatarty na gładko, w miejscach zadawania paszy na szerokości 80 cm pokryty płytkami gresowymi.

Wentylacja

W budynku zastosowany będzie grawitacyjny system wentylacji. Wymiana powietrza realizowana będzie poprzez zamontowany w dachu świetlik z elementami uchylnymi, a w ścianach podłużnych zamontowane będą wloty powietrza – nawiewniki podokapowe. Dodatkowo wewnątrz obory zostaną zamontowane wentylatory elektryczne jako mieszacze powietrza.

W pomieszczeniach socjalnych, toalecie oraz w zlewni mleka zaprojektowano wentylację grawitacyjną przez komin z kształtek silikatowych typu PW wyprowadzony ponad dach oraz wywiewki dachowe.

Proponowane rozwiązanie jest tzw. zimną oborą. Wbrew powszechnym przekonaniom taki system jest dużo lepszy dla krów niż obora z małymi okienkami, zamkniętymi od późnej jesieni do wiosny. Należy pamiętać, że obora jest budowana dla krów, a nie dla ludzi. Stąd rozumowanie, że należy budować małe okna, zamykać je na długi okres bo jest zimno jest błędne. Przede wszystkim w takim układzie nie ma żadnej wentylacji gdyż z założenia miała być grawitacyjna a nie spełniony jest najważniejszy warunek – dopływ odpowiedniej ilości świeżego powietrza z zewnątrz. Zapomina się także o fakcie, że silny mróz jest 1-2 tygodnie w ciągu całego roku, który ma 52 tygodnie. Często jest więc popełniany błąd, że buduje się obory właśnie na ten 1 czy 2 tygodnie. Wtedy pojawiają się problemy z wentylacją, „złym” powietrzem w oborze, skraplaniem pary wodnej, zdrowotnością zwierząt i wyższymi kosztami produkcji.

Istotnym elementem jest zastosowanie pokrycia dachowego z płyty warstwowej. Jest to bardzo ważny element wpływający znacząco na odpowiedni ruch powietrza i zapewniający odpowiedni mikroklimat w oborze.

Zadawanie paszy

Technika żywienia przystosowana jest do rozdziałów paszy o odmiennych właściwościach. Pasze

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

objętościowe takie jak kiszonki i sianokiszonki przechowywane w silosie. Pobierane będą za pomocą wycinarek w formie zwartych bloków paszy dostarczanych do obory na korytarz paszowy, za pomocą wozu paszowego. Wycięte i dostarczone do obory bloki kiszonki codziennie będą porcjowane i zadawane dla zwierząt. W okresie letnim zwierzęta będą żywione kiszonką dostarczaną na korytarz paszowy. Zwierzęta nie będą wypasane na pastwiskach.

Pasze treściwe będą zadawane za pomocą wozu paszowego. Pasze te będą przechowywane w magazynie pasz.

Pojenie zwierząt z wodociągu gminnego, z poidel wywrotowych 120l PAOZ.

Udój

Hala udojowa typu „Rybia ość” 2x4. Udój odbywać się będzie automatycznie poprzez wgonienie krów do hali udojowej, po wgonieniu krów do hali udojowej, automatyczne przegrody zamkną krowy w hali udojowej po czym dojarz założy krowom aparaty udojowe. Mleko z wymion poprzez aparat udojowy zostanie przetransportowane systemem rur do zbiornika na mleko. Po skończonym udaju krowy powrócą na korytarz paszowy celem dokarmienia.

Higiena urządzeń dojnych oraz przechowywania mleka będzie wykonywana zgodnie z DTR urządzeń.

Mycie hali udojowej w gospodarstwie, odbywało się będzie z użyciem ciepłej wody i środków dezynfekcyjnych biodegradowalnych. Do mycia urządzeń udojowych wykorzystywane będą naprzemiennie roztwory zasadowe zawierające np. podchloryn sodu lub wodorotlenek potasu), a następnie roztwory np. kwasu ortofosforowego lub siarkowego. Ścieki z mycia urządzeń udojowych jak i ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do wspólnego szczelnego zbiornika bezodpływowego a następnie wywożone do oczyszczalni.

Powierzchnie hodowlane

W gospodarstwie przeprowadza się okresowo czyszczenie budynków inwentarskich na sucho oraz bielienie ścian roztworem wapna gaszonego. Stosuje się wyłącznie suchą dezynfekcję, lub opryski preparatami dezynfekującymi. W związku z czym woda nie jest wykorzystywana do celów czyszczenia powierzchni obór.

Usuwanie gnojowicy

Gnojowica przechowywana będzie w kanałach pod oborą o łącznej objętości $V = 700\text{m}^3$. W kanałach gnojowych za pomocą mieszadła elektrycznego, zostanie wymieszana gnojowica celem jej zruszenia likwidacji „kożucha”. Po czym zostanie wypompowana do beczkowszu. Przewidywany cykl opróżniania kanałów raz do roku w dogodnych okresach agrotechnicznych. Inwestor dysponuje arealem 30 ha są to grunty orne przeznaczone pod zasiewy oraz łąki.

● **DANE ARCHITEKTONICZNO-KONSTRUKCYJNE**

□ **Obora:** Budynek inwentarski o obsadzie do 44,0 DJP o zwartej bryle na planie prostokąta, z dachem dwuspadowym o kącie nachylenia 20° , pokrytym płytą warstwową. Budynek jednokondygnacyjny o wymiarach 25,17 x 30,00m, wysokość w kalenicy około 8,50 m. Obora projektowana jako przelotowa - z obu stron wrota. Architektura budynku dobrze wkomponuje się w otoczenie.

- **Ściany zewnętrzne:** w konstrukcji szkieletowej, ściany prefabrykowane Precon, wolnostanowiskowe na rusztach, legowiska wyłożone matami gumowymi. Ściany zewnętrzne części socjalnej żelbetowe.

- **Zbiornik na gnojowicę:** pod budynkiem zaprojektowano kanały na gnojowicę o $V = 700,0\text{m}^3$, wykonane z żelbetu, beton szczelny B25 z dodatkiem uszczelniającym w8(B25w8) przy wodoszczelności W 6 i mrozoodporności F 100),

- **Budynek obory o izolacyjności akustycznej** ścian nie mniejszej niż 46 dB oraz izolacyjności

Karta informacyjna Przedsięwzięcia
akustycznej dachu nie mniejszej niż 28 dB,

□ Instalacje:

- **wodociągowa: pobór wody z istniejącego** przyłącza w ramach posiadanej mocy. Przewody wody zimnej prowadzone pod posadzką i w bruzdach zabezpieczyć izolacją zimnochronną. Na doprowadzeniu wody zimnej zainstalować zawór odcinający i zwrotny. Zapotrzebowanie w wodę wynosić będzie 0,16m³/h, dobowe zapotrzebowanie będzie wynosić 3,83m³.

- **kanalizacyjna:** odprowadzanie ścieków popłucznych do projektowanego zbiornika szczelnego na ścieki socjalne o poj. do 10m³ za pomocą rur PCW łączone na uszczelki gumowe, pion kanalizacji wyposażać w rewizje. Kanalizację sanitarną na odcinkach poziomych prowadzić ze spadkiem min. 2% w kierunku odpływu.

- **deszczowa:** za pomocą systemu rynien i rur spustowych promieniście na teren własnej działki na teren nie utwardzony.

- **elektryczna: zapotrzebowanie 1000 kW/rok** z projektowanego przyłącza do sieci energetycznej kablem ziemnym w ramach posiadanej mocy. Budynek wyposażać - w skrzynkę pomiarowo licznikową BSPL-1, wyposażoną w listwę zaciskową Lz 35 mm², tablicę licznikową i obudowę S4 do zamontowania wyłącznika instalacyjnego S193-C25. Przewidziano 3-fazowy licznik energii czynnej do pomiarów bezpośrednich C25 15/60A. Wyłącznik instalacyjny S193-C25A służy do zabezpieczenia licznika i linii WLZ. Połączenie pomiędzy listwą Lz 35mm² a wyłącznikiem instalacyjnym i licznikiem wykonać przewodami DY 10mm². Z rozdzielnicy licznikowej ułożyć WLZ przewodem YDYp 5x6 mm² w rurze RL37/pt do tablicy bezpiecznikowej TB. Przewidziano budowę tablicy TB typu RP 36. Tablica TB składa się z wyłącznika różnicoprądowego 468P 63A ΔI=30 mA, 3 szt wyłączników nadmiarowych typu S191-B10, 6 szt wyłączników nadmiarowych typu S191-B16, 3 szt wyłączników nadmiarowych typu S193-B16. Przewidziano 3 gniazda 3-fazowe (3L+N+PE) 16A. Gniazda hermetyczne montować na wysokości 0,5 m od posadzki. Instalację wykonać przewodami YDYp. Instalację wykonać pod tynkiem. Stosować osprzęt podtynkowy z melaminy.

- **przeciwporażeniowa:** szybkie wyłączanie w układzie TN lub TT.

- **odgromowa:** Instalacja wykonana będzie drutem stalowym ocynkowanym Ø 6mm układanym na dachu jako zwód niski. Wokół budynku ułożony zostanie uziom otokowy z płaskownika FeZn 30x4 mm. Uziom za pomocą 5 szt złącz kontrolnych połączyć ze zwodami niskimi na dachu. Bednarke przed wejściem do budynku, wjazdem do garażu i wyjściem z kuchni na zewnątrz budynku ułożyć w rurach PCV Ø 100mm o długościach l=5m, l=4m, l=3m.

- Na działce projektuje się utwardzenie terenu z kostki brukowej (dojazd do zlewni mleka i plac manewrowy)

- Dojazd istniejącym zjazdem z drogi nr geod. 173/2

Tab.2: Bilans zagospodarowania terenu

Ogólna powierzchnia działek	10700m ² – 1,07ha
Projektowana zabudowa - budynek	755,10m ²
Projektowane utwardzenie	1000m ²
Istniejąca zabudowa i utwardzenia	991,20m ²
Rozbiórka istniejących budynków	-
Zieleń po wykonaniu budynku	7953,70m ²

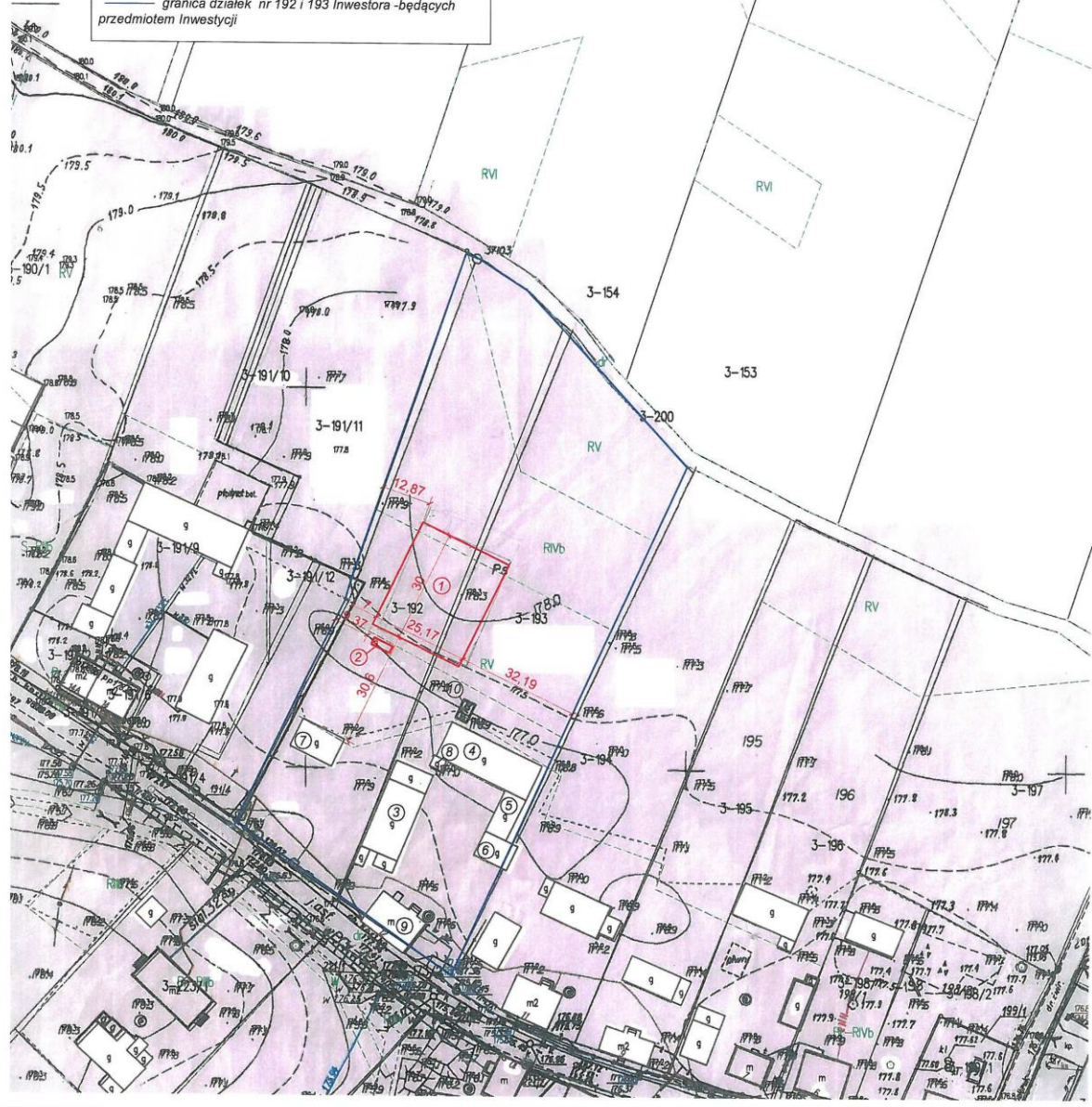
Karta informacyjna Przedsięwzięcia
 Mapa 4: Projekt zagospodarowania działki

