

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku do chowu drobiu w miejscowości Tułodziad

Inwestor:

**Gospodarstwo Rolne Iwona i Jacek Królikowscy
Tułodziad 15
14-120 Dąbrówno**

Opracował zespół w składzie:

mgr inż. Marta Bilińska

inż. Justyna Gastolek

mgr inż. Robert Gołowacz

Weryfikacja:

mgr Agnieszka Sroka

Potwierdzenie zgodności i kompletności
danych technicznych i technologicznych

.....
data

.....
podpis zleceniodawcy

Olsztyn, kwiecień 2016 r.

Spis treści

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	5
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	7
2.1. LOKALIZACJA	7
2.2. POWIERZCHNIA ZAJMOWANEJ NIERUCHOMOŚCI	7
2.3. WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY.....	7
2.4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	7
2.5. OPIS INSTALACJI	8
2.6. MINIMALNE WARUNKI UTRZYMANIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH	11
2.7. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESU PRODUKCYJNEGO	14
2.7.1. Opis procesu produkcyjnego.....	14
3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	17
3.1. POWIETRZE ATMOSFERYCZNE:.....	17
3.2. WODY POWIERZCHNIOWE	17
3.3. BUDOWA HYDROGEOLOGICZNA.....	18
3.4. OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ	22
3.4.1. Parki Narodowe	22
3.4.2. Parki krajobrazowe	22
3.4.3. Rezerваты przyrody.....	22
3.4.4. Obszary chronionego krajobrazu.....	22
3.4.5. Natura 2000	26
3.4.6. Pomniki przyrody	30
3.4.7. Stanowiska dokumentacyjne.....	30
3.4.8. Użytki ekologiczne.....	30
3.4.9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	30
3.4.10. Obszary wodno-błotne.....	30
3.5. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI... 32	
4. OPIS ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	33
4.1. WARIANT POLEGAJĄCY NA NIEPODEJMOWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA	33
4.2. WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ	33
4.3. RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY	34
4.4. WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA WRAZ Z UZASADNIENIEM JEGO WYBORU.	34
5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W WYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO	36
5.1. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	36
5.1.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	36
5.1.2. Racjonalny wariant alternatywny.....	36
5.2. POWAŻNA AWARIA PRZEMYSŁOWA ORAZ TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO	39
6. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA:	40
6.1. LUDZI, POWIETRZE.....	40
6.2. ZWIERZĘTA, ROŚLINY I SIEDLISKA PRZYRODNICZE	40
6.3. WODY POWIERZCHNIOWE I WODY PODZIEMNE	40
6.4. POWIERZCHNIĘ ZIEMI, Z UWZGLĘDNIENIEM RUCHÓW MASOWYCH ZIEMI, KLIMAT I KRAJOBRAZ	41
6.5. DOBRA MATERIALNE	49

6.6.	ZABYTKI I KRAJOBRAZ KULTUROWY, OBJĘTE ISTNIEJĄCĄ DOKUMENTACJĄ, W SZCZEGÓLNOŚCI REJESTREM LUB EWIDENCJĄ ZABYTKÓW	49
7.	OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z:.....	50
7.1.	ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA	50
7.2.	WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA	50
7.3.	WYKAZ PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.	50
8.	PRZEWIDYWANE RODZAJE EMISJI ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU BUDOWY PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.	52
8.1.	GAZY I PYŁY EMITOWANE DO POWIETRZA NA ETAPIE BUDOWY.	52
8.2.	HAŁAS EMITOWANY DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE BUDOWY.	52
8.3.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA NA ETAPIE BUDOWY.	53
8.4.	GOSPODARKA ODPADAMI NA ETAPIE BUDOWY.	54
9.	PRZEWIDYWANE RODZAJE EMISJI ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	56
9.1.	GAZY I PYŁY EMITOWANE DO POWIETRZA NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	56
9.1.1.	<i>Emisja zanieczyszczeń do powietrza.</i>	<i>56</i>
9.1.2.	<i>Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza – matematyczny model dyspersji w powietrzu.</i>	<i>59</i>
9.1.3.	<i>Opis zastosowanych metod prognozowania.</i>	<i>64</i>
9.2.	HAŁAS EMITOWANY DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	64
9.2.1.	<i>Ustalenie źródeł hałasu.</i>	<i>64</i>
9.2.2.	<i>Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia – analiza akustyczna.</i>	<i>66</i>
9.2.3.	<i>Opis zastosowanych metod prognozowania.</i>	<i>68</i>
9.3.	GOSPODARKA ODPADAMI NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	69
9.3.1.	<i>Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz charakterystyka wytwarzanych odpadów i sposób postępowania z nimi</i>	<i>69</i>
9.3.2.	<i>Magazynowanie i odbiór odpadów</i>	<i>73</i>
9.3.3.	<i>Opis zastosowanych metod prognozowania.</i>	<i>74</i>
9.3.4.	<i>Postępowanie z padłymi zwierzętami.</i>	<i>74</i>
9.3.5.	<i>Produkcja pomiotu i postępowanie z nawozami naturalnymi.</i>	<i>75</i>
9.4.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.	77
9.4.1.	<i>Zapotrzebowanie na wodę.</i>	<i>77</i>
9.4.2.	<i>Emisja ścieków.</i>	<i>79</i>
9.5.	EMISJE SKUMULOWANE	79
9.5.1.	<i>Zapotrzebowanie Fermy w wodę</i>	<i>80</i>
9.5.2.	<i>Emisja ścieków</i>	<i>80</i>
9.5.3.	<i>Gospodarka odpadami</i>	<i>80</i>
9.5.4.	<i>Postępowanie z nawozami naturalnymi</i>	<i>81</i>
9.5.5.	<i>Emisja gazów i pyłów do powietrza</i>	<i>81</i>
9.5.6.	<i>Emisja hałasu do środowiska</i>	<i>85</i>
10.	PRZEWIDYWANE RODZAJE EMISJI ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU LIKWIDACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.	90
10.1.	GAZY I PYŁY EMITOWANE DO POWIETRZA NA ETAPIE LIKWIDACJI.	90
10.2.	HAŁAS EMITOWANY DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE LIKWIDACJI.	90
10.3.	GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA NA ETAPIE LIKWIDACJI.	91
10.4.	GOSPODARKA ODPADAMI NA ETAPIE LIKWIDACJI.	91
11.	OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	92
11.1.	OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY	92
11.2.	OGRANICZENIE EMISJI ODPADÓW	93
11.3.	OCHRONA PRZED HAŁASEM	94
11.4.	OCHRONA ŚRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO	95

11.5.	OCHRONA FAUNY, FLORY I OBSZARÓW CHRONIONYCH NA MOCY USTAWY O OCHRONIE PRZYRODY Z DN. 16 KWIETNIA 2004 R.....	96
12.	WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH	99
13.	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM.....	99
14.	PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI	103
15.	TECHNOLOGIA STOSOWANA W NOWO URUCHAMIANYCH LUB ZMIENIANYCH W SPOSÓB ISTOTNY INSTALACJACH I URZĄDZENIACH POWINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA, PRZY KTÓRYCH OKREŚLANIU UWZGLĘDNI SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI	104
15.1.	STOSOWANIE SUBSTANCJI O MAŁYM POTENCJALE ZAGROZEŃ	104
15.2.	EFEKTYWNE WYTWARZANIE ORAZ WYKORZYSTANIE ENERGII	104
15.3.	ZAPEWNIENIE RACJONALNEGO ZUŻYCIA WODY I INNYCH SUROWCÓW ORAZ MATERIAŁÓW I PALIW.	104
15.4.	STOSOWANIE TECHNOLOGII BEZODPADOWYCH I MAŁOODPADOWYCH ORAZ MOŻLIWOŚĆ ODZYSKU POWSTAJĄCYCH ODPADÓW	105
15.5.	RODZAJ, ZASIĘG ORAZ WIELKOŚĆ EMISJI	105
15.6.	WYKORZYSTYWANIE PORÓWNYWALNYCH PROCESÓW I METOD, KTÓRE ZOSTAŁY SKUTECZNIE ZASTOSOWANE W SKALI PRZEMYSŁOWEJ.....	105
15.7.	POSTĘP NAUKOWO-TECHNICZNY	105
16.	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	105
17.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE	106

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowaną inwestycją, polegającą na budowie budynku inwentarskiego przeznaczonego do chowu drobiu na działce o nr ewidencyjnym 26, obręb 0021 – Tułodziad, gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie. Planowana inwestycja ma powstać w miejscu istniejącego drewnianego budynku inwentarskiego wykorzystywanego obecnie w okresie letnim do chowu drobiu.

