

**Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko
dla inwestycji polegającej na:**

***„budowie obiektów inwentarskich do chowu
brojlera kurzego na działkach o nr ewid. 108 i 109,
obręb Brzozowo Łęg, gmina Dzierzgowo”***

**TOM I
[wariant inwestorski]**

Inwestor	AIKAT Sp. z o.o. ul. Raciąńska 60 06-540 Radzanów
	EkoPolska Mojzesowicz Sp. k. Gogolinek 22 86-011 Wtelno
Autor projektu	<i>mgr inż. Anna Mojzesowicz</i>

Gogolinek, luty 2025 r.

SPIS TREŚCI

1. WPROWADZENIE	5
1.1. WSTĘP.....	5
1.2. PODSTAWOWE USTAWY I AKTY WYKONAWCZE ZWIĄZANE ZE SPORZĄDZENIEM RAPORTU.....	6
1.3. ZAKRES OPRACOWANIA.....	8
1.4. ANALIZA ZGODNOŚCI PRZEDSIĘWZIĘCIA Z DOKUMENTAMI STRATEGICZNYMI.....	8
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	10
2.1. OGÓLNE INFORMACJE O PRZEDSIĘWZIĘCIU.....	10
2.1.1. <i>Opis procesu technologicznego.</i>	12
2.2. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....	18
2.3. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH.....	18
2.3.1. <i>Realizacja przedsięwzięcia.</i>	18
2.3.2. <i>Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.</i>	19
3. ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.....	20
3.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	20
3.1.1. <i>Oddziaływanie na stan powietrza.</i>	20
3.1.2. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny.</i>	21
3.1.3. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.</i>	21
3.1.4. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny.</i>	23
3.1.5. <i>Odpady.</i>	24
3.1.6. <i>Oddziaływanie na ludzi.</i>	26
3.2. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO W TRAKCIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	27
3.2.1. <i>Wody na etapie eksploatacji.</i>	27
3.2.2. <i>Odpady.</i>	31
3.2.3. <i>Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.</i>	33
3.2.4. <i>Oddziaływanie na klimat akustyczny.</i>	33
3.2.5. <i>Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.</i>	33
3.2.6. <i>Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.</i>	34
3.2.7. <i>Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.</i>	36
3.2.8. <i>Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury.</i>	36
3.2.9. <i>Oddziaływanie na klimat.</i>	36
3.2.10. <i>Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii.</i>	41
3.3. FAZA LIKWIDACJI.....	41
4. 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 CHWIŁOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO.....	41
4.1. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	43
4.2. ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....	43
5. 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.....	43
6. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA JEST KONIECZNE USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA, O KTÓRYM MOWA W USTAWIE Z DNIA 27 KWIEŃNIA 2001 R. – <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i> , ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH.....	44
7. ANALIZA MOŻLIWÝCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	44
8. 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 KWIEŃNIA 2004 R. O OCHRONIE PRZYRODY, W TYM NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ CIĄGŁOŚĆ ŁĄCZĄCYCH JE KORYTARZY EKOLOGICZNYCH. .	47
9. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK W WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT.	48
10. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, W TYM ELEMENTÓW ŚRODOWISKA OBJĘTYCH OCHRONĄ NA PODSTAWIE USTAWY Z DNIA 16 KWIEŃNIA 2004 R. <i>O OCHRONIE PRZYRODY</i> ORAZ KORYTARZY EKOLOGICZNYCH W ROZUMIENIU TEJ USTAWY.	49
11. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI.....	49
12. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY Z DNIA 27 KWIEŃNIA 2001 R. - <i>PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA</i>	50
13. MOŻLIWE TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO.	51
14. PROPONOWANE DZIAŁANIA, W TYM WYSZCZEGÓLNIENIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE LUB OGRANICZANIE EMISJI, A JEŻELI DZIAŁANIA MAJĄ BYĆ REALIZOWANE W OKRESIE, NA KTÓRY MA BYĆ WYDANE POZWOLENIE – RÓWNIEŻ PROPONOWANY TERMIN ZAKOŃCZENIA TYCH DZIAŁAŃ.	51

1. Wprowadzenie.

1.1. Wstęp.

Tematem Raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko dla inwestycji polegającej na *budowie obiektów inwentarskich do chowu brojlera kurzego na działkach o nr ewid. 108 i 109, obręb Brzozowo Łęg, gmina Dzierzgowo*, jest określenie zagrożeń oraz sformułowanie niezbędnych działań mających na celu uwzględnienie ich wpływu na etapie budowy, eksploatacji oraz likwidacji inwestycji, objętej Raportem. Celem Raportu, stanowiącego niezbędny element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia, jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

AIKAT Sp. z o.o.

ul. Raciąńska 60

06-540 Radzanów

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w *sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko* oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, planowane przedsięwzięcie kwalifikuje się do przedsięwzięć wymienionych w:

- § 2 ust. 1 pkt 51 lit. b, cyt.: „*chów lub hodowla zwierząt innych niż wymienione w lit. a w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP – przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę zwierząt; współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia;*”

- § 3 ust. 1 pkt 37, cyt.: „*instalacje do naziemnego magazynowania:*

b) produktów naftowych,

d) gazów łatwopalnych,

– inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 10 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³, a także niezwiązanych z dystrybucją instalacji do magazynowania stałych surowców energetycznych.”

- § 3 ust. 1 pkt 73, cyt.: „*urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych lub sztuczne systemy zasilania wód podziemnych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 37, o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 10 m³ na godzinę*”;

- § 3 ust. 1 pkt 74, cyt.: „*urządzenia lub zespoły urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych z tej samej warstwy wodonośnej, o zdolności poboru nie mniejszej niż 1 m³ na godzinę, inne niż wymienione w pkt 73, jeżeli w odległości mniejszej niż 500 m znajdują się inne urządzenia lub inny zespół urządzeń umożliwiające pobór wód podziemnych o zdolności poboru wody nie mniejszej niż 1 m³ na godzinę, z wyłączeniem zwykłego korzystania z wód*”.

W myśl rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 lipca 2002 r. w *sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości* niniejsza ferma zaliczana jest do „*instalacji do chowu drobiu liczącej więcej niż 40 000 stanowisk*” i kwalifikuje się do konieczności uzyskania decyzji pozwolenia zintegrowanego.

Raport stanowi element postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko, którego celem jest optymalizacja procesu podejmowania decyzji zezwalającej na realizację ww. przedsięwzięcia.

1.2. Podstawowe ustawy i akty wykonawcze związane ze sporządzeniem Raportu.

- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. *Prawo ochrony środowiska*,
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. *o odpadach*,
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. *Prawo wodne*,
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. *o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami*,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – *Prawo budowlane*,
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. *o ochronie przyrody*,
- Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. *o ochronie zwierząt*,
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. *o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi*,
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. *o nawozach i nawożeniu*,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. *w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu"*,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. *w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej*,
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 stycznia 2023 r. *w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie*,
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. *w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi*,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. *w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko*,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. *w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości*,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. *w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu*,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. *w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu*,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. *w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku*,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 stycznia 2020 r. *w sprawie katalogu odpadów*,

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody,
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2011 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej,
- Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o nawozach i nawożeniu,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 11 października 2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25 czerwca 2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych,
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji.

Wytyczne i materiały uzupełniające

- Dane Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska (*Raporty o stanie środowiska województwa mazowieckiego*),
- *Poradnik przeprowadzania ocen oddziaływania na środowisko* – EKO-KONSULT, Gdańsk 1998,
- *Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2003 r.,
- *Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej*,
- *Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń* wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) – BAT,
- *Decyzja wykonawcza komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE*
- *Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą 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*, Zeszyt Metodyczny nr 1 Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska, Warszawa 2009 r.,
- *Zagadnienia proceduralne w ocenach oddziaływania na środowisko*, praca zbiorowa pod red. Tomasza Wilżaka, Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2013 r.,
- *Geografia Regionalna Polski*, J. Kondracki, PWN, Warszawa 2002 r.,
- *Klimat Polski*, A. Woś, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 1999,
- *Objaśnienia mapy głównych zbiorników wód podziemnych (GZWP) w Polsce, wymagających szczególnej ochrony*, A. S. Kleczkowski, AGH, Kraków 1990 r.,
- *Geografia Polski - Środowisko Przyrodnicze*, WN – PWN, Warszawa 1999 r.,

- *Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych*, prof. zw. dr hab. inż. Zdzisław Chłopek, Warszawa 2007 r.,
- *Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030*, Ministerstwo Środowiska, Warszawa październik 2013 r.,
- *Poradnik przygotowania inwestycji z uwzględnieniem zmian klimatu, ich łagodzenia i przystosowania do tych zmian oraz odporności na klęski żywiołowe* Ministerstwo Środowiska Departament Zrównoważonego Rozwoju, Warszawa październik 2015 r.,
- *Poradnik dotyczący uwzględniania problematyki zmian klimatu i różnorodności biologicznej w strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko*,
- *Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania Gminy*,
- *Strategia Rozwoju Gminy*,
- www.natura2000.gdos.gov.pl,
- www.obszary.natura2000.org.pl,
- klimada.mos.gov.pl,
- epsh.pgi.gov.pl,
- mapy.isok.gov.pl,
- www.geoportal.kzgw.gov.pl,
- www.geoserwis.gdos.gov.pl,
- www.mapa.koprytarze.pl,
- www.geoportal.gov.pl,
- www.google.pl/maps,
- www.nid.pl,
- e-czytelnia.abrys.pl,
- Ustalenia dokonane z Inwestorem.

1.3. Zakres opracowania.

Zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. *o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko*, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać informacje umożliwiające analizę kryteriów wymienionych w art. 62 ust. 1.

1.4. Analiza zgodności przedsięwzięcia z dokumentami strategicznymi.

Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dzierzgowo stanowi podstawowy dokument kreujący politykę przestrzenną i lokalne zasady zagospodarowania. W analizowanym dokumencie przedstawiono koncepcje rozwoju, na które ukierunkowana jest Gmina. Jedną z podstawowych funkcji Gminy jest rolnictwo, a teren Gminy jest typowo rolniczy, o czym świadczą wysoki udział użytków

rolnych (około 65%). Należy wskazać, że przedmiotowa inwestycja wpisuje się w rolniczy charakter Gminy, nie powodując tym samym powstawania dominanty krajobrazowej.

