

**Wariant najkorzystniejszy dla środowiska  
dla inwestycji polegającej na:**

***„Budowa budynku inwentarskiego – chlewni  
wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zwiększenie obsady  
w chlewni istniejącej w miejscowości Linne,  
gmina Rypin.”***

**TOM III**

<b>Inwestor</b>	<b>Piotr Makowski Linne 49 87 – 500 Rypin</b>
<b>Autorzy</b>  <b>EKO</b> Polska OCHRONA ŚRODOWISKA	<b>EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86 – 011 Wtelno</b>
<b>Kierownik projektu</b>	<b><i>mgr inż. Anna Mojzesowicz</i></b>

Gogolinek, sierpień 2021 r.



## **Spis treści:**

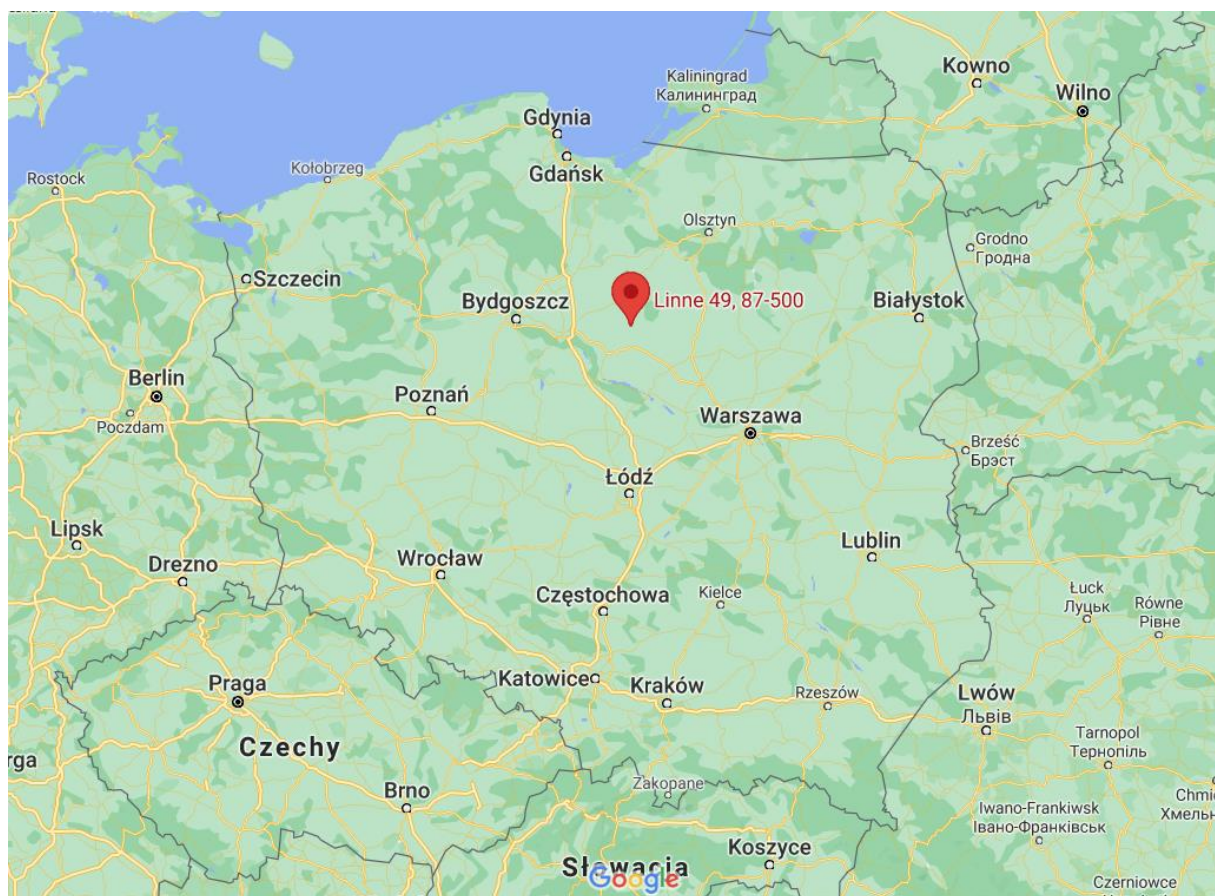
<b>1. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.</b>	<b>5</b>
1.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.	5
1.1.1. Obecny stan gospodarstwa.	6
1.1.2. Planowany stan gospodarstwa.	8
1.1.3. Opis procesu technologicznego.	9
1.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.	11
1.3. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.	12
1.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.	12
1.3.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.	13
<b>2. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.</b>	<b>17</b>
2.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	17
2.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.	17
2.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.	18
2.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.	18
2.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.	19
2.1.5. Odpady.	20
2.1.6. Oddziaływanie na ludzi.	23
2.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	23
2.2.1. Wody na etapie eksploatacji.	23
2.2.2. Odpady.	27
2.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.	31
2.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.	31
2.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.	31
2.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.	34
2.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.	34
2.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.	34
2.2.9. Oddziaływanie na klimat.	34
2.3. FAZA LIKWIDACJI.	41

<b>3. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO-, ŚREDNIO- I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.</b>	<b>41</b>
3.1. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.	43
3.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.	43
<b>4. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i>, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH, WRAZ Z OCENĄ ICH SKUTECZNOŚCI ODPOWIEDNIO NA ETAPACH REALIZACJI, EKSPLOATACJI I LIKWIDACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.</b>	<b>43</b>
<b>5. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. – <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i>, ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.</b>	<b>44</b>
<b>6. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.</b>	<b>44</b>
<b>7. PROPOZYCJA MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA FORMY OCHRONY PRZYRODY, O KTÓRYCH MOWA W ART. 6 UST. 1 USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i>, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH.</b>	<b>47</b>
<b>8. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.</b>	<b>48</b>
<b>9. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIETNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i> ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY.</b>	<b>48</b>
<b>10. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI.</b>	<b>48</b>
<b>11. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIETNIA 2001 R. - <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i>.</b>	<b>48</b>
<b>12. SPEŁNIENIE WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 207 UST. 1 I 1A.</b>	<b>50</b>
<b>13. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.</b>	<b>56</b>

## **1. Opis planowanego przedsięwzięcia.**

### **1.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.**

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie obiektu inwentarskiego – chlewni (tuczarni) o obsadzie 1 500 szt. (210 DJP) oraz zwiększeniu obsady w istniejącej chlewni z 1 200 szt. (168 DJP) do 1 500 szt. (210 DJP) na dz. o nr ewid. 179 w miejscowości Linne, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko - pomorskie. Realizacja planowanej inwestycji będzie związana z utrzymywaniem tuczników w dwóch chlewniach o łącznej obsadzie 3 000 szt. tucznika (420 DJP) w ramach działki o nr ewid. 179, obręb Linne. Powierzchnia działki inwestycyjnej wynosi 3,06 ha.



**Rysunek 1. Lokalizacja miejscowości Linne**  
(źródło: opracowanie własne na podstawie [www.mapy.google.pl](http://www.mapy.google.pl)).



**Rysunek 2.** Lokalizacja działki o nr ewid. 179, obręb Linne oraz odległość granic terenu inwestycyjnego względem najbliższej położonej zabudowy zagrodowej.  
(źródło: opracowanie własne na podstawie [www.geoportal.gov.pl](http://www.geoportal.gov.pl)).

Granica najbliższej zlokalizowanej zabudowy zagrodowej, licząc od granicy działki inwestycyjnej o nr ewid. 179, nie będąca własnością Inwestora, znajduje się w odległości:

- ok. 100 m na dz. o nr ewid. 181/1, obręb Linne (po wschodniej stronie).

### 1.1.1. Obecny stan gospodarstwa.

Inwestor jest właścicielem działek o nr ewid. 179 oraz 180/1, obręb Linne, gm. Rypin. Na terenie gospodarstwa jest obecnie prowadzona hodowla zwierząt, tj. drobiu oraz trzody chlewnej. Lokalizację obiektów inwentarskich przedstawiono na Rysunku 3.

Ponadto w ramach istniejącej infrastruktury wyodrębnić można:

- płytę obornikową o pow. ok. 24 m<sup>2</sup> (w tej chwili płyta obornikowa przeznaczona jest do magazynowania wyłącznie pomiotu kurzego), (oznaczono nr 10, Rysunek 3),
- zbiornik na gnojówkę o poj. ok. 8 m<sup>3</sup> (oznaczono nr 11, Rysunek 3),
- 8 silosów paszowych (oznaczono nr 9, Rysunek 3),
- szambo na ścieki socjalno – bytowe o poj. ok. 2,5 m<sup>3</sup> (oznaczono nr 12, Rysunek 3),
- przybudówka socjalno – bytowa o pow. ok. 24 m<sup>2</sup> (oznaczono nr 13, Rysunek 3).



„Budowa budynku inwentarskiego – chlewni wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zwiększenie obsady w chlewni istniejącej w miejscowości Linne, gmina Rypin.”



**Rysunek 3.** Rozmieszczenie obiektów budowlanych w stanie istniejącym gospodarstwa.

**Tabela 1.** Obsada istniejących obiektów inwentarskich.

Budynek	Rodzaj zwierząt	Stan istniejący	
		szt.	DJP
Nr 1 – kurnik	Brojlery kurze	19 000	76,0
Nr 2 - kurnik	Brojlery kurze	1 750	7,0
Nr 3 - obora	Jałówki powyżej roku	8	6,4
Nr 4 - kurnik	Brojlery kurze	1 750	7,0
Nr 7 - chlewnia	Tuczniaki	1 200	168
Suma		23 708	264,4

### 1.1.2. Planowany stan gospodarstwa.



**Rysunek 4.** Rozmieszczenie obiektów budowlanych w stanie planowanym gospodarstwa.



**Tabela 2.** Obsada obiektów inwentarskich po realizacji przedsięwzięcia.

Budynek	Rodzaj zwierząt	Stan planowany	
		szt.	DJP
Nr 1 – kurnik	Brojlery kurze	19 000	76,0
Nr 2 - kurnik	Brojlery kurze	1 750	7,0
Nr 3 - obora	Jałówki powyżej roku	8	6,4
Nr 4 - kurnik	Brojlery kurze	1 750	7,0
Nr 7 - chlewnia	Tuczniki	1 500	210
Nr 8 - chlewnia	Tuczniki	1 500	210
Suma		25 508	516,4

Po realizacji inwestycji obsada zwierząt wzrośnie z 264,4 DJP do 516,4 DJP (zwiększy się o 252 DJP).

Działka o nr ewid. 179, obręb Linne nie jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działka, na której zostanie zrealizowana inwestycja, sąsiaduje bezpośrednio z polami uprawnymi oraz dz. o nr ewid. 180/1, na której znajduje się pozostała infrastruktura wchodząca w skład omawianego gospodarstwa rolnego.

W bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia nie znajdują się: szkoły, szpitale, cmentarze, sanktuaria, obszary ochrony uzdrowskiej.

### 1.1.3. Opis procesu technologicznego.

Na terenie działki o nr ewid. 179 zaplanowano chów i hodowlę trzody chlewnej o łącznej obsadzie do 3 000 szt. (tj. 420 DJP). Zwierzęta utrzymywane będą w systemie rusztowym. Po realizacji inwestycji całkowita powierzchnia zabudowy planowanej chlewni będzie wynosiła podobnie jak chlewni istniejącej ok. 1 400 m<sup>2</sup> (ok. 19,0 x m x 74,0 m).

W celu utrzymywania właściwej temperatury i wymiany powietrza w budynku zostanie zastosowany system wentylacji mechanicznej (**14 szt. wylotów powietrza o średnicy 0,63 m wyprowadzonych na 6 m wysokości**).

Na terenie przedmiotowego gospodarstwa będzie odbywał się stały harmonogram produkcyjny trzody chlewnej, który ukierunkowany będzie na odchów warchlaków i sprzedaż tuczników. W ciągu roku hodowla zwierząt będzie odbywała się w sposób ciągły w cyklu otwartym, do budynków będą wprowadzane warchlaki, które będą utrzymywane do stadium tuczniaka i po osiągnięciu odpowiedniej wagi (do 110 kg), lub wieku

(do ok. 105 dnia cyklu hodowlanego), będą zbywane innym podmiotom poza teren gospodarstwa. Planuje się przeprowadzenie 3 pełnych cykli hodowlanych w ciągu roku.

Zwierzęta na terenie gospodarstwa będą utrzymywane zgodnie z Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (§ 24 ust. 3 pkt. 2 lit. f)) oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt, powierzchnia kojca w przeliczeniu na jedną sztukę powinna wynosić, w przypadku utrzymania zwierząt grupowo dla tuczników o masie ciała:

- powyżej 85 do 110 kg – co najmniej 0,65 m<sup>2</sup>.

W związku z powyższym minimalna powierzchnia hodowlana planowanej chlewni powinna wynosić:

$$1\ 500\ \text{szt.} \times 0,65\ \text{m}^2 = \mathbf{975\ \text{m}^2}.$$

Zgodnie z założeniami ww. rozporządzenia oraz powyższymi obliczeniami należy stwierdzić, iż minimalna powierzchnia hodowlana chlewni przeznaczona bezpośrednio do hodowli zwierząt powinna wynosić 975 m<sup>2</sup>, aby dotrzymać standardy wynikające z ww. rozporządzenia. Powierzchnia hodowlana planowanej chlewni przeznaczona bezpośrednio do hodowli zwierząt będzie wystarczająca, aby dotrzymać wszelkie standardy wynikające z przepisów prawa, mając również na uwadze dobrostan zwierząt. Ponadto powierzchnia hodowlana w chlewni istniejącej również jest wystarczająca, co pozwoli na zwiększenie obsady z 1 200 szt. tuczniaka do 1 500 szt. tuczniaka.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia powstanie następująca infrastruktura:

- jeden obiekt inwentarski: chlewnia o całkowitej powierzchni zabudowy ok. 1 400 m<sup>2</sup>,
- podziemny, szczelny, bezodpływowy zbiornik do magazynowania gnojowicy – zlokalizowany pod rusztami, o pojemności ok. 2 000 m<sup>3</sup>,
- 2 silosy paszowe o pojemności ok. 26 Mg każdy,
- przybudówka socjalno – bytowa o powierzchni zabudowy ok. 24 m<sup>2</sup>,
- szczelne, bezodpływowe, podziemne szambo na ścieki socjalno – bytowe o poj. ok. 2,5 m<sup>3</sup>,
- instalacja wodociągowa zasilana z gminnej sieci wodociągowej oraz planowanej studni,
- instalacja elektryczna zasilana z sieci zewnętrznej.

Na rysunku nr 4 przedstawiono planowaną lokalizację infrastruktury gospodarstwa.

Na terenie działki zlokalizowane zostaną dodatkowo 2 silosy paszowe (o poj. ok. 26 Mg każdy). Chlewnia istniejąca jest już wyposażona w 2 silosy paszowe (o poj. ok. 26 Mg każdy). Pasza będzie dostarczana od zewnętrznych dostawców, rozładunek będzie następował w sposób pneumatyczny, natomiast odpowietrznik skierowany będzie w dół.

Inwestor nie planuje zatrudnienia pracowników do codziennej obsługi gospodarstwa. Wszystkie czynności będą wraz z małżonką wykonywali sami.

Gnojowica wytwarzana przez trzodę chlewną będzie magazynowana pod rusztami chlewni istniejącej oraz planowanej, gdzie zbiorniki będą miały poj. ok. 2 000 m<sup>3</sup> każdy. Inwestor będzie w całości zagospodarowywał gnojowicę na gruntach własnych. Areal gruntów pozostający we władaniu Inwestora to 118 ha.

Chlewnia istniejąca została zaopatrzona w 2 nagrzewnice olejowe, które planuje się załączać w wyjątkowo mroźne dni. Jednak do tej pory nie zaistniała konieczność załączenia urządzeń, tj. przez 2 ostatnie lata, czyli od momentu uruchomienia istniejącej chlewni.

Planowany budynek inwentarski nie będzie ogrzewany. Gospodarstwo jest zaopatrzone w agregat prądotwórczy o mocy ok. 38 kW, zlokalizowany w kurniku (oznaczony nr 1, rys. 4) .