Dokument zawiera dane ewidencyjne niespełniające wymagań określonych w rozporządzeniu w sprawie ewidencji gruntów i budynków oraz w obowiązujących standardach technicznych, a także zawiera znaki kartograficzne i opisy ustalone meobowiązująca instrukcją techniczną K-1

NIE SŁUŻY
 DO CEŁÓW
 PROJEKOWYCH

Podpisana się zgodziła z treścią kopii o treści ustalonych poleceń Zarządu Gminnego i Kartograficznego	
Opis przedsięwzięcia (nazwa, adres, rodzaj inwestycji)	Starosta Olecki
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza 1:1000
Nazwa ewidencyjny materiał zasobu	P. 2013. 04. S. 0003 Borawskie
Data wykonania kopii	23.01.2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	INSPEKTOR Katarzyna BIAŁKO-SAKI

- LEGENDA**
1. Projektowany budynek 25,17x30,0m o obsadzie 44,0 DJP ze zbiornikiem na gnojnicę V=700m³
 2. Projektowany zbiornik na ścieki bytowe o V=10,0m³
 3. Istniejący budynek gospodarczy na działce Inwestora - 10x24,5m na płytce ściółce
 4. Istniejący budynek gospodarczy na działce Inwestora 10x26,6m przeznaczony na magazyn pasz
 5. Istniejący budynek gospodarczy na działce Inwestora
 6. Istniejący budynek gospodarczy na działce Inwestora
 7. Istniejący budynek gospodarczy na działce Inwestora
 8. Istniejący budynek gospodarczy - wydzielone pomieszczenie na padle zwierzęta
 9. Istniejący budynek mieszkalny na działce Inwestora
 10. Istniejąca płyta obornikowa 3,0x5,0m na działce Inwestora
- granica działek nr 192 i 193 Inwestora - będących przedmiotem Inwestycji



4.0 SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW PRZYLEGŁYCH I STAN ISTNIEJĄCY ŚRODOWISKA

Przedsięwzięcie realizowane będzie na działkach nr 192 i 193 obręb Borawskie, gmina Olecko, powiat olecki woj. warmińsko – mazurskie.

● Charakterystyka działki (wg wypisu z rejestru gruntów):

Działka nr 192 oznaczona jest jako: Br-RIVb (0,10 ha) – grunty rolne zabudowane, RIVb (0,24ha)- grunty orne, RV (0,13ha)- grunty orne. Łączna powierzchnia działki nr 192 wynosi 0,47ha. Działka nr 193 oznaczona jest jako: Br- RIVb (0,60ha) – grunty rolne zabudowane, RIVb (0,16ha) – grunty orne, RV (0,24ha). Łączna powierzchnia działki nr 193 wynosi 0,60ha. Łączna powierzchnia działek pod inwestycję wynosi ok. 1,07ha. W związku z planowanym przedsięwzięciem nie planuje się usuwania zieleni.

W trakcie wizji terenowej nie stwierdzono występowania gniazd, nor, schronień, miejsc lęgowych dzikich zwierząt. Dojazd do terenu inwestycji odbywać się będzie projektowanym zjazdem.

● Sytuacja formalno-prawna terenu

Przewidywane pod inwestycję działki o nr ewid. 192 i 193, obręb Borawskie, gmina Olecko nie jest objęta miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

● Zagospodarowanie terenów sąsiednich

Teren inwestycyjny charakteryzuje się krajobrazem wiejskim. W bliskim sąsiedztwie Inwestycji położone są tereny zabudowane budynkami zagrodowymi. Od strony wschodniej teren inwestycyjny graniczy zabudową zagrodową na działce nr 194 (dom mieszkalny ok.81,0m od planowanej lokalizacji), od północnej znajdują się tereny rolne oraz droga (droga działka nr 200), od zachodniej graniczy z zabudową zagrodową (działka nr 191/7, dom mieszkalny w odległości ok. 84m od planowanej inwestycji), od strony południowej graniczy drogą gminną (działka nr 173/2).

Obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych

W okolicy terenu inwestycyjnego nie znajdują się tereny bagienne

W celu ochrony gruntu, wód gruntowych i podziemnych należy wszystkie pomieszczenia inwentarskie wyposażyć w szczelne posadzki zabezpieczające przed przenikaniem zanieczyszczeń do gruntu. Również wszystkie zbiorniki na nieczystości płynne winny charakteryzować się wysoką szczelnością.

Obszary przylegające do jezior

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie znajdują się obszary przylegające do jezior.

Obszary wybrzeży

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary wybrzeży.

Obszary górskie lub leśne

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary górskie.

W zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia nie występują obszary leśne.

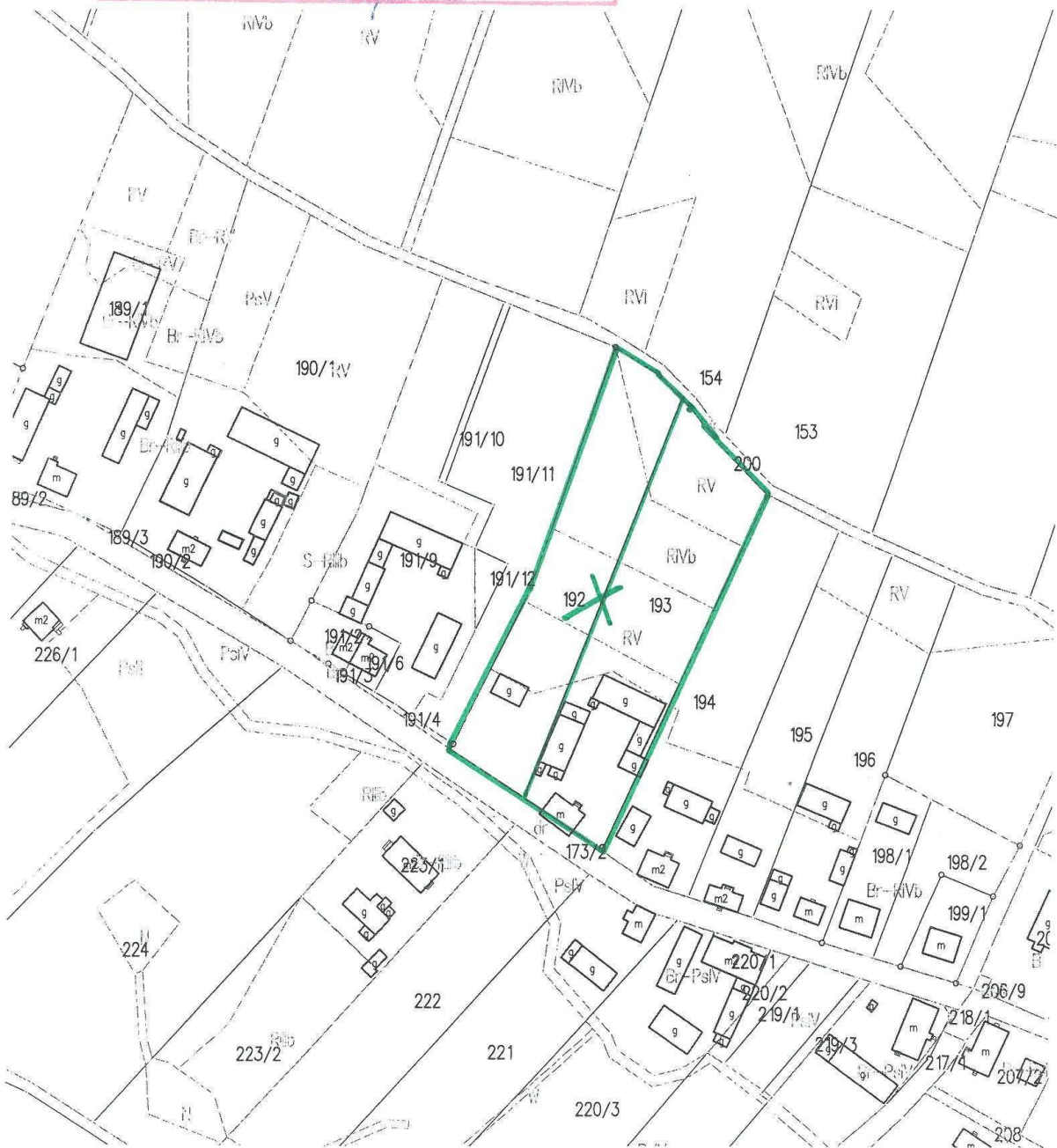
Karta informacyjna Przedsięwzięcia

Mapa 5: Lokalizacja terenu Inwestycji oraz tereny graniczące

ul. Rynek Bożanki 0003
skala 1: 2000

X - LOKALIZACJA INWESTYCJI
— GRANICA DZIAŁEK 192
i 193 INWESTORA

Podważa się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Olecki
Nazwa materiału zasobu	Mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 2813.045.0003
Data wykonania kopii	29.01.2018 r. Z. Ul. Starosta
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Marianna Ostrowska Inspektor dział. Geodezji i Nieruchomości



Obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych, wody podziemne i powierzchniowe

□ Pod względem hydrograficznym teren gminy Olecko położony jest w obrębie zlewni rzeki Jertzgna (Lega). Rzekę tą podzielono na „Jertzgna (Lega) od źródeł do wpływu w jezioro Oleckie” oraz na „Jertzgna (Lega) od wpływu do jeziora Olecko Wielkie do wypływu do jeziora Olecko Małe”. Zlewnia jednolitej części wód „Jertzgna (Lega) od źródeł do wpływu do jez. Oleckie Wielkie” zajmuje powierzchnię 78,2 km². Długość cieków w jednolitych częściach wód wynosi 40,4 km. Położona jest w dorzeczu Wisły, regionie wodnym Środowej Wisły. Bezpośrednimi dopływami są: dopływ spod Drozdowa i Sedranka. Występują również dwa jeziora: Czarne i Sedraneckie. Zlewnia, ukształtowana przez zlodowacenie bałtyckie, w większości zbudowana jest z glin zwałowych z fragmentami piasków i żwirów. W strukturze użytkowania zlewni dominują tereny rolne z przewagą gruntów orných.

Zlewnia jednolitej części wód „Jertzgna (Lega) od wpływu do jez. Olecko Wielkie do wypływu z jez. Olecko Małe” zajmuje powierzchnię 147,1 km². Długość cieków w jednolitej części wód wynosi 12,4 km. Położona jest w dorzeczu Wisły, regionie wodnym Środowej Wisły. Opisywana jednolita część wód obejmuje jeziora Oleckie Wielkie i Oleckie Małe. Rzeką jest bezpośrednim odbiornikiem zanieczyszczeń. PWiK Sp. z o.o. w Olecku odprowadza 2745,7 m³/d ścieków poddanych oczyszczaniu mechaniczno- biologicznemu z usuwaniem związków fosforu preparatem PIX.

□ **Jednolita część wód** – teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze PL RW 2000252622379– „Netta (Rospuda) do wypływu z jeziora Bolesty” - ciek łączący jeziora, długości 72,79km. Potencjał ekologiczny określono jako umiarkowany.