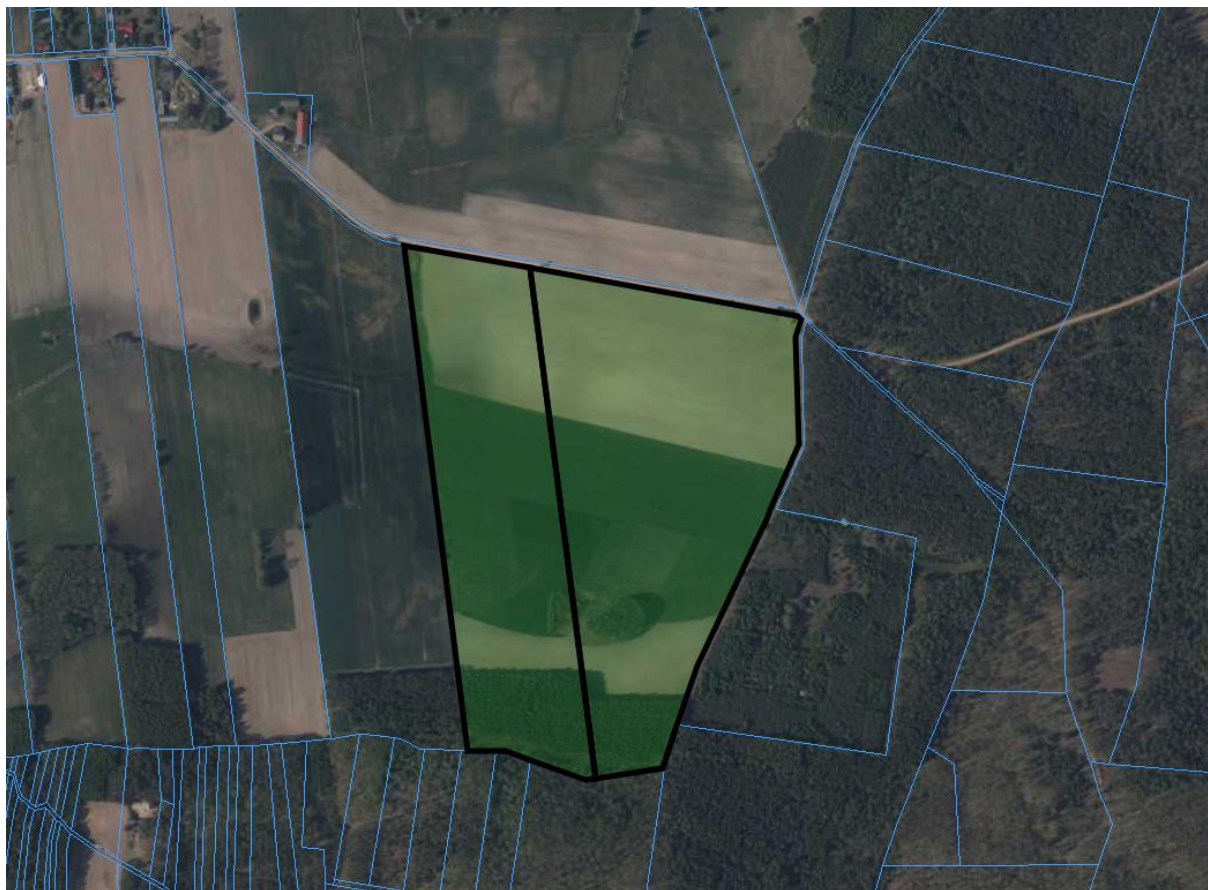
Strategicznym kierunkiem rozwoju Gminy jest modernizacja sektora rolniczego. Inwestor realizując zamierzenie wykorzysta rolniczy potencjał Gminy oraz spełni strategiczny kierunek rozwoju poprzez budowę nowych obiektów inwentarskich. Warunki występujące na terenie gminy pozwalają na rozwój różnych kierunków rolnictwa, w tym chowu i hodowli brojlera kurzego, zatem planowana do realizacji inwestycja nie będzie wyróżniała się na tle Gminy. Ponadto planowana inwestycja związana jest z zatrudnieniem osób, co umożliwi powstanie nowych stanowisk pracy oraz wpływa pozytywnie na rozwój rynku pracy.

Podkreśla się, iż realizacja zamierzenia będzie przestrzegać zasady dobrej praktyki rolniczej oraz stosować się do jej zastrzeżeń. Ponadto należy zaznaczyć, że Inwestor posiada szeroką wiedzę w zakresie upraw rolnych oraz chowu i hodowli zwierząt, którą będzie mógł wykorzystać na etapie eksploatacji przedsięwzięcia. Dodatkowo realizacja inwestycji pozwoli Inwestorowi na rozwój w kierunku produkcji zwierzęcej, co zapewni w przyszłości finansową stabilizację. Mając na uwadze powyższe zapisy należy stwierdzić, że planowane przedsięwzięcie jest zgodne z zapisami dokumentów strategicznych obowiązujących na terenie Gminy Dzierzgowo.

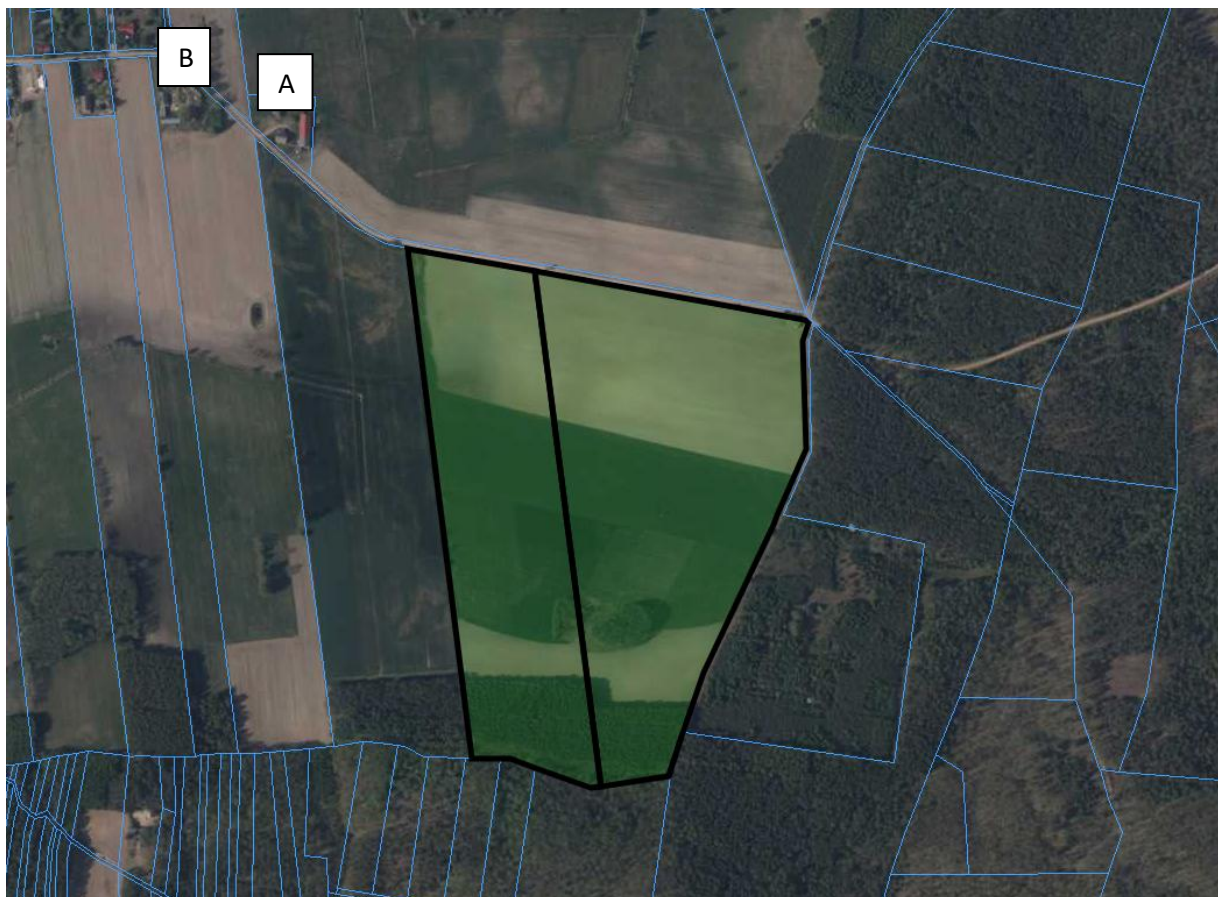
2. Opis planowanego przedsięwzięcia.

2.1. Ogólne informacje o przedsięwzięciu.

Obecnie na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji, tj. na terenie działek o nr ewid. 108 i 109, obręb Brzozowo Łęg, gmina Dzierzgowo prowadzona jest produkcja rolna roślinna. Teren działek użytkowany jest jako pole uprawne. W ramach realizacji inwestycji zostanie posadowionych 8 budynków inwentarskich – kurników – przeznaczonych do utrzymywania 76 845 szt. brojlera w każdym kurniku. Budynki przeznaczone będą do łącznej produkcji wynoszącej 614 760 szt. brojlera (2 459,04 DJP).



Rysunek 1. Działki o nr ewid. 108 i 109, obręb Brzozowo Łęg, gmina Dzierzgowo
(źródło: mapy.geoportal.gov.pl).



Rysunek 2. Najbliżej zlokalizowana zabudowa względem planowanej inwestycji
(źródło: mapy.geoportal.gov.pl).

Dla przedmiotowych działek, zgodnie z pismem Wójta Gminy Dzierzgowo z dnia 30 października 2024 r., został opracowany miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie z uchwałą Rady Gminy Dzierzgowo nr 51/X/2007 z dnia 12 listopada 2007 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Województwa Mazowieckiego, Nr 41, poz. 1458 z dnia 28 marca 2008 r., część działki o numerze ewidencyjnym 108 oraz część działki o numerze 109, obręb Brzozowo Łęg oznaczone są symbolem: ZL – teren projektowanego zalesienia. Pozostała część ww. działek nie została objęta planem zagospodarowania przestrzennego. Zaplanowana inwestycja zlokalizowana jest na częściach nieruchomości, na których nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego.

W bezpośrednim sąsiedztwie terenu znajdują się pola uprawne, tereny zielone (lasy) i drogi publiczne. Najbliżej zlokalizowana zabudowa zamieszkała przez ludzi, niebędąca własnością Inwestora, licząc od granic analizowanych działek, na których będzie realizowana planowana inwestycja, znajduje się w odległości:

- zabudowa A – ok. 140 m;
- zabudowa B – ok. 240 m;

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

Obecnie teren, na którym ma być zrealizowane przedmiotowe przedsięwzięcie, jest użytkowany rolniczo i stanowi teren niezabudowanych pól uprawnych.

2.1.1. Opis procesu technologicznego.

Obecnie na terenie przeznaczonym pod realizację inwestycji, tj. na terenie działek o nr ewid. 108 i 109, obręb Brzozowo Łęg, gmina Dzierzgowo prowadzona jest produkcja rolno roślinna. Teren działek użytkowany jest jako pole uprawne. W ramach realizacji inwestycji zostanie posadowionych 8 budynków inwentarskich – kurników (K1-K8) – przeznaczonych do utrzymywania 76 845 szt. brojlera w każdym kurniku. Budynki przeznaczone będą do łącznej produkcji wynoszącej 614 760 szt. brojlera (2 459,04 DJP). Po realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego na terenie planowanej fermy powstaną:

- * budynki inwentarskie – 8 obiektów, każdy o powierzchni zabudowy około 3 400 m² (ok. 25 m x ok. 136 m), powierzchni hodowlanej około 3 270,0 m²; łączna powierzchnia hodowlana budynków inwentarskich wynosić będzie: 26 160,0 m²;
- * płyty fundamentowe pod silosy paszowe – 8 szt. o powierzchni około 28,0 m² każda, łącznie około 224 m²;
- * 8 szt. silosów paszowych zlokalizowanych po 1 szt. przy każdym obiekcie inwentarskim, o pojemności około 31,1 Mg każdy (48,32 m³);
- * budynek socjalny o powierzchni zabudowy około 240,0 m²;
- * budynek magazynowy o powierzchni zabudowy około 325,0 m²;
- * wiaty składowa o powierzchni zabudowy około 980,0 m²;
- * budynek konfiskatora sztuk padłych powierzchni zabudowy około 46,0 m² z zewnętrznym zbiornikiem na odcieki o pojemności około 10 m³;
- * 4 szt. płyt fundamentowych przeznaczonych do posadowienia na nich zbiorników na gaz w ilości łącznej 16 szt. zbiorników na gaz propan o pojemności 6,4 m³ każdy;
- * szczelne, podziemne, bezodpływowe zbiorniki na ścieki:
 - 4 szt. o pojemności około 10 m³ każdy – zbiorniki na ścieki z mycia kurników zlokalizowane przy budynkach inwentarskich,
 - 1 szt. o pojemności około 10 m³ – zbiornik na ścieki socjalno-bytowe przy budynku socjalnym,
 - 2 szt. o pojemności około 10 m³ – zbiornik na odcieki z wiaty składowej,
 - 1 szt. o pojemności około 10 m³ – zbiornik na odcieki z budynku magazynowego;
 - 1 szt. o pojemności około 10 m³ – zbiornik na odcieki z konfiskatora przy budynku konfiskatora;
 - 3 szt. o pojemności około 10 m³ – zbiorniki (osadniki) na odcieki ze stacji uzdatniania wody;
- * ujęcie wód podziemnych na potrzeby socjalno-bytowe, technologiczne, inwentarskie oraz przeciwpożarowe, składające się z 2 studni głębinowych o maksymalnej wydajności:
 - studnia głębinowa nr 1 – około 10-15 m³/h;
 - studnia głębinowa nr 2 – około 36 m³/h;
- * stacja uzdatniania wód (w pomieszczeniu w budynku magazynowym) wraz z odprowadzeniem wód popłucznych z SUW po wcześniejszym podczyszczeniu do gruntu za pośrednictwem rowu chłonno-odparowującego;
- * przyłącze do gminnej sieci wodociągowej jako awaryjnego źródła zasilania fermy w wodę.