Czyszczenie obiektów będzie odbywało się systematycznie przy pomocy myjki wysokociśnieniowej. Niewielka ilość wody ulegnie całkowitemu odparowaniu i/lub wymieszaniu z gnojowicą. Planuje się czyszczenie budynków w trakcie każdej przerwy technologicznej. Inwestor kierując się dobrostanem zwierząt i ekonomicznym uzasadnieniem będzie stosował dostosowane do rodzaju zwierząt dostępne środki dezynfekujące, które są biodegradowalne i z ich pomocą utrzymywał odpowiednie warunki sanitarno – higieniczne, które kontrolowane są przez szereg inspekcji (m.in weterynaryjną, ARiMR, WIOŚ).

Z ww. procesu czyszczenia nie będą powstawały ścieki.

Inwestor będzie również wykonywał, w ramach utrzymania czystości i porządku na terenie gospodarstwa, procesy związane z zabiegiem bielenia ścian (3 razy w roku). Bezpośrednio przed bieleniem okna oraz inna infrastruktura wyposażenia będą osłonięte, co ograniczy późniejsze problemy z ewentualnym czyszczeniem sprzętu i usuwaniem resztek wapna. Bielenie pomieszczeń dla zwierząt inwentarskich przeprowadza się roztworem mleka wapiennego. Wykorzystanie do bielenia mleka wapiennego wynika z jego specyficznych cech. W praktyce wapno używane jest pod różnymi postaciami, spośród których postacią końcową jest mleko wapienne. Mleko wapienne wyróżnia się silnym działaniem odkażającym i neutralizującym kwasy. Poza wykorzystaniem do malowania powierzchni, mleko wapienne jest również używane jako środek wzmacniający odkryte, pękające lub osypujące się stare tynki. W efekcie systematycznego bielenia sufitu i ścian w obiekcie inwentarskim niszczy się chorobotwórcze bakterie i pasożyty, uodparnia na działanie grzybów i pleśni (szczególnie istotne w pomieszczeniach o dużej wilgotności), ale i poprawia warunki środowiskowe – pomalowanie sufitu i ścian na biało sprzyja rozjaśnieniu pomieszczenia o ok. 30%.

Wszystkim zwierzętom w gospodarstwie zapewniona będzie opieka i właściwe warunki utrzymywania, które uwzględniają minimalne normy powierzchni w zależności od systemów utrzymania. Zwierzęta utrzymywane będą w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, czy też uszkodzeń ciała. Zwierzęta będą miały zapewnioną swobodę ruchu, umożliwiającą kładzenie się, wstawanie oraz leżenie. Umożliwiony będzie kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami. Obiekty oświetlane będą przystosowanym światłem sztucznym i/lub zapewniony będzie dostęp światła naturalnego. Obieg powietrza, stopień zapylenia, temperatura, względna wilgotność powietrza i stężenie gazów będą utrzymywane na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt.

Wody opadowe i roztopowe z połaci dachowych obiektów odprowadzane będą na teren biologicznie czynny należący do Inwestora.

## **1.2. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.**

Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ulegną nieznacznej zmianie w stosunku do stanu obecnego. Przedmiotowa działka stanowi aktualnie teren hodowli trzody chlewnej oraz jest wykorzystywany rolniczo. Projektowany obiekt inwentarski wraz z infrastrukturą towarzyszącą będzie stanowił funkcjonalną kontynuację stanu istniejącego.

Z uwagi na rodzaj planowanej zabudowy – budynek inwentarski, należy stwierdzić, iż będzie ona miała niewielki wpływ na:

- zmniejszenie różnorodności biologicznej,
- zmiany w lokalnych zasobach wodnych,
- utratę korzyści ekologicznych, jakie wynikają z istniejącej roślinności i siedlisk.

Teren budowy zostanie ogrodzony i wyłączony z dostępu dla osób postronnych. W celu zabezpieczenia powierzchni ziemi szczególna uwaga zwrócona będzie na właściwą organizację.

Po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia teren zostanie uporządkowany, materiały odpadowe zostaną zagospodarowane lub wywiezione na składowisko odpadów zgodnie z umową zawartą z odpowiednią firmą świadczącą usługi w zakresie odbioru odpadów (posiadającą stosowne uprawnienia). Ziemia z wykopów zostanie rozplantowana i wykorzystana na terenie własnym Inwestora, głównie na terenie przedmiotowej działki.

Dla planowanego przedsięwzięcia mogącego potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, przewiduje się planowaną infrastrukturę:

- zasilanie w energię elektryczną z planowanego przyłącza,
- zaopatrzenie w wodę z przyłącza do gminnej sieci wodociągowej,
- odprowadzenie wód opadowych na własne tereny do gruntu,
- odpady komunalne przekazywane będą do pojemników, a następnie będą odbierane przez wykwalifikowane służby w celu dalszego zagospodarowania,
- nie przewiduje się ogrzewania planowanego budynku.

### **1.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.**

#### **1.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.**

##### **1.3.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne projektowanych obiektów.**

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich zagospodarowanie zostały określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 07 października 1997 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie.*

Rozporządzenie ustala warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i związane z nimi urządzenia budowlane oraz ich usytuowanie oraz określa warunki, które przy zachowaniu przepisów prawa budowlanego, odrębnych przepisów, a także ustaleń Polskich Norm zapewniają: bezpieczeństwo konstrukcji, pożarowe, użytkowania, odpowiednie warunki higieniczne i zdrowotne oraz ochronę środowiska, ochronę przed hałasem i drganiami, oszczędność energii i odpowiednią izolacyjność cieplną przegród, odpowiednie warunki użytkowe, ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, trwałość budowli, ochronę dóbr kultury.

Przepisy rozporządzenia stosuje się przy projektowaniu, budowie, odbudowie, rozbudowie, nadbudowie, przebudowie, modernizacji i zmianie sposobu użytkowania budowli rolniczych lub ich części, a także związanych z nimi urządzeń budowlanych.

Podstawowe warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie: posadowienie budowli rolniczych i projekt zagospodarowania działki lub terenu powinny być zgodne z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu. Do budowli rolniczych i urządzeń budowlanych

z nimi związanych należy zapewnić dojścia i dojazdy przystosowane do sposobu ich użytkowania, w tym drogi pożarowe, określone w przepisach o ochronie przeciwpożarowej, szerokość zorganizowanych ciągów dojazdowych do budowli rolniczych powinny wynosić co najmniej 3 m, ukształtowanie niwelety podłużnej i przekrojów poprzecznych dojazdów oraz dojść do budowli rolniczych powinny zapewniać spływ wód opadowych, stanowiska postojowe i dojazdy do budowli rolniczych powinny posiadać nawierzchnię utwardzoną, zapewniającą odpływ wód opadowych.

Odległości pomiędzy budowlami rolniczymi a budowlami i budynkami związanymi z nimi technologicznie nie ogranicza się. Usytuowanie budowli rolniczych uciążliwych dla otoczenia, w szczególności z uwagi na zapylenie, zapachy, wydzielanie się substancji toksycznych, powinno uwzględniać przeważające kierunki wiatrów, tak żeby przez jak najdłuższą część roku znajdowały się one po stronie zewnętrznej względem obiektów budowlanych przeznaczonych na pobyt ludzi oraz względem obszarów chronionych.

#### **1.3.1.2. Warunki sanitarne dla budowy i lokalizacji budowli rolniczych.**

Budowle rolnicze i urządzenia budowlane z nimi związane powinny być projektowane i wykonane w sposób zabezpieczający przed wydzielaniem szkodliwych substancji. W wypadku, gdy nie można uniknąć wydzielania się szkodliwych substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby stężenia tych substancji nie przekraczały dopuszczalnych norm, określonych w odrębnych przepisach. W budowlach rolniczych, wewnątrz których wydzielają się szkodliwe dla zdrowia substancje i zapachy, należy przewidzieć skuteczny system wentylacji na czas doraźnego pobytu obsługi, zapewniający wykonywanie czynności związanych z czyszczeniem, naprawą i konserwacją, zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy.

W celu ograniczenia uciążliwości zapachowej związanej z produkcją zwierzęcą będzie przede wszystkim utrzymanie wysokiego poziomu higieny w pomieszczeniach inwentarskich oraz ich otoczeniu. Koniecznym wyposażeniem tych pomieszczeń jest właściwe zaprojektowanie systemu wentylacyjnego, który będzie utrzymywał temperaturę i wilgotność powietrza oraz koncentrację gazów na poziomie zapewniającym optymalne warunki zarówno bytowania zwierząt jak i zminimalizowanie uciążliwości poza obiektami. W celu zachowania maksymalnych warunków z zakresu czystości i higieny przestrzegane będzie utrzymywanie czystości utwardzonych powierzchni wewnątrz i na zewnątrz budynku, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektu.

#### **1.3.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.**

Odchody zwierzęce to materia organiczna, która zagospodarowana w formie nawozu naturalnego dostarcza glebie substancje organiczne wraz ze składnikami pokarmowymi. Zagospodarowanie nawozów naturalnych odbywać się będzie na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* oraz rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. *zmieniającym rozporządzenie w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu*, a także uwzględniając zapisy „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” i *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej*.

Z uwagi na fakt, iż nawóz naturalny musi zostać zastosowany w odpowiednich dawkach, zgodnych z zaleceniami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolniczej* i ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu* dawka



nawozu naturalnego na 1 ha użytków rolnych w ciągu roku nie może przekroczyć 170 kg czystego składnika N/ha. Nawozy naturalne będą przewożone wyłącznie przystosowanymi do tego celu środkami transportu, co ograniczy uciążliwość zapachową.

W celu zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego przewidziano następujące rozwiązania: gnojowica transportowana będzie wyłącznie specjalnymi środkami transportu (wozami asenizacyjnymi), punkt opróżniania zbiornika i napełniania wozów odbywać się będzie na utwardzonym, szczelnym podłożu, rury służące do opróżniania zbiornika zakończone będą szybkozłączami, gnojowica stosowana będzie na zasadach określonych w ustawie z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu, w Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej oraz w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”.

Uwzględniając załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” zostały obliczone ilości produkowanych nawozów organicznych i ilości azotu znajdujące się w wyprodukowanych nawozach.

Poniżej przedstawiono obliczenia ilości wytwarzanej gnojowicy dla obu chlewni, gdzie będą one obsadzone zwierzętami równocześnie:

- obsada w jednym cyklu otwartym – 3 000 szt.,
- rusztowy system utrzymania,
- ilość cykli produkcyjnych – 3,
- czas trwania jednego cyklu – ok. 105 dni,
- podział na grupy technologiczne warchlak/tucznik,
- czas przebywania w grupie warchlaków podczas 1 cyklu – ok. 55 dni,
- czas przebywania w grupie tuczników podczas 1 cyklu – ok. 50 dni.

#### **Warchlaki:**

➤ sztuki przelotowe warchlaków:

0 szt. sprzedanych + 9 000 szt. przeklasyfikowanych + [(0 szt. padłych + 0 szt. poddanych ubojowi z konieczności)/2] + [(0 szt. stan końcowy – 3 000 szt. stan początkowy)/2] = **7500 szt.**

➤ stan średnioroczny warchlaków:

(7500 szt. przelotowych x 1,833... msc.)/12 ≈ **1145,83 szt.**

#### **Tuczniki:**

➤ sztuki przelotowe tuczników:

9000 szt. sprzedanych + 0 szt. przeklasyfikowanych + [(0 szt. padłych + 0 szt. poddanych ubojowi z konieczności)/2] + [(0 szt. stan końcowy – 3 000 szt. stan początkowy)/2] = **7500 szt.**

➤ stan średnioroczny tuczników:

(7500 szt. przelotowych x 1,666... msc.)/12 ≈ **1041,67 szt.**

**Tabela 3.** Ilość powstającej gnojowicy po realizacji przedsięwzięcia.

Rodzaj zwierząt	System chowu	Ilość sztuk	Produkcja gnojowicy [m <sup>3</sup> /rok] / [Mg/rok]	Wielkość produkowanej gnojowicy [m <sup>3</sup> ]/[Mg]	Zawartość azotu [kgN/m <sup>3</sup> ]	Zawartość azotu w wytwarzanej gnojowicy [kgN]	Dozwolona wielkość nawożenia [kg/ha]	Areał potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
<b>Warchlaki</b>	Ruszt	1145,83	1,4	1604,17	2,8	4491,666667	170	26,42
<b>Tuczniki</b>	Ruszt	1041,67	1,9	1979,17	4,6	9104,166667	170	53,55
			<b>Suma</b>	<b>3583,33</b>				<b>79,98</b>

Obliczenia wymaganej pojemności zbiornika na gnojowicę przedstawiono poniżej:

**obróć stada:**

$$1145,83 \text{ szt. stanu średniorocznego warchlaka} \times 0,07 \text{ DJP} \\ + 1041,67 \text{ szt. stanu średniorocznego tuczniaka} \times 0,14 \text{ DJP} = 226,04 \text{ DJP.}$$

**wymagana pojemność zbiornika na gnojowicę:**

$$X_3 = 5,8 \times C \times E \times F \times n \text{DJP} + G \\ X_3 = 5,8 \times 1 \times 1 \times 0,8 \times 226,04 + 0 \approx 1\,048,83 \text{ m}^3$$

**Po realizacji zamierzenia, na terenie gospodarstwa łącznie będzie powstawać ok. 3 583,33 m<sup>3</sup> gnojowicy.**

W związku z powyższym, aby zbiorniki na nawozy płynne były wystarczające do przechowywania powstającej gnojowicy przez okres 6 miesięcy, muszą posiadać łączną pojemność na poziomie min. 1 791,67 m<sup>3</sup>. Po realizacji inwestycji inwestor będzie posiadał 2 zbiorniki na gnojowicę o poj. ok. 2 000 m<sup>3</sup> każdy (pod chlewnią istniejącą oraz pod chlewnią planowaną). Biorąc pod uwagę powyższe informacje można stwierdzić, że wielkość zbiorników będzie odpowiednia i wystarczy do zmagazynowania gnojowicy przez okres minimum 6 miesięcy.

Na terenie gospodarstwa prowadzona jest hodowla brojlera kurzego w łącznej ilości 22 500 szt. W ciągu roku planowanych jest 5 pełnych cykli hodowlanych trwających po ok. 45 dni. W ciągu roku powstaje na terenie gospodarstwa pomiotu kurzego dla stanu średniorocznego:

- łączna obsada 22 500 szt. brojlera kurzego,
- 5 cykli/rok,
- czas trwania cyklu ok. 45 dni,
- upadki na poziomie 4%

$$22\,500 \text{ szt.} \times 4\% = 900 \text{ szt.} \\ 22\,500 \text{ szt.} - 900 \text{ szt.} = 21\,600 \text{ szt.}$$

**PRZELOTOWOŚĆ:**

$$21\,600 \text{ szt. sprzedanych} + [(900 \text{ szt. padłych}) / 2] + [(0 \text{ szt. stanu końcowego} - 22\,500 \text{ szt. stanu początkowego}) / 2] = 10\,800 \text{ szt. przelotowych}$$

#### STAN ŚREDNIOROCZNY:

(10 800 szt. przelotowych x 7,5 m-ca) / 12 = 6 750 szt. stan średnioroczny

**Tabela 4.** Ilość powstającego pomiotu kurzego.

Rodzaj zwierząt	Rodzaj nawozu	Ilość (szt.)	Produkcja nawozu [Mg/rok]	Wielkość produkowanego nawozu [Mg]	Zawartość azotu [kg N/Mg]	Zawartość azotu w wytwarzanym nawozie [kg N]	Dozwolona wielkość nawożenia [kg/ha]	Areał potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
<b>Kurczęta brojlery</b>	Pomiot kurzy	6 750	0,017	114,75	24,7	2834,33	170	16,67

Ponadto Inwestor na terenie gospodarstwa prowadzi hodowlę bydła, tj. 8 sztuk Jaiówek powyżej 1 roku życia. W skali roku powstaje w wyniku tej hodowli ok. 99,2 Mg obornika, który będzie magazynowany na dz. nr ewid. 43 w m. Linne, również należącej do Inwestora.