Na terenie Fermi prowadzony będzie chów drobiu w maksymalnej liczbie **136,8** DJP.

Niniejszy Raport sporządzany jest do postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przed uzyskaniem decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu (zgodnie z art. 72 ust. 1 pkt 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.).

Projektowana inwestycja zaliczać się będzie do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek wykonania raportu może być wymagany, tj. § 3 ust. 1 pkt 103 – chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 51, w liczbie nie mniejszej niż 40 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP), ponieważ działalność ta prowadzona jest :

- na obszarach objętych formami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-5, 8 i 9 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, lub w otulinach form ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-3 tej ustawy (planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórza Dylewskie),

zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 71).

W związku z powyższym Inwestor jest zobowiązany do uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt. 2 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.).

Inwestor wystąpił do Wójta Gminy Dąbrówno z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia. Wójt Gminy Dąbrówno postanowieniem z dnia 26.01.2016 r. znak ROŚ.6220.7.2015 (załącznik nr 1) nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku do chowu drobiu na działce o nr ew. 26, obręb 21 Tułodziad, gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie, w pełnym zakresie zgodnym z art. 66 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.) ze szczególnym zwróceniem uwagi na:

- a) zabudowę mieszkaniową położoną w pobliżu planowanej inwestycji,
- b) przewidywane oddziaływania przedsięwzięcia na cele i przedmiot ochrony

Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich.

Zgodnie z zaświadczeniem Wójta Gminy Dąbrówno z dnia 24 listopada 2015 r. znak IGP.6727.136.2015 przedmiotowy teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (załącznik nr 4).

Teren projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Lokalizacja

Projektowany budynek inwentarski zostanie zlokalizowany na działce o numerze ewidencyjnym 26, obręb 0021 Tułodziad (gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie).

W bezpośrednim otoczeniu projektowanego budynku Fermy znajduje się:

- od północy – działka Inwestora (część działki 26) wykorzystywana rolniczo,
- od południa – droga gruntowa; za drogą zlokalizowane są tereny zabudowy wsi Tułodziad,
- od wschodu i zachodu – grunty rolne.

Najbliższa istniejąca zabudowa mieszkalna względem planowanego budynku inwentarskiego zlokalizowana jest na działce nr 30, która oddalona jest o ok. 130 m w kierunku południowo-wschodnim.

2.2. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości

Ferma zlokalizowana będzie na działce o numerze ewidencyjnym 26, obręb 0021 Tułodziad, gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie o łącznej powierzchni 3,79 ha, natomiast teren przewidziany do zajęcia pod zabudowania będzie wynosił 0,325 ha.

2.3. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy

Etap realizacji planowanego przedsięwzięcia związany będzie z pracami polegającymi m.in. na:

- wykonaniu wykopów pod fundamenty,
- wykonaniu fundamentów, ścian i stropów oraz podłoży żelbetonowych,
- uzbrojeniu terenu w niezbędną infrastrukturę,
- montażu instalacji,
- ustawieniu silosu o pojemności 15 Mg,
- budowie zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe,
- budowie zbiornika bezodpływowego na pomiot rozcieńczony wodą,
- ustawieniu pojemnika na sztuki padłe,
- budowie dróg dojazdowych.

W związku z realizacją inwestycji nie jest planowana wycinka drzew.

2.4. Opis stanu istniejącego

Obecnie na terenie działki o nr ewidencyjnym 26 znajdują się dwa budynki – jeden budynek drewniany o powierzchni ok. 830 m² przewidziany do rozbiórki oraz budynek murowany przewidziany do pozostawienia z przeznaczeniem na zaplecze socjalne, a także zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe. W budynku drewnianym prowadzona jest hodowla drobiu. Budynek nie jest wyposażony w wentylację mechaniczną.

2.5. Opis instalacji

Planowane przedsięwzięcie zostało opisane na podstawie danych przedstawionych przez Inwestora.

Zagospodarowanie terenu

Po zrealizowaniu inwestycji na terenie Fermi znajdować się będą następujące zabudowania do chowu drobiu oraz obiekty im towarzyszące:

- budynek inwentarski o powierzchni użytkowej 1000 m², wybudowany w miejscu istniejącego budynku drewnianego,
- silos paszowy o pojemności ok. 15 Mg,
- budynek socjalny (istniejący budynek murowany),
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe (istniejący),
- zbiornik bezodpływowy na pomiot rozcieńczony wodą.

System utrzymania drobiu

W planowanym budynku prowadzony będzie chów indyczek oraz gęsi w systemie ściółkowym (ściółka głęboka); w ciągu roku będzie prowadzonych łącznie 5 cykli technologicznych, tj.:

- indyczki - trzy cykle hodowlane,
- gęsi – dwa cykle hodowlane.

Obsada Fermi

Obsada zwierząt w budynku inwentarskim przedstawiać się będzie w następujący sposób:

Rodzaj inwentarza	Powierzchnia użytkowa budynku [m ²]	Masa finalna zwierząt [kg]	Maksymalne zagęszczenie obsady na m ² ⁽¹⁾	Wielkość obsady w jednym cyklu [szt.]	wsp. DJP ⁽²⁾	DJP
indyczka	1000	10	57	5700	0,024	136,8
gęś		6,5	19	2923	0,008	23,38

¹⁾ Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 116, poz. 778).

²⁾ Przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 71).

System zadawania pasz

Na Fermie stosowany będzie fazowy system karmienia zwierząt, rodzaj paszy będzie dostosowany do gatunku zwierząt zasiedlających budynek. Mieszkanki paszowe dostarczane będą na teren Fermi paszowozem. Następnie rozładowywane będą pneumatycznie do silosu o pojemności ok. 15 Mg.

Pasza w postaci sypkiej lub granulowanej dostarczana będzie do budynku inwentarskiego z silosu za pomocą systemu transportu pasz. Otwarta budowa karmideł zapobiegnie zakleszczeniu się zwierząt, a ich wyprofilowanie zagwarantuje dostęp paszy dla wszystkich zwierząt.

System pojenia

Ferma zasilana będzie w wodę z wodociągu gminnego. Woda systemem rurociągów doprowadzona będzie do wnętrza budynku inwentarskiego. Pojenie zwierząt odbywać się będzie za pomocą poidłek dzwonowych, rozmieszczonych w budynku. Budynek inwentarski posiadać będzie wodomierz, według wskazań którego określane będzie zużycie wody.

System wentylacji budynku inwentarskiego

Budynek inwentarski wyposażony będzie w mechaniczny system wentylacji składający się z 16 szt. wentylatorów umieszczonych w dachu budynku o wydajności ok. 8000 m³/h, średnica 50 cm, (wysokość wylotu wentylatora ok. 5,5 mnpt.).

Dodatkowo budynek inwentarski wyposażony będzie we wloty powietrza (okienka nawiewne - grawitacyjne) zlokalizowane w ścianach bocznych budynku.

System wentylacji połączony będzie ze sterownikami, które będą dobierać ilość wyrzucanego powietrza w stosunku do panujących warunków klimatycznych (temperatury).