Ponadto ferma będzie wyposażona w:

- * 2 agregaty prądotwórcze o mocy około 320 kW każdy zlokalizowane w pomieszczeniu w budynku magazynowym;
- * 8 szt. nagrzewnic zasilanych gazem płynnym propan w każdym budynku inwentarskim, o mocy około 70 kW (każda), z otwartą komorą spalania;
- * w kurnikach zostanie zastosowany system wentylacji mechanicznej. Na każdym obiekcie zamontowanych zostanie 16 sztuk wentylatorów kominowych i 16 szt. wentylatorów szczytowych.

(KURNIE K1-K8)						
	Rodzaj wentylacji	Ilość (szt.)	Średnica wylotu (m)	Wydajność (m ³ /h)	Wysokość emitora (m n.p.t.)	Moc akustyczna (dB)
K1-K8	dachowa – kominowa (wylot pionowy otwarty)	16	0,63	12 627	8,8	71,0 dB
	szczytowa - boczna (wylot poziomy otwarty)	12	1,4 x 1,4	42 400	1,7	90,0 dB
		4	1,4 x 1,4	42 400	3,35	90,0 dB

Wysokość planowanych obiektów inwentarskich od gruntu do kalenicy będzie wynosiła około 8,20 m. Wentylatory szczytowe zostaną umiejscowione od południowej strony kurników.

Szczegółowe rozmieszczenie planowanych budynków i infrastruktury towarzyszącej zostało przedstawione na poniższym rysunku.



EKOPolska
OCHRONA ŚRODOWISKA

Tabela 1. Obsada zwierząt po realizacji przedsięwzięcia w planowanych kurnikach.

	Maksymalna ilość zwierząt (szt.)	DJP
Kurnik 1	76 845	307,38
Kurnik 2	76 845	307,38
Kurnik 3	76 845	307,38
Kurnik 4	76 845	307,38
Kurnik 5	76 845	307,38
Kurnik 6	76 845	307,38
Kurnik 7	76 845	307,38
Kurnik 8	76 845	307,38
SUMA	614 760	2 459,04

Zgodnie z BAT brojlery powinny być utrzymywane o obsadzie od 14 do 24 ptaków/m². Dodatkowo zostaną spełnione wymagania w zakresie sposobu postępowania przy utrzymywaniu brojlerów, które określa rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej oraz zgodnie z ustawą z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt. Inwestor zakłada możliwość naturalnych upadków na poziomie ok. 5 %. Jednakże w obliczeniach upadki nie zostały wzięte pod uwagę, gdyż dokonujemy obliczeń dla najbardziej niekorzystnego wariantu dla środowiska. W związku z powyższym zagęszczenie w analizowanych kurnikach, wyniesie:

a) przed pierwszym ubiorem:

- Kurnik 1: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 2: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 3: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 4: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 5: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 6: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 7: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 8: $(76\,845 \text{ szt.} \times 1,590 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 37,37 \text{ kg/m}^2$;

Po osiągnięciu przez brojlery wagi około 1,590 kg, następował będzie tzw. pierwszy „ubiór” tzn. odławiane będzie wynosiło około 29% wszystkich zwierząt, które osiągnęły już wagę 1,590 kg. Pierwszy ubiór będzie następował w 29 dniu każdego cyklu – w ilości 22 285 szt./kurnik.

Drugi ubiór będzie następował w 37 dniu każdego cyklu.

b) przed drugim ubiorem:

- Kurnik 1: $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 38,94 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 2: $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 38,94 \text{ kg/m}^2$;
- Kurnik 3: $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = 38,94 \text{ kg/m}^2$;

- **Kurnik 4:** $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,94 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 5:** $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,94 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 6:** $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,94 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 7:** $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,94 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 8:** $(54\,560 \text{ szt.} \times 2,334 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,94 \text{ kg/m}^2}$;

Po osiągnięciu przez brojlery wagi około 2,334 kg, następował będzie tzw. drugi „ubiór” tzn. odławianie będzie wynosiło około 17% wszystkich zwierząt, które osiągnęły już wagę 2,334 kg. Drugi ubiór będzie następował w 37 dniu każdego cyklu – w ilości 9 275 szt./kurnik.

Trzeci (końcowy) ubiór będzie następował w 42 dniu każdego cyklu.

c) przed trzecim ubiorem:

- **Kurnik 1:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 2:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 3:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 4:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 5:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 6:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 7:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;
- **Kurnik 8:** $(45\,285 \text{ szt.} \times 2,809 \text{ kg}) / 3\,270,0 \text{ m}^2 = \underline{38,9 \text{ kg/m}^2}$;

Po osiągnięciu przez brojlery wagi około 2,809 kg będzie następowała sprzedaż drobiu – w 42 dniu każdego cyklu.

Na terenie zakładu będzie odbywał się wyłącznie chów brojlerów. Po zakończeniu chowu następować będzie sprzedaż drobiu do ubojni. Chów odbywać się będzie metodą ściółkową (słoma) na betonowej szczelnej posadzce. Obiekty inwentarskie będą obsadzone brojlerami cyklicznie. W czasie roku planuje się przeprowadzić około 6 pełnych cykli produkcyjnych trwających około 42 dni w każdym z kurników. Po każdym cyklu planuje się realizować przerwy technologiczne trwające około 10-15 dni. Mając na uwadze 6 cykli po 42 dni cyklu chowu, Zakład będzie funkcjonował 252 dni (6 048 h).

Pisklęta przeznaczone do chowu brojlerów kupowane będą od dostawców zewnętrznych. Na 4 – 5 dni przed zasiedleniem w halach produkcyjnych zostanie przeprowadzona właściwa dezynfekcja, a następnie ułożona warstwa suchej ściółki. Następnie ustawiane będą podwieszane linie do podawania paszy i wody. Po wykonaniu ww. czynności przeprowadzona zostanie ponowna dezynfekcja budynków. Na dobę przed zasiedleniem budynki podlegać będą wietrzeniu, a następnie ogrzaniu do temperatury 33 – 35°C.

Pasza do karmienia ptaków dostarczana będzie z zewnątrz. Po realizacji zamierzenia Inwestor planuje zlokalizować po jednym silosie paszowym przy każdym obiekcie. Wszystkie silosy napełniane będą pneumatycznie.

Dzięki systemom rozprowadzania paszy w kurnikach istnieje możliwość precyzyjnego dozowania mniejszymi porcjami, kilkakrotnie w ciągu dnia. Karmidła, do których trafiać będzie pasza będą właściwie wyprofilowane w celu zapobiegania rozsypywaniu się paszy. W żywieniu stosowane będą optymalne dla chowu i ochrony środowiska niskobiałkowe, wysokoprzyswajalne, zbilansowane pasze z użyciem nieorganicznych fosforanów, fitazy, aminokwasów syntetycznych (lizyna, metionina, treonina, tryptofan) i enzymów. Stosowany

będzie fazowy system żywienia, gdzie pasza będzie dostosowana do wieku oraz stanu fizjologicznego drobiu. System żywienia minimalizuje ilość odchodów wraz z wydalanymi substancjami odżywczymi. System ten pozwala na uzyskiwanie optymalnych efektów produkcyjno – ekonomicznych oraz środowiskowych.

Pojenie drobiu odbywać się będzie za pomocą poidel kropelkowych. System ten zapewnia optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody, nawilżenie paszy i odchodów. System składa się z rur rozprowadzających wodę, poidel oraz miseczek naciekowych, które chronią przed utratą wody, oraz z zaworu środkowego (służącego do wyrównywania ciśnienia), węża przyłączeniowego wraz z zaworem kulowym i ciągarki. Woda na terenie gospodarstwa dostarczana będzie z planowanego ujęcia wód podziemnych. Ponadto dodatkowo zaplanowano pobór wód z przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w sytuacji awaryjnego zasilania fermy w wodę. Przewiduje się również realizację własnego ujęcia wód podziemnych do celów przeciwpożarowych.

W każdym z kurników, na początku budynku, zlokalizowana będzie tzw. sterownia, w której będzie znajdowała się centralka sterująca urządzeniami (szafy sterownicze, regulator z nastawą światła i temperatury, regulacja klap wlotowych powietrza, system alarmowy).

W sezonie grzewczym zapotrzebowanie ptaków na ciepło będzie uzupełniane przy pomocy nagrzewnic gazowych opalanych gazem płynnym propan, dzięki którym zapewniona zostanie odpowiednia temperatura w budynkach inwentarskich oraz odpowiednia wilgotność ściółki.

Ferma zaopatrzona będzie w dwa agregaty prądotwórcze, służące jako awaryjne źródło zasilania w przypadku przerw w dostawie energii elektrycznej. Agregaty będą zasilane olejem napędowym. Zostaną one umieszczone w wydzielonym pomieszczeniu w budynku magazynowym.

Wody opadowe i roztopowe z połąci dachowych i terenów utwardzonych placów manewrowych oraz dróg dojazdowych planowanych obiektów inwentarskich odprowadzane będą na powierzchnie biologicznie czynne zlokalizowane w obrębie przedmiotowych działek. Nie planuje się instalacji kanalizacji deszczowej.

Wyprodukowane na terenie gospodarstwa nawozy naturalne przekazywane będą odrębnym podmiotom w celu rolniczego wykorzystania.

Ilość azotu uwolnionego do powietrza z budynków inwentarskich jest ściśle związana z ilością, strukturą oraz składem odchodów zwierzęcych. Te natomiast uzależnione są od:

- strategii żywienia,
- składu pokarmu (poziom protein),
- stosowanej ściółki,
- systemów pojenia,
- liczby zwierząt.

Wnioskodawca zamierza kupować paszę od zewnętrznych dostawców. Nie planuje się wytwarzania paszy na terenie inwestycji.

Łącznie na terenie gospodarstwa zużycie paszy wyniesie około 14 390,832 Mg/rok.

Zapotrzebowanie na ściółkę zgodnie z BREF szacuje się na poziomie 0,5 kg/szt./cykl. Wobec powyższego zapotrzebowanie na ściółkę kształtować się będzie na następująco:

- **Kurnik 1:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;
- **Kurnik 2:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;

- **Kurnik 3:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;
- **Kurnik 4:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;
- **Kurnik 5:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;
- **Kurnik 6:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;
- **Kurnik 7:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;
- **Kurnik 8:** 76 845 szt. x 0,5 kg = 38 422,5 kg = 38,4 Mg/cykl, tj. 230,4 Mg/rok;

Łącznie ferma w ciągu roku może zużyć około 1 843,2 Mg ściółki.

2.2. Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

Warunki użytkowania terenu w fazie realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia ulegną zmianie w stosunku do stanu obecnego. Przedmiotowe działki stanowią aktualnie teren niezabudowany, użytkowany rolniczo jako pole uprawne. Projektowane kurniki wraz z infrastrukturą towarzyszącą będą jej nowym elementem.

Z uwagi na rodzaj planowanej zabudowy – obiekty inwentarskie, stwierdzono, że mogą mieć wpływ na:

- zmniejszenie różnorodności biologicznej,
- zmiany w lokalnych zasobach wodnych.

Prowadzenie prac budowlanych związanych z budową nowych obiektów kubaturowych, montażem elementów składowych, wykonaniem przyłączy, budową infrastruktury towarzyszącej, spowoduje czasowe wyłączenie przedmiotowego terenu z normalnego użytkowania.

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).

2.3. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych.