□ **Jednolite części wód podziemnych** - teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze PL GW200032 – obszar dorzecza Wisły. W piętrze wodonośnym czwartorzędu na obszarze JCWPd 32 wyróżniono 4 główne poziomy. Najpłytszy poziom wodonośny Q1 zasilany jest infiltracyjnie w rejonach oznaczonych jako strefy zasilania i strefy tranzytu. Główne obszary zasilania związane są ze strefami wododziałowymi. Przebieg wododziałów podziemnych jest zbliżony do działów morfologicznych, co w zestawieniu z brakiem silnych wymuszeń zewnętrznych ogranicza rolę dopływu oraz odpływu podziemnego w bilansie wodnym poziomie Q1. Główną bazę drenażu dla płytkiego systemu krążenia stanowi Kotlina Biebrzańska. Koryto Biebrzy wraz z otaczającymi je podmokłościami stanowi doskonale rozwiniętą dolinną strefę drenażową. Poza drenażem rzeczonym istotną rolę odgrywa tu intensyfikacja ewapotranspiracji na obszarach bagiennych. Poza Kotliną strefy drenażu wód podziemnych związane są z dolinami głównych dopływów Biebrzy: Netty, Jegrzni, Ełku, Wissy, Sidry i Brzozówki. Na północy koryta współczesnych rzek często wykorzystują rynny polodowcowe uformowane w trakcie zlodowacenia Wisły. Przykładem tego typu formy morfologicznej jest słynna Dolina Rospudy Rynny stanowią głęboko wcięte doliny wypełnione głównie dobrze przepuszczalnym materiałem o genezie fluwioglacjalnej. Sprzyja to głębokiemu drenażowi systemu wodonośnego przez koryta nawet niewielkich rzek. Dodatkową rolę w drenażu odgrywają występujące tu licznie jeziora przepływowe o genezie rynnowej. Stan jakościowy wód określono jako dobry.

□ **Strefy ochrony ujęć wód** – w sąsiedztwie oraz na terenie planowanego przedsięwzięcia nie są zlokalizowane strefy ochronne ujęć wód. Na terenie gminy Olecko znajdują się dwa ujęcia wód podziemnych – w miejscowości Olecko, przy ul. Tunelowej.

□ **Gmina Olecko nie jest usytuowana w obrębie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.**

□ **Wpływ planowanego przedsięwzięcia na stan środowiska w obrębie zidentyfikowanych jednolitych części wód.**

Działalność rolnicza w zakresie hodowli krów mlecznych będzie prowadzona zgodnie z przepisami

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

szczegółowymi w tym zakresie, w tym zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej, w którym to jasno sprecyzowane są możliwości zastosowania nawozów organicznych oraz ich terminy i dawki.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia prowadzenie prac nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Na terenie działki Inwestora nie występują wody powierzchniowe. Potencjalne zagrożenie może stanowić ewentualna awaria sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu. Jednakże prace wykonywane będą z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą konserwację i eksploatację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne.

Jak już wcześniej wspomniano ważnym czynnikiem mającym wpływ na ochronę powierzchni ziemi, wody powierzchniowe i podziemne jest sposób postępowania i zagospodarowania odchodów zwierzęcych – odchodów z obiektów inwentarskich: istniejącego i planowanego.

Nawozy naturalne są głównym źródłem substancji organicznej, z której w glebie powstaje próchnica, decydująca o żyzności i urodzajności gleby. Zawierają one również niezbędne dla roślin wszystkie składniki pokarmowe.

Nawozy te, właściwie przechowywane w gospodarstwie na utwardzonym i nieprzepuszczalnym podłożu dostosowanym do wielkości obsady, właściwym stosowaniu na polu, nie mogą działać ujemnie na środowisko, w tym na zanieczyszczenie wód gruntowych i powierzchniowych.

Odchody zwierzęce są naturalnymi nawozami organicznymi i odgrywają ważną rolę nie tylko w żywieniu roślin, ale mają również duże znaczenie w kształtowaniu struktury gleb. Zawierają one szereg składników nawozowych, takich jak: azot, fosfor, potas, wapń, magnez i sód. Zawartość składników nawozowych w odchodach zwierzęcych, nawet w obrębie tego samego gatunku, może ulegać pewnym wahaniom w zależności od: wieku zwierząt, sposobu ich żywienia itd. Największy wpływ na zawartość składników nawozowych w odchodach zwierzęcych, a w szczególności w oborniku, ma sposób jego składowania i przechowywania oraz stosowania.

W celu ochrony przed zanieczyszczeniem ze źródeł rolniczych zastosowane zostaną:

- Materiały do wybudowania zbiornika na gnojowicę nie pozwolą na możliwość wycieku gnojowicy do gruntu, ze względu na zastosowanie betonu szczelnego B 25 z dodatkiem uszczelniającym w8 (B25w8)

- zabezpieczenie kanałów gnojowych dodatkowo podwójną warstwą uszczelniaczy pochodzenia bitumicznego (Izolbet)

- pod całym budynkiem rozłożona będzie folia budowlana czarna celem odcięcia możliwości nasiąkania betonu oraz podciągania wód gruntowych (które na poziomie posadowienia budynku nie występują).

Uwzględnienie powyższych warunków w znacznym stopniu zminimalizuje możliwość ewentualnego zanieczyszczenia gruntu i wód w trakcie eksploatacji przedmiotowej inwestycji i tym samym nie będzie miała ona negatywnego wpływu na osiągnięcie wyznaczonych celów środowiskowych.

5.0 EWENTUALNE WARIANTY PRZEDSIĘWZIĘCIA

W pracach przygotowawczo/koncepcyjnych rozważano:

● Wariant zerowy

Wariant zerowy polega na zaniechaniu budowy budynku obory oraz pozostawieniu sposobu utrzymania zwierząt w aktualnym stanie i na obecnym poziomie. Pod względem ekonomicznym Inwestora, dobrostanu zwierząt oraz aspektów związanych z ochroną środowiska, zaniechanie inwestycji polegającej na budowie obory jest niekorzystne.

• Wariant proponowany przez inwestora

Zaproponowany przez Inwestora wariant jest zgodny z wymaganiami prawnymi w zakresie ochrony środowiska oraz dobrostanu zwierząt.

Planowana inwestycja ma ograniczone możliwości przedstawienia wariantów oraz różnych

rozwiązań technologicznych. Projektowany budynek będzie wyposażony w nowoczesne systemy wentylacji, pojenia oraz żywienia zwierząt, co pozytywnie wpłynie na dobrostan zwierząt oraz poprawi efektywność produkcji. Wariant inwestorski zakłada w nowo projektowanej oborze hodowlę bydła mlecznego w systemie bezściółkowym z kanałami rusztowymi. Przewidziano:

- ograniczenie emisji amoniaku oraz pylenia dzięki zastosowaniu podłoża szczelinowego,
- magazynowanie gnojowicy w szczelnych kanałach gnojowicowych, bez konieczności budowy dodatkowego zewnętrznego zbiornika,
- system wentylacji grawitacyjnej,
- zastosowany system żywienia umożliwi podanie zbilansowanej paszy, co pozwala na maksymalne wykorzystanie białka, a co za tym idzie zmniejszenie emisji amoniaku,
- magazynowanie ścieków socjalno-bytowych w podziemnym, szczelnym zbiorniku o pojemności ok. 10m³,

• **Wariant alternatywny technologiczny**

Wariant alternatywny zakładał budowę obory w systemie płytkiej ściółki. Wariant ten był tańszy na etapie wstępnej realizacji przedsięwzięcia. Wariant ten został jednak odrzucony ze względu na większe koszty eksploatacji. Obsługa gospodarstwa wiązałaby się z okresowym wypychaniem obornika przy pomocy ciężkiego sprzętu.

Przy zastosowaniu systemu rusztowego łatwiej jest nadzorować stan czystości legowisk oraz korytarzy.

Dodatkowo wariant ten jest bardziej niekorzystny dla środowiska ze względu na:

w większe zapylenie wynikające z zastosowania systemu ściółkowego,

- magazynowanie odorów w zakurzonych powierzchniach powstających w wyniku dużego zapylenia,
- możliwość zwiększenia liczby upadków ze względu na choroby układu oddechowego na skutek większego zapylenia i stężenia gazów,
- większa emisję amoniaku,
- magazynowanie obornika na płycie zwiększa emisję zanieczyszczeń do powietrza.

• **Uzasadnienie wybranego wariantu**

Omawiana inwestycja ma ograniczone możliwości wariantów.

Wariantem korzystniejszym dla środowiska oraz dobrostanu zwierząt jest wariant inwestorski. Na etapie realizacji wybrany wariant może wydawać się droższy, lecz eksploatacja obiektów będzie tańsza ze względu na mniejszą energochłonność oraz lepsze wyniki w hodowli zwierząt.

• **Oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów w fazie realizacji**

W przypadku wariantu inwestorskiego jak i wariantu alternatywnego zakres prac budowlanych oraz ich sposób wykonania będzie zbliżony. Poniżej opisano oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.

Wpływ na istniejące zagospodarowanie terenu, przekształcenie powierzchni terenu, zmiany krajobrazowe

Teren inwestycyjny nie znajduje się na obszarze Natura 2000 ani na Obszarze Chronionego Krajobrazu. Najbliższy Obszar Chronionego Krajobrazu OCHK 422 Dolina Rospudy znajduje się ok. 0,4km od planowanej inwestycji. Najbliższy obszar Natura 2000 PLH 200022 Dolina Górnej Rospudy znajduje się ok. 560m od planowanej inwestycji. Na terenie działki oraz w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia (teren realizacji przedsięwzięcia) brak jest obiektów przyrodniczych czy kulturowych prawem chronionych, które mogłyby ulec zniszczeniu. Nie

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

przewiduje się wycinania drzew znajdujących się na terenie działki, ponieważ nie leżą one na obszarze planowanej inwestycji.

Wpływ na wody powierzchniowe i podziemne.

Przy realizacji przedsięwzięcia, prace budowlane należy prowadzić ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu np. z powodu wycieków paliwa o olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń. Do prac budowlanych nie można stosować sprzętu budowlanego w złym stanie technicznym, z którego następują ubytki płynów.

Emisja odpadów

Odpady powstałe w trakcie budowy będą w pierwszej kolejności bezpośrednio z placu budowy wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania. Ewentualne czasowe magazynowanie powinno odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje, smary i inne substancje niebezpieczne powinny być przechowywane w szczelnych i opisanych pojemnikach.

Rodzaje, ilości oraz sposób postępowania z odpadami na etapie realizacji zostały opisane w dalszych rozdziałach Karty.

Wpływ na klimat akustyczny

W czasie budowy znaczącymi źródłami hałasu będą maszyny budowlane.

Na etapie realizacji inwestycji należy zastosować następujące środki organizacyjno – techniczne ograniczające hałas:

w prace budowlane z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego prowadzić wyłącznie w porze dziennej,

- stosować maszyny i urządzenia w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym.

Wpływ emisji gazów i pyłów do powietrza

Wykonywanie robót ziemnych takich jak: niwelacja terenu, wykopy pod fundamenty, wykopy pod sieci infrastruktury technicznej wiąże się m.in. z zapyleniem powietrza.

Eksploatacja ciężkiego sprzętu budowlanego i montażowego napędzanego silnikami spalinowymi spowoduje minimalną emisję do powietrza.

Oddziaływanie transgraniczne

Z uwagi na położenie przedsięwzięcia w stosunku do granicy państwa oraz możliwy zasięg znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia w fazie eksploatacji (ograniczający się jedynie do terenu działki Inwestora) stwierdza się brak oddziaływania transgranicznego.

Oddziaływanie na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Na terenie inwestycji ani też w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury. W miejscowości Borawskie znajdują się obiekty kulturowe, wpisane w gminnej ewidencji zabytków – Borawskie 2 (zespół budynków), Borawskie 3/4 – dom mieszkalny oraz cmentarz ewangelicki na rozwidleniu dróg. Najbliższy taki obiekt (dom mieszkalny Borawskie 3/4) znajduje się ok. 200m od planowanej inwestycji. Najbliższe zabytki przyrody – Pomnik Ochrony Przyrody -drzewo Stanisław znajduje się we wsi Judziki, w odległości ok. 7,60km od planowanej inwestycji. W związku z powyższym stwierdza się, iż w fazie budowy przedsięwzięcia nie będzie następował wpływ na zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

- **Oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów w czasie eksploatacji**

Projektowane przedsięwzięcie będzie oddziaływało na środowisko głównie w zakresie emisji do powietrza, hałasu oraz wytworzonych odpadów. We wszystkich tych komponentach środowiskowych nie stwierdzono ponadnormatywnego wpływu przedsięwzięcia, dlatego też nie będzie również zachodziło oddziaływanie na zdrowie i życie ludzi. W celu określenia wpływu inwestycji na ludzi należy dokonać oceny ryzyka zawodowego osób pracujących przy obsłudze inwestycji.

- **Oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów w fazie likwidacji**

Prace likwidacyjne obiektów kubaturowych oraz urządzeń infrastruktury technicznej winny być realizowane po opracowaniu harmonogramu likwidacyjnego. Zasada nadrzędną wymaganą przy pracach likwidacyjnych jest warunek nie pogorszenia stanu środowiska w czasie prac rozbiórkowo – likwidacyjnych oraz rekultywacja terenu po zakończeniu tych prac.

W czasie trwania prac rozbiórkowych wystąpi zanieczyszczenie powietrza związane głównie z pracą ciężkiego sprzętu demontażowego i środków transportu napędzanych silnikami spalinowymi emitującymi do atmosfery zanieczyszczenia gazowe. W trakcie wykonywania prac ziemnych, może okresowo wystąpić wzmożone zapylenie powietrza.