System odbioru pomiotu z budynku

Zwierzęta utrzymywane będą w systemie ściółkowym, na ściółce głębokiej. Budynek inwentarski sprzątany będzie po każdym cyklu produkcyjnym. Ściółka usuwana będzie ciągnikiem na przyczepę, a nie zebrane pozostałości ściółki sprzątane będą ręcznie i również kierowane będą na przyczepę. Bezpośrednio po napełnieniu przyczepy pomiot wywieziony zostanie na płytę obornikową (w okresie zimowym) lub bezpośrednio na pola (w okresie wegetacyjnym). Płyta obornikowa, na której magazynowany będzie pomiot w okresie zimowym jest własnością odbiorcy pomiotu i zlokalizowana jest poza terenem Fermy. Inwestor może również przekazywać pomiot na podstawie umowy do biogazowni lub do pieczarkarni.

Sprzątanie i dezynfekcja pomieszczeń inwentarskich

W ciągu roku prowadzonych będzie maksymalnie 5 cykli produkcyjnych – trzy cykle hodowane indyczki i dwa gęsi. Po każdym cyklu produkcyjnym następować będzie sprzątanie, mycie i dezynfekcja budynku inwentarskiego trwająca ok. 2 do 3 dni. Mycie i dezynfekcja pomieszczenia inwentarskiego prowadzona będzie po usunięciu ściółki w następujący sposób:

- etap I – mycie pomieszczenia inwentarskiego agregatem ciśnieniowym z wodą. Resztki pomiotu rozcieńczone wodą powstające podczas mycia trafiać będą do zbiornika na rozcieńczony wodą pomiot. Do mycia nie będą wykorzystywane detergenty,
- etap II – po wyschnięciu wykonywane będzie zamgławianie agregatem ciśnieniowym ścian i urządzeń zlokalizowanych w pomieszczeniu inwentarskim wodą z dodatkiem środka dezynfekcyjnego. Nowe wstawienie zwierząt będzie następować po wyschnięciu pomieszczenia.

Z mycia i dezynfekcji budynku inwentarskiego nie będą powstawały ścieki.

Oświetlenie budynku inwentarskiego

Za system świetlny, w którym zastosowane będzie oświetlenie sztuczne - żarówki energooszczędne, odpowiadać będzie zegar czasowy. Ponadto budynek doświetlany będzie światłem naturalnym poprzez okienka boczne.

Ogrzewanie pomieszczenia inwentarskiego

Budynek inwentarski dogrzewany będzie głównie zimą jedynie w początkowym okresie odchowu zaraz po wstawieniu piskląt. Na potrzeby dogrzewania zainstalowane będą promienniki o łącznej mocy 50 kW, opalane gazem płynnym propanem. Roczne zapotrzebowanie na propan będzie wynosić ok. 6,574 m³. Zaplecze socjalno-biurowe ogrzewane będzie elektrycznie.

Planowany rodzaj produkcji i planowana średnia zdolność produkcyjna

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia w instalacji prowadzony będzie tucz indyczek metodą ściółkową oraz tucz gęsi metodą ściółkową. W ciągu roku przewiduje się maksymalnie 5 cykli produkcyjnych, liczących po ok. 10 tygodni każdy.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Wnioskodawcy wielkość produkcji będzie kształtowała się na następującym poziomie:

Rodzaj inwentarza	Wielkość obsady w jednym cyklu [szt.]	Liczba cykli w roku	Produkcja roczna [szt.]
indyczka	5700	3	17100
gęś	2923	2	5846
Razem			22 946

2.6. Minimalne warunki utrzymania zwierząt gospodarskich

Poniżej przedstawiono porównanie planowanych do zastosowania w projektowanym budynku warunków utrzymania poszczególnych grup zwierząt z minimalnymi warunkami utrzymania zwierząt określonymi w ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 856 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U z 2010 r. Nr 116, poz. 778 z późn. zm.).

Minimalne warunki utrzymania indyków i gęsi	Spełnienie minimalnych warunków utrzymania zwierząt
<p>Indyki i gęsi utrzymuje się:</p> <ul style="list-style-type: none"> – w pomieszczeniu przeznaczonym do ich utrzymywania, – w systemie otwartym, z wyjątkiem indyków do ukończenia 6. tygodnia życia i gęsi do ukończenia 3 tygodnia życia. <p>Indyki utrzymywane w pomieszczeniach inwentarskich utrzymuje się bez klatek.</p> <p>Zwierzętom utrzymywanym w systemie otwartym zapewnia się możliwość ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi i zwierzętami drapieżnymi.</p>	<p>Indyki i gęsi utrzymywane będą w budynku inwentarskim (system zamknięty), w systemie ściółkowym na ściółce głębokiej, w związku z powyższym będą chronione przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi i zwierzętami drapieżnymi.</p> <p>Zwierzęta utrzymywane będą w pomieszczeniach inwentarskich luzem.</p>
<p><u>Indyki</u></p> <p>Maksymalne zagęszczenie obsady na m² powierzchni pomieszczenia powinno wynosić w przypadku utrzymywania:</p> <ul style="list-style-type: none"> – indyków - 40 kg; – indyków utrzymywanych z przeznaczeniem na produkcję mięsa - 57 kg. <p><u>Gęsi</u></p> <p>W przypadku utrzymywania gęsi w pomieszczeniach maksymalne zagęszczenie obsady na m² powierzchni pomieszczenia powinno wynosić 19 kg.</p>	<p><u>Indyki</u></p> <p>W projektowanym budynku prowadzony będzie chów indyczki o masie ciała do 10 kg z przeznaczeniem na produkcję mięsa. Maksymalne zagęszczenie obsady na m² powierzchni pomieszczenia powinno wynosić 57 kg. Uwzględniając powyższe maksymalna obsada w budynku wynosić będzie 5700 stanowisk.</p> <p><u>Gęsi</u></p> <p>W projektowanym budynku prowadzony będzie chów gęsi o masie ciała do 6,5 kg. Maksymalne zagęszczenie obsady na m² powierzchni pomieszczenia powinno wynosić 19 kg. Uwzględniając powyższe maksymalna obsada w budynku wynosić będzie 2923 stanowisk.</p>
<p>Indykom i gęsiom zapewnia się opiekę i właściwe warunki utrzymywania uwzględniające minimalne normy powierzchni w zależności od systemów utrzymywania.</p> <p>Zwierzęta utrzymuje się w warunkach:</p> <ul style="list-style-type: none"> – nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała lub cierpień; – zapewniających im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia; – umożliwiających kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami. 	<p>Indyki i gęsi utrzymywane będą w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała oraz cierpień.</p> <p>Nieprzekraczanie maksymalnego zagęszczenia obsady zapewni zwierzętom swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia. Ptaki będą miały stały kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami.</p>