**Tabela 5.** Ilość powstającego obornika (bydło).

Rodzaj zwierząt	System chowu	Ilość sztuk	Produkcja gnojowicy [m³/rok] / [Mg/rok]	Wielkość produkowanej gnojowicy [m³]/[Mg]	Zawartość azotu [kgN/m³]	Zawartość azotu w wytwarzanej gnojowicy [kgN]	Dozwolona wielkość nawożenia [kg/ha]	Areał potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
<b>Jaiówki powyżej 1 roku</b>	Ściółka	8	12,4	99,2	2,8	277,76	170	1,63
			<b>Suma</b>	<b>99,2</b>				<b>1,63</b>

Do zagospodarowania powstającej na terenie gospodarstwa gnojowicy potrzebne będzie około 79,98 ha gruntów, do zagospodarowania obornika od bydła potrzebnych będzie ok. 1,63 ha, natomiast do zagospodarowania powstającego pomiotu kurzego potrzebnych będzie ok. 16,67 ha, co łącznie daje ok. 98,28 ha. Inwestor będzie w całości zagospodarowywał nawóz naturalny na gruntach własnych. Grunty pozostające we władaniu Inwestora to ok. 118 ha.

Odnosząc się do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 lutego 2020 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" należy zauważyć, iż w przypadku stosowania gnojowicy na gruntach rolnych:

- Nie będzie stosowana na gruntach zamarzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą i pokrytych śniegiem.
- Nie będzie stosowana, z wyłączeniem odstępstw wskazanych w ww. rozporządzeniu, na obszarach oddalonych od jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha oraz rowów (z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m liczonej na górnej krawędzi brzegu rowu) o mniej niż 10 m.
- Będzie rozdysponowywana z użyciem urządzeń aplikujących ją bezpośrednio do gleby lub będzie bez zwłoki przeorywana czy też mieszana z glebą.

- Nie będzie stosowana na terenach o dużym nachyleniu, w odległości 15 m, w kierunku wód powierzchniowych, z wyłączeniem odstępstw wskazanych w ww. rozporządzeniu.
- Będzie stosowana w dawce 100 kg N/ha na terenach o dużym nachyleniu.
- Nie będzie przechowywana bliżej niż 25 m, na terenie o dużym nachyleniu, w stosunku do linii brzegu wód powierzchniowych i ujęć wód, dla których nie ustalono strefy ochronnej.
- Na terenie gminy Rypin będzie stosowana w terminach 1 marca – 25 października.
- Będzie rozdysponowywana w taki sposób aby nie przekroczyć maksymalnego stężenia czystego azotu w wysokości 170 kg N/ha.

Ponadto na uwagę zasługuje fakt, że niemożliwe jest przekraczanie dopuszczalnych dawek azotu wyliczonych w obowiązującym dla podmiotu planie nawożenia azotem. Wnioskodawca będzie zobligowany do przetrzymywania w dokumentacji gospodarstwa rolnego terminów zbiorów, datę stosowania nawozów, rodzaj nawozu i jego dawkę oraz siewu jesiennej odmiany w kontekście wykorzystania nawozów naturalnych na gruntach własnych.

## **2. Oddziaływanie na środowisko.**

### **2.1. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie realizacji przedsięwzięcia.**

W ramach realizacji inwestycji wykonane będą prace budowlane. Realizacja planowanego przedsięwzięcia będzie związana z pracami budowlanymi i ziemnymi.

Nie jest możliwe dokładne określenie przewidywanego czasu trwania fazy realizacji przedmiotowej inwestycji, ponieważ czas jest uzależniony od kilku czynników. Głównym – warunkującym możliwość rozpoczęcia prac realizacyjnych jest przede wszystkim termin uzyskania decyzji, uzgodnień i pozwoleń administracyjnych jak również możliwości finansowe Inwestora.

Przewidywanymi oddziaływaniami na środowisko jakie wystąpią na etapie realizacji planowanego przedsięwzięcia są:

- oddziaływanie na stan jakości powietrza (emisja spalin podczas pracy sprzętu budowlanego i ruchu pojazdów na terenie budowy, zapylenie w wyniku dowozu materiałów sypkich);
- oddziaływanie na klimat akustyczny (hałas powodowany pracą sprzętu budowlanego i ruchem ciężkich pojazdów ciężarowych na terenie budowy);
- wytwarzanie odpadów (odpady budowlane, komunalne);
- potencjalna możliwość zanieczyszczenia podłoża substancjami ropopochodnymi w wyniku awarii sprzętu budowlanego i pojazdów samochodowych;
- możliwość dewastacji terenu i zniszczenia wierzchniej warstwy ziemi w następstwie pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

#### **2.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.**

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w trakcie realizacji będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne,
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych.

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca emisja zanieczyszczeń do powietrza (spaliny, pyły) będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy, obszaru działki o nr ewid. 179 w m. Linne oraz wystąpi w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00).

Podczas prac budowlanych do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe i pyłowe. Głównym zanieczyszczeniem powietrza będą pyły. Uciążliwości związane z powstającymi w czasie prac budowlanych pyłami będą zależne od warunków meteorologicznych. Przy znacznej wilgotności lub opadach atmosferycznych stężenie pyłów jest mniejsze, taki sam wpływ na rozprzestrzenianie się frakcji pyłowej ma wystąpienie inwersji temperatury. Poza zanieczyszczeniami pyłowymi, do powietrza emitowane będą zanieczyszczenia gazowe zawarte w spalinach maszyn budowlanych i środkach transportu stosowanych na budowie. Zanieczyszczenia powietrza występować będą w zmiennym składzie ilościowym i jakościowym zależnym od aktualnie wykonywanych prac. Charakterystyczne jest to, że są to emisje okresowe i krótkotrwałe. Zanieczyszczenia te ustają po zakończeniu prac budowlanych.

### **2.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny.**

Źródłem emisji hałasu w trakcie realizacji zamierzenia będą:

- ruch środków transportu dowożących materiały budowlane i instalacyjne,
- praca sprzętu budowlanego przy robotach budowlanych, zwłaszcza z użyciem sprzętu ciężkiego,
- prace prowadzone wyłącznie w porze dziennej (tj. 6.00 – 22.00).

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca uciążliwość akustyczna będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi wyłącznie w godzinach dziennych. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji.

### **2.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.**

Analiza map topograficznych wykazała, że wody gruntowe występują na głębokości około 2,7 do 3,5 m. p. p. t. Zgodnie z polską normą PN-81/B-03020, planowana inwestycja znajduje się w *II Strefie przemarzania gruntów*, co wiąże się z koniecznością wykonania fundamentów na głębokość minimum 1,0 m. Należy więc przyjąć, że maksymalna głębokość prowadzenia prac wyniesie około 2,0-2,5 m p.p.t. Przyjęta technologia wykopów i ich głębokość nie spowoduje zakłócenia przepływu wód podziemnych. Ponadto podczas wznoszenia konstrukcji, nie będzie wymagane stosowanie preparatów chemicznych lub biologicznych, których wyciek mógłby stanowić zagrożenie dla środowiska gruntowo-wodnego. W przypadku wystąpienia konieczności wykonywania odwodnień wykopów, Inwestor uzyska stosowne pozwolenie wodnoprawne. Szczegółowe rozwiązania dotyczące odprowadzania wód z wykopów zostaną uregulowane w niniejszym pozwoleniu. Należy jednak wskazać, że ewentualne oddziaływanie na stan wód podziemnych będzie krótkotrwałe. Wykonanie odwodnienia nie będzie trwało w sposób ciągły, lecz wyłącznie okresowo, w związku z czym oddziaływanie nie będzie powodować trwałych zmian w zasobach wód podziemnych. Prace odwodnieniowe będą przeprowadzane metodą, która nie spowoduje trwałego obniżenia wód gruntowych, z ograniczeniem zasięgu oddziaływania prac odwodnieniowych do działki, na której zamierzenie będzie realizowane. Czas wykonywania



odwodnienia wykopów będzie ograniczony do minimum. Woda z wykopu, po uprzednim podczyszczeniu z zawiesiny, zostanie wywieziona beczkowozami przez specjalistyczny podmiot.

Prowadzenie robót nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Potencjalne zagrożenie dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonaniu wszystkich prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałością o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Używany sprzęt będzie sprawny technicznie, będzie posiadał wszelkie wymagane przeglądy i atesty dopuszczające do użytkowania i pracy. Osoby wykonujące pracę będą dokonywały codziennego sprawdzania maszyn i urządzeń, które będą wykorzystywane do budowy. Tankowanie maszyn odbywać się będzie poza miejscem wykonywania prac na stacji paliw. Plac budowy zostanie wyposażony w materiały do usuwania ewentualnych wycieków ropopochodnych.

Na terenie placu i w jego pobliżu nie będą magazynowane smary, oleje i inne produkty ropopochodne. Potencjalne naprawy sprzętu podczas budowy będą wykonywane poza jej obszarem.

Ilość wód pobieranych na cele socjalne, na etapie realizacji przedsięwzięcia jest ściśle związana z ilością osób, które będą zatrudnione na terenie budowy analizowanego przedsięwzięcia. Woda na teren budowy może być dostarczona beczkowozem. Na działce zostanie postawiona toaleta przenośna, jednakże za zagospodarowanie powstających ścieków socjalno – bytowych będzie odpowiedzialna firma udostępniająca toaletę.

Na środowisko wodne nie będą miały wpływu odpady powstające w fazie realizacji inwestycji. Odpady pochodzące z budowy będą odpadami innymi niż niebezpieczne. Sposób dalszego gospodarowania tymi odpadami będzie obejmować: segregowanie, gromadzenie w przeznaczonych do tego celu miejscach lub kontenerach oraz sukcesywne usuwanie z placu budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie.

#### **2.1.4. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.**

Czynnikami mogącymi powodować oddziaływanie na powierzchnię ziemi oraz środowisko roślin i zwierząt w fazie realizacji inwestycji są roboty ziemne i przygotowawcze terenu (zmiana struktury gleby, szaty roślinnej, wycinka drzew i krzewów), roboty budowlane (zmiana krajobrazu). W związku z płaskim ukształtowaniem powierzchni rozpatrywanego terenu, nie przewiduje się znacznych robót niwelacyjnych.

Zmiana struktury powierzchni ziemi związana będzie z planowaną budową fundamentów budynku. Prace ziemne prowadzone w ograniczonym pasie wykopów spowodują zmianę cech fizykochemicznych górnej warstwy gruntu (zdjęcie roślinności). Może również wystąpić wymieszanie gleby z gruntem z dna wykopu oraz zniszczenie wierzchniej warstwy ziemi będące następstwem pracy ciężkiego sprzętu budowlanego.

Zakładając, iż roboty będą przebiegać na wydzielonym i ograniczonym do terenu budowy obszarze można przyjąć, że nie wpłyną na trwałe pogorszenie stanu powierzchni ziemi i środowiska przyrodniczego.

Oddziaływanie projektowanej chlewni w miejscowości Linne na środowisko abiotyczne będzie miało miejsce głównie na etapie inwestycyjnym. Wykonane zostaną wówczas wykopy pod fundamenty. Wykopy budowlane wykonane zostaną także przy układaniu kabli energetycznych, instalacji wodno-kanalizacyjnej oraz infrastruktury towarzyszącej. Ziemia z wykopów pod kable i instalacje wykorzystana zostanie w całości do ich zasypiania. Urobek z wykopów fundamentowych i pod zbiorniki będzie rozplantowany na terenach należących do Wnioskodawcy.

### 2.1.5. Odpady.

W trakcie budowy projektowanego przedsięwzięcia powstaną odpady budowlane następujących grup, wg. rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

**Tabela 6.** Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji.

Nr	Kod odpadu	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
2	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
3	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
4	17 02 01	Drewno
5	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
6	17 04 05	Żelazo i stal
7	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
8	20 01 01	Papier i tektura
9	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji
10	20 01 39	Tworzywa sztuczne
11	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne
12	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione 17 05 03*

Odpady komunalne, które będą powstać podczas realizacji przedmiotowej inwestycji będą wytwarzane przede wszystkim przez pracowników prowadzących prace budowlane związane z realizacją inwestycji. Odpady magazynowane będą w opisanym pojemniku i przekazywane firmie, która zajmuje się zagospodarowaniem tego typu odpadów w gminie. Odpady będą zagospodarowywane zgodnie z aktualnym w gminie programem gospodarki odpadami komunalnymi.

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. W związku z powyższym w zależności od zapisów w umowach zawartych pomiędzy Inwestorem, a wykonawcami prac budowlanych – montażowych, wynika obowiązek formalno – prawnego uregulowania kwestii wytwarzanych odpadów oraz właściwego ich zagospodarowania.

#### 2.1.5.1. Rodzaje i ilości wytwarzanych odpadów z budowy przedsięwzięcia.

Źródłem odpadów będzie również etap realizacji planowanego przedsięwzięcia. Odpady powstaną w trakcie planowanych prac: robót ziemnych (wykopy pod fundamenty oraz instalacje, sieci uzbrojenia terenu), robót budowlanych (murarskich, instalacyjnych, montażowych, wykończeniowych itp.). Odpady te klasyfikowane są jako inne niż niebezpieczne.

Szacowane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie realizacji przedsięwzięcia określa tabela 7. Dokładną ilość odpadów określi przedmiar robót na etapie projektu budowlanego.

**Tabela 7.** Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji.

Nr	Kod odpadu	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Przewidywana ilość odpadów [Mg]
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,0
2	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	0,5
3	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,5
4	17 02 01	Drewno	0,5
5	17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	0,1
6	17 04 05	Żelazo i stal	1,5
7	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,1
8	20 01 01	Papier i tektura	0,1
9	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,1
10	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,1
11	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1
12	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione 17 05 03*	500

#### 2.1.5.2. Sposób postępowania z odpadami.

Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestorów roboty ziemne i instalacyjne – wytwórcą odpadów będzie wykonawca robót.

Odpady będą gromadzone w sposób selektywny, w kontenerach lub pojemnikach specjalnie do tego przystosowanych, tymczasowo w trakcie robót, a następnie zostaną przekazane upoważnionym odbiorcom (posiadającym stosowne zezwolenia/pozwolenia) na transport odpadów oraz ich odzysk, przetwarzanie lub unieszkodliwianie. Przedmiotowe kontenery/pojemniki będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Dodatkowo będą szczelne, zamykane i opisane tak, aby wyeliminować możliwość mieszania się.

Urobek ziemny powstający w trakcie wykopów pod fundamenty zostanie rozplantowany przez Inwestora na działce inwestycyjnej. Na obecnym etapie nie jest możliwe oszacowanie dokładnej jego ilości.

**Tabela 8.** Rodzaje odpadów, przewidziane do przekazania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Proces odzysku	Dopuszczalne metody odzysku, warunki magazynowania, ilość odpadów możliwych do przyjęcia w ciągu roku lub sposób określenia tych ilości, dla niektórych rodzajów odpadów.
1	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu odpadów, jeżeli jest to konieczne do ich wykorzystania oraz z zachowaniem przepisów odrębnych w szczególności <i>Prawa wodnego</i> i <i>Prawa</i>

				<i>budowlanego</i> . Odpad magazynowany w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko, w warunkach uniemożliwiających pylenie. Odpad przeznaczony do utwardzania powierzchni – maksymalnie 0,2 Mg/m <sup>2</sup> . Odpad przeznaczony do budowy fundamentów 0,2 Mg/m <sup>3</sup> .
2	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu odpadów, jeżeli jest to konieczne do ich wykorzystania oraz z zachowaniem przepisów odrębnych w szczególności <i>Prawa wodnego</i> i <i>Prawa budowlanego</i> . Odpad magazynowany w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko, w warunkach uniemożliwiających pylenie. Odpad przeznaczony do utwardzania powierzchni – maksymalnie 0,2 Mg/m <sup>2</sup> . Odpad przeznaczony do budowy fundamentów 0,1 Mg/m <sup>3</sup> .
3	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06	R5	Do utwardzania powierzchni, budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu odpadów, jeżeli jest to konieczne do ich wykorzystania oraz z zachowaniem przepisów odrębnych w szczególności <i>Prawa wodnego</i> i <i>Prawa budowlanego</i> . Odpad magazynowany w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko, w warunkach uniemożliwiających pylenie. Odpad przeznaczony do utwardzania powierzchni – maksymalnie 0,2 Mg/m <sup>2</sup> . Odpad przeznaczony do budowy fundamentów 0,1 Mg/m <sup>3</sup> .
4	17 02 01	Drewno	R1/R11	Do wykorzystania jako paliwa, o ile nie jest zanieczyszczone impregnatami i powłokami ochronnymi, lub do wykonywania drobnych napraw i konserwacji, lub do wykorzystania jako materiał budowlany. Magazynowanie w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko. Dopuszczalna, maksymalna ilość odpadów do przyjęcia zgodna z możliwościami ich zagospodarowania.
5	17 04 05	Żelazo i stal	R11	Do wykonywania drobnych napraw i konserwacji. Magazynowanie w warunkach zapobiegających niekorzystnemu wpływowi na środowisko. Dopuszczalna, maksymalna ilość odpadów do przyjęcia to 0,1 Mg.