Powstaną również odpady z materiałów rozbiórkowych, które w zależności od ich kwalifikacji w aspekcie ich uciążliwości muszą być utylizowane, inne składowane, a pozostałe ponownie wykorzystane.

Zarówno emisje spalin jak i zapylenie powietrza w trakcie tych prac są okresowe i ze względu na krótki czas ich występowania nie podlegają ograniczeniom ujętym w aktach prawnych.

Odpady powstałe w trakcie likwidacji, podobnie jak podczas budowy będą w pierwszej kolejności bezpośrednio z placu budowy wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania. Ewentualne czasowe magazynowanie powinno odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje, smary i inne substancje niebezpieczne powinny być przechowywane w szczelnych opisanych pojemnikach.

6.0 PRZEWIDYWANA ILOŚĆ WYKORZYSTYWANEJ WODY I INNYCH SUROWCÓW, MATERIAŁÓW, PALIW ORAZ ENERGII

- **Zapotrzebowanie na wodę**

Pobór wody z istniejącego przyłącza gminnej sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie w wodę wynosić będzie 0,16 m³/h, dobowe zapotrzebowanie będzie wynosić 3,83 m³. Woda używana jest na potrzeby:

- socjalno – bytowe,
- utrzymanie czystości w pomieszczeniach inwentarskich,
- pojenie zwierząt

- Bilans wody:

Do pojenia i utrzymania czystości w budynkach łącznie	
- mleczne	2520 l/d
- mleczne do 1,5 roku (w istniejącym)	525 l/d
- jałówki pow. 1,5r(w istniejącym)	400 l /d
Razem	3445 l/d = 3,45m³/d
Cele socjalno bytowe (właściciel)	0,100 m³/d
Zlewnia mleka (utrzymanie czystości)	0,280 m³/d
Całkowite zapotrzebowanie na wodę:	3,83 m³/d

Opracowano na podstawie Rozporządzenia MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz.U. z 2002 nr 8, poz. 70.)

- **Energia cieplna** - Zapotrzebowanie na energię cieplną – nie zachodzi potrzeba.

- **Energia elektryczna - zapotrzebowanie 1000 kW/rok.** Projektowane przyłącze do sieci energetycznej kablem ziemnym z istniejącego przyłącza na działce w ramach posiadanej mocy. Energia potrzebna jest do zasilania urządzeń udojowych, systemu schładzania mleka, mieszadeł do gnojowicy oraz oświetlenia w budynkach inwentarskich
- **Wentylacja** – Zastosowano wentylację grawitacyjną - w dachu zamontowany będzie świetlik z elementami uchylnymi, a w ścianach podłużnych zamontowane będą wloty powietrza – nawiewniki podokapowe. Część główna budynku – nawiew pomiędzy nawiewami podokapowymi w ścianie osłonowej oraz świetlikiem kalenicowym.
- **Kopalin** – żwir do utwardzenia terenu
- **Materiały** – wykaz wg projektu technicznego.

7.0 PRZEVIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI WYTWARZANYCH ODPADÓW ORAZ ICH WPŁYW NA ŚRODOWISKO, ROZWIĄZANIA CHRONIĄCE ŚRODOWISKO

Z analizy danych, elementów środowiska i inwestycji stwierdzono, że czynnikami środowiskowymi najbardziej obciążonymi przez eksploatację rozpatrywanego obiektu będą:

- Zagospodarowanie gnojowicy
- Zagrożenie środowiska wodnego i skażenie gleby
- Zagrożenie jakości powietrza
- Zagospodarowanie odpadów

Założono, że:

- Działalność inwestycji nie wpłynie na pogorszenie jakości środowiska we wszystkich jego komponentach,
- Obiekt powinien posiadać takie zabezpieczenia, rozwiązania i urządzenia techniczne aby ewentualne uciążliwości zawierały się w granicach działki na której jest zlokalizowany.
- W celu zminimalizowania uciążliwości zastosowano następujące rozwiązania:

- Odprowadzenie wód opadowych promieniście na własne działki na teren nieutwardzony,
- Zbiorniki na ścieki, zbiornik na gnojowicę wykonane z żelbetonu z izolacją izobut a. (Beton stosowany do zbiorników posiadać powinien minimalną klasę B-20 (zalecane B-25), przy wodoszczelności W 6 i mrozoodporności F 100),
- Pod całym budynkiem rozłożona będzie folia budowlana czarna celem odciążenia możliwości nasiąkania betonu oraz podciągania wód gruntowych (które na poziomie posadowienia budynku nie występują)
- Gnojowica gromadzona będzie w kanałach pod oborą o $V=700m^3$
- Odchody zwierzęce stanowiące nawozy naturalne stosowane będą 2 razy do roku do nawożenia pól inwestora w ilości **129,72 kg N/ha** przy dopuszczalnej 170 kg N/ha.
- Odpady w czasie budowy będą zbierane i magazynowane w wydzielonym, utwardzonym, zabezpieczonym placu, tak aby nie nastąpiło zanieczyszczenie ziemi i wód gruntowych i zostaną umieszczone na składowisku odpadów komunalnych lub przekazane do utylizacji wyspecjalizowanym firmom,
- Cała ziemia z wykopów wykorzystana będzie do ukształtowania terenu wokół budynków,
- Woda z wykopów w razie potrzeby zostanie odprowadzona za pomocą igłofiltrów a następnie do odstojników, gdzie usunięte zostaną wszelkie zawiesiny. Następnie beczkowitzem będzie przewożona na oczyszczalnię ścieków, lub promieniście rozprowadzona po działce inwestora,
- W gospodarstwie zostaną zachowane wymagane prawem odległości poszczególnych budynków i infrastruktury

8.0 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO W FAZIE BUDOWY I EKSPLOATACJI

8.1 Oddziaływanie inwestycji na środowisko w fazie budowy

Oddziaływanie będzie związane z wykonywaniem prac budowlanych (budowa obiektów, wykonanie uzbrojenia lub instalacji) oraz zagospodarowaniem terenu, co będzie wymagało użycia sprzętu ciężkiego, wykonania prac ziemnych, itp.

Powyższe spowodować może: zapylenie i emisję spalin

Jednakże zanieczyszczenie powietrza w czasie fazy budowy potrwa stosunkowo krótko, a ponadto określenie wysokości emisji dla tego okresu jest niemożliwe ze względu na jej zmienność i niezorganizowany charakter. Będzie ona miała charakter przejściowy, krótkookresowy i zaniknie po zakończeniu robót budowlano - montażowych.

Skutki wtórnego zapylenia ograniczyć należy przez zachowanie wysokiej kultury prowadzenia robót budowlanych, a w szczególności przez:

- odizolowanie terenu inwestycji ogrodzeniem,
- ograniczenie prędkości pojazdów poruszających się po terenie budowy,
- systematyczne sprzątanie placu budowy,
- przykrywanie plandekami skrzyń ładunkowych samochodów transportujących materiały sypkie
- zraszanie wodą placu budowy (zależnie od potrzeb)

W **fazie budowy** należy liczyć się ze wzrostem podwyższonego poziomu hałasu, podczas:

- wykonywania prac budowlano - montażowych przy użyciu sprzętu mechanicznego,
- hałasu związanego z pracą sprzętu budowlanego i środków transportu do wykonania prac przygotowawczych terenu typu: wykopy pod fundamenty,
- zwiększonego ruchu pojazdów dowożących niezbędne urządzenia i materiały,
- wytwarzanie nieustalonego hałasu wskutek stosowania drobnego sprzętu mechanicznego /np. urządzenia do cięcia, wiertarki itp.

Na terenie inwestycji faza rozbudowy nie wniesie istotnych zmian w środowisku akustycznym w odniesieniu do stanu istniejącego. Zmiany te będą miały charakter okresowy.

W celu utrzymania właściwego poziomu akustycznego na terenie budowy maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:

- utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
- o małej uciążliwości akustycznej i małej emisji spalin,
- stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
- obsługiwane przez przeszkolone osoby,
- chronione przed przeciążaniem ponad dopuszczalne obciążenie robocze,
- wyposażone w instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji.

W celu ochrony terenów chronionych przed hałasem prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej (tj. od 6.00 do 22.00)

Każda budowa lub modernizacja obiektu budowlanego wiąże się z wytwarzaniem odpadów. Wytwórca odpadów zobowiązany jest do stosowania takich sposobów lub form usług oraz surowców i materiałów, które zapobiegają powstawaniu odpadów lub pozwalają utrzymać na możliwie najniższym poziomie ich ilość, a także ograniczyć negatywne oddziaływanie na

Tab.3: Rejestr odpadów na etapie budowy

Kod odpadu	Odpad	Rodzaj odpadu zgodny z klasyfikacją	Szacunkowa ilość odpadów
150101	Opakowania dodatków do betonu	Opakowania z papieru i tektury	≈ 3,0 Mg
150102	Odpady folii i elementów z tworzywa sztucznego	Opakowania z tworzyw sztucznych	≈ 3,0 Mg
170101	Resztki sypkich i stałych materiałów budowlanych	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	≈ 10 ,0 Mg
080112	Opakowania po farbach, lakierach	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	≈ 2,5 Mg
170407	Małowymiarowe elementy stalowe i aluminiowe	Mieszanki metali	≈ 2 ,0 Mg
170504	Ziemia z wykopów	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	≈ 230,0 m ³
170802	Materiały konstrukcyjne zawierające gips	Materiały konstrukcyjne zawierające gips inne niż wymienione w 17 08 01	≈ 3,0 Mg
200301	Odpady socjalne pracowników	Niesegregowane odpady komunalne	≈ 3,0 Mg

- Wykonawca odpowiada za prawidłowe postępowanie z odpadami na terenie budowy. Wykonawca, w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach będzie wytwórcą odpadów. Do jego obowiązków będzie należeć zagospodarowanie wszystkich odpadów powstających w fazie budowy. Wykonawca posiada aktualne umowy z odbiorcami odpadów.

- Odpady w czasie budowy będą zbierane i magazynowane w wydzielonym, utwardzonym, zabezpieczonym placu, tak aby nie nastąpiło zanieczyszczenie ziemi i wód gruntowych i zostaną umieszczone na składowisku odpadów komunalnych lub przekazane do utylizacji wyspecjalizowanym firmom. Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe składowanie i przekazanie odpadów odpowiednim firmom.

- Cała ziemia z wykopów zostanie wykorzystana do ukształtowania terenu wokół budynków. Nie przewiduje się wywozu ziemi,

- Miejscem przeznaczonym do ostatecznego składowania odpadów których nie można poddać recyklingowi lub wykorzystaniu są specjalne do tego przeznaczone budowle jakim są składowiska odpadów.

Środowisko gruntowo – wodne:

w fazie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić przejściowa zmiana ukształtowania terenu, związana z wykonywaniem wykopów pod posadowienie budynków. Wiązać się to może z przejściową zmianą kierunku spływu wód podskórnych oraz opadowych. Negatywne oddziaływanie na środowisko gruntowo-wodne w trakcie budowy będzie eliminowane poprzez właściwe prowadzenie prac budowlanych, zastosowanie nowoczesnych technologii i sprzętu budowlanego bezawaryjnego (niepowodującego wycieków paliwa i oleju do gruntu).

Realizacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z koniecznością usuwania drzew i krzewów.

Odprowadzenie wód z odwodnień wykopów:

Woda z wykopów odprowadzana będzie z pomocą igłofiltrów a następnie do odstojników, gdzie usunięte zostaną wszelkie zawiesiny. Następnie beczkowozem będzie przewożona na oczyszczalnię ścieków, lub promieniście rozprowadzona po działce inwestora

8.2 Organizacja placu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej "mediami", oraz odprowadzania lub utylizacji ścieków
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych;
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego;
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów.
- Urządzenie miejsca postoju i tankowania maszyn budowlanych

Za zgodne z przepisami zagospodarowanie terenu odpowiada wykonawca.

Teren budowy lub robót powinien być, w miarę potrzeby, ogrodzony.

Ogrodzenie powinno być wykonane tak, aby nie stwarzało zagrożenia dla ludzi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,50 m.

Na placu budowy należy szczególną uwagę zwracać na składowanie podręcznych zapasów paliwa, tankowanie maszyn budowlanych oraz sposób prowadzenia napraw awaryjnych maszyn i pojazdów. Podczas tych czynności mogą występować wycieki paliwa, olejów i innych płynów eksploatacyjnych, które mogą zanieczyścić wodę i glebę. Wydzielony plac do postoju i tankowania maszyn budowlanych powinien mieć: utwardzoną powierzchnię wyścieloną matami izolacyjnymi zabezpieczającymi powierzchnię ziemi i wody gruntowe. Plac budowy wyposażony zostanie w środki służące do neutralizacji rozlanych substancji ropopochodnych. W przypadku wystąpienia wycieku awaryjnego lub niekontrolowanego wycieku podczas tankowania maszyn skażony obszar należy oczyścić za pomocą sorbentów, a zebrane zanieczyszczenia przekazać do utylizacji.