Minimalne warunki utrzymania indyków i gęsi	Spełnienie minimalnych warunków utrzymania zwierząt
Pomieszczenia, w których utrzymuje się indyki lub gęsi, oświetla się przystosowanym dla danego gatunku zwierząt światłem sztucznym lub zapewnia dostęp światła naturalnego.	W budynku inwentarskim zapewniony będzie dostęp zarówno światła naturalnego, jak i sztucznego.
Indyki i gęsi dogląda się co najmniej raz dziennie. W celu umożliwienia kontroli pomieszczeń, w których są utrzymywane zwierzęta, i doglądania umieszczonych w nich zwierząt, o każdej porze pomieszczenia te wyposaża się w stałe lub przenośne oświetlenie sztuczne.	Indyki i gęsi będą pod stałą kontrolą osób pracujących na Fermie i doglądane będą co najmniej raz dziennie. Dzięki wyposażeniu budynków w oświetlenie sztuczne możliwe będzie doglądanie ptaków o każdej porze.
Pomieszczenia, w których utrzymuje się indyki i gęsi, ich wyposażenie oraz sprzęt używany przy utrzymywaniu tych zwierząt: – wykonuje się z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia zwierząt oraz nadających się do czyszczenia i odkażania; – czyści się i odkaża. Odchody zwierząt oraz niezjedzone resztki paszy usuwa się z pomieszczeń, w których utrzymuje się te zwierzęta, tak często, aby uniknąć wydzielania się nieprzyjemnych woni i zanieczyszczenia paszy lub wody. Pomieszczenia te zabezpiecza się przed muchami i gryzoniami.	Pomieszczenia inwentarskie, ich wyposażenie oraz sprzęt używany przy utrzymywaniu zwierząt wykonane będą z materiałów nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz nadających się do czyszczenia i odkażania. Pomieszczenia oraz ich wyposażenie będą myte i dezynfekowane po każdym cyklu produkcyjnym. Podczas przerwy technologicznej prowadzone będą prace porządkowe, polegające na dokładnym usunięciu ściółki oraz czyszczeniu i dezynfekcji wnętrza budynku wraz z urządzeniami technologicznymi. Sprzątanie i dezynfekcja budynku inwentarskiego odbywać się będzie w następujący sposób: – etap I – mycie pomieszczenia inwentarskiego agregatem ciśnieniowym z wodą. Resztki pomiotu rozcieńczone wodą powstającą podczas mycia trafiać będą do zbiornika na rozcieńczony wodą pomiot. Do mycia nie będą wykorzystywane detergenty; – etap II – po wyschnięciu wykonywane będzie zamgławianie agregatem ciśnieniowym ścian i urządzeń zlokalizowanych w pomieszczeniu inwentarskim wodą z dodatkiem środka dezynfekcyjnego. Po zdezynfekowaniu budynku inwentarskiego ponownie rozścielana będzie słoma oraz opuszczone zostaną urządzenia przeznaczone do pojenia i karmienia drobiu. Po zakończeniu czynności porządkowych budynek inwentarski ponownie będzie zasiedlany sześciotygodniowymi zwierzętami. Na Fermie w celu wyeliminowania gryzoni (myszy, szczurów) wykładane będą trutki, zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynku inwentarskiego, poza strefami, w których przebywać będą zwierzęta. Deratyzacją Fermi zajmować się będzie specjalistyczna Firma zewnętrzna.
Wyposażenie i sprzęt przeznaczone do karmienia i pojenia indyków i gęsi umieszcza się w taki sposób, aby zminimalizować ryzyko zanieczyszczenia paszy lub wody oraz ułatwić bezkonfliktowy dostęp tych zwierząt do paszy i wody.	Wyposażenie i sprzęt przeznaczone do karmienia i pojenia zwierząt umieszczone będą w taki sposób, aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia paszy lub wody oraz ułatwić bezkonfliktowy dostęp indykom do paszy i wody.

Minimalne warunki utrzymania indyków i gęsi	Spełnienie minimalnych warunków utrzymania zwierząt
Wypożyczenie i sprzęt używane przy utrzymaniu indyków i gęsi: <ul style="list-style-type: none"> – powinny być tak skonstruowane, umieszczone, obsługiwane i utrzymywane, aby nie powodowały nadmiernego hałasu; – sprawdza się co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie usuwa. 	Wypożyczenie i sprzęt do karmienia i pojenia indyków i gęsi będą tak skonstruowane, umieszczone, obsługiwane i utrzymywane, aby nie powodowały nadmiernego hałasu oraz sprawdzane będą co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie będą usuwane.
Podłoga w pomieszczeniach inwentarskich powinna być twarda, równa i stabilna, a jej powierzchnia gładka i nieśliska.	W budynku inwentarskim zastosowana będzie twarda, równa i stabilna wykonana z betonu. Jej powierzchnia będzie gładka i nieśliska
W pomieszczeniach, w których utrzymywane są indyki i gęsi, obieg powietrza, stopień zapylenia, temperaturę, względną wilgotność powietrza i stężenie gazów utrzymuje się na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt.	Utrzymanie odpowiednich warunków higieny oraz utrzymanie systemu wentylacji w ciągłej sprawności zapewni obieg powietrza, stopień zapylenia, temperaturę, względną wilgotność powietrza i stężenie gazów na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt.
W przypadku wyposażenia pomieszczeń, w których utrzymuje się indyki i gęsi, w mechaniczny lub automatyczny system wentylacji system ten łączy się z: <ul style="list-style-type: none"> – systemem alarmowym sygnalizującym awarię systemu wentylacyjnego; – systemem wentylacji awaryjnej. 	Na potrzeby odpowiedniej wymiany powietrza w budynkach zastosowany zostanie mechaniczny system wentylacji. W budynkach inwentarskich zainstalowane będą automatyczne sterowniki komputerowe, które sterować będą pracą wentylatorów i dobierać będą ilość wyrzucanego powietrza w zależności od warunków klimatycznych panujących wewnątrz budynku (głównie od temperatury). Wentylacja mechaniczna wyposażona będzie w system alarmowy sygnalizujący awarię systemu wentylacyjnego.
Indykom i gęsiom zapewnia się stały dostęp do wody.	Indyki i gęsi będą miały stały dostęp do wody spełniającej wymagania jak dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.
Urządzenia do pojenia instaluje się w sposób zabezpieczający wodę przed wylewaniem się.	Do pojenia indyków i gęsi zastosowane zostaną wysokowydajne, bezwyciekowe poidła o konstrukcji zapobiegającej wylewaniu wody. Ponadto zostaną one zainstalowane w taki sposób by dodatkowo uniemożliwione zostało wylewanie wody.
Indyki i gęsi karmi się co najmniej raz dziennie paszą dostosowaną do ich gatunku, wieku, masy ciała i stanu fizjologicznego.	Indyki i gęsi karmione będą co najmniej raz dziennie paszą dostosowaną do ich gatunku, wieku, masy ciała i stanu fizjologicznego.
Chore lub ranne indyki niezwłocznie otacza się opieką, a w razie potrzeby izoluje. Jeżeli wymaga tego stan zdrowia chorego lub ranego zwierzęcia, zwierzę to utrzymuje się na ściółce.	Chore lub ranne zwierzęta będą otaczane opieką, a w razie potrzeby izolowane i utrzymywane na ściółce.