Użyte symbole odzysku i unieszkodliwiania oznaczają:

R1 – Wykorzystanie głównie jako paliwa lub innego środka wytwarzania energii (\*)

R5 – Recykling lub odzysk innych materiałów nieorganicznych (\*\*\*)

R11 – Wykorzystywanie odpadów uzyskanych w wyniku któregośkolwiek z procesów wymienionych w pozycji R1 – R10

Zgodnie z obowiązującymi przepisami w trakcie prowadzenia prac budowlanych Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przy prowadzeniu prac budowlanych dopuszcza się wykorzystanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w związku z realizacją planowanego przedsięwzięcia. Odpad będzie wykorzystany na miejscu lub odbierany przez uprawnionego odbiorcę, przewożony transportem odbiorcy przystosowanym do transportu odpadów samochodem.

Wszystkie odpady wytworzone w fazie realizacji inwestycji będą zbierane selektywnie w odpowiednie, przystosowane do tego celu kontenery i pojemniki lub w wydzielonych miejscach. Będą one wykorzystywane na miejscu, przekazywane uprawnionym, posiadającym ważne zezwolenia i decyzje podmiotom, lub przekazywane podmiotom uprawnionym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku.

#### **2.1.6. Oddziaływanie na ludzi.**

W trakcie realizacji przedsięwzięcia może wystąpić oddziaływanie na pracowników wykonujących roboty budowlane. Oddziaływanie to ogranicza się do wpływu hałasu oraz pylenia z placu budowy. W celu ograniczenia tego oddziaływania pracownicy będą posiadać odpowiednie zabezpieczenia, wynikające z przepisów bhp i odpowiedniej organizacji robót.

Na zapleczu budowy mogą zostać ustawione: kontener socjalny i tymczasowe toalety (które będą opróżniane przez uprawnione firmy), w celu zapewnienia pracownikom podstawowych warunków sanitarnych. Budowa nie powinna oddziaływać na najbliższą zabudowę m. Linne, ze względu na lokalizację terenu inwestycji względem najbliższej zabudowy. W celu ograniczenia oddziaływania robót na najbliższe zabudowania prace z wykorzystaniem ciężkiego sprzętu budowlanego stanowiącego źródło hałasu będą prowadzone poza porą nocną (tj. wyłącznie w godz. 6.00 – 22.00).

### **2.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.**

#### **2.2.1. Wody na etapie eksploatacji.**

Zaopatrzenie gospodarstwa w wodę odbywać się będzie z przyłącza do gminnej sieci wodociągowej. Woda w gospodarstwie pobierana będzie na cele:

- technologiczne (do pojenia zwierząt, czyszczenia budynków),

Pomiar zużycia wody będzie określany wg odczytów wodomierza głównego przyłącza oraz odrębnie na wodomierzach zlokalizowanych w pomieszczeniach obsługi w obrębie budynku inwentarskiego.

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.



### 2.2.1.1. Określenie bilansu zapotrzebowania wody

Zapotrzebowanie wody dla planowanego przedsięwzięcia wyliczono w oparciu o dane:

- normy zużycia wody określone w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2020 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody,
- „Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń” wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) – BAT,
- Decyzji wykonawczej Komisji (UE) z dnia 15 lutego 2017 r.

W celu weryfikacji zapotrzebowania gospodarstwa w wodę na cele pojenia zwierząt, uwzględniono przeciętne normy określone w *Dokumencie Referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach (BREF) dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*. Tabele poniżej przedstawiają zapotrzebowanie na wodę do celów pojenia zwierząt.

**Tabela 9.** Zużycie wody dla 3 000 szt. tucznika po realizacji przedsięwzięcia.

	<b>Warchlaki</b>	<b>Tuczniki</b>
<b>Czas przebywania w grupie technologicznej podczas 1 cyklu (dni)</b>	<b>55</b>	<b>50</b>
<b>Ilość cykli</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>Obsada (szt.)</b>	<b>3000</b>	<b>3000</b>
<b>Szacowana ilość zużycia wody na dobę (l/szt.)</b>	<b>15</b>	<b>20</b>
<b>Szacowana ilość zużycia wody na dobę (m<sup>3</sup>)</b>	<b>45</b>	<b>60</b>
<b>1. Zużycie wody zwierzę/cykl wynosić będzie (m<sup>3</sup>)</b>	<b>0,825</b>	<b>1</b>
<b>2. Zużycie wody stanowisko/rok wynosić będzie (m<sup>3</sup>)</b>	<b>2,475</b>	<b>3</b>
<b>3. Zużycie wody cała instalacja/cykl wynosić będzie (m<sup>3</sup>/cykl)</b>	<b>2475</b>	<b>3000</b>
<b>4. Zużycie wody cała instalacja/rok wynosić będzie (m<sup>3</sup>/rok)</b>	<b>7425</b>	<b>9000</b>
<b>SUMA</b>	<b>16425</b>	

Szacowane zużycie wody na cele pojenia dla omawianych chlewni wyniesie w skali roku **16425 m<sup>3</sup>/rok**.

### 2.2.1.2. Zapotrzebowanie wody na cele technologiczne.

Szacowane zużycie wody do czyszczenia budynku inwentarskiego trzody chlewnej zgodnie z dokumentem *BREF* podano w tabeli poniżej.

**Tabela 10.** Szacowane zużycie wody przy czyszczeniu budynku dla świń wg. „BREF”.

Typ fermy lub systemu chowu	Zużycie
Podłogi pełne	0,015 m <sup>3</sup> /szt./dzień
Podłogi częściowo rusztowane	0,005 m <sup>3</sup> /szt./dzień
Podłogi rusztowe	0
Fermy hodowlane	0,7 m <sup>3</sup> /szt./dzień
Fermy tuczu końcowego	0,07-0,3 m <sup>3</sup> /szt./dzień

W omawianym gospodarstwie planuje się zastosowanie systemu rusztowego utrzymania zwierząt. Zgodnie z danymi zawartymi w dokumencie *BREF* codzienne zapotrzebowanie na wodę w chlewni z systemem rusztowym w celu czyszczenia wynosi 0 m<sup>3</sup>/szt./dzień. W związku z tym, że Inwestor planuje przeprowadzać czyszczenie przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, w przerwie pomiędzy cyklami, przyjęto wskaźnik zużycia właściwy dla codziennego zapotrzebowania wynoszący 0,005 m<sup>3</sup>/szt./dzień (dla systemu półrusztowego).

$$0,005 \text{ m}^3/\text{szt.}/\text{dzień} \times 3000 \text{ szt.} \times 3 \text{ przerwy} = 45 \text{ m}^3$$

Czyszczenie tuczarni prowadzone będzie przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. Przy łącznej ilości zwierząt w cyklu hodowlanym 3000 szt., zużywana będzie woda w ilości ok. 15 m<sup>3</sup> na 1 przerwę technologiczną (po każdym zakończonym cyklu produkcyjnym), co determinuje roczne zużycie wody w celu czyszczenia na poziomie około 45 m<sup>3</sup>. Niewielka ilość wody z czyszczenia obiektu zostanie w całości odprowadzona do kanałów gnojowniczych.

Na terenie planowanej inwestycji będą powstawać ścieki socjalno-bytowe z budynków socjalno-gospodarczych. Ścieki socjalno-bytowe będą odprowadzane do szczelnych, podziemnych, bezodpływowych, wybieralnych zbiorników, które zostaną zlokalizowane w pobliżu ww. budynku.

Zużycie wody na jedną obsługującą gospodarstwo osobę wynosi 0,06 m<sup>3</sup>/dobę. Inwestor planuje zajmować się gospodarstwem wraz z małżonką. Przy dwóch osobach obsługujących gospodarstwo rolne maksymalne zużycie wody na cele socjalno-bytowe będzie wynosić około 43,8 m<sup>3</sup>/rok.

#### **2.2.1.3. Łączne zapotrzebowanie w wodę.**

Inwestor przewiduje, iż w ramach utrzymania czystości i porządku na terenie gospodarstwa będą prowadzone procesy związane z czyszczeniem i dezynfekcją każdego obiektu. Czyszczenie i dezynfekcja będą przeprowadzane za pomocą myjki wysokociśnieniowej.

Łączne maksymalne zużycie wody na terenie dz. nr ewid. 179, na cele pojenia zwierząt oraz czyszczenia przedstawia się następująco:

$$16425 \text{ m}^3/\text{rok} + 45 \text{ m}^3/\text{rok} + 43,8 \text{ m}^3/\text{rok} = 16513,8 \text{ m}^3/\text{rok}.$$

#### **2.2.1.4. Odprowadzanie wód opadowych i roztopowych po realizacji zamierzenia.**

Na terenie gospodarstwa nie planuje się sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni połaci dachowych oraz nawierzchni utwardzonych będą odprowadzane powierzchniowo na tereny zielone należące do Inwestora. Należy podkreślić, że Inwestor nie jest zobowiązany do zagospodarowania wód

opadowych i roztopowych, gdyż nie spełnia kryteriów zawartych w art. 34 ust. 4 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*, tj.: szczególne korzystanie z wód stanowi wykonywanie na nieruchomości o powierzchni powyżej 3 500 m<sup>2</sup> robót lub obiektów budowlanych trwale związanych z gruntem, mających wpływ na zmniejszenie naturalnej retencji terenowej przez wyłączenie więcej niż 70% powierzchni nieruchomości z powierzchni biologicznie czynnej na obszarach nieuwjętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej. W analizowanym przypadku, powierzchnia całkowita działki wynosi około 3,06 ha, jednakże wyłączenie powierzchni nieruchomości z powierzchni biologicznie czynnej to zaledwie ok. 4,6 %. Łącznie z istniejącą chlewnią oraz terenem utwardzonym będzie to ok. 9,9%. Wynika z powyższego, że 90,1% powierzchni przedmiotowej działki stanowić będzie powierzchnia biologicznie czynna, zapewniająca naturalną retencję wód opadowych. Przedmiotowa działka stanowi w większości teren płaski, charakteryzujący się niewielkimi deniwelacjami terenu. Zatem nie zachodzi możliwość grawitacyjnego spływu wód opadowych i roztopowych na tereny sąsiednie, a tym samym możliwość naruszenia zakazu wynikającego z art. 234 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*. Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji – 575 mm

Powierzchnia zadaszona – 0,384 ha

Powierzchnia utwardzona – 0,02 ha

Powierzchnia nieutwardzona – 2,656 ha

Powierzchnia całkowita działki – 3,06 ha

#### Maksymalny spływ wód deszczowych:

Do obliczenia ilości ścieków deszczowych wykorzystano niżej podany wzór:

$$Q_{\max} = F \times q \times \Psi$$

gdzie:

$Q_{\max}$  – maksymalny spływ wód deszczowych [dm<sup>3</sup>/s];

F – powierzchnia zlewni [ha];

q – natężenie deszczu [dm<sup>3</sup>/s x ha]; q = 130 dm<sup>3</sup>/s x ha. Natężenie deszczu q przyjęto dla deszczu o czasie trwania 15 minut i prawdopodobieństwie występowania p = 20% (raz na 5 lat);

Ψ – współczynnik spływu powierzchniowego.

Dla poszczególnych rodzajów powierzchni przyjęto współczynniki spływu:

- powierzchnie zadaszone Ψ = 0,90
- powierzchnie utwardzone Ψ = 0,85
- powierzchnie nieutwardzone Ψ = 0,10

Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych - powierzchnia zlewni F = 0,384 ha

$$Q_1 = 0,384 \times 130 \times 0,90 = 44,93 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych - powierzchnia zlewni F = 0,02 ha

$$Q_2 = 0,02 \times 130 \times 0,85 = 2,21 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Wody deszczowe z powierzchni biologicznie czynnych - powierzchnia zlewni F = 2,76 ha

$$Q_2 = 2,76 \times 130 \times 0,10 = 34,53 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Maksymalna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu wynosi:

$$Q_{\max} = Q_1 + Q_2 + Q_3 = 81,67 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Średni spływ wód deszczowych:

Średni opad roczny dla terenu inwestycji wynosi 0,58 mm/rok

$$Q_{\text{sr}} = \Psi \times F \times H [\text{m}^3/\text{rok}]$$

gdzie:

$\Psi$  – współczynnik spływu powierzchniowego;

F – powierzchnia zlewni [ $\text{m}^2$ ];

H – średnioroczny opad deszczu [m/rok].

Wody deszczowe z powierzchni zadaszonych: F = 3840  $\text{m}^2$

$$Q_{1\text{sr}} = 0,90 \times 3840 \times 0,58 = 1987,20 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych: F = 200  $\text{m}^2$

$$Q_{2\text{r}} = 0,85 \times 200 \times 0,58 = 97,75 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Wody deszczowe z powierzchni biologicznie czynnych: F = 26560  $\text{m}^2$

$$Q_{3\text{r}} = 0,10 \times 26560 \times 0,58 = 1527,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Średni spływ wód deszczowych wynosi:

- roczny  $Q_{\text{sr.r.}} = 3612,15 \text{ m}^3/\text{rok}$ ;
- dobowy  $Q_{\text{sr.d.}} = 9,9 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ;
- godzinny  $Q_{\text{sr.h}} = 0,41 \text{ m}^3/\text{h}$ .

### 2.2.2. Odpady.

Rodzaje i ilości odpadów, które będą wytwarzane po realizacji planowanego przedsięwzięcia zestawiono w poniższej tabeli. Rodzaje odpadów podano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

**Tabela 11.** Rodzaje i ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Ilość
			[Mg/rok] (m <sup>3</sup> /rok)
1	Inne niewymienione odpady – odpadowa pasza	02 01 99	0,5
2	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,05
3	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,05
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	0,01
5	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,05

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań sanitarno-weterynaryjnych, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Przy wyborze uprawnionych zewnętrznych odbiorców tych odpadów preferowani będą (w pierwszej kolejności) odbiorcy prowadzący odzysk odpadów, a jeśli to będzie niemożliwe/nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwiania.

Odpady niebezpieczne możliwie do wytworzenia na etapie eksploatacji zamierzenia będą przetrzymywane krótkotrwale w miejscu wytworzenia w sposób uniemożliwiający zmieszanie się ich z innymi strumieniami odpadów. Opady zużytego sprzętu po dokonaniu demontażu będą bez zbędnej zwłoki przekazywane do wykwalifikowanego odbiorcy celem dalszego zagospodarowania. Dopuszcza się możliwość krótkotrwałego zmagazynowania ww. odpadów na terenie gospodarstwa wyłącznie pod warunkiem zapewnienia szczelnego, dedykowanego pojemnika, który musi być ulokowany na powierzchniach utwardzonych.

Ponadto na terenie gospodarstwa będą magazynowane zwierzęta padłe na skutek naturalnej selekcji w normalnych warunkach w halach produkcyjnych budynku inwentarskiego, które nie są traktowane jako odpad. Zgodnie z art. 2 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* – zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem(WE) nr 1069/2009, nie stanowią odpadów w rozumieniu przepisów ww. ustawy. Padłe zwierzęta podlegają tylko pod przepisy weterynaryjne i nie ujmują się tego w ewidencji i sprawozdawczości. Będą one krótkotrwale, w sposób selektywny magazynowane w szczelnym, zamkniętym, wyraźnie opisanym konfiskatorze, na utwardzonym, zadaszonym podłożu, co pozwoli zabezpieczyć odpad przed dostępem nieuprawnionych osób, zwierząt i owadów oraz zminimalizować zagrożenie dla środowiska wodno-gruntowego. Konfiskator będzie zlokalizowany w pobliżu budynku inwentarskiego, bez dostępu nieuprawnionych osób, zwierząt i owadów. Zwierzęta padłe będą odbierane przez uprawniony

do tego specjalistyczny podmiot.

Powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia odpady, inne niż niebezpieczne, będą magazynowane w sposób selektywny w opisanych pojemnikach, które będą zlokalizowane w wyznaczonym, zadaszonym miejscu o utwardzonym podłożu. Odpady wielkogabarytowe, które nie pomieszczą się w wyznaczonych pojemnikach, będą poddawane obróbce mechanicznej w celu zmniejszenia ich wielkości do takiej, która pozwoli na umieszczenie ich w pojemniku. Zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez odpady weterynaryjne rozumie się: *odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych, a także w związku z prowadzeniem badań naukowych i doświadczeń na zwierzętach*. Biorąc pod uwagę powyższą definicję stwierdzono, iż na terenie gospodarstwa będą powstawać odpady weterynaryjne. Jednakże zgodnie z art. 27 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* „*wytwórca odpadów jest obowiązany do gospodarowania wytworzonymi przez siebie odpadami*”. Dlatego też nie jest możliwe określenie ilości, miejsca magazynowania i dalszego sposobu postępowania z tymi odpadami, gdyż podmiotem właściwym w tej kwestii jest lekarz weterynarii świadczący usługi na wezwanie Inwestora.

Zapełnione odpadami pojemniki będą przekazywane odbiorcom odpadów, którzy posiadają stosowne zezwolenia/pozwolenia w zakresie gospodarki odpadami. Właściwości odpadów innych niż niebezpieczne przedstawiono poniżej:

- **02 01 99 (inne niewymienione odpady)** - odpad stanowi odpadowa pasza, która zostaje zebrana podczas czyszczenia karmników lub powierzchni budynków. W skład paszy wchodzi głównie związki białka, witaminy, aminokwasy, substancje pomocnicze dla rozwoju w postaci przyswajalnej przez zwierzęta. Odpad w postaci stałej. Nie wykazuje właściwości niebezpiecznych. **Właściwości: odpad w postaci stałej, łatwo ulegający rozkruszeniu, nietrwały, nasiąkliwy, palny.**

- **15 01 01 (opakowania z papieru i tektury)** - zużyte opakowania po wykorzystywanych preparatach i materiałach. Skład: włókna celulozowe, wypełniacze organiczne tj. skrobia ziemniaczana oraz wypełniacze nieorganiczne np. kaolin, talk, kreda, gips oraz np. barwniki. Odpad w postaci stałej, o niskiej temperaturze spalania. Nie wykazuje właściwości niebezpiecznych. **Właściwości: odpad lekki, nasiąkliwy, nietrwały, palny.**

- **15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych)** - odpady powstające w czasie rozpakowywania dostarczanych do zakładu materiałów, surowców i dodatków, uszkodzone opakowania, stosowane na terenie zakładu. Materiał, z których opakowania są wykonane to polipropylen lub polietylen. Odpad w postaci stałej. Nie wykazuje właściwości niebezpiecznych. **Właściwości: odpad w postaci stałej, trwały, wytrzymały, palny, wodoodporny.**

- **15 02 03 (sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02)** - odpady składają się przede wszystkim z włókien syntetycznych np. poliestrów lub włókien naturalnych np. bawełna. Zdarza się, że głównym składnikiem odpadów będzie celuloza (czyściwa papierowe). Odpady nie są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi. Odpady są palne, występują w stanie stałym, są podatne na odkształcanie i mechaniczne przekształcanie. Odpady nie są toksyczne. **Właściwości: odpad w postaci stałej, nasiąkliwy, palny, brudzący, lepący.**

Zgodnie z rozporządzeniem Komisji (UE) Nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r. zastępującym załącznik II do dyrektywy parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE w sprawie odpadów oraz uchylającej niektóre dyrektywy, właściwości odpadów o kodach: 16 02 13\* opisano poniżej:

Kod odpadów:

**16 02 13\***

Rodzaj odpadów:

**zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12.**

Do niebezpiecznych składników z elektrycznych i elektronicznych urządzeń można zaliczyć akumulatory i baterie wymienione w 16 06 i oznaczone jako niebezpieczne, przełączniki rtęciowe, świetlówki liniowe oraz energooszczędne, szkło z lamp kineskopowych i inne szkło aktywne itp.

Właściwości odpadów:

**HP 14** - odpady ekotoksyczne - odpady, które stanowią lub mogą stanowić bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla co najmniej jednego elementu środowiska.

Podstawowy skład chemiczny:

Do niebezpiecznych składników z elektrycznych i elektronicznych urządzeń można zaliczyć przełączniki rtęciowe, świetlówki, szkło z lamp i inne szkło aktywne itp. Skład: rtęć-metal, ołów, luminofor używany do szkła kineskopowego, kadm w bateriach urządzeń elektrycznych.

Sposób i miejsce magazynowania odpadów o kodzie 16 02 13\*

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach* przez wytwórcę odpadów rozumie się każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów, oraz każdego, kto przeprowadza wstępne przetwarzanie, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru lub składu tych odpadów. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbioru, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba, że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej.

Wobec powyższego, należy wskazać, że nie planuje się zorganizowania miejsca do magazynowania odpadów o kodzie 16 02 13\* (np. świetlówki liniowe, świetlówki energooszczędne, monitory). Powyższe odpady zostaną niezwłocznie zabrane przez podmiot realizujący usługę wymiany ww. urządzeń, tj. firmę świadczącą usługi w zakresie konserwacji oraz naprawy oświetlenia.

Powyższe odpady zostaną niezwłocznie zabrane przez podmiot realizujący usługę wymiany ww. urządzeń, tj. firmę świadczącą usługi w zakresie naprawy sprzętów, maszyn, unieszkodliwiania wycieków.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w *sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów* na terenie gospodarstwa zostaną spełnione następujące wymagania:

- Pojemność miejsca składowania odpadów będzie dostosowana do masy wytwarzanych odpadów oraz częstotliwości ich odbioru przez uprawnione podmioty.
- Wytwarzane w wyniku funkcjonowania instalacji odpady, magazynowane będą wyłącznie w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wymagań sanitarno – weterynaryjnych.

- Magazynowanie odpadów będzie miało miejsce na szczelnym, nieprzepuszczalnym, utwardzonym za pomocą materiałów budowlanych podłożu, eliminującym możliwość zanieczyszczenia gleby i ziemi oraz wód powierzchniowych i podziemnych.
- Zastosowane będą szczelne pojemniki, kontenery lub zbiorniki wyposażone w klapę zamykającą.
- Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonych do tego miejscach, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku działalności przedmiotowej fermy.
- Odpady będą magazynowane w sposób selektywny.
- Pojemniki będą dostosowane do właściwości chemicznych i fizycznych odpadów, przy równoczesnym uwzględnieniu stanu skupienia, magazynowanych odpadów.
- Poszczególne rodzaje odpadów, umieszczone w miejscu magazynowania będą odpowiednio oznakowane.
- Przy wyborze uprawnionych zewnętrznych odbiorców tych odpadów preferowani będą (w pierwszej kolejności) odbiorcy, którzy ponownie wykorzystują wytworzone odpady następnie prowadzący recykling odpadów, a jeśli to będzie niemożliwe/nieuzasadnione z punktu widzenia ekonomicznego, technologicznego i ochrony środowiska, odpady będą przekazywane odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwienia.

### **2.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.**

Analiza oddziaływania na jakość powietrza stanowi załącznik nr 2 i 3 do Tomu II *Raportu*.

### **2.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.**

Analiza oddziaływania na klimat akustyczny stanowi załącznik nr 1 do Tomu III *Raportu*.

### **2.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.**

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowany obiekt inwentarski będzie posiadał uporządkowaną gospodarkę wodno – ściekową.

Działalność obiektu inwentarskiego nie będzie powodować bezpośrednich oddziaływań na wody powierzchniowe. Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może wystąpić jedynie w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania nawozów organicznych, przez prowadzącego gospodarstwo lub upoważnionych na podstawie umów odbiorców. W celu ochrony wód powierzchniowych oraz podziemnych będą stosowane przepisy ustawy o *nawozach i nawożeniu* oraz sposoby gospodarowania nawozami określone w *Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej* i *Programie działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu*. Zgodnie z wymaganiami określonymi w powyższych dokumentach: nawozów naturalnych nie należy stosować w odległości mniejszej niż 20 m od stref ochronnych źródeł i ujęć wody, brzegów zbiorników oraz cieków wodnych, kąpielisk zlokalizowanych na wodach powierzchniowych. Nawozy należy stosować w sposób, który nie powoduje zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla pozostałych elementów środowiska. Ponadto nawozy powinny być stosowane w taki sposób (dawki nawozów) i w takich terminach, które ograniczają ryzyko przemieszczania się zawartych w nich składników do wód powierzchniowych i podziemnych, dotyczy



to zwłaszcza okresu zimowego, gdy stosowanie gnojowicy jest niedopuszczalne. Dodatkowo *Kodeks... i Program...* zalecają nieprzekraczanie dawki 170 kg azotu całkowitego na 1 ha użytków.

Wytworzony nawóz naturalny z planowanego obiektu inwentarskiego, będzie w całości zagospodarowywany na terenach własnych Inwestora.

Ponadto informuje się, że prowadzona w rozpatrywanym gospodarstwie działalność w normalnych warunkach, nie spowoduje negatywnego wpływu na wody podziemne.

Nie przewiduje się odprowadzania ścieków z terenu przedsięwzięcia do wód lub ziemi. Prowadzona w gospodarstwie hodowla warchlaków i tuczników odbywała się będzie wyłącznie w obrębie planowanego obiektu inwentarskiego. Proces hodowli w tym budynku wiązać się będzie z wytwarzaniem gnojowicy. Sieć kanalizacji z obiektu będzie wykonana w sposób zapewniający szczelność i trwałość przewodów i kanałów, co zapobiega przedostawaniu się nieczyszczonych ścieków do ziemi i wód gruntowych.

Załadunki gnojowicy będą odbywały się na szczelnej betonowej posadzce z kratką odciekową, co pozwoli zabezpieczyć środowisko wodno-gruntowe przed jego zanieczyszczeniem.

Ewentualne zagrożenie jakości wód w rejonie przedsięwzięcia może zachodzić jedynie w przypadku niewłaściwej eksploatacji lub nieszczelności obiektu lub instalacji kanalizacyjnych. Bieżące przeglądy i kontrole instalacji ściekowej skutecznie zapobiegają wystąpieniu wycieków.

Rozpatrywany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na lokalne i regionalne zasoby wód powierzchniowych i podziemnych. Planowanym źródłem zaopatrzenia gospodarstwa w wodę będzie pobór wody z własnego ujęcia wód podziemnych. Woda będzie racjonalnie zużywana na cele technologiczne i socjalne.

**2.2.5.1 Przedstawienie usytuowania zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać, zgodnie z art. 38d i ew. 38f ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne w kontekście art. 81 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.**

Poniższa tabela przedstawia usytuowanie zamierzenia względem jednolitych części wód powierzchniowych (JCWP) oraz podziemnych (JCWPd).

**Tabela 12. Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.**

<b>Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych</b>	
Jednolite części wód podziemnych	PLGW200039
<b>Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego</b>	
Jednolite części wód powierzchniowych	PLRW20001728889 <i>Rypienica od dopl. z jez. Długiego do ujścia</i>

Przedmiotowa działka zlokalizowana jest w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych

o numerze PLGW200039 . Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w dorzeczu Wisły, dla którego opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*. W ww. planie stan ekologiczny JCWPd o kodzie PLGW200039 oceniono jako dobry. Rozpatrywana jednolita część wód podziemnych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych o numerze PLRW20001728889 *Rypienica od dopł. z jez. Długiego do ujścia*. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 18 października 2016 r. w sprawie *Planu gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły* stan ekologiczny tej JCWP oceniono jako zły. Rozpatrywana jednolita część wód powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych. Należy zaznaczyć, że planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na wody powierzchniowe i nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu ekologicznego JCWP.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko – chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych. Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

*Ramowa Dyrektywa Wodna* w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- zapobieganie dopływowi lub ograniczenie dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych,
- zapobieganie pogarszaniu się stanu wszystkich części wód podziemnych (z zastrzeżeniami wymienionymi w RDW),
- zapewnienie równowagi pomiędzy poborem a zasilaniem wód podziemnych,
- wdrożenie działań niezbędnych dla odwrócenia znaczącego i utrzymującego się rosnącego trendu stężenia każdego zanieczyszczenia powstałego w skutek działalności człowieka.

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

Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu chemicznego części wód podziemnych. Planowana inwestycja nie będzie miała również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

#### **2.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.**

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika wyłącznie z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod planowaną budowę obiektu inwentarskiego i infrastruktury towarzyszącej. Planowany proces technologiczny chowu będzie odbywał się wyłącznie w obrębie zaplanowanego budynku przeznaczonego dla trzody chlewnej.

Obiekt budowlany oraz prowadzone w nim procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowany od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będzie powodował niekorzystnego oddziaływania na grunty. Również infrastruktura techniczna (w tym: urządzenia kanalizacyjne), w czasie normalnej eksploatacji, jako urządzenia zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest wytwarzanie i magazynowanie odpadów wytwarzanych w trakcie działalności obiektu. W celu ograniczenia oddziaływania będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami obejmująca m.in. magazynowanie odpadów w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu lub w szczelnych zbiornikach, oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do przetworzenia lub unieszkodliwienia. Zakłada się utrzymanie terenu w czystości, łącznie z wywozem odpadów przez wyspecjalizowane przedsiębiorstwo oczyszczania. Prawidłowo prowadzona gospodarka na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem planowanego budynku inwentarskiego nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

W celu ochrony powierzchni ziemi przy rolniczym wykorzystaniu odchodów zwierząt pochodzących z gospodarstwa będą stosowane obowiązujące przepisy dotyczące nawożenia oraz do zalecenia KDPR.

#### **2.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.**

Analiza oddziaływania stanowi załącznik nr 7 do *Raportu*.

#### **2.2.8. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.**

W związku z lokalnym oddziaływaniem przedsięwzięcia, charakterem terenów bezpośredniego sąsiedztwa oraz położeniem przedmiotowego obszaru z dala od istniejących zabytków, stwierdza się, że przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra materialne, krajobraz kulturowy i zabytki.

#### **2.2.9. Oddziaływanie na klimat.**

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki, w tym rolnictwa, został omówiony w *Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*.

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian.

**Tabela 13.** Przedstawienie mitygacji (łagodzenia zmian klimatu) na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

<b>Problem związany ze zmianami klimatu</b>	<b>Zakres analizy</b>	<b>Proponowane środki łagodzące</b>
Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie	+ Emisja dwutlenku węgla (CO <sub>2</sub> ), tlenku diazotu (N <sub>2</sub> ), metanu (CH <sub>4</sub> ) lub innych gazów cieplarnianych.  - Zajęcie znacznej powierzchni gruntów lub zmniejszenie bądź usunięcie powierzchni leśnych (wylesianie).	+ W analizowanym obiekcie będzie występowała głównie emisja siarkowodoru i amoniaku. Jednakże przeprowadzona analiza w zakresie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykazała dotrzymanie dopuszczalnych substancji oraz wartości odniesienia zanieczyszczeń w powietrzu.  - Analizowane przedsięwzięcie będzie związane z zajęciem części gruntów, obecnie wykorzystywanych rolniczo. W ramach realizacji nie przewiduje się zmniejszenia bądź usunięcia powierzchni leśnych.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię	Przewiduje się znaczny wpływ planowanego przedsięwzięcia na zapotrzebowanie na energię.	Podczas eksploatacji analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się użycie: energooszczędnych źródeł światła, czy też urządzeń. Inwestor zapewni również właściwą izolację obiektu inwentarskiego. W celu zoptymalizowania procesów technologicznych zostaną zamontowane automatyczne systemy zadawania paszy oraz wody, co pozwoli na racjonalne wykorzystanie energii w tym zakresie.
Pośrednia emisja gazów cieplarnianych związana z działaniami towarzyszącymi, a także z infrastrukturą bezpośrednio związaną z przedsięwzięciem.	* Znaczny wzrost/ spadek liczby środków transportu.  - Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.	* Działka, na której zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie, posiadać będzie stały dostęp do drogi. Inwestor w celu zapewnienia optymalnego pod względem emisji transportu będzie dbał o odpowiednią organizację tego transportu. Ponieważ nie można wykluczyć przywozu/wywozu zwierząt, czy też przywozu paszy, Inwestor zapewni racjonalną organizację tych transportów. Praca silników na terenie gospodarstwa zostanie zredukowana do niezbędnego minimum. Nie będą również miały miejsca tzw. „kursy zbędne”.  - budynek inwentarski nie będzie wyposażony w system ogrzewania.