Zaplecze budowy wyposażone będzie w kontener socjalny (spożycie posiłków, ochrona przed deszczem) do kontenera zostanie doprowadzony prąd, woda przywożona będzie w kanistrach. Na terenie budowy zostaną urządzone sanitariaty. Planuje się posadowienie sanitariatów przenośnych TOITOI. Zaplecze socjalne nie spowoduje zagrożenia środowiska gruntowo wodnego. Na ternie budowy nie planuje się składowania materiałów budowlanych. Wszystkie będą dowożone na bieżąco. Odpady będą segregowane i składowane w wydzielonym miejscu palcu budowy. Wydzielony plac powinien być utwardzony i zabezpieczony przed wpływem warunków atmosferycznych. Odpady będą regularnie odbierane przez odpowiedzialne podmioty. Odpady niebezpieczne jakie mogą powstać na ternie budowy (lampy fluorescencyjne, odpady zawierające rtęć, zużyte urządzenia, opakowania po farbach i lakierach) – segregować i oddzielać od opadów obojętnych składować w szczelnych pojemnikach. Miejsce składowania odpadów powinno być oznakowane. Wykonawca odpowiada za prawidłowe postępowanie z odpadami na terenie budowy.

Środowisko gruntowo-wodne

Na terenie budowy będą miały miejsce bezpośrednie mechaniczne przekształcenia środowiska gruntowo-wodnego, powierzchni terenu, gleby. Rozbudowa przyczyni się do:

- czasowego zajęcia terenu pod zaplecza budowy i dojazdu;
- wzmożonego ruchu ciężkiego sprzętu budowlanego,
- wzrostu ruchu na odcinkach ulic, na których zostaną wyznaczone czasowe objazdy.

Zanieczyszczenie wód i gleb w czasie wykonywania robót ziemnych może nastąpić głównie w wyniku:

- wycieku substancji z niewłaściwie ulokowanych i zabezpieczonych zbiorników oraz źle konserwowanych lub wadliwie stosowanych maszyn, urządzeń i samochodów;

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

- przenikania szkodliwych substancji do gleb, wód powierzchniowych i podziemnych na skutek
- niewłaściwego składowania materiałów budowlanych lub podczas wykonywania robót;
- także na skutek pozostawienia lub zakopania w gruncie materiałów niebezpiecznych lub opakowań. Są to sytuacje awaryjne, które przy odpowiednim nadzorze oraz dbałości i porządku na placu budowy nie powinny mieć miejsca .

Niektóre uciążliwości i niekorzystne oddziaływania inwestycji w fazie budowy mogą być ograniczone a ich charakter w większości będzie tymczasowy. Uwarunkowane jest to odpowiednim prowadzeniem robót. Roboty budowlane, aby spełniać wymagania związane z ochroną środowiska, powinny być poprzedzone szczegółowym planem i harmonogramem robót uwzględniającym zabezpieczenia, w którym zapewni się:

- odpowiednią organizację placu budowy z zapleczem socjalnym, aby na skutek braku porządku, niewłaściwego zabezpieczenia zbiorników, materiałów, maszyn, urządzeń i samochodów przed awariami nie doszło do skażeń, zanieczyszczeń i zniszczeń w środowisku;
- sprawny sprzęt i środki transportu, przy czym ważna jest tutaj zarówno jakość sprzętu, jego prawidłowa eksploatacja i konserwacja, jak i dodatkowe wyposażenie w urządzenia zmniejszające niekorzystne oddziaływanie na środowisko;
- stały nadzór nad wykonawcami robót i ich pracownikami.

Prace budowlane powinny być prowadzone przez pojazdy sprawne technicznie (bez wycieków paliwa), które po zakończeniu pracy lub w przypadku awarii należy odprowadzić na miejsce postoju o szczelnej nawierzchni uniemożliwiającej przedostawanie się zanieczyszczeń ropopochodnych do środowiska gruntowo-wodnego. W całym cyklu organizacji budowy, należy zwrócić uwagę na właściwy transport materiałów i odpowiednie ich magazynowanie. W przypadkach sytuacji awaryjnych na terenie budowy należy postępować ściśle zgodnie z odpowiednimi zarządzeniami i instrukcjami.

Odpady

Wszystkie odpady powstające na etapie budowy drogi powinny być wstępnie segregowane i magazynowane na terenie a następnie przekazane do wtórnego wykorzystania sprzedaży – surowce wtórne) lub specjalistycznym firmom zajmującym się unieszkodliwianiem odpadów. Odpady powinny być składowane w wyznaczonym miejscu. Miejsce składowania odpadów powinno być izolowane od środowiska.

Za odzysk i unieszkodliwianie odpadów powstających w fazie budowy przedsięwzięcia będzie odpowiedzialny wykonawca. Wykonawca, w rozumieniu przepisów ustawy o odpadach będzie wytwórcą odpadów. Do jego obowiązków będzie należeć zagospodarowanie wszystkich odpadów powstających w fazie budowy. Należy:

- zgromadzenie powstających odpadów w sposób selektywny,
- zapewnienie właściwego postępowania oraz przekazanie jednostce uprawnionej odpadów nieprzydatnych do zagospodarowania na miejscu budowy.
- zapewnić właściwe gospodarowanie odpadami wytwarzanymi w czasie budowy, w tym minimalizować ich ilość;
- odpady należy gromadzić selektywnie, prowadzić ich ewidencję i przekazywać do wykorzystania lub unieszkodliwiania zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- na placach budowy należy szczególną uwagę zwracać na składowanie podręcznych zapasów paliwa, tankowanie maszyn budowlanych oraz sposób prowadzenia napraw awaryjnych maszyn i pojazdów;
- miejsca ewentualnego magazynowania substancji niebezpiecznych należy izolować od gleby i wód podziemnych w celu uniknięcia możliwości zanieczyszczenia.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

W celu zabezpieczenia środowiska wodno gruntowego należy:

- Zaopatrzenie pojazdów i maszyn budowlanych w paliwa i płyny eksploatacyjne prowadzić wyłącznie na szczelnej, utwardzonej nawierzchni w obrębie wyznaczonych placów postojowych; miejsca zaopatrzenia w paliwa wyposażyć w odpowiednia ilość materiałów i środków pochłaniających produkty ropopochodne.
- Transport samochodowy na terenie budowy prowadzić po tymczasowo wykonanych utwardzonych drogach.
- Place postojowe dla maszyn i środków transportu lokalizować na szczelnej, utwardzonej nawierzchni (maty uszczelniające)
- Plac budowy oraz plac postoju maszyn, pojazdów i miejsca tankowania paliwa wyposażyć w odpowiednią ilość materiałów i środków pochłaniających produkty ropopochodne.
- Niekontrolowane wycieki substancji niebezpiecznych dla środowiska gruntowo - wodnego niezwłocznie neutralizować.

8.3 Oddziaływanie inwestycji w fazie eksploatacji

8.3.1. Jakość powietrza atmosferycznego

W wyniku oddychania zwierząt, skład chemiczny powietrza w budynkach inwentarskich różni się znacznie od składu powietrza atmosferycznego. Zawiera ono więcej dwutlenku węgla oraz zawiera takie zanieczyszczenia jak amoniak, metan oraz inne związki zaliczane do odorów.

Wielkość emisji substancji z hodowli bydła określono na podstawie danych literaturowych, zawartych opracowaniu Problemy Inżynierii Rolniczej nr 1/2008, autorstwa Jerzy Karłowski, Renata Myczko, Tomasz Kołodziejczyk, Tadeusz Kuczyński Instytut Budownictwa, Mechanizacji i Elektryfikacji Rolnictwa Oddział w Poznaniu, pt. „Współczynniki emisji amoniaku i gazów cieplarnianych z obór z wentylacją mechaniczną”. Przeprowadzone badania pozwoliły na określenie poniższych wskaźników emisji.

Tab.3: Wskaźniki emisji

Gaz		Współcz. emisji (kg/stan./rok)
Amoniak	NH ₃	2,115
Siarkowodór	H ₂ S	0,021 (dla chowu na ruszcie)
Dwutlenek węgla	CO ₂	3 726
Podtlenek azotu	N ₂ O	1,272
Metan	CH ₄	99,12
Para wodna	H ₂ O	18 052

Spośród wymienionych w tabelach substancji normowany jest tylko amoniak, dla pozostałych nie zostały ustalone wartości odniesienia...

Emisja z wywiewów obory

W wyniku oddychania zwierząt, skład chemiczny powietrza w budynkach inwentarskich różni się znacznie od składu powietrza atmosferycznego.

Zawiera ono więcej dwutlenku węgla oraz zawiera takie zanieczyszczenia jak amoniak, metan oraz inne związki zaliczane do odorów.

Na podstawie [EMEP/CORINAIR: Atmospheric Emission Inventory Guidebook. First Edition. European Environment Agency, Copenhagen, 1996] określono średnie, szacunkowe wskaźniki emisji zanieczyszczeń, uwzględniające rodzaj prowadzonej hodowli, wynoszące:

W związku z powyższym, po uwzględnieniu obsady, emisja wyniesie odpowiednio:

Tab.4: Emisja z emitorów po rozbudowie

Substancja	Emisja z obory z obu emitorów łącznie	
	mg/s	mg/rok
Amoniak	8,6	0,2686
Siarkowodór	0,09	0,0027

Wentylacja budynków inwentarskich poprzez 2 szczeliny wywiewne zlokalizowane po obu stronach świetlika w kalenicy dachu: wysokość wylotu 10 m, szerokość wylotu 0,2 m.

Emisje komunikacyjne

Podczas działalności obiektu poruszać się będą po nim pojazdy w ilości na dobę średnio:

- ciągniki – 1 przejazd/dobę.

Jest to wielkość uśredniona, w niektóre dni ciągnik przejedzie 2 razy, w inne – ani razu. Pojazdy poruszać się będą po wyznaczonych trasach przejazdów. Emisję ze spalania paliw w silnikach pojazdów należy traktować jako niezorganizowaną.

Tab. 5: Spalania paliw w silnikach samochodowych

Substancja	Samochody ciężarowe i ciągniki
	g/km
Dwutlenek siarki	0,69
Tlenki azotu	8,9
Tlenek węgla	3,7
Węglowodory alifatyczne	2,07
Węglowodory aromatyczne	0,62
Benzen	0,06
Pył PM 10	0,71

W celu określenia emisji substancji zanieczyszczających podczas ruchu pojazdów przyjęto średnie wskaźniki emisji przy prędkościach 20 km/h (zgodnie z aktualnymi danymi zawartymi w opracowaniu Z. Chłopka „Opracowanie oprogramowania do wyznaczania charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów w celu oceny oddziaływania na środowisko” z 2002 r.).

Założono, iż każdy ciągnik przejeżdżając i manewrując po terenie planowanego gospodarstwa przebywa drogę średnio koło 600 m. W związku z tym emisje od pojedynczego ciągnika wyniosą:

Tab. 6: Emisje z pojedynczego ciągnika

Substancja	Emisja od ciągników
	g/rok
Dwutlenek siarki	151,11
Tlenki azotu	1949,1
Tlenek węgla	810,3
Węglowodory alifatyczne	453,33
Węglowodory aromatyczne	135,78
Benzen	13,14
Pył PM 10	155,49

Należy stwierdzić, że wielkość emisji od środków transportu jest pomijalnie niska.

Tab. 6: Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	Kryt. kier.w.	Kryt. pręd. w.	Kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	41,922	165	150	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,1375	135	210	4	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 165 Y = 150 m i wynosi 41,922 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

- Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

- Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 135 Y = 210 m , wynosi 1,1375 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Tab. 7: Zestawienie maksymalnych wartości stężeń siarkowodoru w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	Kryt. kier.w.	Kryt. pręd. w.	Kryt.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,439	165	150	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0114	135	210	4	1	ESE
Częst. przekroc. D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

- Najwyższa wartość stężeń jednogodzinowych siarkowodoru występuje w punkcie o współrzędnych X = 165 Y = 150 m i wynosi 0,439 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

- Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinowych. Częstość przekroczeń= 0 %.

- Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 135 Y = 210 m , wynosi 0,0114 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (Da-R)= 4,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Powyższe wykazuje, iż eksploatacja obiektu – przy założonych warunkach emisji – nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości powietrza, tzn.:

- **nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych stężeń godzinowych (S_1) emitowanych substancji poza terenem, do którego Inwestor posiada tytuł prawny;**

- **nie wystąpią przekroczenia dopuszczalnych stężeń średnich (S_a) emitowanych substancji;**

- **eksploatacja zakładu nie wpłynie na zmianę i pogorszenie stanu jakości powietrza w otoczeniu analizowanej inwestycji.**

Zgodnie z powyższymi wynikami, emisja substancji do powietrza nie przekroczy dopuszczalnych norm na terenie należącym do Inwestora jak i poza terenem, do którego Inwestor ma tytuł prawny (zgodnie z art. 144 ustawy Prawo ochrony środowiska).