2.3.1. Realizacja przedsięwzięcia.

2.3.1.1. Wymagania techniczne i lokalizacyjne.

Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich zagospodarowanie zostały określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 13 stycznia 2023 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.

2.3.1.2. 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 substancji. W wypadku, gdy nie można uniknąć wydzielania się substancji, należy przewidzieć właściwą wentylację, aby stężenia tych substancji nie przekraczały dopuszczalnych norm, określonych w odrębnych przepisach. W budowlach rolniczych, wewnątrz których wydzielają się 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 utrzymany wysoki poziom 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 budynków, poidła będą sprawne, okresowo przeprowadzana będzie dezynfekcja obiektów środkami biodegradowalnymi.

2.3.2. Produkcja i zagospodarowanie nawozu organicznego.

Odchody zwierzęce to materia organiczna, która zagospodarowana w formie nawozu naturalnego dostarcza glebie substancje organiczne wraz ze składnikami pokarmowymi. Nawóz naturalny wyprodukowany na terenie fermy zostanie w całości przekazany do rolniczego wykorzystania na podstawie stosownych umów. Nie będzie magazynowany na terenie nieruchomości inwestycyjnej.

Uwzględniając załącznik do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia "Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu" zostały obliczone ilości produkowanych nawozów organicznych i ilości azotu znajdującego się w wyprodukowanych nawozach dla stanu średniorocznego:

- 8 budynków: łącznie **614 760 szt. brojlera/cykl;**
- 6 cykli/rok;
- czas trwania cyklu 42 dni.

STAN ŚREDNIOROCZNY:

- sztuki przelotowe brojlera:

sztuki przelotowe = 3 688 560 szt. sprzedanych + (0 szt. przeklasyfikowanych) + [(0 szt. padłych + 0 szt. poddanych ubojowi z konieczności)/2] + [(0 szt. stan końcowy – 614 760 szt. stan początkowy)/2]
= 3 381 180 szt.

- stan średnioroczny brojlera:

stan średnioroczny = (3 381 180 szt. przelotowych x 1,4 msc.)/12 = **394 471 szt.**

Tabela 2. Ilość powstających nawozów naturalnych.

Obsada	Produkcja nawozu [Mg/rok]	Wielkość produkowanego nawozu [Mg]	Zawartość azotu [kgN/Mg]	Zawartość azotu w wytwarzanym nawozie [kg N]	Dozwolona wielkość nawożenia [ha]	Areal potrzebny do zagospodarowania nawozów [ha]
394 471	0,017	6 706,0	24,7	165 638,2	170	974,3

W związku z przeprowadzonymi obliczeniami na terenie planowanej fermy w ciągu roku powstanie 6 706,0 Mg obornika, do którego zagospodarowania będzie potrzebnych 974,3 ha.

Powstający na terenie Zakładu obornik w całości będzie zbywany innym podmiotom – na podstawie stosownej umowy. W związku z tym nie przewiduje się magazynowania obornika na terenie nieruchomości.

3. Oddziaływanie na środowisko.

3.1. 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 budowy 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 (ziemia z wykopów, odpady budowlane, odpady 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.

3.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza.

Źródłem emisji gazów i pyłów do powietrza w trakcie budowy 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 inwestycji w miejscowości 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.

3.1.2. 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.

3.1.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Analiza map topograficznych wykazała, że wody gruntowe występują na głębokości około 2,5 do 3,0 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 1,2 metra. Należy więc przyjąć, że maksymalna głębokość prowadzenia prac wyniesie około 1,5-2,0 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 działek, na których zamierzenie będzie realizowane. Czas wykonywania odwodnienia wykopów będzie ograniczony do minimum.

Zarówno badania kameralne (analiza map topograficznych) jak i badania terenowe wykazały jednoznacznie, że przedmiotowe działki w całości stanowią teren płaski, bez znacznych niwelacji w terenie.

W przypadku wyboru wykonania odwiertu za pomocą metody obrotowej z prawym obiegiem płuczki obowiązek zagospodarowania powstających odpadów o kodzie 01 05 04 – *płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej*, będzie należał do podmiotu realizującego usługę – firmy geologiczno-wiertniczej. Inwestor na etapie realizacji dokona wyboru odpowiedniej firmy posiadającej stosowne zezwolenie na gospodarowanie ww. odpadem.

W trakcie realizacji inwestycji powstaną niewielkie ilości urobku powstałego w trakcie realizacji odwiertu oraz montażu urządzeń. Urobek ten zostanie zagospodarowany jako odpad (o kodzie 17 05 04 oraz 17 05 06) i wywieziony poza teren działek przez uprawniony podmiot.

Powszechnie stosuje się dwie metody wiercenia studni głębinowych (uwarunkowaną budową geologiczną). Jeśli ekspertyza geologiczna wykazała możliwość występowania podłoża twardego, skalnego lub porowatego, wykorzystuje się udarowo-obrotową metodę wiercenia. W trakcie wiercenia nie używa się płuczek.

W pozostałych przypadkach stosowana jest metoda płuczkowa, gdzie w trakcie wiercenia studni, do otworu włączana jest płuczka pod dużym ciśnieniem, która na bieżąco wypłukuje urobek oraz schładza wiertło. Płuczki dzielą się na wodne i powietrzne. Działają one w obiegu zamkniętym. Płuczki stanowią przede wszystkim kompozycję bentonitu i zmodyfikowanego naturalnego polimeru. Bentonit charakteryzuje się wysoką dyspersyjnością, hydrofilnością, zdolnością do adsorpcji a także wytrzymałością.

Odpady (płuczka i zwierciny) zostaną zagospodarowane przez podmiot realizujący usługę. Odpady typu płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej będą magazynowane w szczelnych bezodpływowych zbiornikach lub cysternach należących do firmy geologiczno-wiertniczej, po czym zostaną przez nią przekazane do dalszego zagospodarowania poprzez odzysk lub unieszkodliwienie. Odpady o kodzie 01 05 04 – *płuczki i odpady wiertnicze z odwiertów wody słodkiej*, przetwarzane są w procesie odzysku R5 w instalacji wyposażonej w specjalistyczne urządzenia oraz komory z użyciem odpowiednio dobranych reagentów.

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. Plan 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 zostanie dostarczona beczkowozem. Na terenie inwestycji 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.

3.1.4. 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), 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 budynków. 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 budowy kurników 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 zasypania. Urobek z wykopów fundamentowych i pod zbiorniki zostanie rozplantowany na terenie działek inwestycyjnych.

3.1.5. 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 2. Rodzaje odpadów przewidziane na etapie realizacji inwestycji.

Kod odpadu	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 02 01	Drewno
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10

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 budowlano - montażowych, wyniknie obowiązek formalno – prawnego uregulowania kwestii wytwarzanych odpadów oraz właściwego ich zagospodarowania.

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 poniższa tabela. Dokładną ilość odpadów określi przedmiar robót na etapie projektu budowlanego.

Tabela 3. Szacowane ilości odpadów mogących powstać na etapie realizacji.

Kod odpadu	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	Przewidywana ilość odpadów [Mg]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,0
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	5,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,0
17 02 01	Drewno	3,0
17 06 04	Materiały izolacyjne inne niż wymienione w 17 06 01 i 17 06 03	1,0
17 04 05	Żelazo i stal	5,0
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	1,0

Sposób postępowania z odpadami.

Wszystkie odpady z realizacji planowanego przedsięwzięcia, zostaną zagospodarowane przez firmy wykonujące na zlecenie Inwestora 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 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 sklasyfikowany jako odpad, ale na obecnym etapie nie jest możliwe oszacowanie dokładnej jego ilości.

Tabela 4. Rodzaje odpadów, przewidziane do przekazania osobom fizycznym lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które mogą zostać wytworzone podczas realizacji planowanego przedsięwzięcia.

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.
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 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 ² . Odpad przeznaczony do budowy fundamentów 0,2 Mg/m ³ .
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych	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>

	materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia, inne niż wymienione w 17 01 06		<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 ² . Odpad przeznaczony do budowy fundamentów 0,1 Mg/m ³ .
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.
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 obowiązany 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.

3.1.6. 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 miejscowości Brzozowo Łęg, 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).

3.2. Przewidywane oddziaływanie na środowisko w trakcie eksploatacji przedsięwzięcia.

3.2.1. Wody na etapie eksploatacji.

Zaopatrzenie fermy w wodę odbywać się będzie poprzez planowane ujęcie wód podziemnych i z przyłącza do gminnej sieci wodociągowej, które zostaną zlokalizowane na terenie planowanej fermy. Woda w gospodarstwie pobierana będzie na cele:

- technologiczne (do pojenia zwierząt, mycia i dezynfekcji budynków),
- socjalno – bytowe (sanitariaty pomieszczeń socjalnych).

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

Ponadto przewiduje się realizację ujęcia wód podziemnych do celów przeciwpożarowych, które będzie wykorzystywane wyłącznie w przypadku ew. wystąpienia awarii – pożaru.

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 2002 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.

Zapotrzebowanie wody na cele pojenia zwierząt wyliczone według rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. *w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody*.

Zgodnie z normami zużycia wody dla obsady 616 760 szt. i przy zużyciu 0,5 litrów/szt./dobę, szacowane zużycie wody dla projektowanych kurników wyniesie około 12 909,96 m³/cykl, co w skali roku daje wartość około 77 459,76 m³/rok.

Tabela 6. Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt.

Rodzaj zwierząt	Obsada zwierząt [szt.]	Czas trwania cyklu [dni]	Ilość cykli w roku	Czas przybywania zwierząt w obiekcie [w dniach]	Przeciętne normy zużycia wody [l/j. od. x dobę]	Dobowe zużycie wody [m ³]	Roczne użycie wody [m ³]
Brojler	614 760	42	6	252	0,5	307,38	77 459,76

Zapotrzebowanie wody na cele technologiczne – czyszczenie budynków

Zużycie wody do czyszczenia fermy brojlerów zgodnie z dokumentem BREF wynosi 0,002 m³/m²/czyszczenie. Czyszczenie kurników prowadzone będzie przy użyciu myjki wysokociśnieniowej. Przy łącznej powierzchni hodowlanej kurników wynoszącej około (3 270 m² x 8 szt. budynków) 26 160 m² zużywana będzie woda w ilości około 52,32 m³ na 1 przerwę technologiczną (po każdym zakończonym cyklu produkcyjnym), co determinuje roczne zużycie wody na poziomie około 313,92 m³.

Tabela 7. Zapotrzebowanie na wodę na cele czyszczenie obiektów.

Zapotrzebowanie wody na cele czyszczenie obiektów				
Przeciętne normy zużycia wody [m³/m²/czyszczenie]	Łączna powierzchnia hodowlana budynków [m²]	Ilość cykli	Zużycie wody [m³] na 1 przerwę technologiczną	Zużycie wody [m³] na 6 przerw technologicznych
0,002	26 160	6	52,32	313,92

Zapotrzebowanie wody na cele socjalno - bytowe

Zużycie wody na jedną zatrudnioną osobę wynosi 0,09 m³/dobę. W związku z faktem, iż Inwestor przewiduje zatrudnienie do 10 pracowników, maksymalne roczne zużycie wody na cele socjalno – bytowe na terenie gospodarstwa będzie wynosić 328,5 m³/rok.

Tabela 8. Zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno bytowe.

Zapotrzebowanie wody na cele socjalno bytowe		
Ilość pracowników	Przeciętne normy zużycia wody [m³/dobę]	Roczne użycie wody [m³/rok]
10	0,09	328,5

Szacunkowe zużycie wody niezbędnej do płukania filtrów stacji uzdatniania wód ciągu roku wyniesie około 2000 m³.

Tabela 9. Łączne zużycie wody na terenie fermy.

Łączne zużycie wody na terenie fermy [m³/rok]	
Na cele pojenia zwierząt	77 459,76
Na cele czyszczenia obiektów	313,92
Na cele socjalno-bytowe	328,50
Na cele płukania filtrów SUW	2 000,00
Suma	80 102,18

Łączne maksymalne zużycie wody na terenie gospodarstwa, na cele pojenia zwierząt, dezynfekcję wszystkich obiektów inwentarskich oraz cele socjalno – bytowe i techniczne wyniesie 80 102,18 m³/rok.