**Tabela 14.** Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
<b>Fale upałów</b>	<p>+ Pochłanianie lub generowanie wysokich temperatur przez przedsięwzięcie.</p> <p>- Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie.</p> <p>+ Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt</p>	<p>+ Przedmiotowy budynek będzie realizowany przy użyciu materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur.</p> <p>- W analizowanym obiekcie będzie występowała głównie emisja amoniaku i siarkowodoru. Przeprowadzona analiza w zakresie rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu wykazała dotrzymanie dopuszczalnych substancji oraz wartości odniesienia zanieczyszczeń w powietrzu.</p> <p>+ Zgodnie z zaplanowaną technologią budynek inwentarski będzie wyposażony w system wentylacji grawitacyjnej, która zapewni odpowiedni mikroklimat dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt.</p>
<b>Susze (długotrwałe, krótkotrwałe)</b>	Zwiększenie zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę.	Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z przyłącza do gminnej sieci wodociągowej.
<b>Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie</b>	<p>- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zalewanych przez rzeki.</p> <p>+ Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.</p>	<p>- Analizowany teren, na którym ma zostać zlokalizowane przedsięwzięcie, znajduje się poza obszarem zagrożenia i ryzyka powodziowego (na podstawie: <a href="http://mapy.isok.gov.pl/imap/">http://mapy.isok.gov.pl/imap/</a>). Nie przewiduje się, wobec tego działań adaptacyjnych w przedmiotowej kwestii.</p> <p>+ Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się niską sumą opadów – ok. 575 mm, a także objęty jest strefą niskiego zagrożenia wystąpienia opadów gradu.</p>
<b>Burze i wiatry</b>	- Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia.	- Analizowany budynek będzie odporny na takie zjawiska pogodowe. Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest w II strefie ryzyka wystąpienia wiatru o maksymalnych prędkościach (korzystnej).

	+ Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii.	+ Inwestor będzie dysponował agregatem prądotwórczym.
<b>Osuwiska</b>	Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów narażonych na osuwiska, w tym np. powodowanymi intensywnymi opadami.	Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.
<b>Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża oraz intruzja wód zasolonych</b>	<p>- Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz.</p> <p>- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podatnych na erozję wybrzeża.</p> <p>- Możliwość wystąpienia wycieku substancji, które w konsekwencji mogą doprowadzić do zwiększenia intruzji wód zasolonych.</p>	Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.
<b>Fale chłodu i śnieg. Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.</b>	Wpływ wystąpienia fal chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie.	Materiały budowlane, które zostaną zastosowane przy budowie obiektu inwentarskiego będą odporne na działanie niskich temperatur oraz intensywne opady śniegu. Obecne przepisy nakazują budowanie obiektów w taki sposób, by zapewnić ich bezpieczne użytkowanie. Wykonane konstrukcje i infrastruktura będą odporne na nagłe zamarzanie oraz odmarzanie. Ponadto w naszym kraju odnotowuje się spadki dni mroźnych i bardzo mroźnych, przez co zmniejsza się ryzyko zamarzania elementów obiektów inwentarskich.

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m.in. tornada, grad, fale upałów, ulewy i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestorzy będą mieli możliwość dostosowania obiektów do zmieniających się warunków klimatycznych.

### **2.2.10. Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.**

Pod pojęciem „poważna awaria” rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałą w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w którym występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzących do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Z uwagi na fakt, iż obiekt – chlewnia nie jest klasyfikowany jako zakład o zwiększonym ryzyku możliwości wystąpienia awarii nie jest wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

Potencjalne awarie na terenie gospodarstwa mogą być spowodowane przez wybuch pożaru, a także w przypadku pomoru w wyniku trwającej dłuższej przerwy w dostawie prądu lub wody lub w skutek wystąpienia epidemii. Główne zagrożenie dla środowiska stanowi duża liczba sztuk padłych.

Na terenie gospodarstwa stosowane będą następujące sposoby zapobiegania wystąpieniu poważnej awarii:

- gospodarstwo będzie posiadało opracowaną procedurę postępowania w przypadku wystąpienia awarii (tablice informacyjne z telefonami do specjalistycznych jednostek ratowniczych, schemat reagowania itp.);
- na terenie obiektu będzie znajdował się sprzęt gaśniczy tj. gaśnice proszkowe i śniegowe;
- Inwestor zapobiegać będzie występowaniu chorób zwierząt przez stosowanie szczepionek i leków;
- sztuki padłe przekazywane będą do punktu unieszkodliwienia uprawnionym odbiorcom posiadającym stosowne pozwolenia/zezwolenia na transport, odbiór i unieszkodliwianie.

Poważna awaria może być wywołana wystąpieniem zarówno katastrofy naturalnej, jak również katastrofy budowlanej.

Przez „katastrofę naturalną”, zgodnie z zapisem ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. *o stanie klęski żywiołowej*, rozumie się zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powódzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt lub chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. *Prawo budowlane* definiuje „katastrofę budowlaną” jako niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów. Zgodnie z art. 75 ww. ustawy:

„1. W razie katastrofy budowlanej w budowanym, rozbieranym lub użytkowanym obiekcie budowlanym, kierownik budowy (robót), właściciel, zarządcą lub użytkownik jest obowiązany:

- 1) zorganizować doraźną pomoc poszkodowanym i przeciwdziałać rozszerzaniu się skutków katastrofy;
- 2) zabezpieczyć miejsce katastrofy przed zmianami uniemożliwiającymi prowadzenie postępowania, o którym mowa w art. 74;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o katastrofie:
  - a) organ nadzoru budowlanego,



b) właściwego miejscowo prokuratora i Policję,

c) inwestora, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta obiektu budowlanego, jeżeli katastrofa nastąpiła w trakcie budowy,

d) inne organy lub jednostki organizacyjne zainteresowane przyczynami lub skutkami katastrofy z mocy szczególnych przepisów.

2. Przepisu ust. 1 pkt 2 nie stosuje się do czynności mających na celu ratowanie życia lub zabezpieczenie przed rozszerzaniem się skutków katastrofy. W tych przypadkach należy szczegółowo opisać stan po katastrofie oraz zmiany w nim wprowadzone, z oznaczeniem miejsc ich wprowadzenia na szkicach i, w miarę możliwości, na fotografiach.”

Skutki awarii, jak również samej katastrofy budowlanej, czy też naturalnej, uzależnione będą rodzajem oraz ilością znajdujących się w danym momencie substancji niebezpiecznych, a także innych potencjalnie zagrażających środowisku. Trudno na obecnym etapie wskazać konkretne negatywne skutki jakie mogą powstać w wyniku ewentualnej poważnej awarii, czy też katastrof. Czysto hipotetycznie skutki te mogą dotyczyć zarówno skażenia bakteriologicznego gleby, wód podziemnych, jak również w skrajnych wypadkach nawet śmierci. Kwestia determinowana będzie wieloma aspektami, których to nie sposób przewidzieć na obecnym etapie postępowania.

Ryzyko wystąpienia tego rodzaju awarii, czy też katastrof należy uznać jako znikome. Na terenie zakładu występować będą bowiem substancje typowe dla omawianego rodzaju przedsięwzięcia, a także adekwatne w stosunku do jego skali. Analogiczna kwestia dotyczy prowadzonych procesów technologicznych, tzn. w granicach przedmiotowej działki realizowane będą podstawowe prace eksploatacyjne, nieskomplikowane pod względem techniczno – technologicznym. Nie przewiduje się jednak, aby potencjalne negatywne skutki wynikające z ewentualnego wystąpienia poważnej awarii, czy też katastrof były znaczące z punktu widzenia ochrony środowiska. Ponadto podkreślenia wymaga fakt, iż ryzyko wystąpienia katastrofy naturalnej, czy też budowlanej jest identyczne jak w przypadku innych eksploatowanych obecnie inwestycji, w tym należących do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Inwestor planuje realizację i eksploatację wnioskowanej inwestycji zgodnie z przepisami prawa, uwzględniając obowiązujące normy budowlane. Ponadto przewiduje się dokonywanie okresowych przeglądów oraz bieżące usuwanie awarii. Biorąc pod uwagę ww. informację należy stwierdzić znikome ryzyko wystąpienia katastrofy budowlanej. Pomimo, iż poważne awarie pojawiają się stosunkowo rzadko, należy być w pełni przygotowanym na ich zaistnienie. Szybkie reagowanie służb ratowniczych oraz odpowiednie sposoby postępowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii mogą zmniejszyć jej skutki. Działania ratownicze jakie należy podjąć w przypadku wystąpienia poważnej awarii to powiadomienie o zdarzeniu odpowiednich organów, ograniczenie zasięgu rozprzestrzeniania się i usuwanie skutków oraz udokumentowanie zdarzenia. Jednostki jakie należy powiadomić w przypadku wystąpienia poważnej awarii to straż pożarna, pogotowie ratunkowe i policja.

W przedmiotowym *Raporcie* zostało przedstawione oddziaływanie na klimat i jego zmiany oraz wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie. Zgodnie z zamieszczonymi tabelami znajdującymi się we wcześniejszej części przedmiotowego *Raportu*, ryzyko wystąpienie katastrofy naturalnej oraz budowlanej jest niewielkie.

## 2.3. Faza likwidacji.

Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje jego likwidacji. Planowany okres eksploatacji przedmiotowego budynku inwentarskiego to kilkanaście lub kilkadziesiąt lat. W przypadku konieczności podjęcia decyzji o likwidacji, Inwestor podejmie działania uwzględniające zagadnienia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi na stan prawny, a także uwarunkowania, jakie będą miały miejsce w przyszłości.

Uciążliwości związane z fazą likwidacji (rozbiórką obiektu) dotyczą:

- hałasu związanego z rozbiórką,
- hałasu związanego z transportem materiałów rozbiórkowych,
- emisji niezorganizowanej pyłów w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych,
- emisji spalin przez sprzęt budowlany i samochody,
- wytwarzania odpadów (głównie gruz betonowy, złom, materiały izolacyjne).

Odpady wytworzone w wyniku prac likwidacyjnych będą w większości wykorzystane (poddane odzyskowi poza gospodarstwem). Ewentualna degradacja środowiska, która powstałaby na skutek funkcjonowania obiektu musi skutkować podjęciem działań przywracających środowisko do stanu sprzed realizacji inwestycji.

**Tabela 15.** Szacowana ilość odpadów mogących powstać na etapie likwidacji zadania.

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Możliwa ilość [Mg]
1	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściérki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,25
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,50
3	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,50
4	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	500,00
5	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	500,00
6	20 01 01	Papier i tektura	0,1
7	20 01 08	Odpady kuchenne ulegające biodegradacji	0,1
8	20 01 39	Tworzywa sztuczne	0,1
9	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,1

## 3. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania na środowisko.

Potencjalne oddziaływania na środowisko planowanej inwestycji oraz rzeczywista skala stwarzanych przez nią zagrożeń są ściśle zależne od lokalnych uwarunkowań, m.in. od lokalizacji obiektu, odległości od budynków mieszkalnych, występującej w sąsiedztwie roślinności itd., ale także od zastosowanej w procesie technologii (i inne).

Dla analizowanego przedsięwzięcia kierunki potencjalnych oddziaływań na poszczególne komponenty

środowiska, obejmujące: bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko, średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko, wynikające z istnienia przedsięwzięcia, użytkowania zasobów naturalnych i emisji przeprowadzono tzw. „metodą eksperta”. Wyniki oszacowania oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia przedstawiono w poniższej tabeli.

**Tabela 16.** Przewidywane oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Nr	Element	Oddziaływanie niekorzystne								Oddziaływanie korzystne				
		Z	NZ	K	D	OD	NO	L	R	Z	NZ	K	D	L
Przyrodnicze														
1	Wody powierzchniowe	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Wody podziemne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Jakość powietrza	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
4	Klimat lokalny	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	Klimat akustyczny	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
6	Gleba i powierzchnia ziemi	-	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-
7	Lasy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Fauna, flora, krajobraz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Przestrzenne i punktowe formy ochrony przyrody	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	NZS – awarie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Społeczno-gospodarcze i zdrowie ludzi														
1	Rozwój gospodarczy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X
2	Zatrudnienie	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Dobra materialne i komunalne	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X

*Objaśnienia:*

*Oszacowania potencjalnych oddziaływań z oznaczeniem symbolami:*

*Z – oddziaływanie znaczące*

*NZ – oddziaływanie nieznaczne*

*K – krótkotrwałe*

*D – długotrwałe*

*OD – odwracalne*

*NO – nieodwracalne*

*L – lokalne*

*R – regionalne*

*X – oddziaływanie występuje*

*O – oddziaływanie pomijalnie małe – – brak oddziaływania (bądź śladowe)*

Realizowane przedsięwzięcie będzie oddziaływać na jakość powietrza, klimat akustyczny, glebę i powierzchnię ziemi. Oddziaływanie na wszystkie wymienione elementy będzie występować lokalnie, wyłącznie w granicach przedmiotowej działki. Oddziaływania te będą nieznaczne, poprzez zastosowanie przez Inwestora wymaganych standardów środowiskowych. Do pozytywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia zaliczyć można korzystny wpływ na rozwój gospodarczy oraz dobra materialne i komunalne. Wszystkie ewentualne oddziaływania będą odwracalne, więc w przypadku likwidacji inwestycji środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego.

### **3.1. Oddziaływanie wynikające z istnienia przedsięwzięcia.**

Przewidywane oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia zostały rozpatrzone w niniejszym *Raporcie* jako oddziaływania z mogących wystąpić emisji: zanieczyszczeń do powietrza, emisji hałasu, powstawania odpadów, wód opadowych, ścieków i oraz nawozów naturalnych. Powstające emisje zostały poddane analizie m.in. w programach obliczeniowych, które symulują ich rozprzestrzenianie w środowisku w otoczeniu chlewni biorąc pod uwagę aktualny stan środowiska. Wykorzystane programy pozwalają na ocenę oddziaływania powstającej emisji na środowisko.

### **3.2. Oddziaływanie wynikające z wykorzystywania zasobów środowiska.**

Z planowaną inwestycją związane jest wykorzystanie wody i surowców stanowiących paliwa do zapewnienia produkcji energii elektrycznej podczas awarii oraz pracy. Po realizacji planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie obiektu inwentarskiego wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz zwiększeniu obsady w istniejącej chlewni na działce o nr 179 w miejscowości Linne, gmina Rypin, łącznie zużycie paszy wyniesie około 2025 Mg/rok. Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji trzody chlewnej powstanie około 3583,33 m<sup>3</sup>/rok gnojowicy. Szacowane, maksymalne zużycie wody (pojenie trzody) w skali roku wyniesie około 16425 m<sup>3</sup>/rok. Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną w skali roku wyniesie ok. 50 MWh.

## **4. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych, wraz z oceną ich skuteczności odpowiednio na etapach realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia.**

Do działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań należą:

- zastosowanie kontroli parametrów klimatycznych, co zapewni optymalne warunki bytowania zwierząt przy minimalnym zużyciu energii,
- zastosowanie energooszczędnych źródeł oświetlenia,
- prowadzony chów zwierząt będzie zgodny z zasadami *Kodeksu Dobrej Praktyki Rolnej* oraz będzie spełniał wymagania ochrony środowiska wynikające z *Najlepszej Dostępnej Techniki* (ang. *Best Available Techniques* w skrócie BAT).

Na podstawie przeprowadzonej analizy nie stwierdzono możliwości negatywnego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszarów podlegających ochronie.

**5. Wskazanie, czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, o którym mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.**

W związku z dokonanymi analizami wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na tereny położone poza granicami obszaru należącego do Inwestora nie przewiduje się możliwości przekroczenia wartości dopuszczalnych substancji w powietrzu, poziomu hałasu ani innego rodzaju negatywnych oddziaływań, które wymagałyby ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Ponadto przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do rodzaju inwestycji, dla której ustawodawca umożliwia ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania.