- Podsumowanie analizy aerosanitarnej

Przeprowadzona w niniejszym opracowaniu analiza techniczno-technologiczna oraz obliczenia wielkości emisji i wartości stężeń imisyjnych zanieczyszczeń w otoczeniu projektowanej obory o łącznej obsadzie 44,00 DJP w Zabudowie Zagrodowej wskazują, że obiekt ten nie będzie

oddziaływał ponadnormatywnie na otaczające go środowisko oraz nie będzie uciążliwy dla pobliskich terenów chronionych.

Stwierdzenie to będzie w pełni zasadne w sytuacji:

- **realizacji obiektu hodowlanego zgodnie z warunkami technicznymi określonymi w projekcie i niniejszym opracowaniu, szczególnie w zakresie warunków wentylacji grawitacyjnej obiektu,**
- **prowadzenia hodowli bydła w projektowanym budynku metodą rusztową w maksymalnej obsadzie do 44 DJP,**
- **zapewnienia właściwych warunków sanitarnych wewnątrz obiektu hodowlanego i w bezpośrednim jego otoczeniu,**
- **właściwych warunków magazynowania i gospodarowania gnojowicą szczególnie w okresach uniemożliwiających ich bezpośrednio zagospodarowanie na użytki rolne.**

Analizując uzyskane w opracowaniu wartości stężeń należy stwierdzić, że:

- Zaproponowany sposób wentylacji obory (w systemie grawitacyjnym) nie będzie stanowił zagrożenia dla środowiska w zakresie rodzaju i ilości emitowanych zanieczyszczeń specyficznych „hodowlanych”, stanowiących w większości związki organiczne i ich pochodne oraz zanieczyszczenia odorowe
- Stwierdzone wartości stężeń krótkookresowych i średniorocznych zanieczyszczeń będą znacznie niższe od obowiązujących wartości stężeń dopuszczalnych (odniesienia) w środowisku i pobliskich terenach chronionych.
- Technologia towarowej hodowli jest istotnym źródłem emisji amoniaku, siarkowodoru i kwasów organicznych, usuwanych z obiektów łącznie z powietrzem wentylacyjnym. Przeprowadzona analiza poziomu emisji tych zanieczyszczeń wykazuje, że powodowane nią stężenia imisyjne w otoczeniu Gospodarstwa będą niższe od obowiązujących wartości dopuszczalnych (odniesienia). W związku z powyższym obiekt ten nie będzie wyczuwany zapachowo poza bezpośrednią strefą wrót komunikacyjnych, okien i wywiewników dachowych instalacji wentylacyjnej.
- Uwzględniając rolniczy charakter otoczenia inwestycji, należy sądzić, że nie wystąpi negatywny, społeczny odbiór procesu realizacji i funkcjonowania projektowanej inwestycji.
- W związku z powyższym funkcjonowanie projektowanej inwestycji na warunkach określonych w niniejszym opracowaniu zawierało się będzie w granicach dopuszczonych prawem i nie spowoduje istotnego, z punktu widzenia lokalnych warunków aerosanitarnych, pogorszenia stanu czystości powietrza atmosferycznego w jej otoczeniu .

8.3.2 Zagospodarowanie odpadów

Funkcjonowanie obiektu (prowadzenie hodowli) wiąże się z powstawaniem odpadów. Poniżej w tabeli przedstawiono rodzaje i klasyfikację odpadów wg obowiązującego katalogu odpadów które mogą powstawać w trakcie prowadzenia hodowli.

Tab.8: Rejestr odpadów na etapie eksploatacji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Rodzaj odpadu zgodny z klasyfikacją	Ilość Mg/rok
1.	020109	Odpady agrochemikaliów	Odpady agrochemikaliów inne niż wymienione w 020108	≈1,0
2.	020110	Odpady metalowe	Odpady metalowe	≈2,0
3.	150101	Opakowania z papieru i tektury	Opakowania z papieru i tektury	≈1,5
4.	150102	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania z tworzyw sztucznych	≈2,0

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

5.	200301	Nieselegrowane odpady komunalne	Nieselegrowane (zmieszane) odpady komunalne	≈2,0
6.	180201 180203 180206 180208 180205* 180207* 180202*	Odpady z diagnozowania, leczenia i profilaktyki weterynaryjnej	Narzędzia chirurgiczne i zabiegowe oraz ich resztki, Leki cytostatyczne i cytotoksyczne, Inne odpady, które zawierają żywe bakterie chorobotwórcze lub ich toksyny oraz inne formy zdolne do przeniesienia materiału genetycznego o których wiadomo lub istnieją wiarygodne podstawy że wywołują choroby u ludzi i zwierząt.	≈0,5
7.	160213*	Lampy jarzeniowe	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, inne niż wymienione w 160209, 160212.	≈20 sztuk

- W przypadku padnięcia zwierzęcia właściciel niezwłocznie powiadamia Zakład Utylizacyjny telefonicznie, który ma obowiązek odebrać zwłoki nie dłużej niż w ciągu 24 godzin od upadku. Do tego czasu **zwierzęta padłe** przechowywane będą w wydzielonym, oznakowanym (ODPADY KAT II – PRZEZNACZONE DO UTYLIZACJI) pojemniku na terenie gospodarstwa, ocienionym i zabezpieczonym przed dostępem zwierząt i osób postronnych. Zwierzęta padłe należy włożyć do worka foliowego i przesypać wapnem. Na okoliczność odbioru odbiorca wystawia Kartę odbioru odpadów (HDI). Po odbiorze pomieszczenie należy sprzątnąć. Powyższy sposób postępowania jest zgodny z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi.

- Żłom metalowy na bieżąco będzie przekazywany do zakładu zbierającego złom w najbliższej okolicy.

- Lampy jarzeniowe przekazywane będą zgodnie z aktualnymi przepisami w miejscu zakupu nowych (Hurtownia elektryczna, sklep).

- Na terenie gospodarstwa zostanie wydzielony utwardzony plac, na którym ustawiany będzie pojemnik na odpady komunalne (1 m³), postępowanie musi być zgodne z Procedurami obowiązującymi na terenie gminy .

- Odpady z agrochemikaliów magazynowane będą w magazynie razem z agrochemikaliami i odbierane przez dostawcę agrochemikaliów lub oddawane do sklepu w dniu zakupu (np. Firma AGROTECHNIK lub inne na terenie Gminy).

- Odpady powstające w wyniku leczenia i profilaktyki weterynaryjnej bezpośrednio po świadczonych czynnościach przez lekarza weterynarii będą przez niego zabrane.

8.3.3 Klimat akustyczny

- W fazie eksploatacji nie będą prowadzone żadne prace ani procesy techniczne i technologiczne z wykorzystaniem urządzeń emitujących hałas, nie będą również montowane punktowe zewnętrzne źródła hałasu zaś transport samochodowy do i z gospodarstwa nie będzie charakteryzował się natężeniem większym od otaczającego.

Źródła dźwięku, które wystąpią na terenie inwestycji dzielą się na:

- źródła hałasu stacjonarnego;
- źródła hałasu niestacjonarnego.

Źródła hałasu stacjonarnego to przede wszystkim: generator prądotwórczy (używany w wyjątkowych sytuacjach, np. Brak dostawy prądu), urządzenia mechaniczne służące między innymi

do udoju zwierząt. Do źródeł hałasu niestacjonarnego zalicza się wszelkie pojazdy lekkie oraz ciężkie poruszające się po terenie inwestycji.

Źródła hałasu stacjonarnego

Jednym z głównych źródeł dźwięku stacjonarnego emitujących hałas na zewnątrz do otoczenia będzie generator prądotwórczy (używany wyłącznie w czasie przestoju w dostawie energii elektrycznej, służący do zasilania hali udojowej, użytkowany wyłącznie wewnątrz budynku – obiekt murowany) oraz sama hala udojowa (wewnątrz obiektu), której eksploatacja nie będzie przekraczała 6 godzin/dzień wyłącznie w porze dziennej. Wszystkie ww. Urządzenia będą eksploatowane wyłącznie wewnątrz obory (budynek murowany). Nie będzie wentylacji mechanicznej, która przy obiektach inwentarskich stanowi główne źródło uciążliwości.

Źródła hałasu niestacjonarnego

Do źródeł hałasu niestacjonarnego należą pojazdy, które będą poruszać się po terenie inwestycji.

Do tych samochodów zaliczają się:

- samochody osobowe 1 szt./ tydzień (wizyta weterynarza)
- samochody ciężarowe dowożące paszę 1 auto/miesiąc. W ciągu roku 12 aut. Dostawy paszy są zapewnione przez firmę produkującą paszę;
- samochody – autocysterny odbierające mleko od Inwestora co dwa dni. W ciągu roku ok. 180 przyjazdów.

- Hałas emitowany od ciągnika poruszającego się po terenie gospodarstwa osiągnie wartości poniżej 50 dBA w odległości ok. 22 – 23 m w promieniu źródła hałasu. Oznacza to, iż nie będzie on powodował szczególnych uciążliwości dla środowiska, tym bardziej, że na omawianym terenie praca maszyn rolniczych (w tym ciągników) jest zjawiskiem normalnym.

Liczba przyjazdów nie ulegnie zmianie. Rozbudowa obory nie będzie powodowała wzrostu natężenia ruchu środków transportu.

Pojazdy poruszać się będą wyłącznie w porze dnia.

W związku z powyższym należy stwierdzić, że nie wystąpi uciążliwość akustyczna na granicy najbliższej, sąsiedniej zabudowy mieszkalnej i nie zostaną przekroczone dopuszczalne normy w porze dnia i nocy.

8.3.4 Środowisko gruntowo – wodne

Wody opadowe i roztopowe

Wody opadowe i roztopowe zostaną promieniście rozprowadzone bezpośrednio do ziemi po działce inwestora.

Według danych Instytutu Zaopatrzenia w Wodę i Budownictwa Politechniki Warszawskiej wody te charakteryzują się następującymi parametrami:

zawiesina ogólna - 29,0 mg/m³

wskaźnik BZT5 - 9,0 O₂/dm³

wskaźnik ChZT - 37,0 mg O₂/dm³

i traktowane są umownie jako czyste, nie wymagające oczyszczania. W związku z tym nie ma potrzeby budowy dodatkowych urządzeń do ich oczyszczania.

Ilość wód opadowych obliczono według poniższego wzoru :

$$Q = F \times \Psi \times q \quad Q = 25,15 \text{ l/s}$$

gdzie :

Q - ilość odprowadzanych wód/ścieków opadowych [l/s]

F - powierzchnia zlewni [m²] Ψ –współczynnik spływu powierzchniowego w zależności o rodzaju powierzchni odwadnianej należy przyjąć: Dla dachów o nachyleniu powyżej 15° $\Psi=1$, dla powierzchni utwardzonej $\Psi=0,9$ q –natężenie deszczu miarodajnego 150 l/s ha

teren utwardzony – 1000 m²

Q = 0,1 ha x 0,9 x 150 l/s ha

Q = 13,5 l/s

dach 863,04m²

Q = 0,086 ha x 0,9 x 150 l/s ha

Q = 11,65 l/s

Pobór wody i odprowadzanie ścieków

Pobór wody z istniejącego przyłącza zalicznikowego w ramach posiadanej mocy, gminnej sieci wodociągowej. Zapotrzebowanie w wodę wynosić będzie 0,16 m³ dobowe zapotrzebowanie będzie wynosić 3,83 m³. Woda używana jest na potrzeby:

- socjalno – bytowe,
- utrzymanie czystości w pomieszczeniach inwentarskich,
- pojenie zwierząt.

Tab. 8: Ilość ścieków

Źródło powstawania ścieków	Norma ilości [m3]	Ilość dobową [m3/d]	Ilość roczna [m3/rok]
ścieki sanitarne(pracownicy)	0,027	0,054	19,71
zlewnia mleka	0,3	0,214	78,11
Średnia dobową ilość ścieków		0,241	
Roczna ilość ścieków			97,82

Na podstawie dostępnej literatury, można przyjąć, że parametry tych ścieków pozostaną na poziomie :

Tab. 9: Jakość ścieków

Rodzaj odpływu	Substancje rozpuszczalne[mg/l]	Zawiesina ogólna [mg/l]	BZT5 [mgO ₂ /l]	ChZT [mgO ₂ /l]
Ścieki porządkowe	290-350	320-400	230-360	470-650

- Ścieków sanitarno-bytowych z domowych instalacji oraz pomieszczenia socjalnego obory nie należy odprowadzać do zbiorników na gnojowicę czy też gnojówkę.

- Do gromadzenia ścieków socjalno-bytowych oraz ścieków z mycia urządzeń udojowych zaprojektowano szczelny zbiornik bezodpływowy o poj. Do 10,0m³, odprowadzanie za pomocą za pomocą rur PCW łączonych na uszczelki gumowe. W związku z powyższym pojemność zbiornika na ścieki wystarczy na około 36 dni użytkowania.