2.7. Główne cechy charakterystyczne procesu produkcyjnego

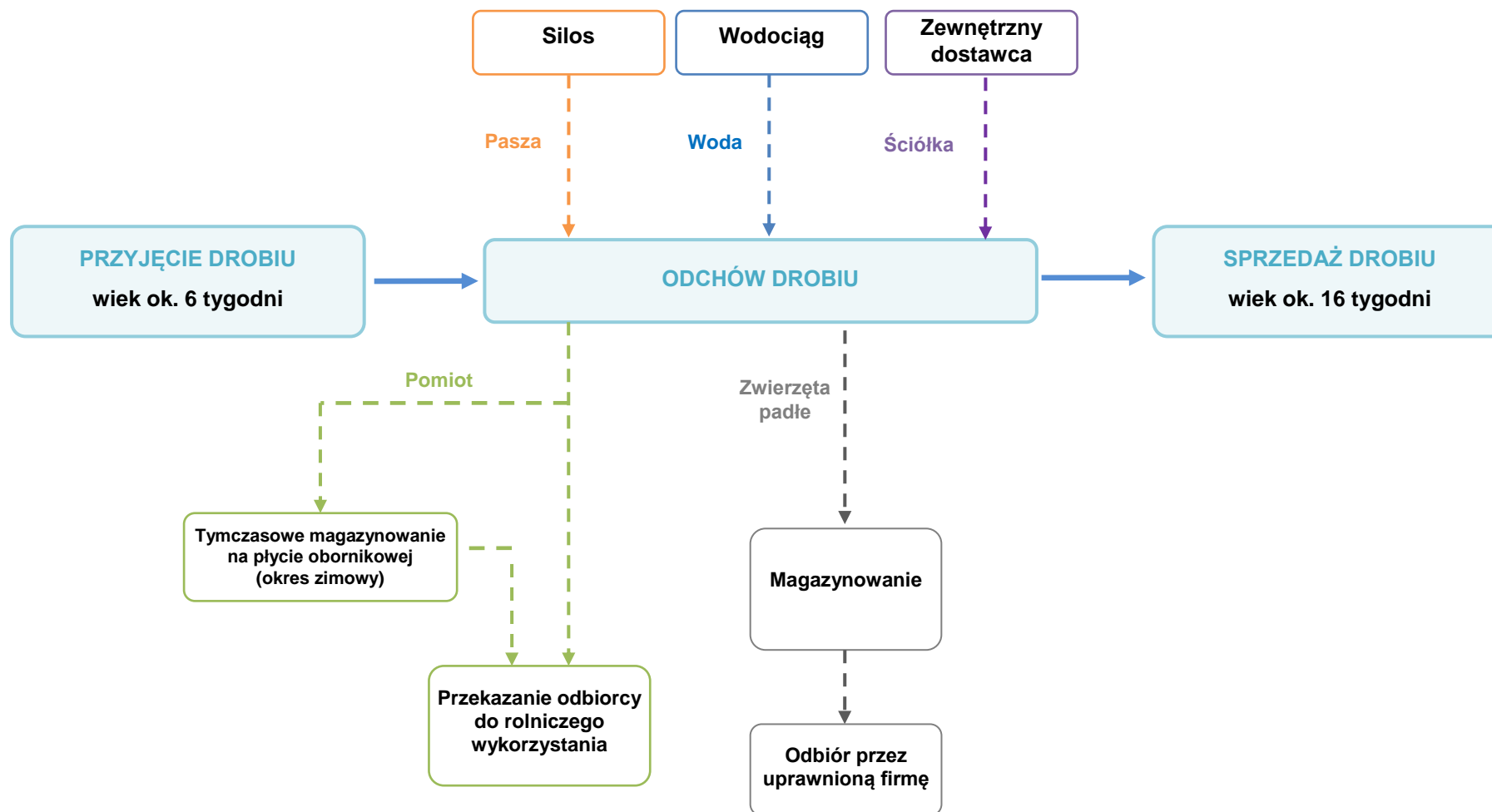
2.7.1. Opis procesu produkcyjnego

Przeznaczeniem analizowanej inwestycji jest chów drobiu (indyczek i gęsi) w systemie ściółowym (ściółka głęboka).

Budynek inwentarski w każdym cyklu produkcyjnym zasiedlany będzie sześciotygodniowymi zwierzętami (indyczki lub gęsi), pochodzącymi od zewnętrznego dostawcy. Cykl produkcyjny będzie trwał 10 tygodni, aż do osiągnięcia wagi finalnej (indyczka – 10 kg, gęś – 6,5 kg). W ciągu roku będzie prowadzonych 5 cykli technologicznych – trzy cykle hodowane indyczki i dwa gęsi. Podczas cyklu hodowanego indyczek wielkość obsady w jednym cyklu będzie wynosiła 5700 sztuk, natomiast w przypadku gęsi będzie to 2923 sztuki.

Po każdym ukończonym cyklu produkcyjnym nastąpi przerwa technologiczna trwająca od 2 do 3 dni, która przeznaczona będzie na prace porządkowe (czyszczenie i dezynfekcja budynku inwentarskiego wraz z wyposażeniem). Po zakończeniu czynności porządkowych budynek inwentarski ponownie będzie zasiedlany sześciotygodniowymi zwierzętami. System odchowu drobiu przedstawiono na poniższym schemacie:

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



Godziny pracy instalacji oraz długość cyklu produkcyjnego

Instalacja pracować będzie w systemie ciągłym siedem dni w tygodniu 24 godziny na dobę (łącznie przyjęto 365 dni w roku). Przewiduje się rocznie 5 pełnych cykli produkcyjnych trwających po 10 tygodni. Po każdym cyklu planowana jest przerwa na sprzątanie trwająca ok. 2-3 dni. W związku z tym zwierzęta będą utrzymywane w budynku przez ok. 350 dni w roku.

Wielkość zatrudnienia

Na potrzeby obsługi budynku inwentarskiego pracować będą 2 osoby.

3. OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

3.1. Powietrze atmosferyczne:

Aktualny stan jakości powietrza w miejscowości Tułodział według informacji Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska w Olsztynie (załącznik nr 10) przedstawia się następująco:

- dwutlenek siarki: $R = 1,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek azotu: $R = 5,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- tlenek węgla $R = 275 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zaw. PM10: $R = 19,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zaw. PM 2,5 $R = 15,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen $R = 0,6 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Stan jakości powietrza określono dla substancji wymienionych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031).

Podane średnioroczne stężenia nie przekraczają dopuszczalnych norm w powietrzu. Dla substancji, dla których WIOŚ w Olsztynie nie podaje stanu jakości powietrza przyjęto 10 % wartości dopuszczalnych.

3.2. Wody powierzchniowe

Ferma drobiu w miejscowości Tułodział leży w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie *Wel do wypływu z jeziora Grądy* (obszar dorzecza Wisły). Ww. JCWP o kodzie PLRW20002528653 otrzymała status silnie zmienionej części wód, a jej stan został oceniony jako zły. Celem środowiskowym dla JCWP zaliczanych do silnie zmienionych części wód jest *ochrona tych wód oraz poprawa ich potencjału ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich potencjału ekologicznego oraz stanu chemicznego*. W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” JCWP *Wel do wypływu z jeziora Grądy* została uznana za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, dla której zostały zastosowane derogacje czasowe [4(4)-1] - przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego.

Najbliżej położonymi rzekami względem analizowanej inwestycji są:

- Rzeka Wel - oddalona od omawianej inwestycji o ok. 0,6 km w kierunku wschodnim, stanowiąca w tym rejonie do JCWP *Wel do wypływu z jeziora Grądy*,
- Rzeka Mała Wkra – oddalona od omawianej inwestycji o ok. 1,5 km w kierunku zachodnim, należąca do zlewni JCWP *Wel do wypływu z jeziora Grądy*.

Najbliżej położonym zbiornikiem wodnym względem analizowanej inwestycji jest Jezioro Dąbrowa oddalone od omawianej inwestycji o ok. 4 km w kierunku południowo-wschodnim.

3.3. Budowa hydrogeologiczna

Teren analizowanej inwestycji położony jest na granicy dwóch arkuszy mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 opracowanej przez Państwowy Instytut Geologiczny:

- arkusz Lubawa nr 0211;
- arkusz Gierzwałd nr 0212.

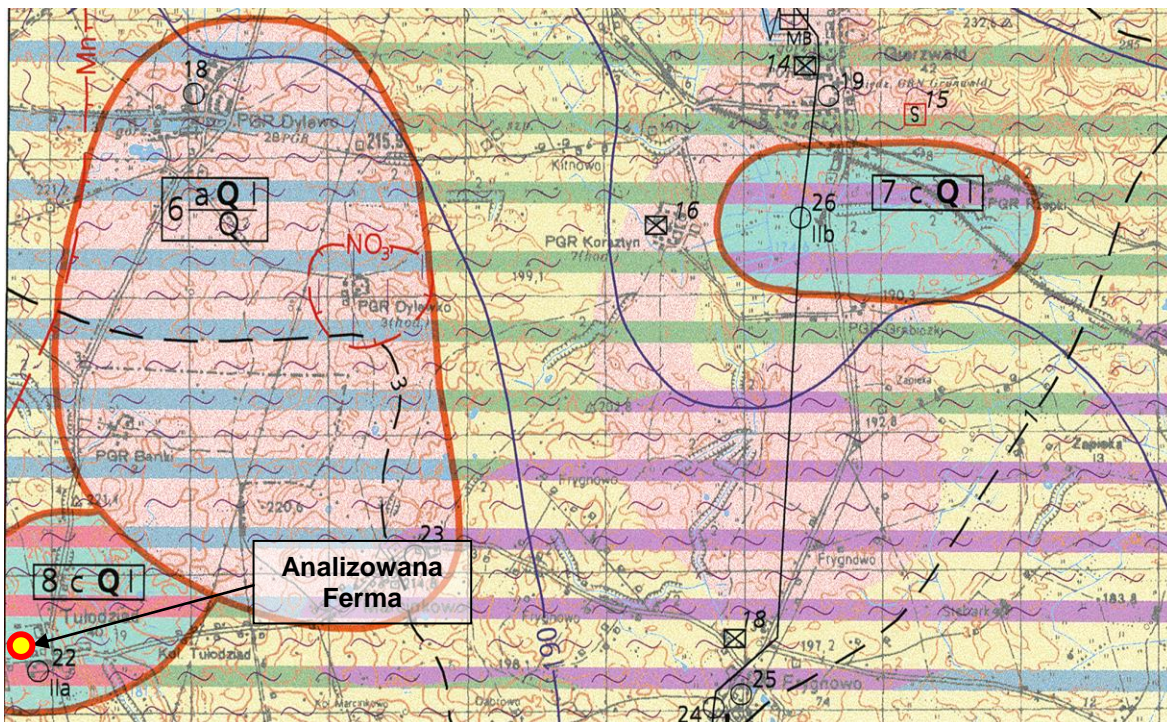
Większość działki nr 26, w tym część, na której posadowiony zostanie budynek inwentarski, znajduje się na arkuszu nr 0212. W związku z tym budowę hydrogeologiczną terenu opisano na podstawie dokumentacji Państwowego Instytutu Geologicznego - „Objaśnienia do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 – arkusz Gierzwałd nr 0212”.