Planowanym źródłem poboru wód będzie własne ujęcie wód podziemnych – studnia głębinowa o wydajności 10-15 m³/godz. oraz dodatkowo przyłączy do gminnej sieci wodociągowej.

Inwestor przed wykonaniem ujęć wód podziemnych, a po uzyskaniu decyzji środowiskowej, decyzji o warunkach zabudowy oraz pozwolenia wodnoprawnego, przystąpi do procedury wykonania urządzenia wodnego służącego do szczególnego poboru wód. Wnioskodawca sporządzi projekt robót geologicznych, następnie wykona próbny odwiert, na bazie którego sporządzona zostanie dokumentacja hydrogeologiczna. Na tej podstawie Starosta wyda decyzję zatwierdzającą zasoby eksploatacyjne ujęcia oraz określi specyficzne warunki poboru wód.

Z uwagi na fakt zaplanowanej do realizacji na terenie fermy studni poniżej przedstawia się informacje doprecyzowujące dotyczące stacji uzdatniania wody i jakości wody czerpanej z ujęć.

Konieczność uzdatniania wody zostanie stwierdzona dopiero po poborze próbki wody z odwiertu próbnego (etap realizacji dokumentacji hydrogeologicznej). Przewiduje się konieczność uzdatniania w zakresie przekroczenia norm manganu oraz żelaza. Zaproponowany sposób uzdatniania wody poprawi również pozostałe parametry wody. Proponowany układ uzdatniania wody wygląda następująco: napowietrzenie – odżelazienie – odmanganienie.

W celu przeprowadzenia procesu uzdatniania zostaną zamontowane filtry. W pierwszej kolejności woda zostanie napowietrzona. Następnie zostanie przeprowadzony proces usuwania związków żelaza, który realizowany będzie na filtrach pośpiesznych żwirowych. Drugi stopień filtrów związany jest z usunięciem manganu z wody. Filtry drugiego stopnia zostaną wyposażone w złożę zawierające wyselekcjonowaną mieszaninę żwirów oraz innych kopalin naturalnych przeznaczonych do usuwania manganu z wody. Woda po przejściu przez system dwóch filtrów będzie spełniała dopuszczalne parametry wynikające z rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

Filtry będą regularnie przemywane (zakłada się przemywanie 1 raz w tygodniu). Wody popłuczne z przemywania złoża będą stanowiły niewielką część łącznego zużycia wody. Złożę będzie przemywane zgodnie z zaleceniami producenta.

Wody popłuczne będą zwracane do gruntu za pośrednictwem planowanego rowu chłonno-odparowującego – po wcześniejszym podczyszczeniu. Odprowadzanie wód popłucznych do ziemi będzie prowadzone na podstawie uzyskanego pozwolenia wodnoprawnego.

Pobierana woda do celów hodowlanych musi spełniać wymagania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Normy te zostały określone w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi. Jakość pobieranej wody będzie kontrolowana raz na rok w zakresie: mętności, barwy, zapachu, odczynu, twardości, przewodności, jonu amonowego, amoniaku, azotynów, azotanów, żelaza ogólnego, manganu i utlenienia – czynniki fizyko-chemiczne oraz w zakresie mikrobiologicznym, pod kątem obecności bakterii *Escherichia coli* oraz bakterii z grupy *Coli*.

Według powyższego planowane ujęcia wód podziemnych kwalifikują się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, wymienionych § 3 ust. 1 pkt 73 i 74 ww. rozporządzenia.

Odprowadzanie ścieków

Inwestor przewiduje, iż w ramach utrzymania czystości i porządku na terenie gospodarstwa będą prowadzone procesy związane z czyszczeniem i dezynfekcją każdego obiektu. Mycie i dezynfekcja będą przeprowadzane myjką wysokociśnieniową. Podczas dezynfekcji zużyta niewielka ilość wody ulegnie niemal całkowitemu odparowaniu. W związku z czym nie będą powstawać zwiększone ilości ścieków przemysłowych. Każdy z kurników będzie połączony z wybieralnymi, szczelnymi, podziemnymi bezodpływowymi zbiornikami na ścieki.

Na terenie planowanej instalacji – fermy drobiu, będą powstawać ścieki socjalno – bytowe z budynku socjalnego. Ścieki socjalno – bytowe będą odprowadzane do szczelnego, podziemnego, bezodpływowego, wybieralnego zbiornika, który zostanie zlokalizowany w pobliżu ww. budynku.

Na terenie gospodarstwa nie planuje się sieci kanalizacji deszczowej. Wody opadowe i roztopowe z powierzchni zadaszonych wszystkich obiektów, terenów utwardzonych, nieutwardzonych odprowadzane będą do gruntu. Wszystkie wody deszczowe należy zaliczyć do wód czystych. Na terenie fermy ruch samochodowy będzie niewielki, a na podstawie istniejących badań ścieków z dróg krajowych można oszacować zawartość zawiesiny na poziomie kilku mg/l, a węglowodory ropopochodne jak i substancje ropopochodne będą poniżej granicy oznaczalności.

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 m² robót lub obiektu 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 nieujętych w systemy kanalizacji otwartej lub zamkniętej. W analizowanym przypadku, powierzchnia nieruchomości wyłączona z powierzchni biologicznie czynnej wynosi ok. 20%

Tabela 5. Ilość powstających wód opadowych i roztopowych po realizacji zamierzenia.

Maksymalny spływ wód deszczowych	
Dane:	
Całkowita powierzchnia działki [ha]	19,88
Powierzchnia zadaszona [ha]	2,90
Powierzchnia utwardzona[ha]	1,00
Powierzchnia biologicznie czynna[ha]	15,98
Obliczenia:	
Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych	339,30
Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych	110,50
Wody deszczowe z powierzchni biologicznie czynnych	207,73
Ogólna ilość wód opadowych odprowadzanych z terenu zakładu wynosi:	657,53
Średni spływ wód deszczowych	
Dane:	
Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji [mm]	550,00
Średnia roczna opadów dla terenu inwestycji [m/rok]	0,55
Powierzchnia zadaszona [m ²]	29000,00
Powierzchnia utwardzona [m ²]	10000,00
Powierzchnia biologicznie czynna [m ²]	159792,00
Obliczenia:	
Wody deszczowe z nawierzchni zadaszonych	14355,00
Wody deszczowe z nawierzchni utwardzonych	4675,00
Wody deszczowe z powierzchni biologicznie czynnych	8788,56
Średni spływ wód deszczowych roczny	27818,56
Średni spływ wód deszczowych dobowy	76,22
Średni spływ wód deszczowych godzinny	3,18

3.2.2. 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 6. Rodzaje i ilości odpadów powstające na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

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

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 będzie umieszczał odpady 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.

Ponadto na terenie instalacji 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, chłodzonym 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 budynków inwentarskich 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.

3.2.3. Oddziaływanie na jakość powietrza, skutki emisji na terenach sąsiednich.

Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu stanowi załącznik do niniejszego *Raportu*.

3.2.4. Oddziaływanie na klimat akustyczny.

Analiza akustyczna stanowi załącznik do niniejszego *Raportu*.

3.2.5. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne.

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowane obiekty inwentarskie będą posiadały uporządkowaną gospodarkę wodno – ściekową.

Działalność obiektów inwentarskich 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 instalację lub upoważnionych na podstawie umów odbiorców. Oddziaływanie takie należy wykluczyć, ponieważ nawozy ograniczane stosowane będą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

Działalność prowadzona w rozpatrywanym gospodarstwie w normalnych warunkach, nie spowoduje negatywnego wpływu na wody podziemne.

Prowadzony w gospodarstwie chów brojlerów będzie odbywał się wyłącznie w obrębie planowanych obiektów inwentarskich. Proces chowu w tych budynkach wiąże się z wytwarzaniem obornika. Sieć kanalizacji z obiektów będzie wykonana w sposób zapewniający szczelność i trwałość przewodów i kanałów, co zapobiega przedostawaniu się nieczyszczonych ścieków do ziemi i wód gruntowych.

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

Rozpatrywane obiekty nie będą miały negatywnego wpływu na lokalne i regionalne zasoby wód powierzchniowych i podziemnych. Planowanym źródłem zaopatrzenia gospodarstwa w wodę będzie pobór wody ze studni i z przyłącza do gminnej sieci wodociągowej. Woda będzie racjonalnie zużywana na cele technologiczne.

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. Ponadto planowane przedsięwzięcie nie będzie zlokalizowane w strefie pośredniej ujęć wód oraz ujęć wód podziemnych i powierzchniowych.

3.2.5.1 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 7. Wyciąg z wykazu jednolitych części wód.

Wyciąg z wykazu podziału zasobów wód podziemnych	
Jednolite części wód podziemnych	PLGW200050
Wyciąg z wykazu podziału hydrograficznego	
Jednolite części wód powierzchniowych	PLRW20001026581549 – <i>Plutocha</i>

Planowana do realizacji inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza *Wisły*, w regionie wodnym *Narwi, Środkowej Wisły*. Dla ww. obszaru opracowano *Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły*, przyjęty rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 4 listopada 2022 r. Przedmiotowe przedsięwzięcie znajduje się w obszarze Jednolitych Części Wód Podziemnych oznaczonych europejskim PLGW200050. Stan ilościowy i chemiczny analizowanej JCWPd oceniono jako dobry. Rozpatrywana Jednolita Część Wód Podziemnych nie jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. utrzymaniem co najmniej dobrego stanu ilościowego i chemicznego wód podziemnych.

Eksploracja 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.

Przedsięwzięcie położone jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych oznaczonych europejskim kodem PLRW20001026581549 – *Plutocha*. Stan ekologiczny oceniono jako umiarkowany, natomiast brak jest danych na temat stanu chemicznego. Rozpatrywana Jednolita Część Wód Powierzchniowych jest zagrożona ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, tj. uzyskaniem co najmniej dobrego stanu ekologicznego i co najmniej dobrego stanu chemicznego wód powierzchniowych. 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 podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

- ~ zapobieganie dopływowi lub ograniczenia 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 wskutek 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. Planowane przedsięwzięcie nie będzie miało również negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

3.2.6. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi.

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika wyłącznie z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod planowaną budowę obiektów inwentarskich i infrastrukturę towarzyszącą. Planowany proces technologiczny chowu będzie odbywał się wyłącznie w obrębie zaplanowanych budynków przeznaczonych dla drobiu.

Obiekty budowlane oraz prowadzone w nich procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będą powodowały 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 obiektów. 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. Prawidłowo prowadzona gospodarka na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem planowanych budynków inwentarskich nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

3.2.7. Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody oraz krajobraz.

Inwentaryzacja przyrodnicza stanowi odrębny Tom niniejszego *Raportu*.

3.2.8. 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.

3.2.9. 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.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Proponowane środki łagodzące
Bezpośrednia emisja gazów cieplarnianych powodowanych przez analizowane przedsięwzięcie	+ Emisja dwutlenku węgla (CO₂), tlenku diazotu (N₂O), metanu (CH₄) lub innych gazów cieplarnianych. - Zajęcie znacznej powierzchni gruntów lub zmniejszenie bądź usunięcie powierzchni leśnych (wylesianie).	+ W analizowanych obiektach 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 nie będzie związane ze zmniejszeniem bądź też usunięciem powierzchni leśnych. Przedsięwzięcie nie będzie wiązało się z wycinką drzew i krzewów.
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 obiektów inwentarskich. 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.	* Działki, na których zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie, posiadać będą 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”.

	- Emisja gazów cieplarnianych związana z infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu np. instalacja grzewcza.	- W sezonie grzewczym zapotrzebowanie ptaków na ciepło będzie uzupełniane przy użyciu nagrzewnic gazowych zlokalizowanych w każdym budynku.
--	---	---

Tabela 14. Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu.