**6. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.**

Podstawowym aktem regulującym uczestnictwo społeczeństwa w postępowaniach dotyczących uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest ustawa z dnia 03 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Przy realizacji inwestycji związanych z budową obiektów inwentarskich bardzo często dochodzi do konfliktów z lokalną społecznością. W danym momencie zderzają się dwie strony wykazujące różne: tendencje, postawy, koncepcje, pomysły, poglądy, przekonania, interesy, cele, wartości, uczucia, potrzeby, czy po prostu postrzeganie rzeczywistości. Te różnice nie są zazwyczaj przez strony akceptowane i w konsekwencji dochodzi do kolizji – sporu. Konflikty są nieuniknionym elementem przedmiotowych procedur i z pewnością nie jest możliwe ich wykluczenie. Są one zjawiskiem częstym i naturalnym, wynikającym z dynamiki procesów zachodzących między ludźmi.

Z oddziaływań mogących zostać potencjalnie wymienionych w ewentualnych skargach i uwagach lokalnych mieszkańców można wymienić, zgodnie z doświadczeniem zespołu opracowującego przedmiotowy „Raport...”, zastrzeżenia i wątpliwości w zakresie oddziaływania odorowego planowanej do realizacji inwestycji. Najczęściej wskazywane jest oddziaływanie związane z emisją amoniaku oraz innych substancji powodujących jak wspomniano wyżej – uciążliwości zapachowe. Głównym celem, tej grupy interesariuszy jest całkowite zablokowanie i niedopuszczenie do realizacji inwestycji, niezależnie od przyjętego wariantu realizacji, jak również niezależnie od zaproponowanych rozwiązań mających na celu ograniczenie ewentualnych uciążliwości wynikających z eksploatacji przedmiotowej inwestycji. Pozostałą natomiast grupę składających uwagi, stanowi społeczeństwo, z którym możliwe jest prowadzenie mediacji w toku postępowania, często zakończonych neutralnym postrzeganiem inwestycji, czyli ostatecznie akceptującym rozwiązania przyjęte na etapie prowadzenia procedury oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wśród społeczności protestującej można wyróżnić grupę sygnatariuszy nie mającej pełnej wiedzy na temat planowanej do zrealizowania inwestycji i protestujące „na wszelki wypadek” oraz osoby reprezentujące syndrom „not in my backyard” w tłumaczeniu „nie na moim podwórku”, co często wyraża przyjmowane stanowisko i sposób zachowania mieszkańców sąsiedztwa (i nie tylko) prowadzonej inwestycji: „budujcie sobie, gdzie chcecie, ale nie u nas”. Istotą takiego

rodzaju konfliktu jest z reguły wybór między dwoma wartościami: dobrem i potrzebami ogółu a interesem prywatnym. Niezależnie od przeprowadzonych działań można stwierdzić, iż analizy rozwiązań proponowanych przez Inwestora będą przez tę grupę kwestionowane i negowane.

W ramach prowadzonej oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko należy spodziewać się konfliktów społecznych w następujących kwestiach:

- lokalizacji instalacji;
- negatywnych oddziaływań i zagrożeń związanych z eksploatacją obiektów budowlanych, w tym pogorszenia warunków i komfortu życia;
- spadku wartości nieruchomości;
- negatywnych oddziaływań na środowisko oraz wpływem etapu eksploatacji na warunki środowiskowe.

Wyżej wskazane zagadnienia przyczyn ewentualnych konfliktów mogą być poruszane przez zainteresowane strony zarówno rozdzielnie jak i łącznie.

W tym miejscu należy przypomnieć, iż raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest jednym z kluczowych elementów oceny oddziaływania na środowisko. Jego zadaniem jest określenie oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska oraz ludzi przy uwzględnieniu przyjętych przez Inwestora rozwiązań lokalizacyjnych, projektowych, technologicznych, technicznych i organizacyjnych. Dla Organu przeprowadzającego procedurę dokument ten z definicji stanowi podstawowe źródło informacji o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w fazie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji. Od liczby zawartych w nim szczegółów, wiarygodności i jakości zawartych danych będzie zależał przebieg oceny oddziaływania na środowisko – odrzucenie projektu inwestycyjnego bądź jego akceptacja oraz zakres, rodzaj i charakter zidentyfikowanych oraz nałożonych na Inwestora warunków środowiskowych. Podkreślenia wymaga fakt, iż raport taki winien być przygotowany w oparciu o aktualną treść art 66 ust 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* – zatem jego zakres nie może być dowolny. Wszelkie informacje zawarte w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko muszą być poparte wskaźnikami i normami, jak również metodyką badań zawartą w odpowiednich aktach prawnych.

Planowane do realizacji przedsięwzięcie spełniać będzie wszelkie wymagane prawem wymogi w zakresie ochrony środowiska. W odniesieniu do uciążliwości zapachowej, należy wyraźnie zaznaczyć, iż w polskim prawodawstwie brak jest aktualnie obowiązujących norm, które odnosiłyby się do uciążliwości substancji złowonnych. Stanowisko to zostało potwierdzone we fragmencie dokumentu wydanego przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska w 2011 r. pn.: *„Analiza prawna orzeczeń NSA w powiązaniu z orzeczeniami WSA w zakresie ocen oddziaływania na środowisko w sprawach wszczętych po 28 lipca 2005 r. wiadomości.”* z części odnoszącej się do wyroku NSA z dnia 02.02.2010 r., II OSK 223/09: *„Sąd I instancji właściwie także orzekł, że unormowanie z art. 85 POŚ nie wprowadziło odpowiedniej normy dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami lecz tylko przed określonymi substancjami w powietrzu. Należy podkreślić, że zapach czy też odór jest substancją niemierzalną. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. W takiej sytuacji dla kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru [...]”*

Posługując się obowiązującymi przepisami prawa, obliczenia w zakresie przewidywanego stanu jakości

powietrza przeprowadzono w oparciu o referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Przeprowadzone w raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko analizy wykazały dotrzymanie standardów jakości powietrza oraz wartości odniesienia substancji w powietrzu. Ponadto wszystkie wyliczenia zostały sporządzone na oprogramowaniu komputerowym dostosowanym do wymagań wskazanego powyżej rozporządzenia z dnia 26 stycznia 2010 r. Pakiet posiada atest Instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96.

Powyżej wskazane argumenty potwierdzają jedynie, iż raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego został przygotowany w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy. Zarówno Inwestor, Organy administracji publicznej, jak i pozostali uczestnicy postępowania administracyjnego zobligowani są do przestrzegania zasad określonych w obowiązujących aktach prawnych, w przeciwnym razie doszłoby do sytuacji, którą nierzadko podnoszą mieszkańcy w przedłożonych skargach o subiektywności dokumentacji czy braku jej rzetelności.

W tym miejscu warto przytoczyć cytaty z wyroku WSA z dnia 15 kwietnia 2010 r., sygn. akt II SA/Go 119/10: *„Należy zauważyć, że udział społeczeństwa w postępowanie o wydanie decyzji środowiskowej ogranicza się jedynie do pewnych elementów postępowania i polega na możliwości zapoznawania się z materiałem dowodowym – w tym z zasadniczym dowodem w sprawie – raportem o oddziaływaniu na środowisko, na zgłaszaniu uwag w toku postępowania oraz na ewentualnym udziale w rozprawie administracyjnej, jeżeli zostanie ona wyznaczona”*. Dopiero raport oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być źródłem szerokiego spektrum informacji dotyczących planowanego przedsięwzięcia wraz z oddziaływaniem na poszczególne komponenty środowiska. Zgodnie z powyższym Inwestor w sposób szczegółowy odniósł się do wszelkich uwag mieszkańców w przedmiotowym postępowaniu.

Z przeprowadzonej w niniejszym „Raporcie...” analizy i oceny zagrożenia dla środowiska wynika, że żaden z czynników wpływających na ochronę interesów osób trzecich nie zostanie naruszony. W związku z powyższym realizacja planowanego przedsięwzięcia po racjonalnym i dokładnym przeanalizowaniu niniejszego „Raportu...” zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, nie powinna spotkać się z negatywnymi odczuciami mieszkańców miejscowości, w której planowana jest realizacji zamierzenia inwestycyjnego i nie powinna powodować konfliktów społecznych. Jednak wszystkich ewentualnych, możliwych konfliktów społecznych nigdy nie można do końca przewidzieć i określić. Ich przyczyną mogą być subiektywne odczucia uczestników konfliktu nie związane z rzeczywistym, udowodnionym naruszeniem lub nieprzestrzeganiem obowiązującego prawa, nierzadko zupełnie niezwiązane z przedmiotem ochrony środowiska, co ma miejsce w przedmiotowej procedurze.

Przeprowadzona analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie standardów jakości powietrza. Brak jest zatem przeciwwskazań co do realizacji wnioskowanej inwestycji.

Przeprowadzona analiza akustyczna wykazała przewidywane dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla pory dziennej i nocnej. Nie występuje zatem zagrożenie związane z niedotrzymaniem standardów jakości środowiska. Brak jest również przeciwwskazań co do realizacji wnioskowanego przedsięwzięcia z punktu widzenia ochrony środowiska.

W ramach ochrony środowiska wodno-gruntowego Inwestor zobowiązał się do:

- zastosowania wszelkiego rodzaju zbiorników o wysokiej szczelności, tzn. z odpowiednimi certyfikatami oraz atestami,
- odpady niebezpieczne magazynowane będą na zewnątrz budynku w odpowiednio zabezpieczonym miejscu,
- zwierzęta padłe będą przechowywane na terenie gospodarstwa w szczelnych, zamkniętych kontenerach do momentu odbioru padliny przez uprawnione podmioty,
- gnojowica będzie aplikowana zgodnie z ustawą o nawozach i nawożeniu oraz zasadami dobrej praktyki rolniczej, co oznacza że nie będzie ona miała negatywnego wpływu na wody powierzchniowe i podziemne.

## **7. Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych.**

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zaleca się nadzór nad prawidłowością prowadzonych prac budowlanych. Z przeprowadzonej analizy oddziaływań na poszczególne elementy środowiska wynika, że planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na przedmiot ochrony obszaru Natura 2000.

Ze względu na brak przewidywanej możliwości negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko nie planuje się prowadzenia monitoringu oddziaływania na etapie budowy obiektu hodowlanego. Prowadzący gospodarstwo powinien prowadzić monitoring w zakresie wystarczającym do sprawdzenia założeń przyjętych do sporządzenia niniejszego *Raportu*. Biorąc pod uwagę obowiązki prowadzenia monitoringu zawarte w obowiązujących aktach prawnych i wyniki zawarte w *Raporcie* proponuje się prowadzenie monitoringu w następującym zakresie:

1. kontrola ilości wykorzystywanych paliw i wody (w czasie eksploatacji instalacji),
2. stałą kontrolę liczby i wieku zwierząt przebywających w chlewni.

W zakresie odpadów, ścieków i gospodarki wodą:

1. prowadzenie ewidencji ilościowej i jakościowej wytwarzanych odpadów (na etapie realizacji i eksploatacji),
2. stałą kontrolę ilości zużytej wody oraz ilości odprowadzonych ścieków (na etapie eksploatacji).

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody, analizowane przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych jak i okresowych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 1 marca 2018 roku w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów analizowane przedsięwzięcie nie jest objęte standardami emisyjnymi.



Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany z terenu przedsięwzięcia nie będzie powodował przekroczeń wartości dopuszczalnych norm hałasu.

Eksploatacja instalacji nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych poziomów dźwięku, dlatego nie przewiduje się potrzeby prowadzenia dodatkowego monitoringu hałasu, niż z częstotliwością, jaką będą aktualnie obowiązywały przepisy prawa.

## **8. Wskazanie trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy, jakie napotkano, opracowując raport.**

Przy opracowywaniu *Raportu* nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków współczesnej techniki oraz luk we współczesnej wiedzy.

## **9. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko, w tym elementów środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korzyarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.**

Szczegółowy opis oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego został zawarty w zał. nr 7 do *Raportu*. W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie opracowywania *Raportu* stwierdzono, że realizacja przedmiotowego obiektu inwentarskiego nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

## **10. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.**

Biorąc pod uwagę charakter terenów sąsiednich i sposób ich zagospodarowania, a także odległości od zamierzenia nie przewiduje się wzmożonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na mieszkańców zasiedlających pobliskie zabudowania. Inwestor zamierza wprowadzić wszelkiego rodzaju rozwiązania technologiczne oraz architektoniczne ograniczające negatywne oddziaływania.

## **11. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.**

Porównanie proponowanych technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – *Prawo ochrony środowiska*.

- **Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń**

Eksploatacja przedmiotowego zamierzenia nie będzie związana ze stosowaniem substancji niebezpiecznych.

- **Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii**

W czasie eksploatacji inwestycji występować będzie zapotrzebowanie na energię elektryczną do oświetlenia budynku, systemów pojenia oraz karmienia. Inwestor będzie używał energooszczędnego oświetlenia. Systemy do pojenia oraz karmienia będą użytkowane wyłącznie, gdy zwierzęta będą znajdować się w obiekcie.

- **Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw**

System poidel zapewnia optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody. Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w chlewni istnieje możliwość precyzyjnego dozowania pokarmu mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. Zmniejszy to ilość zużywania surowców.

- **Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów**

Wytwarzane w wyniku funkcjonowania ocenianego przedsięwzięcia odpady, magazynowane będą w miejscach do tego celu przeznaczonych, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich oraz zwierząt, w sposób uniemożliwiający zmieszanie różnych rodzajów odpadów, z zachowaniem wszelkich wymagań, w sposób niestwarzający zagrożenia dla środowiska, a następnie będą one odbierane systematycznie przez uprawnionych odbiorców poszczególnych odpadów. Wytwarzający odpady będzie umieszczał w przeznaczonym do tego miejscu, pojemnikach lub kontenerach tylko odpady wytworzone w wyniku własnej działalności.

Do głównych założeń mających za zadanie minimalizację wpływu na środowisko należą:

- ❖ projektowanie działań i czynności zakładających minimalizację i zapobieganie wytwarzania odpadów,
- ❖ selektywne gromadzenie wytworzonych odpadów w szczelnych pojemnikach, kontenerach i innego rodzaju odpowiednich opakowaniach uwzględniające właściwości fizyko – chemiczne odpadów,
- ❖ magazynowanie wytworzonych odpadów w wyznaczonym miejscu,
- ❖ przekazywanie odpadów wyspecjalizowanym podmiotom do przetwarzania, odzysku lub/bądź unieszkodliwiania,
- ❖ prowadzenie ewidencji wytworzonych odpadów.

- **Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji**

Z punktu widzenia emisji hałasu do środowiska oraz rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w środowisku, projektowane zamierzenie nie będzie stanowiło ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska. Wielkości emisji oraz jej zasięg został przedstawiony w „Raporcie...”.

- **Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej**

W trakcie planowania przedsięwzięcia wykorzystane zostały najnowsze osiągnięcia techniki stosowane w Europie dla tego rodzaju instalacji.

• **Postęp naukowo – techniczny**

Przyjęte przez Inwestora w koncepcji programowej założenia techniczne nie odbiegają od standardów stosowanych w obiektach tego typu na obszarze kraju.

Projektowana technologia i instalacje spełniają wymagania określone w art. 143 ustawy – *Prawo Ochrony Środowiska*.

## 12. Spełnienie wymagań, o których mowa w art. 207 ust. 1 i 1a.

Na podstawie zapisów *Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, skrót BAT oznacza Najlepszą Dostępną Technikę (*Best Available Technique*).

Dobra praktyka rolnicza stosowana przez Inwestora to:

- zaznajomienie się z systemami produkcji oraz regularne podnoszenie kwalifikacji w tym zakresie poprzez szkolenia,
- przechowywanie i analiza informacji odnośnie zużycia paszy, wody, energii,
- wykonywanie regularnych przeglądów i napraw w celu zachowania i zapewnienia sprawności pracy urządzeń,
- utrzymanie budynku oraz sprzętu w czystości,
- prawidłowe planowanie oraz przeprowadzanie obowiązków takich jak dostarczanie materiałów oraz odpowiednie gospodarowanie odpadami.

Zarządzanie żywieniem koncentruje się na doborze pokarmu dobranego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach produkcji, tym samym obniżając ilość wydalonych z odchodami składników odżywczych. Inwestor zamierza podawać zwierzętom odpowiednią do wieku w pełni zbilansowaną paszę.

Najlepszą dostępną techniką (BAT) stosowaną w systemie utrzymania tuczników jest budynek z posadzkami betonowymi rusztowymi w całości wyposażony w kanały podrusztowe pod posadzką do częstego usuwania gnojowicy systemem podciśnieniowym i wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia oraz dobrze izolowany budynek z wentylacją mechaniczną.