Rejon analizowanej Fermy zaliczono do ósmej jednostki hydrogeologicznej – 8cQ/ (jednostka ta na arkuszu nr 0211 Lubawa została oznaczona jako 11cQ/).

Wody podziemne na omawianym obszarze są eksploatowane z utworów czwartorzędowych piętra wodonośnego. Stopień zagrożenia jakości wód podziemnych na omawianym terenie jest bardzo niski z uwagi na wysoką odporność poziomu głównego oraz ograniczoną dostępność. Wody podziemne należą do klasy jakości IIa (jakość dobra). Woda wymaga prostego uzdatniania z uwagi na podwyższoną zawartość żelaza i manganu, przekraczającą wymagania dla wód pitnych.

Główny użytkowy poziom wodonośny w rejonie analizowanej instalacji występuje na głębokości 50-100 m. Miąższość głównego poziomu wodonośnego szacowana jest na 20-40 m, a jego przewodność waha się w granicach 100-200 m²/24h. Potencjalna wydajność studni wierconej wynosi powyżej 70 m³/h. Jednostkowe zasoby dyspozycyjne kształtują się na poziomie poniżej 100 m³/24h/km².

Analizowana Ferma nie jest położona na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (GZWP).



OBJAŚNIENIA WODONOŚNOŚĆ

Wydajność potencjalna studni wierconej, m³/h,



Regionalizacja hydrogeologiczna:

- Symbol jednostki hydrogeologicznej**
1 - numer jednostki, Q - symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego, ba - stopień izolacji, I - przedział wielkości zasobów dyspozycyjnych jednostkowych, pogrubiony symbol stratygraficzny (Q) dotyczy głównego użytkowego piętra/poziomu wodonośnego
- Stopień izolacji**
a - brak izolacji b - izolacja słaba c - izolacja dobra
- Symbol stratygraficzny użytkowego piętra wodonośnego:**
Q - czwartorzęd
- Zasoby dyspozycyjne jednostkowe, m³/24h.km²:**
I - < 100 II - 100 - 200
- Zasięg głównego użytkowego piętra wodonośnego**
Brak użytkowego piętra wodonośnego
Zasięg jednostki hydrogeologicznej

WODY POWIERZCHNIOWE

- 3 — Krajowy dział wodny (cyfra oznacza rząd zlewni)
Klasy czystości wody w rzekach, jeziorach, zbiornikach i zalewach
II III

HYDRODYNAMIKA

- Hydroizohipsa głównego użytkowego poziomu wodonośnego, m n.p.m.
Kierunek przepływu wód podziemnych w głównym poziomie użytkowym

JAKOŚĆ WÓD PODZIEMNYCH Główne użytkowe piętra/poziomy wodonośny:

- Klasy jakości**
- I - jakość bardzo dobra, woda nie wymaga uzdatniania
II a - jakość dobra, woda wymaga prostego uzdatniania
II b - jakość średnia, woda wymaga uzdatniania
III - jakość zła, woda wymaga skomplikowanego uzdatniania



MINISTERSTWO ŚRODOWISKA

- Wskaźniki jakości wody przekraczające wymagania dla wód pitnych**
Zasięg obszaru, na którym wskaźniki jakości przekraczają wymagania dla wód pitnych
Symbol oznacza przekroczenia dla:
Fe - żelaza, Mn - manganu, NO₃ - azotanów, NO₂ - azotynów
- Punkty opróbowania jakości wód podziemnych dla potrzeb mapy**
Opróbowane ujęcie wód podziemnych z zaznaczeniem klasy jakości:
I, IIa, IIb, III - klasy jakości jak dla głównego poziomu wodonośnego
- Ogniska zanieczyszczeń**
(Numery obiektów według tabeli 4 w tekście)
Miejsce zrzutu ścieków komunalnych
Zakłady przemysłu rolno-spożywczego
Fermy hodowlane (powyżej 1000 jednostek)
Małe składowiska odpadów stałych (S)
Magazyny paliw płynnych
Oczyszczalnie ścieków: M - mechaniczna, B - biologiczna
Autostrady i drogi o dużym natężeniu ruchu, poza miastami

STOPIEŃ ZAGROŻENIA

- wysoki - obecność ognisk zanieczyszczeń na terenach o niskiej odporności poziomu głównego (a, ab)
średni - obszar o niskiej odporności (a, ab) ale ograniczonej dostępności (parki narodowe, rezerваты, masywy leśne) poziomu głównego, bez ognisk zanieczyszczeń lub obszar o średniej odporności poziomu głównego (b) z ogniskami zanieczyszczeń
niski - obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), bez ognisk zanieczyszczeń
bardzo niski - obszar o wysokiej odporności poziomu głównego (c) lub o średniej odporności poziomu głównego (b) i ograniczonej dostępności

REPREZENTATYWNE OTWORY WIERTNICZE, UJĘCIA WÓD PODZIEMNYCH

(Numery według tabeli: 1a, 1d)

- Otwór wiertniczy, w którym zbadano/ujęto czwartorzędowe piętro/poziomy wodonośny:

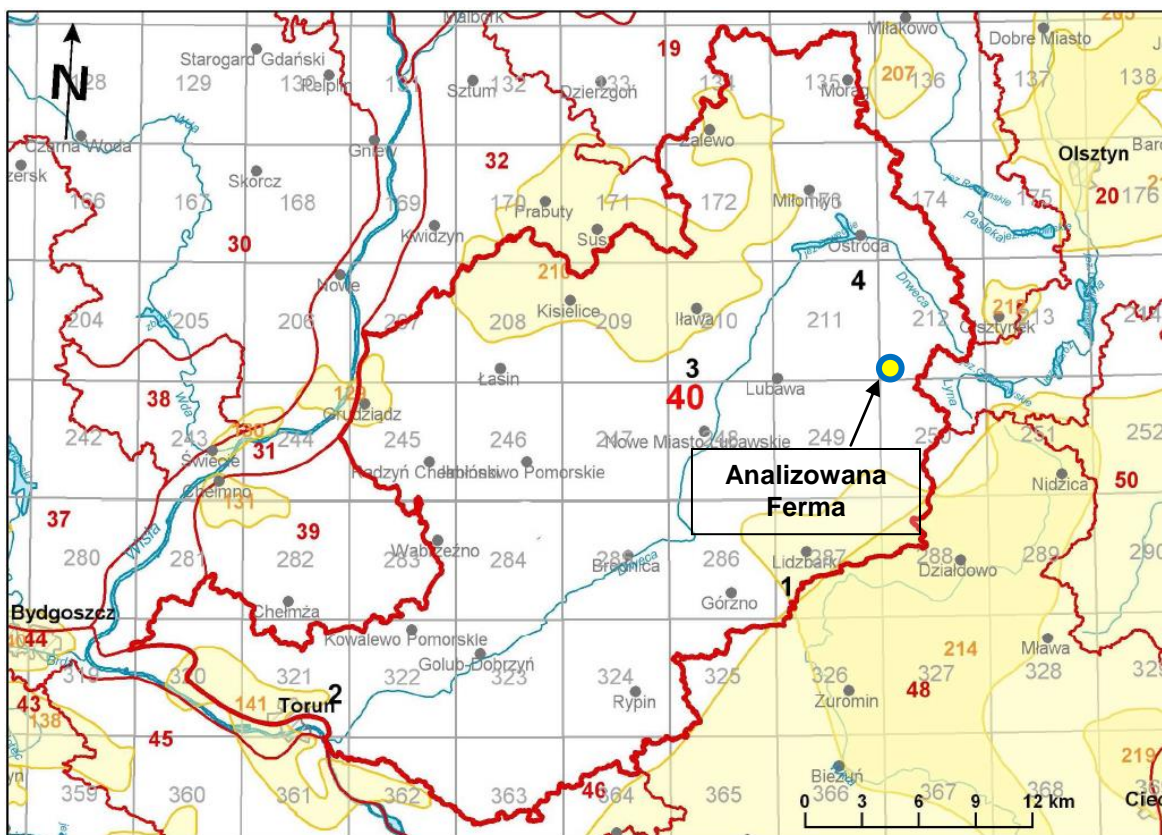
INNE OZNACZENIA

- Linia przekroju hydrogeologicznego


Źródło: Wycinki z mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 – Arkusz Gierzwałd (nr 0212) Państwowego Instytutu Geologicznego w Warszawie.

Jednolita część wód podziemnych

Analizowana Ferma znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 40. Jednostka ta należy do regionu Dolnej Wisły.



Objaśnienia do map

- 19** numer jednolitej części wód podziemnych
-  granica jednolitej części wód podziemnych
- 59 numer arkusza mapy w skali 1:50 000
- 213** obszar i numer Głównego Zbiornika Wód Podziemnych

Symbol całej JCWPd uwzględniający wszystkie profile: Q₁₋₃, (Pg), Cr

Opis symbolu: w czwartorzędzie występuje jeden, dwa lub trzy poziomy nie mające kontaktu z lokalnym poziomem paleogeńskim. Piętro kredowe nie jest w kontakcie z poziomami wyższymi.

- Q – wody porowe w utworach piaszczystych
- Ng – wody porowe w utworach piaszczystych
- Pg – wody porowe w utworach piaszczystych
- Cr – wody szczelinowe w utworach węglanowych

Cecha szczególna JCWPd: Obszar JCWPd 40 obejmuje zlewnie Drwęcy i Osy. Z uwagi na rozległość JCWPd obejmuje on różne jednostki morfologiczne i hydrogeologiczne. W związku z tym występowanie wód podziemnych i warunki hydrogeologiczne są także zróżnicowane. System wodonośny jest wielopiętrowy; obok poziomów międzymorenowych obecne są również warstwy wodonośne miocenu, oligocenu i paleocenu. W południowo zachodniej części obszary wody

podziemne występują również w osadach kredy. Główne obszary zasilania systemu wodonośnego znajdują się w północnej i wschodniej części JCWPd.

GZWP występujące w obrębie JCWPd: 129, 131, 141, 210, 214, 215.

Stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych jest dobry, w związku z czym nie została ona uznana za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla tych wód.

Celem środowiskowym dla JCWPd nr 40 jest:

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

Analizowana Ferma nie znajduje się na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

3.4. Obszary objęte ochroną

Lokalizację form ochrony przyrody w stosunku do planowanej lokalizacji przedsięwzięcia opisano poniżej.

3.4.1. Parki Narodowe

Omawiana instalacja nie jest zlokalizowana na terenie parku narodowego.

3.4.2. Parki krajobrazowe

Analizowana inwestycja nie jest położona w parku krajobrazowym. Najbliżej położonymi parkami krajobrazowymi są:

- Park Krajobrazowy Wzgórz Dylewskich oddalony o ok. 1,8 km na zachód,
- Welski Park Krajobrazowy oddalony o ok. 9,0 km na południowy zachód od terenu analizowanej inwestycji.

3.4.3. Rezerwaty przyrody

Omawiana inwestycja nie jest położona w rezerwacie przyrody. Najbliżej położonymi rezerwatami są:

- Dylewo oddalone o ok. 3,3 km w kierunku północnym,
- Rzeką Drwęca oddalona o ok. 3,9 km w kierunku północnym,
- Jezioro Francuskie oddalone o ok. 5,4 km w kierunku północno-zachodnim od terenu analizowanej inwestycji.

3.4.4. Obszary chronionego krajobrazu

Teren analizowanej inwestycji położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich. Kolejnym najbliższym zlokalizowanym obszarem chronionego krajobrazu jest Dąbrówieński Obszar Chronionego Krajobrazu oddalony o ok. 0,3 km w kierunku południowo-wschodnim.

Obszar Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich, o powierzchni 14483,2 ha położony jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie ostródzkim na terenie gmin: Ostróda, Grunwald, Dąbrówno, Ostróda, i miasta Ostróda, w powiecie iławskim na terenie gminy Lubawa, w powiecie Nowe Miasto Lubawskie na terenie gminy Grodziczno.

Na Obszarze zgodnie z rozporządzeniem nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2008 r., nr 176, poz. 2581) obowiązują następujące zakazy:

1) zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką,

- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 353),
- 3) likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych,
- 4) wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu,
- 5) wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych,
- 6) dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka,
- 7) likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych,
- 8) lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

Zakazy, o których mowa powyżej nie dotyczą:

- 1) wykonywania zadań na rzecz obronności kraju i bezpieczeństwa państwa,
- 2) prowadzenia akcji ratowniczej oraz działań związanych z bezpieczeństwem powszechnym,
- 3) realizacji inwestycji celu publicznego.

Zakaz, o którym mowa w punkcie 2 nie dotyczy:

- 1) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w rozumieniu § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 71) po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska,
- 2) realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które służą racjonalnej gospodarce leśnej, rolnej, łowieckiej lub rybackiej w celu poprawy stanu środowiska, po uzgodnieniu z wojewodą.

Zakazy, o których mowa w punkcie 4 i 5 nie dotyczą:

- 1) złóż kopalin udokumentowanych przez Skarb Państwa do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia, których dokumentacje zostały zatwierdzone lub przyjęte przez właściwy organ administracji geologicznej,

2) złóż kopalin udokumentowanych na potrzeby lokalne o powierzchni do 2 ha i wydobywaniu nie przekraczającym 20 000 m³/rok na podstawie koncesji na poszukiwanie i rozpoznawanie, udzielonych do dnia wejścia w życie niniejszego rozporządzenia - po uzgodnieniu z Wojewódzkim Konserwatorem Przyrody na etapie wydawania koncesji na wydobywanie kopalin.