Problem związany ze zmianami klimatu	Zakres analizy	Środki adaptacyjne planowanego przedsięwzięcia
Fale upałów	+ Pochłanianie lub generowania wysokich temperatur przez przedsięwzięcie. - Emisja lotnych związków organicznych (LZO) i tlenków azotu przez przedsięwzięcie. + Zwiększona liczba dni bardzo upalnych, potencjalne ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt	+ Planowane budynki będą realizowane przy użyciu materiałów odpornych na działanie wysokich temperatur. Eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur. - W analizowanych obiektach 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. + Zgodnie z zaplanowaną technologią budynki inwentarskie będą wyposażone w system wentylacji mechanicznej, która zapewnia odpowiedni mikroklimat dla zwierząt. Zaplanowana technologia jest rozwiązaniem gwarantującym zachowanie dobrostanu zwierząt.
Susze (długotrwałe, krótkotrwałe)	Zwiększenie zapotrzebowania przedsięwzięcia na wodę.	Woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z ujęcia wód podziemnych zlokalizowanego na terenie objętym wnioskiem oraz z planowanego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej.
Ekstremalne opady, zalewanie przez rzeki i gwałtowne powodzie	- Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów zalewanych przez rzeki.	- Analizowany teren, na którym ma zostać zlokalizowane przedsięwzięcie, znajduje się poza obszarem zagrożenia i ryzyka powodziowego. Nie przewiduje się, wobec tego

	+ Zagrożenie związane z ekstremalnymi opadami.	działań adaptacyjnych w przedmiotowej kwestii. + Zgodnie z danymi <i>Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej</i> analizowany teren położony jest na obszarze charakteryzującym się niską sumą opadów – około 550 mm, a także objęty jest strefą niskiego zagrożenia wystąpienia opadów gradu.
Burze i wiatry	- Zagrożenie ze strony burz i silnych wiatrów dla analizowanego przedsięwzięcia. + Zaopatrzenie przedsięwzięcia w dodatkowe źródła energii.	- Analizowane budynki będą odporne 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. + Inwestor będzie dysponował dwoma agregatami prądotwórczymi, które będą uruchamiane tylko w sytuacjach braku dostaw prądu, które mogą być spowodowane m.in. zerwaniem linii energetycznych w wyniku burz i silnych wiatrów.
Osuwiska	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.

Podnoszący się poziom mórz, erozja wybrzeża oraz intruzja wód zasolonych	- Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do obszarów zagrożonych oddziaływaniem podnoszącego się poziomu mórz. - Lokalizacja przedsięwzięcia względem obszarów podatnych na erozję wybrzeża. - Możliwość wystąpienia wycieku substancji, które w konsekwencji mogą doprowadzić do zwiększenia intruzji wód zasolonych.	Ze względu na lokalizację analizowanego przedsięwzięcia, nie przewiduje się działań adaptacyjnych w tym zakresie.
Fale chłodu i śnieg. Szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.	Wpływ wystąpienia fal chłodu, opadów śniegu na przedsięwzięcie.	Materiał budowlany, który zostanie zastosowany przy budowie obiektów inwentarskich będzie odporny na działanie niskich temperatur oraz intensywnych opadów 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, ulew 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 Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektów do zmieniających się warunków klimatycznych.

3.2.10. 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 planowane obiekty wraz z infrastrukturą towarzyszącą są klasyfikowane jako zakład o zwiększonym ryzyku możliwości wystąpienia awarii (ze względu na wielkość magazynowanego w zbiornikach zewnętrznych gazu propan) w momencie uruchomienia instalacji będzie wymagane opracowanie planu zapobiegania poważnym awariom.

3.3. Faza likwidacji.

Na obecnym etapie planowania przedsięwzięcia Inwestor nie przewiduje jego likwidacji. Planowany okres eksploatacji planowanych budynków inwentarskich 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 obiektów) 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 instalacjami). Ewentualna degradacja środowiska, która powstałaby na skutek funkcjonowania obiektów musi skutkować podjęciem działań przywracających środowisko do stanu sprzed realizacji inwestycji.

4. 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 obiektów, 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 85. 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	X	X
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 inwestycji. Oddziaływania te nie będą ponadnormatywne, poprzez zastosowanie przez Inwestora wymaganych standardów środowiskowych. Do pozytywnych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia zaliczyć można korzystny wpływ na rozwój gospodarczy, zatrudnienie oraz dobra materialne i komunalne. Wszystkie ewentualne oddziaływania będą odwracalne, więc w przypadku likwidacji inwestycji środowisko zostanie przywrócone do stanu pierwotnego.

4.1. 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 fermy biorąc pod uwagę aktualny stan środowiska. Wykorzystane programy pozwalają na ocenę oddziaływania powstającej emisji na środowisko.

4.2. 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 zużycie paszy wyniesie około 14 390,832 Mg/rok, a ściółki około 1 843,2 Mg/rok. Szacuje się, iż w wyniku prowadzonej produkcji powstanie około 6 706,0 Mg/rok obornika. Szacowane, maksymalne zużycie wody dla kurników w skali roku wyniesie około 80 102,18 m³/rok. Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną w skali roku wyniesie około 1 000 MWh.

5. 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.

6. 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, poziomemu 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.

7. 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 3 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 instalacji. 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 instalacji 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 wystąpienia 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 złoonych. Stanowisko to zostało potwierdzone we fragmencie dokumentu wydanego przez Generalną Dyрекję 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, na etapie ewentualnego uzupełnienia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko, Inwestor w sposób szczegółowy może odnieść się do wszelkich uwag mieszkańców, którzy skierują protest do organu prowadzącego postępowanie.

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.

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 związku z planowanym przedsięwzięciem nie przewiduje się, przy obiektywnej ocenie stanu rzeczy, wystąpienia konfliktów społecznych związanych z funkcjonowaniem przedsięwzięcia ze względu na charakter terenu, na którym jest ono planowane.

8. 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.

Ze względu na brak przewidywanej możliwości negatywnego oddziaływania planowanej inwestycji na środowisko nie planuje się prowadzenia monitoringu oddziaływania na etapie budowy obiektów hodowlanych. Prowadzący instalację powinien prowadzić monitoring w zakresie wystarczającym do sprawdzenia założeń przyjętych do sporządzenia niniejszego *Raport*. 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 kurnikach.

W zakresie odpadów, ścieków i gospodarki wodą:

1. prowadzenie ewidencji ilości 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 Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w *sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji*, 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.

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 monitoringu hałasu.

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

Raport o oddziaływaniu na środowisko został opracowany na podstawie łącznego rozważenia koncepcji i doświadczenia Inwestora, jak i dostępnych materiałów w zakresie ujętego w dokumencie problemu, czyli oddziaływania planowanego zamierzenia na środowisko. Należy wyraźnie podkreślić, że w zakresie prowadzonej działalności – chowu i hodowli zwierząt dostępnych jest mnóstwo publikacji specjalistycznych, jak również wiele instalacji o zbliżonej skali i rozwiązaniach techniczno-technologicznych jest eksploatowane na terenie całego kraju. Zatem planowane przedsięwzięcie nie jest inwestycją o charakterze nowatorskim zarówno stosowanych technologii w trakcie eksploatacji. Ze względu na typowość instalacji realizacja przedsięwzięcia nie powinna stanowić trudności zarówno na etapie projektowania jak i wykonawstwa. Przewidywane emisje powodowane przez planowane przedsięwzięcie określono na podstawie literatury fachowej i aktualnie obowiązujących przepisów. Źródłem informacji niezbędnych do przygotowania wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach były dane zebrane podczas wizji na terenie objętym wnioskiem. Do określenia skali oddziaływań oraz rodzaju zabezpieczeń ekologicznych wykorzystano dokument BREF „Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń” wydany przez Ministerstwo Środowiska (lipiec 2003) oraz Konkluzje BAT w tym zakresie.

Należy podkreślić, iż przeprowadzona na podstawie obowiązującej metodyki analiza w zakresie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu wykazała przewidywane dotrzymanie wartości odniesienia dla rozpatrywanych substancji. W świetle powyższego, wykluczono znaczące negatywne oddziaływanie planowanej inwestycji na stan jakości powietrza, w tym w kontekście uciążliwości złownej. Dalsza analiza w tym zakresie wykracza poza zakres ustawowej oceny. Poniżej ponownie przedstawiono przykładowe ustalenia ogólnodostępnych dokumentów w zakresie analiz i ocen dla tzw. odorów na etapie m.in. procedury OOS. Pismo Ministra Środowiska z dnia 23 kwietnia 2013 r., znak: BMzk-070-355/16026/13/MK, tj. stanowisko w sprawie problematyki dotyczącej powstawania nowych ferm drobiu w powiecie mławskim. *„Zwrócenie uwagi wymaga, że największym problemem, będącym główną protestów związanych z eksploatacją ferm są substancje zapachowo-czynne pochodzące z procesu technologicznego. W chwili obecnej w Polsce brak jest możliwości oceny uciążliwości odorowej planowanej inwestycji, gdyż nie istnieją odpowiednie akty prawne regulujące te kwestie. W świetle obowiązujących przepisów, jedyną możliwością analizy wpływu planowanego budynku inwentarskiego na stan jakości powietrza atmosferycznego pod kątem substancji odorowych jest sprawdzenie dotrzymania norm emisji przede wszystkim takich substancji, jak amoniak czy siarkowodór, pochodzących z procesu technologicznego i porównanie oszacowanych w przedłożonym raporcie wielkości emisji oraz immisji z normami zawartymi w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu. Jeżeli z przedłożonej dokumentacji wynika, iż planowany budynek inwentarski nie będzie powodował przekroczenia standardów jakości powietrza, regionalny dyrektor ochrony środowiska uzgadnia warunki realizacji takiej inwestycji.”* Dokument wydany przez Generalną Dyрекcję Ochrony Środowiska pt. *„Analiza prawna orzeczeń Naczelnego Sądu Administracyjnego w powiązaniu z orzeczeniami wojewódzkich sądów administracyjnych w zakresie ocen oddziaływania na środowisko w sprawach wszczętych po 28 lipca 2005 r.”*, Warszawa, 2011 r.: *„Wyrok Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 2 lutego 2010 r., sygn.. akt 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 za kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru.”

Należy zaznaczyć, iż prace legislacyjne dotyczące przeciwdziałaniu uciążliwości zapachowej cały czas są w toku. Aktualnie trwają prace nad projektem ustawy o minimalnej odległości dla planowanego przedsięwzięcia sektora rolnictwa, którego funkcjonowanie może wiązać się z ryzykiem powstawania uciążliwości zapachowej, w którym to nie porusza się kwestii samych odorów. W pierwszej kolejności podkreślenia wymaga fakt, iż Konstytucja Rzeczypospolitej Polskiej nakazuje zarówno organom administracji publicznej, jak i podmiotom korzystającym ze środowiska do podejmowania wszelkich czynności, działań, w tym w ramach toczących się postępowań administracyjnych, opartych na obowiązujących przepisach prawa. Ustawodawca natomiast nie ustala wartości normatywnych dla tzw. odorów, w związku z czym analizy w przedmiocie sprawy pozbawione są sensu zarówno merytorycznego, jak i prawnego. Zatem brak przepisów w tym zakresie, a tym samym brak norm dla uciążliwości zapachowej wyklucza możliwość przeprowadzenia analiz dla oddziaływania substancji złośliwych.

10. 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 korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

Szczegółowy opis oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska przyrodniczego został zawarty w *Inwentaryzacji przyrodniczej* stanowiącej odrębny Tom niniejszego *Raportu*.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze. W trakcie opracowywania *Raportu* stwierdzono, że realizacja planowanych obiektów inwentarskich, nie wpłynie niekorzystnie na walory krajobrazu rolniczego.

11. Powiązania z innymi przedsięwzięciami.

Najbliższej zlokalizowana zabudowa, zamieszkała przez ludzi, niebędąca własnością Inwestora, znajduje się w odległości:

- zabudowa A – ok. 140 m;
- zabudowa B – ok. 240 m;

Biorąc pod uwagę charakter terenów sąsiednich i sposób ich zagospodarowania, a także odległości od miejsca zamierzenia nie przewiduje się ponad normatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko oraz na mieszkańców zasiedlających pobliskie zabudowania.