- **Ścieki regularnie przewożone będą beczkowitzem na pobliską oczyszczalnię ścieków. Ilość i rodzaj ścieków przeznaczonych do wywiezienia na oczyszczalnię ścieków nie będzie miał istotnego znaczenia w bilansie gospodarki ściekowej obiektu oczyszczalni i nie wpłynie na pracę jej urządzeń.**

- **Zaproponowany sposób zaopatrzenia w wodę jak również odprowadzanie ścieków, zapewniające szczelność urządzeń, eliminują zanieczyszczenia wód podziemnych i gleby**

Zagospodarowanie gnojowicy

- Roczna dawka gnojowicy nie może przekroczyć 45 m³/ha a daje to 170 kg N/ha, czyli dawkę

azotu w nawozach naturalnych dozwoloną do stosowania zgodnie z obowiązującymi zasadami.

- W gospodarstwie inwestora po zrealizowaniu inwestycji produkowane będą następujące ilości nawozów naturalnych w przeliczeniu na azot.

- **Zawartości azotu w nawozach naturalnych obliczono na podstawie Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (DZ.U.Nr. 93 z 2005 r., poz. 780).**

Tab. 10: Obliczenia ilości azotu w nawozach naturalnych produkowanych w gospodarstwie po realizacji Inwestycji

Nazwa zwierzęcia	Ilość sztuk	Ilość odchodu/ szt m3/rok	Ilość odchodu w m3/rok w tonach/rok	ILOŚĆ AZOTU	
				kg/m3	kg N
GNOJOWICA					
Krowy	31	25	775	4	3100
Jałówki cielne	5	23	115	3,1	356,5
Jałówki powyżej 12 m-cy	10	12	120	2,9	348
OBORNIK, GNOJÓWKA					
Jałówki 6-12 m-cy	10	6	60	0,8	48
		1,8	18	1,7	30,6
Cielęta	5	2	10	0,4	4
		0,9	4,5	1	4,5
SUMA AZOTU (kg) na ROK					3891,6 kg N

- Inwestor dysponuje areałem 30,00 ha (w tym 24,0ha dzierżaw oraz 6,0ha własnych) są to grunty orne przeznaczone pod zasiewy oraz łąki.

- Ilość azotu wyprodukowanego na 1 ha użytków rolnych wyniesie:

$$3891,6 \text{ kg N} : 30,0 \text{ ha UR} = 129,72 \text{ kg N/ha}$$

przy dopuszczalnej 170 kg N/ha

Całość wyprodukowanego nawozu naturalnego zostanie wykorzystana do nawożenia gruntów które ma do dyspozycji Inwestor.

- Pojemność zbiornika z chowu bezściółkowego:

W ciągu roku z chowu bezściółkowego powstanie 1010m³ gnojowicy. Zbiornik o poj. 700m³ pozwoli na zgromadzenie 6-miesięcznej produkcji nawozu.

- Pojemność istniejących płyt obornikowych

W ciągu roku z chowu w systemie płytkiej ściółki powstanie 87,50t obornika. Przyjmując, że 1m³ waży ok. 0,8t, to w ciągu roku powstanie 70,0m³ obornika. Istniejąca płyta obornikowa o wymiarach 5,0x3,0x1,8m zapewnia składowanie ok. 27,0m³ obornika o wysokości przyzmy 1,8m. W związku z tym istniejąca płyta obornikowa zapewnią zgromadzenie obornika na min. 4 miesiące.

- Pojemność istniejącego zbiornika na odcieki z płyty obornikowej

W ciągu roku z płyty obornikowej powstanie 22,5m³ gnojówki. Istniejący zbiornik na gnojówkę mają pojemność 10m³. Zbiorniki te umożliwią zgromadzenie gnojówki na min. 4miesiące.

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

Teren inwestycji zlokalizowany jest w dorzeczu Wisły. Zgodnie z Obowiązującym prawem Realizacja przedsięwzięcia musi spełniać poniższe cele środowiskowe dotyczące gospodarowania wodami dorzecza Wisły.

- 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:
 - ↳ zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
 - ↳ zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
 - ↳ ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także
 - ↳ zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem
 - ↳ tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan

Skutkami nieprawidłowo prowadzonej działalności rolniczej jest zanieczyszczenie wód powierzchniowych i podziemnych związkami azotu powodujące proces eutrofizacji wód powierzchniowych, tym samym uniemożliwiając m.in. ich rekreacyjne wykorzystanie czy też dyskwalifikując wody do ich poboru w celu zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia. Zanieczyszczenie wód związkami azotu stanowi również zagrożenie dla ekosystemów wodnych i od wód zależnych.

Spełnienie powyższych celów możliwe jest dzięki zastosowaniu poniższych rozwiązań oraz Postępowanie Inwestora w trakcie prowadzonej hodowli i użytkowania gruntów zgodnie z Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej:

- ↳ do wybudowania zbiorników na gnojovicę zastosowany zostanie beton szczelny B 25 z dodatkiem uszczelniającym w 8 (B25w8)
- ↳ kanały gnojowe zostaną dodatkowo zabezpieczone podwójną warstwą uszczelniaczy pochodzenia bitumicznego (Izolbet)
- ↳ pod całym budynkiem rozłożona będzie folia budowlana czarna celem odcięcia możliwości nasiąkania betonu oraz podciągania wód gruntowych (które na poziomie posadowienia budynku nie występują)
- ↳ Proponuje się również w ramach monitoringu badanie próbek wody przez jednostkę Sanepid (w danym regionie 2 x do roku w czasie opróżniania zbiorników gnojowych) pobranych ze studni znajdującej się na działce sąsiedniej.
- ↳ Roczna dawka gnojowicy nie może przekroczyć 45 m³/ha daje to 170 kg N/ha, czyli dawkę azotu w nawozach naturalnych dozwoloną do stosowania zgodnie z obowiązującymi zasadami.
- ↳ Należy dążyć do zmniejszenia ilości wody używanej w gospodarstwie do mycia pomieszczeń inwentarskich i ograniczenia wycieków z poidel co przyczyni się do zmniejszenia ilości gnojowicy.
- ↳ Nawozy należy stosować w sposób, który nie powoduje zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla środowiska,
- ↳ Zabrania się stosowania nawozów:
 - na glebach zalanych wodą oraz przykrytych śniegiem lub zamarzniętych do głębokości 30cm,

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

- naturalnych w postaci płynnej oraz azotowych na glebach bez okrywy roślinnej, położonych na stokach o nachyleniu większym niż 10%,
 - naturalnych w postaci płynnej podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi,
 - organicznych i organiczno-mineralnych otrzymanych z ubocznych produktów zwierzęcych lub zawierających takie produkty- na pastwiskach.
- ☞ Nawozy w postaci płynnej powinny być przewożone w zamkniętych opakowaniach lub w cysternach, a przechowywane w zamkniętych opakowaniach lub szczelnych, przystosowanych do tego celu zbiornikach,
- ☞ Nawozy należy stosować równomiernie na całej powierzchni pola w sposób wykluczający nawożenie pól i upraw do tego nieprzeznaczonych,
- ☞ Nawozy naturalne oraz organiczne w postaci stałej oraz płynnej powinny być stosowane w okresie od dnia 1 marca do dnia 30 listopada z wyjątkiem nawozów stosowanych pod uprawy pod osłonami,
- ☞ Nawozy naturalne oraz organiczne w postaci stałej stosuje się za pomocą rozrzutników nawozów lub ręcznie z zastrzeżeniem, że podczas wegetacji roślin dopuszczalne jest tylko na użytkach zielonych i na wieloletnich uprawach polowych,
- ☞ Nawozy naturalne oraz organiczne w postaci płynnej stosuje się przy użyciu rozlewaczy, deszczowni lub wozów asenizacyjnych wyposażonych w płytki rozbryzgowo lub węże rozlewowe, z zastrzeżeniem, że podczas wegetacji roślin (pogłównie) odbywa się przy użyciu węży rozlewowych, z tym że na użytkach zielonych oraz na wieloletnich uprawach polowych może odbywać się z zastosowaniem płytek rozbryzgowych lub deszczowni,
- ☞ Nawozy naturalne oraz organiczne powinny być przykryte lub wymieszane z glebą nie później niż następnego dnia po ich zastosowaniu, z wyjątkiem nawozów stosowanych w lasach i na użytkach zielonych,
- ☞ Nawozy naturalne mogą być stosowane w odległości co najmniej 20 m od strefy ochronnej źródeł wody, ujęć wody, brzegu zbiorników oraz cieków wodnych, kąpielisk zlokalizowanych na wodach powierzchniowych,

Jednocześnie, zgodnie z tzw. „**środkami zaradczymi, które uwzględnia się w programach działań mających na celu ograniczenie odpływu azotu ze źródeł rolniczych**”: wszystkie produkowane w gospodarstwie płynne odchody zwierzęce i odpady powinny być przechowywane w specjalnych, szczelnych zbiornikach usytuowanych w odpowiedniej odległości od zabudowań i granic zagrody wiejskiej.

Zaproponowany sposób (opisany w opracowania) przechowywania odchodów zwierzęcych oraz ich wykorzystania nie spowoduje zanieczyszczenia powierzchni ziemi wraz z glebą oraz skażenia wód powierzchniowych.

9.0 MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO:

Projektowane obiekty nie będą oddziaływać poza granice działki własnej Inwestora, tym samym nie przewiduje się transgranicznego oddziaływania przedsięwzięcia.

10.0 KONCEPCJA LOKALNEGO MONITORINGU

Przy obiekcie tej wielkości (nie jest to produkcja wielkotowarowa) i zakresie produkcji nie przewiduje się prowadzenia monitoringu lokalnego zmian w środowisku. Planowana inwestycja nie będzie negatywnie oddziaływała na środowisko. W związku z powyższym nie ma potrzeby monitorowania jej wpływu na poszczególne elementy środowiska.

Po realizacji obiektu i przekazaniu do użytkownika podmiot będzie ujęty w rejestrze czasowych kontroli przestrzegania przepisów ochrony środowiska i innych, przez właściwe w tym zakresie służby kontrolne.

11.0 OBSZARY PODLEGAJĄCE OCHRONIE NA PODSTAWIE USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY, ZNAJDUJĄCE SIĘ W ZASIĘGU ZNACZĄCEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA:

Obiekty projektowane oraz istniejące stanowią będą kompleks urządzeń służących do obsługi produkcji zwierzęcej gospodarstwa. W gospodarstwie o łącznej obsadzie (po rozbudowie) do 47,45 DJP, prowadzona będzie hodowla bydła mlecznego i produkcja mleka.

Nie przewiduje się niszczenia wartościowych terenów roślinnych. Na terenie Inwestycji nie istnieje zadrzewienie kolidujące z posadowieniem budynku obory. W strefie oddziaływania obiektów nie występują obszary parków narodowych, leśnych kompleksów promocyjnych, ochrony uzdrowiskowej oraz obszary, na których znajdują się pomniki przyrody, pomniki historii wpisane na „Listy Dziedzictwa Światowego”.

Tab. 11 Poniżej podano najbliższej położone Obszary chronione (do 30 km).

REZERWATY	
Nazwa	[km]
Ruda	4,8
Rutka	18,00
Głazowisko Bachanowo nad Czarną Hańczą	17,35
Jezioro Hańcza	18,00
Głazowisko Łopuchowskie	20,00
Cmentarzysko Jaćwingów	20,80
Cisowy Jar	18,00
Torfowisko na Tatarskiej Górze	23,00
Mazury	25,00

PARKI KRAJOBRAZOWE	
Nazwa	[km]
Suwalski Park Krajobrazowy - otulina	14,40
Suwalski Park Krajobrazowy	16,40
Park Krajobrazowy Puszczy Romnickiej - otulina	17,70
Park Krajobrazowy Puszczy Romnickiej	20,80

PARKI NARODOWE	
Nazwa	[km]
Wigierski Park Narodowy	23,20
Wigierski Park Narodowy - otulina	21,00

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	[km]
Dolina Rospudy	0,40
Jezior Oleckich	5,20
Dolina Błędzianki	8,80
Pojezierze Północnej Suwalszczyzny	9,40
Doliny Legi	13,20
Pojezierza Ełckiego	16,00
Wzgórz Szeskich	17,00

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

Puszczy Romnickiej	17,00
Puszczy Boreckiej	20,00
Jezior Rajgrodzkich	21,00

ZESPÓŁY PRZYRODNICZO-KRAJOBRAZOWE

Nazwa	[km]
Torfowisko Zocie	17,00
Tatarska Góra	23,00
Gołdapska Struga	27,00

NATURA 2000 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY PTAKÓW

Nazwa	[km]
Puszcza Borecka	21,00
Puszcza Augustowska	18,00

NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY SIEDLISK

Nazwa	[km]
Dolina Górnej Rospudy	0,56
Jeleniewo	12,00
Torfowisko Zocie	17,00
Ostoja Augustowska	18,40
Puszcza Romnicka	20,60
Ostoja Borecka	21,20
Ostoja Wigierska	23,00
Murawy na Pojezierzu Ełckim	27,00

STANOWISKA DOKUMENTACYJNE

Brak obszarów

KORYTARZE EKOLOGICZNE

Nazwa	[km]
Puszcza Augustowska – Puszcza Borecka	1,00
Dolina Biebrzy – Puszcza Borecka	14,80
Puszcza Augustowska – Puszcza Romnicka	18,80
Puszcza Augustowska	19,00
Puszcza Borecka	21,00
Puszcza Romnicka	21,00

Uwzględniając charakter, skalę i zakres przedsięwzięcia (realizacja w miejscu już zagospodarowanym – istniejące gospodarstwo mleczne) oraz fakt, że wszystkie oddziaływania zamkną się w granicach działki inwestora stwierdza się, że omawiana inwestycja nie spowoduje znaczącego, negatywnego wpływu na obszary Natura 2000 oraz nie spowoduje upośledzenia podstawowych funkcji komunikacyjnych związanych z możliwością przemieszczania się fauny i flory w korytarzach ekologicznych.