Poniżej przedstawia się informacje dotyczące spełnienia przez analizowaną instalację wymagań określonych *Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r.*

**Tabela 17.** Konkluzje BAT dla omawianego gospodarstwa rolnego.

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji
BAT 1	Zgodnie z wytycznymi dotyczącymi praktycznego stosowania konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu świń należy zauważyć, że na prowadzącym instalację (Wnioskodawca) nie spoczywa obowiązek wprowadzenia wdrożenia certyfikowanych systemów zarządzania środowiskowego EMAS lub normy ISO 14001:2015 co nie zmienia faktu, że na terenie Fermy trzody chlewnej musi być

	<p>wdrożony i weryfikowany zbiór zasad obejmujący podstawowe elementy systemu zarządzania środowiskiem zgodnym z ISO 14001:2015. Niniejszy punkt BAT będzie spełniony przez prowadzącego Instalację (Wnioskodawcę) pod warunkiem wprowadzenia Polityki środowiskowej oraz Procedur Zarządzania Środowiskowego, które będą obejmowały:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla;</li> <li>• określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji;</li> <li>• planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami;</li> <li>• wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: a) struktury i odpowiedzialności; b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji; c) komunikacji; d) zaangażowania pracowników; e) dokumentacji; f) wydajnej kontroli procesu; g) programów obsługi technicznej; h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania; i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska;</li> <li>• sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem monitorowania i pomiarów: a) działań naprawczych i zapobiegawczych; b) prowadzenia zapisów; c) niezależnego audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany; d) przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności;</li> <li>• podążanie za rozwojem czystszych technologii;</li> <li>• uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji;</li> <li>• stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu;</li> <li>• wdrożenie planu zarządzania hałasem;</li> <li>• wdrożenie planu zarządzania zapachami.</li> </ul> <p>Na terenie omawianej instalacji wprowadzona jest Polityka środowiskowa oraz Procedury Zarządzania Środowiskowego zgodnie z ww. wytycznymi.</p>
BAT 2	<p>Spełnienie wymagań tego punktu BAT będzie realizowane przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prawidłowe usytuowanie i organizacja ruchomej infrastruktury technicznej instalacji – ograniczenie transportu zwierząt i gnojowicy, uwzględnienie warunków atmosferycznych podczas wykonywania prac;</li> <li>• Kształcenie i doskonalenie personelu przede wszystkim w zakresie procesów chowu i hodowli trzody chlewnej, planowania działań, planowania awaryjnego i zarządzania, naprawy i konserwacji urządzeń, zarządzania i planowania środowiskowego – personel Fermy będzie podlegał okresowym szkoleniom przeprowadzanym przez wykwalifikowane podmioty zewnętrzne;</li> <li>• Przygotowanie i wdrożenie planu awaryjnego w kontekście ochrony wód podziemnych,</li> </ul>

	<p>gruntowych i powierzchni ziemi;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń każdorazowo kwitowane protokołem pokontrolnym przetrzymywanym w dokumentacji Fermy;</li> <li>• Krótkotrwałe przechowywanie martwych zwierząt w szczelnych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, zlokalizowanych na utwardzonych powierzchniach i posiadanie aktualnych umów z odbiorcami sztuk padłych.</li> </ul> <p>Na terenie omawianej instalacji wprowadzony jest Plan awaryjny w kontekście wód i powierzchni ziemi.</p>
BAT 3	<p>Zmniejszenie zawartości białka surowego poprzez zastosowanie zrównoważonej, pod względem zawartości azotu, dawki pokarmowej uwzględniającej zapotrzebowanie na energię i strawne aminokwasy. Żywnienie wieloetapowe dawkami pokarmowymi, których skład dostosowany jest do specyficznych wymagań zwierząt w danym okresie produkcyjnym. W związku z powyższym konkluzja BAT 3 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.</p>
BAT 4	<p>Żywnienie wieloetapowe dawkami pokarmowymi, których skład dostosowany jest do specyficznych wymagań zwierząt w danym okresie produkcyjnym.</p> <p>Stosowanie dopuszczalnych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. enzymu fitazy). W związku z powyższym konkluzja BAT 4 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.</p>
BAT 5	<p>Konkluzje BAT 5 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prowadzenie rejestru zużycia wody z częstotliwością raz na miesiąc.</li> <li>• Zapobieganie, wykrywanie i natychmiastowa naprawa ewentualnych źródeł wycieku wody.</li> <li>• Pojenie zwierząt za pomocą systemu poidel miskowych, zapobiegających rozlewaniu wody i gwarantującym stały dostęp zwierząt do wody.</li> <li>• Mycie obiektów za pomocą myjek wysokociśnieniowych.</li> <li>• Racjonalne zużycie wody.</li> </ul>
BAT 6	<p>Konkluzje BAT 6 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Czyszczenie chlewni po każdym cyklu przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, ograniczającej zużycie wody.</li> <li>• Odprowadzanie wody z mycia chlewni do zbiornika na gnojowicę. Obszar zanieczyszczenia ściekami z mycia obiektu pokrywa się z obszarem przechowywania gnojowicy.</li> <li>• Woda opadowa i roztopowa kierowana jest bezpośrednio, powierzchniowo na grunty znajdujące się w obrębie gospodarstwa.</li> <li>• Racjonalne zużycie wody i zapobieganie wyciekom.</li> <li>• Pojenie zwierząt za pomocą systemu poidel miskowych, zapobiegających rozlewaniu wody i gwarantującym stały dostęp zwierząt do wody.</li> </ul>
BAT 7	<p>Konkluzje BAT 7 spełniono poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Odprowadzanie ścieków socjalno-bytowych do szczelnych, zamkniętych zbiorników bezodpływowych.</li> <li>• Wywożone ścieków socjalno-bytowych wożem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków, w celu ich oczyszczenia.</li> <li>• Czyszczenie chlewni przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, a następnie dezynfekcja przy użyciu zamglawienia. Woda z czyszczenia odprowadzana będzie do zbiornika</li> </ul>

	na gnojowicę i tam się z nią połączy.
BAT 8	<p>Konkluzje BAT 8 zostaną spełnione poprzez:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stosowanie zautomatyzowanej, wysokosprawnej wentylacji mechanicznej (załączanie się urządzeń wyłącznie w przypadku wystąpienia takiej konieczności).</li> <li>• Dokonywanie systematycznych przeglądów instalacji, w celu zapewnienia efektywnego wykorzystania energii.</li> <li>• Zastosowanie odpowiedniej izolacji termicznej budynków.</li> <li>• Stosowanie energooszczędnego oświetlenia.</li> </ul>
BAT 9	<p>Niniejsza konkluzja znajduje zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. W związku z powyższym niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.</p>
BAT 10	<p>Analiza akustyczna dla omawianej instalacji wykazała dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, została zatem zastosowana technika „zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń / gospodarstwem a obiektem wrażliwym.” Jak wynika z treści Wniosku, prace uciążliwe pod względem emisji hałasu do środowiska będą realizowane w porze dziennej, co oznacza zastosowanie techniki „unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe.” Silosy paszowe umiejscowione są na jednej linii względem siebie. Taki układ pozwala na zastosowanie techniki „umieszczając żłoby i silosy z paszą w taki sposób, aby ograniczyć ruch pojazdów na terenie gospodarstwa”. W instalacji zastosowano wyłącznie wentylatory dachowe, brak wentylatorów ściennych spełnia wymagania konkluzji poprzez technikę „zamknięcie drzwi i otworów budynku, zwłaszcza podczas karmienia o ile to możliwe”. Ponadto zastosowana jest technika „obsługa urządzeń przez doświadczony personel”, „wysoko sprawne wentylatory, jeżeli naturalna wentylacja nie jest możliwa lub jest niewystarczająca” (w instalacji przeprowadzane są kontrole stanu technicznego urządzeń), „system podawania paszy, który ogranicza bodźce związane z karmieniem.” (w instalacji zastosowano system dozowania paszy). Pobliski las, znajdujący się po południowo-wschodniej stronie stanowi barierę dla emisji hałasu z omawianej instalacji. W związku z powyższym zastosowanie znalazła technika „rozchodzenie się hałasu można ograniczyć, umieszczając bariery między źródłami emisji a ich odbiorcami”. Podsumowując konkluzja BAT 10 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.</p>
BAT 11	<p>Wymagania niniejszej konkluzji na terenie omawianej instalacji spełnione są poprzez zastosowanie bezściółkowego systemu utrzymania zwierząt, wyposażenie chlewni w zautomatyzowany i zmechanizowany system wentylacji oraz zadawania pasz i pojenia, technologię żywienia zwierząt poprzez odpowiednie dozowanie mniejszymi porcjami kilkakrotnie w ciągu dnia, rozładunek paszy do silosów w sposób hermetyczny, przy pomocy worków odpylających.</p>
BAT 12	<p>Techniki BAT 12 mają zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. W związku z powyższym konkluzja BAT 12 nie ma zastosowania w omawianej instalacji.</p>

BAT 13	Metody minimalizujące emisję zapachów i ich skutków na terenie instalacji spełnione są poprzez poprawę stopnia wykorzystania białka z paszy, utrzymanie wysokich standardów higieny pomieszczeń chlewni, magazynowanie gnojowicy w kanałach gnojowicowych oraz zamkniętych zbiornikach, utrzymanie sprawnego systemu poideł miskowych zapobiegających rozlewaniu wody, regularne przeglądy i czyszczenie instalacji wentylacyjnej i rozprowadzającej paszę, czyszczenie i dezynfekowanie obiektów inwentarskich po zakończeniu każdego cyklu.
BAT 14	Chów trzody chlewnej odbywa się w systemie rusztowym, w związku z czym wytwarzana jest gnojowica. W związku z powyższym BAT 14 nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 15	Chów trzody chlewnej odbywa się w systemie rusztowym, w związku z czym wytwarzana jest gnojowica. W związku z powyższym BAT 15 nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 16	Mieszanie gnojowicy jest ograniczone do niezbędnego minimum tj. podczas przepompowywania gnojowicy, która trafia ostatecznie do wozu asenizacyjnego w celu przetransportowania na pola uprawne. Poprzez ograniczenie mieszania gnojowicy do minimum, na jej powierzchni możliwe jest tworzenie naturalnej powłoki. W związku z powyższym niniejsza konkluzja ma zastosowanie dla omawianej instalacji.
BAT 17	Gnojowica jest magazynowana w kanałach gnojowicowych, pod rusztami. W związku z powyższym niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej Instalacji.
BAT 18	Niniejsza konkluzja na terenie omawianej instalacji jest spełniona poprzez stosowanie szczelnych, odpornych na wycieki urządzeń i sprzętu do zbierania i przemieszczania gnojowicy tj. kanałów gnojowicowych. Ponadto wszystkie zbiorniki na gnojowicę są odporne na oddziaływania mechaniczne, chemiczne i termiczne. Konstrukcja wszystkich zbiorników gromadzących gnojowicę jest kontrolowana co najmniej raz w roku. Niniejsza konkluzja ma zatem zastosowanie w omawianej instalacji.
BAT 19	Z omawianej hodowli trzody chlewnej powstawać będzie gnojowica. Niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 20	Z omawianej hodowli trzody chlewnej powstawać będzie gnojowica. Niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 21	Podczas aplikacji gnojowicy zastosowana zostanie technika wykorzystująca pasmowe rozlewacze. W związku z powyższym konkluzja BAT 20 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.
BAT 22	Z omawianej hodowli trzody chlewnej powstawać będzie gnojowica. Niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 23	W granicach działki inwestycyjnej jedynym źródłem emisji amoniaku do powietrza są wnioskowane budynki inwentarskie. W związku z tym, w dalszych rozważaniach odniesiono się wyłącznie do redukcji emisji amoniaku w stosunku do samych obiektów. Część stosowanych technik ograniczających emisję stanowią rozwiązania niemierzalne, tzn. takie, które to trudno niejako „przełożyć” na poziomy redukcji, np. wykluczenie zastosowania wlotów powietrza u samego dołu (wykluczenie nadmiernej cyrkulacji powietrza nad powierzchnią gnojowicy), użytkowanie poideł bezwyciekowych czy ograniczenie mieszania gnojowicy. Podstawowym rozwiązaniem tego typu jest stosowanie żywienia fazowego, dostosowanego do fazy rozwoju zwierząt, z użyciem diety niskobiałkowej oraz dodatków paszowych (fitaza, a także inne aminokwasy). Przy zmniejszeniu zawartości białka ogólnego w paszy o 1% z równoczesną suplementacją aminokwasami zmniejsza

	się zawartość azotu w moczu i następuje redukcja amoniaku o 10%. Dla omawianej instalacji przyjąć należy, że redukcja emisji amoniaku wynosi minimum 50%. Zgodnie z powyższym, BAT 23 ma zastosowanie dla omawianej instalacji.
BAT 24	Na terenie instalacji nie będzie wytwarzany obornik, jednak w omawianej instalacji co najmniej raz w roku będzie monitorowana całkowita ilość azotu i fosforu poprzez obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt.
BAT 25	Niniejsza konkluzja będzie spełniona poprzez oszacowanie co najmniej raz w roku emisji amoniaku za pomocą wskaźników emisji, w oparciu o faktyczne zużycie paszy, wody oraz energii w omawianej instalacji.
BAT 26	Brak obiektów wrażliwych odczuwających dokuczliwość zapachu, w związku z tym niniejsza konkluzja nie ma zastosowania dla omawianej instalacji.
BAT 27	Monitoring w zakresie emisji pyłu do powietrza będzie prowadzony z częstotliwością co najmniej raz w roku jedną z dwóch metod wskazanych w dokumencie Konkluzje BAT, tj. przy wykorzystaniu wyników z pomiarów już zrealizowanych z instalacji analogicznych albo też przy wykorzystaniu wskaźników emisji.
BAT 28	Instalacja nie jest wyposażona w urządzenia ochrony powietrza, niniejsza konkluzja nie ma zastosowania.
BAT 29	Niniejszy punkt konkluzji jest co najmniej raz w roku realizowany na terenie instalacji przez: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rejestrowanie zużycia wody na podstawie odczytów wskazań licznika lub analizy faktur,</li> <li>• Rejestrowanie zużycia energii elektrycznej na podstawie odczytów wskazań liczników zainstalowanych na instalacji elektrycznej lub analizy faktur,</li> <li>• Rejestrowanie zużycia paliwa – oleju napędowego do agregatu - na podstawie analizy faktur,</li> <li>• Rejestrowanie obsady zwierząt podczas cykli produkcyjnych na podstawie wprowadzonych rejestrów – ilość upadków, ilość sprzedanego żywca itp.,</li> <li>• Rejestrowanie zużycia paszy w przeliczeniu na dobę oraz na cykl produkcyjny,</li> <li>• Rejestrowanie ilości wyprodukowanej gnojowicy poprzez sumowanie ilości gnojowicy z beczkowozów wyjeżdżających poza instalację.</li> </ul>
BAT 30	Konkluzja została spełniona poprzez zastosowanie głębokich kanałów gnojowicowych w połączeniu z technikami zarządzania żywieniem. Redukcja wydalania składników pokarmowych (N i P) nastąpiła w skutek dopasowania dawek pokarmowych do wymagań zwierząt w poszczególnych etapach rozwoju oraz zastosowania paszy wzbogaconej enzymami. Podawanie zwierzętom enzymów wpływa na retencję związków pokarmowych ograniczając ich wydalanie. Zabiegi te powodują zmniejszenie ilości wydalanego wraz z moczem azotu. Górna granica dla tego typu zespołu urządzeń wg. wymagań BAT-AEL wynosi 3,6 kg NH <sub>3</sub> /stanowisko dla zwierzęcia/rok. Omawiana instalacja pod względem emisji amoniaku dla jednego zwierzęcia na rok mieści się w granicach normy.



### **13. Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko.**

Ze względu na skalę i zakres przedsięwzięcia, a przede wszystkim jego lokalizację w znacznej odległości od granic Państwa nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań na środowisko o charakterze transgranicznym.

#### **Załączniki:**

1. Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.
2. Pełne wydruki komputerowe z programu Operat FB.
3. Analiza akustyczna.
4. Inwentaryzacja Przyrodnicza.