12. 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 budynków, funkcjonowania wentylacji, systemów pojenia oraz karmienia. Inwestor będzie używał energooszczędnego oświetlenia. Wentylacja i systemy do pojenia oraz karmienia będą użytkowane wyłącznie, gdy zwierzęta będą znajdować się w obiektach.

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

System poidel kropelkowych zapewnia optymalne pobieranie wody przez zwierzęta oraz wyklucza straty wody. Dzięki automatycznym systemom rozprowadzania paszy w kurnikach istnieje możliwość precyzyjnego dozowania pokarmu mniejszymi porcjami, kilkukrotnie 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 stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla środowiska. Wielkości emisji oraz jej zasięg został przedstawiony w *Analizie akustycznej* stanowiącej załącznik do niniejszego *Raportu*.

- **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.

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.

14. Proponowane działania, w tym wyszczególnienie środków technicznych mających na celu zapobieganie lub ograniczanie emisji, a jeżeli działania mają być realizowane w okresie, na który ma być wydane pozwolenie – również proponowany termin zakończenia tych działań.

Na podstawie zapisów *Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, skrót BAT oznacza Najlepsza Dostępna Technika (*Best Available Technique*) oraz Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. *ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE*.

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 oraz umów na odbiór nawozu organicznego przez rolników,
- wykonywanie regularnych przeglądów i napraw w celu zachowania i zapewnienia sprawności pracy urządzeń,
- utrzymanie budynków 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 brojlerów jest naturalnie wentylowany budynek z całkowicie ścieloną podłogą i wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia, albo dobrze

izolowane budynki z wentylacją mechaniczną i w pełni ścieloną podłogą, wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia.

Zalecenia szczegółowe BAT w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 16. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – System utrzymania brojlerów.

Zalecenia szczegółowe BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie zaleceń BAT
Budynek prosty w konstrukcji.	Jednokondygnacyjne budynki na planie prostokąta o konstrukcji murowanej.	Tak
Cementowa lub drewniana posadzka.	Mury fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie lub wylewane z betonu żwirowego.	Tak
Izolacja termiczna.	Izolacja budynków styropianem lub wełną mineralną.	Tak
Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną.	Wentylacja mechaniczna (wentylatory dachowe i szczytowe).	Tak
Wymagane jest stosowanie sztucznego oświetlenia lub jego kombinacji z oświetleniem naturalnym.	Oświetlenie sztuczne.	Tak
Brojlery utrzymywane na ściółce (pocięta słoma, trociny) z całkowicie ścieloną podłogą.	Ściółka na całej posadzce budynków.	Tak
Odchody usuwane są na końcu każdego cyklu produkcyjnego.	Usuwanie odchodów i zużytej ściółki po każdym cyklu produkcyjnym.	Tak
Stosuje się automatyczny system pojenia i żywienia.	Automatyczny system pojenia (linia pojenia drobiu) i zadawania paszy (linia zadawania paszy).	Tak
Brojlerom podawana jest pasza pełnoporcjowa.	Stały dostęp do paszy i wody.	Tak
Brojlery utrzymywane są o obsadzie od 18 do 24 ptaków/m ² .	Brojlery na terenie gospodarstwa będą utrzymywane o obsadzie max do 24 szt./m ² .	Tak
Należy unikać zawilgocenia ściółki.	Poidła kropelkowe.	Tak

Zalecenia szczegółowe BAT odnośnie ograniczenia zużycia wody w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 17. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – ograniczenie zużycia wody.

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie wymogów BAT
Czyszczenie pomieszczenia i wyposażenia dla zwierząt przy użyciu wysokociśnieniowych myjek po każdym cyklu produkcyjnym.	Czyszczenie za pomocą wodnych roztworów substancji odkażających w postaci zamglawiania z wykorzystaniem myjki wysokociśnieniowej.	Tak
Przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu.	Przeprowadzanie kalibracji instalacji wody pitnej i stosowanie poidel kropelkowo – miseczkowych przeciwdziałające jej rozlewaniu.	Tak
Zachowywanie rejestrów zużycia wody.	Prowadzenie rejestrów zużycia wody.	Tak
Wykrywanie i naprawa przecieków.	Kontrola instalacji i bieżąca naprawa przecieków.	Tak

Zalecenia BAT odnośnie ograniczenia zużycia energii w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 18. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – ograniczenia zużycia energii.

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie wymogów BAT
Izolację budynków w regionach z niskimi temperaturami.	Budynek będzie izolowany styropianem lub wełną mineralną.	Tak
Optymalizacja projektu systemu wentylacji w każdym budynku, tak aby wprowadzić kontrolę właściwej temperatury i w ten sposób osiągnąć minimalną wymianę powietrza w zimie.	Zastosowanie systemu wentylacji mechanicznej, w postaci wentylatorów dachowych i wentylatorów szczytowych w każdym obiekcie.	Tak
Unikanie oporów w systemie wentylacji, poprzez częste kontrolowanie oraz czyszczenie kanałów wentylacyjnych i wentylatorów.	Częste przeglądy i kontrola wentylacji, regularne czyszczenie kanałów wentylacyjnych i wentylatorów.	Tak
Stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	Stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	Tak

Zalecenia BAT odnośnie ograniczenia magazynowania odchodów w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Inwestora przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 19. Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT – ograniczenia magazynowania odchodów.

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Inwestora	Spełnienie wymogów BAT
Urządzenia magazynujące nawóz od drobiu z wystarczającą pojemnością, aby mogły przechować nawóz, aż do momentu obróbki czy aplikacji na polu.	Obornik będzie wykorzystywany jako nawóz w celu rolniczego wykorzystania na polach i/lub będzie zbywany innym podmiotom na podstawie stosownych umów.	Tak
Stosowanie betonowego podłoża, z systemem gromadzenia i magazynowania odcieków w przypadku przyzmy nawozu.	Nie będzie składowania obornika na przyzmy.	Tak
Przechowywanie gnojowicy w betonowych lub stalowych zbiornikach.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Przechowywanie gnojowicy w trwałym zbiorniku niepodatnym na mechaniczne, termiczne i chemiczne wpływy.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Podstawa i ściany zbiornika gnojowicy są nieprzeziąkalne i zabezpieczone przeciwkorozyjnie.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Zbiornik jest opróżniany regularnie w celu przeglądu i konserwacji, najlepiej raz w roku.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica..	Tak
Sztywna pokrywa zbiornika na gnojowicę, zadaszenie albo konstrukcja namiotowa, lub pływające pokrycie, takie jak sieczka ze słomy, naturalny kożuch, brezent, folia, torf, keramzyt lub spieniony polistyren.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak
Gnojowica jest mieszana tylko przed opróżnieniem zbiornika, na przykład przed aplikacją do gruntu.	W instalacji nie będzie powstawać gnojowica.	Tak

Najlepszą dostępną techniką w stosowaniu nawozów naturalnych, jednocześnie planowane do stosowania przez Inwestora jest:

- stosowanie środków zaradczych poprzez żywienie drobiu niższymi ilościami składników pokarmowych,
- minimalizacja emisji z odchodów do wód gruntowych oraz do gleby poprzez bilansowanie ilości nawozów organicznych uwzględniając wymagania roślin w tym zakresie,
- uwzględnienie charakterystyki gruntów zaplanowanych do nawożenia nawozem organicznym, w szczególności warunków glebowych:
 1. typu gleby i nachylenia powierzchni,
 2. warunków klimatycznych,
 3. opadów, użytkowania gleby i praktyk rolniczych, włączając systemy zmianowania roślin,

- redukowanie zanieczyszczeń wody, w szczególności poprzez nieaplikowanie nawozu organicznego na gruntach, gdy jest on:
 1. pokryty śniegiem,
 2. zmrożony,
 3. wysycony wodą,
 4. zalany,
- nieaplikowanie nawozu organicznego na stromych zboczach,
- niestosowanie nawozu organicznego w sąsiedztwie cieków wodnych,
- uwzględnianie przy ustalaniu dawek nawozu potrzeb pokarmowych roślin, żyzności gleby, warunków klimatycznych oraz płodozmian,
- stosowanie nawozów na polach uprawnych, gdzie poziom wód podziemnych znajduje się poniżej 1,5 m p.p.t.

W celu redukcji emisji amoniaku do atmosfery Wnioskodawca planuje zastosowanie:

- systemu zautomatyzowanych poidel uniemożliwiających rozlewanie wody (unikanie zamakania ściółki),
- stosowanie systemu wentylacji mechanicznej,
- usuwanie zużytej ściółki i obornika po każdym cyklu produkcyjnym,
- zapewnienie w pomieszczeniach inwentarskich optymalnych warunków dla brojlerów:
 1. stężenie dwutlenku węgla (CO₂) nie przekracza 3 000 ppm,
 2. stężenie siarkowodoru (H₂S) nie przekracza 5 ppm,
 3. koncentracja amoniaku (NH₃) nie przekracza 20 ppm.

Ochrona wód podziemnych:

- wykonywanie systematycznych kalibracji instalacji wody pitnej,
- stosowanie poidel minimalizujących rozlewanie wody,
- prowadzenie oraz przechowywanie rejestrów zużycia wody,
- stosowanie do dezynfekcji środków niewymagających spłukiwania (biodegradowalnych),
- proces chowu zwierząt będzie częściowo zautomatyzowany i kontrolowany elektronicznie w celu ograniczenia zużycia energii, wody i paszy, oraz minimalizacji ilości odpadów.
- rolnicze zagospodarowanie nawozów naturalnych (obornika), zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- stosowanie zasad *Dobrej Praktyki Rolniczej*.

Ochrona powietrza:

- zastosowanie systemu wentylacji mechanicznej (dachowej i szczytowej),
- dobór pasz odpowiednio zbilansowanych i dostosowanych do potrzeb energetycznych zwierząt oraz zapotrzebowania na białko,
- utrzymywanie kurników w czystości oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności wewnątrz budynków,

- rolnicze zagospodarowanie powstałych nawozów naturalnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- stosowanie zasad *Dobrej Praktyki Rolniczej*,
- system automatycznych poidel ograniczających rozlewanie wody w celu unikania zamakania ściółki,
- rolnicze zagospodarowanie nawozów naturalnych (obornika), zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym stosowanie zasad *Dobrej Praktyki Rolniczej*.

Ponadto informuje się, iż dla wnioskowanych instalacji konieczne będzie uzyskanie pozwolenia zintegrowanego, w ramach którego, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, skonkretyzowane zostaną ostateczne dopuszczalne poziomy emisji, rozwiązania techniczno – technologiczne, a także wymogi w zakresie konieczności prowadzonego monitoringu środowiska.

Ochrona przed hałasem:

- kontrole stanu technicznego i bieżące naprawy maszyn i urządzeń,
- logistycznie właściwe rozmieszczenie poszczególnych obiektów - usytuowanie silosów przy kurnikach eliminujące dodatkowy transport paszy,
- wykonywane będą kontrole stanu technicznego urządzeń wykorzystywanych na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia,
- zlokalizowanie części urządzeń hałasujących wewnątrz budynków, co znacznie ograniczy przenikanie hałasu do otoczenia.

Ochrona powierzchni ziemi:

- zastosowanie systemu wentylacji mechanicznej,
- minimalizacja ilości wytwarzanych odpadów poprzez zapewnienie zwierzętom optymalnych warunków życiowych, stały nadzór i opiekę weterynaryjną,
- odpady będą magazynowane selektywnie, w sposób bezpieczny dla środowiska,
- padłe zwierzęta będą magazynowane selektywnie, w sposób bezpieczny dla środowiska w konfiskatorze,
- padłe zwierzęta będą przekazywane do unieszkodliwienia przez upoważnionych odbiorców,
- odchody zwierząt wraz ze zużytą ściółką (obornik) będą usuwane po każdym cyklu produkcyjnym, a następnie będzie wykorzystywany jako nawóz w celu rolniczego wykorzystania na polach i/lub będzie zbywany innym podmiotom na podstawie stosownych umów,
- rolnicze zagospodarowanie powstałych nawozów naturalnych, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- stosowanie zasad *Dobrej Praktyki Rolniczej*,
- wykorzystywanie do oświetlenia hal produkcyjnych żarówek energooszczędnych posiadających długi okres gwarancyjny.