Z uwagi na jej położenie w strefie rolniczej w otoczeniu obiektów o podobnej funkcji (rozproszona zabudowa zagrodowa) nie wpłynie również na pogorszenie walorów estetycznych i krajobrazowych danego terenu.

Jednocześnie:

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

- W trakcie realizacji Inwestycji będą zastosowane nowoczesne materiały i przyjazne dla środowiska technologie budowlane
- Zaprojektowano budynek z nowoczesnym systemem wentylacji który zapewni optymalny mikroklimat do chowu zwierząt
- Zbilansowana pasza pozwoli na maksymalne wykorzystanie białka
- Odchody zwierzęce będą wykorzystywane jako nawozy naturalne zgodnie z Ustawą o nawozach i nawożeniu.
- Odpady będą zbierane w sposób selektywny

W związku z powyższym charakter działań Inwestora, wykluczają jakiegokolwiek negatywne oddziaływanie na ww. tereny chronione.

12.0 INFORMACJA O PRZEDSIĘWZIĘCIACH REALIZOWANYCH I ZREALIZOWANYCH W OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI MOGĄCYCH PROWADZIĆ DO SKUMULOWANIA ODDZIAŁYWAŃ

W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji nie znajdują się przedsięwzięcia realizowane oraz zrealizowane których oddziaływanie mogłoby prowadzić do kumulacji oddziaływań w rozpatrywanym obszarze.

Ocena oddziaływania skumulowanego dotyczy łącznego wpływu na środowisko planowanej inwestycji z istniejącymi obiektami korzystającymi ze środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia. Kumulacja oddziaływań dotyczyć może korzystania z zasobów środowiska i zmian przyrodniczych elementów środowiska w miejscu lokalizacji, jak też oddziaływania emisyjne na tło akustyczne i aerosanitarnie wpływające na warunki życia ludzi. Na terenie oraz w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia brak innych obiektów oddziałujących na środowisko w podobny sposób. Stwierdzono brak też obszarów, na których standardy, jakości środowiska zostały przekroczone, lub choćby znacząco pogorszone. Z tego powodu nie występuje istotna możliwość kumulacji oddziaływań na środowisko. Oddziaływanie terenu planowanej hodowli z uwzględnieniem obecnych warunków środowiskowych, nie będzie powodowało przekroczenia dopuszczalnych poziomów zanieczyszczeń w powietrzu, jak też norm hałasu w środowisku na terenach podlegających ochronie akustycznej.

Teren planowanego przedsięwzięcia jest własnością Inwestora, który nie planuje w jego obrębie innych przedsięwzięć, które swoimi skutkami mogłyby spowodować kumulowanie się oddziaływań na środowisko.

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji położone są drogi, lasy i użytki rolne obecnie użytkowane rolniczo.

13. OCENA RYZYKA WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII LUB KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ

Klimat Polski wykazuje od końca XIX wieku systematyczną tendencję rosnącą temperatury powietrza ze znaczącym wzrostem od 1989 roku. Opady nie wykazują jednokierunkowych tendencji. Zmieniła się natomiast struktura opadów, głównie w ciepłej porze roku; opady są bardziej gwałtowne, krótkotrwałe, niszczycielskie, powodujące coraz częściej powodzie i podtopienia. Jednocześnie zanikają opady niewielkie (poniżej 1 mm/dobę).

Symulowana temperatura wykazuje wyraźną tendencję wzrostową na obszarze całego kraju, większe ocieplenie jest spodziewane pod koniec stulecia. Przyrosty temperatury są zróżnicowane regionalnie i sezonowo. Najsilniejsze wzrosty temperatury w ostatnim trzydziestoleciu XXI wieku, powyżej 4,5°C w zakresie temperatur minimalnych, są obserwowane zimą w regionie północno-wschodnim kraju, a w przypadku temperatur wysokich – latem w południowo-wschodniej Polsce. Ze wzrostem temperatury związane są zmiany w przebiegu

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

wszystkich wskaźników klimatycznych opartych na tej zmiennej. Wyraźna jest tendencja wydłużenia termicznego okresu wegetacyjnego, spadek liczby dni z temperaturą minimalną niższą niż 0°C i wzrost liczby dni z temperaturą maksymalną wyższą niż 25°C, przy zróżnicowaniu przestrzennym tych charakterystyk.

W przypadku opadu tendencje są mniej wyraźne; symulacje wskazują na pewne zwiększenie opadów zimowych i zmniejszenie opadów letnich pod koniec stulecia.

Charakterystyki opadowe wskazują na wydłużenie okresów bezopadowych, wzrost sumy opadów maksymalnych oraz skrócenie okresu zalegania pokrywy śnieżnej. Skutkiem ocieplania się klimatu jest wzrost występowania groźnych zjawisk pogodowych.

Budownictwo usługowe i produkcyjne na terenach wiejskich, takie jak:

magazyny, szklarnie oraz naziemne stalowe zbiorniki na gnojowicę wrażliwe są na silne podmuchy wiatru lub na intensywne opady śniegu.

Instalacje przemysłowe nieosłonięte są szczególnie wrażliwe na warunki klimatyczne, zwłaszcza na opady, silny wiatr czy wyładowania atmosferyczne (wieże, maszty, dźwigi, zbiorniki i in.). Wzrost gwałtowności działania porywów wiatru jest szczególnie niebezpieczny dla obiektów wysokich i wysokościowych. Oprócz budynków wysokościowych, na oddziaływanie wiatru szczególnie narażone są konstrukcje halowe, wieże, mosty, wiadukty, estakady.

W związku z powyższym określono źródła emisji gazów cieplarnianych do powietrza dla przedmiotowej inwestycji:

- odchody zwierzęce
- zwierzęta hodowlane
- maszyny rolnicze

W celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych zastosowano poniższe rozwiązania

- zastosowano technologię chowu bydła która cechuje się niższymi parametrami emisji gazów cieplarnianych.

Obecnie inwestor prowadzi chów bydła w systemie ściółkowym, planowana inwestycja zostanie wykonana w technologii wolnostanowiskowej.

- projektowany budynek dzięki właściwemu układowi funkcjonalno-przestrzennemu będzie zapewniał lepszą wymianę powietrza niż istniejący budynek w którym prowadzony jest chów bydła
- odpowiednie planowanie i ograniczenie pustych przebiegów maszyn rolniczych, dbałość o sprzęt rolniczych i dokonywanie niezbędnych napraw i przeglądów będzie miało wpływ na zmniejszenie emisji gazów cieplarnianych
- aby ograniczyć emisję gazów z odchodów zwierzęcych w przyszłości przewiduje się zastosowanie technologii odzysku ciepła z gnojowicy

Analizowana inwestycja jest inwestycją o znaczeniu lokalnym. Jej skala i usytuowanie oraz wielkość nie wpłynie znacząco na klimat i jego zmiany.

Wpływ zmian klimatu na trwałość przedsięwzięcia (odporność inwestycji na klęski żywiołowe, warunki ekstremalne) jest nieistotny, wynika to zarówno z położenia inwestycji, jej wielkości oraz prognozowanych zmian klimatu.

Adaptacja inwestycji do zmian klimatu nie jest wymagana.

Projektowane przedsięwzięcie w fazie realizacji i eksploatacji nie niesie za sobą ryzyka wystąpienia poważnej awarii związanej z używanymi do budowy budynku inwentarskiego oraz silosu materiałami i technologią robót drogowych.

Zgodnie z art. 248 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzenia w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub do zakładu o dużym ryzyku poważnej awarii przemysłowej, rozpatrywane przedsięwzięcie nie jest kwalifikowane jako zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia „poważnej awarii przemysłowej”.

Nie mniej jednak istnieje prawdopodobieństwo wystąpienia sytuacji awaryjnych takich jak:

- pożar obiektów – powodujący zniszczenie obiektów, zanieczyszczenie powietrza, gruntu oraz zniszczenie szaty roślinnej na skutek powstania wysokiej temperatury.
- rozszczelnienie sieci kanalizacyjnej (instalacji ściekowej) – mogące powodować lokalne zanieczyszczenie gruntu, wód lub zagrożenie dla zdrowia ludzi.

Powodem wystąpienia awarii mogą być między innymi :

- wady materiałowe sieci infrastruktury technicznej,
- wady konstrukcyjne (rozszczelnienie),
- uszkodzenia mechaniczne instalacji,
- nieprzestrzeganie przepisów prawidłowego użytkowania.

Aby zapobiec występowaniu wyżej wymienionym zagrożeniom na terenie rozpatrywanego obiektu należy stosować przepisy BHP i ppoż. oraz instrukcje dla poszczególnych urządzeń stosowanych w procesach technologicznych.

W przypadku wybuchu pożaru w gospodarstwie powiadomiona zostanie właściwa jednostka straży pożarnej oraz wojewódzki inspektor ochrony środowiska. Również na wypadek wystąpienia sytuacji awaryjnej instalacji ściekowej (rozszczelnienie rur, zbiornika) zostanie powiadomiony wojewódzki inspektor ochrony środowiska. Przekazane zostaną informacje dotyczące:

- przyczyn wystąpienia awarii,
- opisu elementów/urządzeń awaryjnych,
- substancji związanych z awarią,
- działań mających ograniczyć skutki awarii.

W trakcie prawidłowej eksploatacji instalacji nie przewiduje się wystąpienia „sytuacji awaryjnych” na terenie planowego przedsięwzięcia.

Jako sytuację awaryjną można potraktować również pożar bądź inne zdarzenie (choroby, brak prądu, wody) skutkujące upadkami zwierząt. Zaznacza się, że na terenie wnioskowanej instalacji znajdują się urządzenia, minimalizujące możliwość wystąpienia awarii. Należą do nich m.in.:

- agregat prądotwórczy o mocy 180 kW,
- gaśnice na terenie budynku.
- chów i hodowla bydła podlega stałej kontroli weterynaryjnej.

14.0 MATERIAŁY WYJŚCIOWE I OBOWIĄZUJĄCE AKTY PRAWNE

14.1 Materiały wyjściowe

- Kopia mapy zasadniczej 1:500
- Dane i informacje zebrane podczas wizji lokalnej w terenie,

14.2 Obowiązujące akty prawne wykorzystane w opracowaniu:

- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2015 poz. 145)
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r., o ochronie przyrody (Dz. U. nr 0 z 2013 poz. 469)
- Prawo budowlane (Dz.U 2013 poz. 1409)
- Ustawą z dnia 9 października 2015 r., o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. 2015 poz.1936)
- Ustawa z dnia z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (DZ. U. Nr 0 z 2013 poz. 21),
- Dyrektywa 91/676/EWG z dnia 12 grudnia 1991 w sprawie ochrony wód przed zanieczyszczeniami powodowanymi przez azotany pochodzące ze źródeł rolniczych (Dyrektywa azotanowa)
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r., o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 147 z 2007r., poz. 1033),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 2014 poz. 1169)

Karta informacyjna Przedsięwzięcia

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie, (Dz. U. 2014 poz. 1800)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi,
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. W sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213/2010 poz. 1397),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 roku w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. Nr 136 z 2006 r., poz. 964)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (DZ.U. Nr 16 z 2010 r., poz. 87)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16 poz. 87 z 2010 r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 poz. 112).
- Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego miasta i gminy Olecko
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA POWIATU OLECKIEGO NA LATA 2018-2022 Z PERSPEKTYWĄ DO 2026 R.
- OCENA stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego, stanu chemicznego i stanu wód powierzchniowych województwa podlaskiego w 2015 roku
- PROGRAM OCHRONY ŚRODOWISKA DLA MIASTA I GMINY OLECKO na lata 2016-2019 z perspektywą do roku 2023

Nr. załącznika	Nazwa
1.	Kopia mapy ewidencyjnej z zaznaczonym terenem inwestycji
2.	Wypis z rejestru gruntów
3.	Projekt zagospodarowania działki
4.	Rzut przyziemia