Tabela 20. Spełnienie wymagań określonych *Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r.*

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji
BAT 1	Zgodnie z wytycznymi dotyczącymi praktycznego stosowania konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu należy zauważyć, że na prowadzących instalację (Wnioskodawcy) nie spoczywa obowiązek wprowadzenia wdrożenia certyfikowanych systemów zarządzania środowiskowego EMAS lub normy ISO 14001:2015 co nie zmienia faktu, że na terenie Fermi musi być wdrożony i weryfikowany zbiór zasad obejmujący podstawowe elementy systemu zarządzania środowiskiem zgodnym z ISO 14001:2015. Niniejszy punkt BAT będzie spełniony przez prowadzących instalację (Wnioskodawcy) pod warunkiem wprowadzenia Polityki środowiskowej oraz Procedur Zarządzania Środowiskowego, które będą obejmowały: • zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla; • określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji; • planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami; • 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; • 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; • podążanie za rozwojem czystszych technologii; • uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji; • stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu; Na terenie omawianej instalacji wprowadzona zostanie Polityka środowiskowa oraz Procedury Zarządzania Środowiskowego zgodnie z ww. wytycznymi – załącznik do wniosku. Zatem BAT 1 będzie spełniony.
BAT 2	Spełnienie wymagań tego punktu BAT będzie realizowane przez: • Prawidłowe usytuowanie i organizacja ruchomej infrastruktury technicznej Fermi – ograniczenie transportu jaj, zwierząt i obornika, uwzględnienie warunków atmosferycznych podczas wykonywania prac;

	• Kształcenie i doskonalenie personelu przede wszystkim w zakresie procesów chowu i hodowli drobiu, 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; • Przygotowanie i wdrożenie planu awaryjnego w kontekście ochrony wód podziemnych, gruntowych i powierzchni ziemi; • Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń każdorazowo kwitowane protokołem pokontrolnym przetrzymywanym w dokumentacji Fermy; • Krótkotrwale przechowywanie martwych zwierząt w szczelnych pojemnikach, zabezpieczonych przed dostępem osób trzecich, zlokalizowanych na utwardzonych powierzchniach i posiadanie aktualnych umów z odbiorcami sztuk padłych. Na terenie omawianej instalacji wprowadzony jest Plan awaryjny w kontekście ochrony wód i powierzchni ziemi. Zatem BAT 2 zostanie spełniony.
BAT 3	Zmniejszenie zawartości białka surowego poprzez zastosowanie zrównoważonej, pod względem zawartości azotu, dawki pokarmowej uwzględniającej zapotrzebowanie na energię i strawne aminokwasy. Żywienie wieloetapowe dawkami pokarmowymi, których skład dostosowany jest do specyficznych wymagań zwierząt w danym okresie produkcyjnym. Zatem BAT 3 zostanie spełniony.
BAT 4	Żywienie wieloetapowe dawkami pokarmowymi, których skład dostosowany jest do specyficznych wymagań zwierząt w danym okresie produkcyjnym. Stosowanie dopuszczalnych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. enzymu fitazy). Zatem BAT 4 zostanie spełniony.
BAT 5	Prowadzenie rejestru zużycia wody. Wykrywanie źródeł wycieków wody i ich naprawa. Wykorzystanie wysokociśnieniowych urządzeń myjących do mycia pomieszczeń dla zwierząt oraz wyposażenia. Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń dla konkretnych grup produkcyjnych zwierząt przy zapewnieniu dostępności wody. Zatem BAT 5 zostanie spełniony.
BAT 6	Ferma utrzymywana jest w czystości (sprzątanie na bieżąco oraz okresowe gruntowne czyszczenie i dezynfekcja obiektów). Woda opadowa i roztopowa kierowana jest powierzchniowo na grunty znajdujące się w obrębie gospodarstwa. Ograniczenie zużycia wody. Zatem BAT 6 zostanie spełniony.
BAT 7	Odprowadzenie ścieków socjalno-bytowych do szczelnego zbiornika bezodpływowego. Eksploatujący instalację zapewnia dokładne wstępne mechaniczne czyszczenie pomieszczeń, mycie kurników odbywa się przy użyciu myjki wysokociśnieniowej, co powoduje ograniczenie zużycia wody. Ścieki z mycia obiektów odprowadzane do zbiorników bezodpływowych, a następnie odprowadzane do oczyszczalni ścieków. Zatem BAT 7 zostanie spełniony.
BAT 8	Stosowanie zautomatyzowanej, wysokosprawnej wentylacji mechanicznej (załączanie się urządzeń wyłącznie w przypadku wystąpienia takiej konieczności). Dokonywanie systematycznych przeglądów instalacji, w celu zapewnienia efektywnego wykorzystania energii. Zastosowanie odpowiedniej izolacji termicznej budynków. Stosowanie energooszczędnego oświetlenia. Zatem BAT 8 zostanie spełniony.
BAT 9	Brak obiektów wrażliwych na emisję hałasu z obszaru Fermy, a także brak skarg w tym zakresie. Zatem BAT 9 zostanie spełniony.

BAT 10	Stosowanie zautomatyzowanej wentylacji mechanicznej (załączanie się urządzeń wyłącznie w przypadku wystąpienia takiej konieczności). Wykonywanie uciążliwych prac (m.in. wywóz obornika) wyłącznie w porze dziennej, tj. od 06.00 do 22.00. Bieżąca kontrola instalacji, w tym urządzeń wentylacyjnych, uwzględniając przy tym konieczność usunięcia zidentyfikowanych nieprawidłowości. Ulokowanie wentylatorów mechanicznych dachowych w kominach budynków. Zatem BAT 10 zostanie spełniony.
BAT 11	W przypadku wnioskowanej instalacji zastosowane zostaną następujące rozwiązania ograniczające emisję pyłów z budynków: • Zastosowanie zautomatyzowanej wentylacji, której to praca uwarunkowana będzie mikroklimatem, tzn. praca wentylacji będzie ograniczona do minimum, dzięki czemu prędkości powietrza wewnątrz budynków zostaną również istotnie ograniczone (wykluczenie nadmiernej cyrkulacji powietrza). Ponadto wloty powietrza nie są umieszczone w dolnych częściach obiektów, co też bezpośrednio wpływa na zmniejszenie prędkości powietrza nad powierzchnią samego obornika. • stosowanie paszy <i>ad libitum</i>, • Zamgławianie wewnątrz budynków w trakcie upałów, celem obniżenia temperatury. • Zastosowanie worków filtracyjnych (odpylaczy) na odpowietrznikach silosów podczas pneumatycznego rozładunku paszy do tychże zbiorników. Zatem BAT 11 zostanie spełniony.
BAT 12	Brak obiektów wrażliwych na emisję hałasu z obszaru Fermy, a także brak skarg w tym zakresie. Zatem BAT 12 zostanie spełniony.
BAT 13	Utrzymywanie zwierząt w stanie czystym i suchym (zastosowanie poidel „bezwyciekowych”, równomierne rozproszczenie ściółki na całej powierzchni, utrzymanie ściółki w stanie suchym). Brak wlotów powietrza u samego dołu obiektów, co też zmniejsza przepływ powietrza nad powierzchnią obornika. Brak magazynowania obornika w granicach Fermy (brak płyty obornikowej). Zautomatyzowany system wentylacji, gwarantujący utrzymanie odpowiedniego mikroklimatu. Odpowiednia dieta żywieniowa (pasza niskobiałkowa, żywienie fazowe). Utrzymywanie czystości na terenie Fermy, w tym kompleksowe czyszczenie i dezynfekcja obiektów w trakcie trwania przerwy technologicznej. Zatem BAT 13 zostanie spełniony.
BAT 14	Brak płyty obornikowej w granicach analizowanej instalacji.
BAT 15	Brak płyty obornikowej w granicach analizowanej instalacji.
BAT 16	W granicach Fermy nie powstaje gnojowica, a wyłącznie obornik.
BAT 17	W granicach Fermy nie powstaje gnojowica, a wyłącznie obornik.
BAT 18	W granicach Fermy nie powstaje gnojowica, a wyłącznie obornik.
BAT 19	Obornik nie jest przetwarzany w granicach Fermy.
BAT 20	Obornik będzie wykorzystywany jako nawóz naturalny na gruntach rolnych.
BAT 21	W granicach Fermy nie powstaje gnojowica, a wyłącznie obornik.
BAT 22	Obornik nie jest magazynowany.
BAT 23	W granicach Zakładu jedynym źródłem emisji amoniaku do powietrza są wnioskowane budynki inwentarskie. W granicach Zakładu nie są użytkowane płyty obornikowe, czy też nie jest realizowane nawożenie. 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 samego obornika), użytkowanie poidel bezwyciekowych. Drugim rozwiązaniem tego typu jest stosowanie żywienia z użyciem diety niskobiałkowej oraz dodatków paszowych (fitaza, a także inne aminokwasy), co też gwarantuje redukcję emisji amoniaku. Zatem BAT 23 zostanie spełniony.
BAT 24	Zawartość wydalanego azotu oraz fosforu będzie monitorowana przez prowadzącego instalację z częstotliwością co najmniej raz w roku jedną z dwóch metod wskazanych w dokumencie Konkluzje BAT, tj. metodą bilansu masy azotu i fosforu lub też poprzez stosowną analizę obornika. Najprawdopodobniej stosowane będą pomiary przez jednostkę akredytowaną w zakresie zawartości azotu oraz fosforu w oborniku. Zatem BAT 24 zostanie spełniony.
BAT 25	Na etapie eksploatacji instalacji przewiduje się szacowanie emisji amoniaku z zastosowaniem obliczeń metodą bilansu masowego azotu, z częstotliwością min. raz w roku. Zatem BAT 25 zostanie spełniony.
BAT 26	Brak obiektów wrażliwych odczuwających dokuczliwość zapachu, w tym brak skarg w tym zakresie.
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. Zatem BAT 27 zostanie spełniony.
BAT 28	Instalacja nie jest wyposażona w urządzenia ochrony powietrza.
BAT 29	Niniejszy punkt konkluzji będzie realizowany na terenie Fermy przez: • Rejestrowanie zużycia wody na podstawie odczytów wskazań licznika, • Rejestrowanie zużycia energii elektrycznej na podstawie odczytów wskazań liczników zainstalowanych na instalacji elektrycznej, • Rejestrowanie zużycia paliwa – oleju napędowego do agregatu oraz gazy propan do nagrzewnic – na podstawie analizy faktur, • Rejestrowanie obsady zwierząt podczas cykli produkcyjnych na podstawie wprowadzonych rejestrów – ilość upadków, ilość sprzedanego żywca drobiowego itp., • Rejestrowanie zużycia paszy w przeliczeniu na dobę oraz na cykl produkcyjny, • Rejestrowanie ilość wyprodukowanego obornika poprzez ważenie wyjeżdżającego z terenu Fermy pojazdu z obornikiem. Zatem BAT 29 zostanie spełniony.
BAT 30	W granicach Fermy nie jest prowadzony chów lub hodowla świń.
BAT 31	Wymagania BAT związane z emisją amoniaku z pomieszczeń dla drobiu związane są z wartościami dopuszczalnymi BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego budynku dla kur niosek określonej w kg NH ₃ /stanowisko dla zwierzęcia/rok. Instalacja jest zgodna z BAT 31.
BAT 32	W przypadku analizowanej instalacji zastosowany zostanie niewyciekowy system pojenia. Zatem BAT 32 zostanie spełniony.

Załączniki:

1. Analiza rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu.
2. Pełne wydruki z programu Operat FB.
3. Analiza akustyczna.
4. Identyfikacja i MPZP.