Zakaz, o którym mowa w punkcie 8 nie dotyczy:

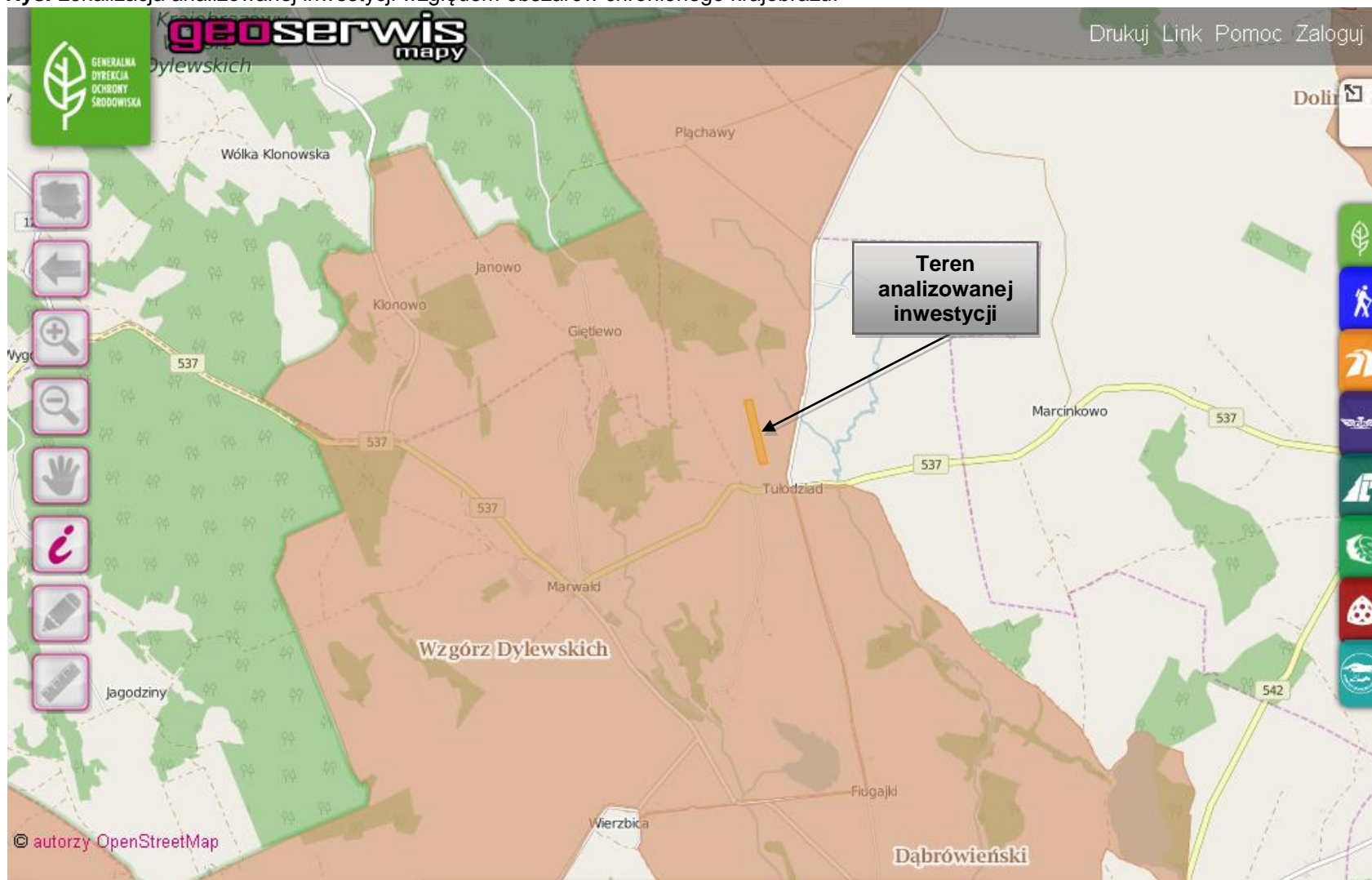
1) obszarów zwartej zabudowy miast i wsi, w granicach określonych w studiach uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gmin (lub w równorzędnych dokumentach planistycznych) oraz uzupełnień zabudowy mieszkaniowej i usługowej pod warunkiem wyznaczenia nieprzekraczalnej linii zabudowy od brzegów zgodnie z linią występującą na działkach przyległych,

2) siedlisk rolniczych - w zakresie uzupełnienia istniejącej zabudowy o obiekty niezbędne do prowadzenia gospodarstwa rolnego, pod warunkiem nie przekraczania dotychczasowej linii zabudowy od brzegu,

3) wyznaczanych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego terenów dostępu do wód publicznych – w zakresie niezbędnym do pełnienia funkcji plaż, kąpielisk i przystani, po uzgodnieniu z wojewodą.

Zakaz, o którym mowa w punkcie 8 nie dotyczy ustaleń obowiązujących w dniu wejścia w życie rozporządzenia miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego oraz sporządzonych projektów planów w stosunku do których zawiadomiono o terminie wyłożenia tych planów do publicznego wglądu, ale postępowanie nie zostało zakończone przed dniem wejścia w życie rozporządzenia.

Rys. Lokalizacja analizowanej inwestycji względem obszarów chronionego krajobrazu.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map udostępnionych przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska www.geoserwis.gdos.gov.pl.

3.4.5. Natura 2000

Analizowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliższymi obszarami Natura 2000 są:

- Ostoja Dylewskie Wzgórza PLH280043 – znajdujący się ok. 1,8 km na północny zachód,
- Dolina Drwęcy PLH280001 – oddalona o ok. 4,0 km na północny wschód od terenu analizowanej inwestycji,

OSTOJA DYLEWSKIE WZGÓRZA PLH280043

Powierzchnia: 3430,62 ha

Opis obszaru

SOOS "Ostoja Dylewskie Wzgórza" obejmuje najwartościowsze kompleksy Parku Krajobrazowego Wzgórz Dylewskich z dominacją nie przekształconych lasów liściastych głównie z udziałem buka zwyczajnego w silnie zróżnicowanej rzeźbie terenu. Jest on podzielony na dwa podobszary, tj.:

A) Uroczysko Dylewo z rezerwatami "Jezioro Francuskie" i "Dylewo";

B) Uroczyska Wygoda i Klonowo wraz z obszarem źródłiskowym i górnym biegiem rzeki Gizela (do granic obszaru Dolina Drwęcy).

Kompleksy leśne Ostoi są odizolowane od innych większych obszarów leśnych, a ich otoczenie stanowi mozaika krajobrazu rolniczego w zróżnicowanej rzeźbie terenu.

Wzgórza Dylewskie zajmują centralną część Garbu Lubawskiego, wyraźnie kontrastującą z sąsiednimi mezoregionami, od których różni się wysokością względną, małą jeziornością, bogatą siecią rzeczek i strumyków oraz znacznym odlesieniem.

Dzisiejsza budowa morfologiczna Wzgórz Dylewskich i krain z nimi sąsiadujących jest w głównej mierze wynikiem akumulacyjnej i erozyjnej działalności lądolodu skandynawskiego i jego wód roztopowych. Na kształtowanie się współczesnej rzeźby omawianego terenu istotny wpływ wywarło także podłoże geologiczne. Zdaniem Kondrackiego (1952, 1972, 2002) podstawę garbu stanowi wypiętrzenie ilastego podłoża trzeciorzędowego do wysokości około 100 m nad dzisiejszy poziom morza, które zostało przykryte częstkami starszego zlodowacenia toruńskiego, trwającego od 115 do 75 tysięcy lat wstecz. Zasadnicze rysy tego terenu kształtowały się w łuku górnej Drwęcy w stadiale poznańskim zlodowacenia bałtyckiego, którego największy zasięg pokrywy lodowej datowany jest na około 20 tysięcy lat temu (Kondracki 1952, 1972). Dlatego garb ten oparł się naporowi lodowca w stadiale pomorskim, który podzielił się w tym miejscu na dwa loby: wiślański i mazurski. Koncentracja olbrzymich zwałów materiału morenowego, w wyniku akumulacji czołowej i zwarcia się spiętrzonych moren wytworzonych na bokach obu jeziorów lodowcowych, doprowadziła do powstania wyraźnie zaznaczającego się zespołu wzgórz, nazywanych od 1980 roku Wzgórzami Dylewskimi. Wzgórza te zajmują centralną część Garbu Lubawskiego i są dla niego głównym węzłem wodnym. Jego kulminacyjnym punktem jest Góra Dylewska (312,2 m n.p.m.), której szczyt usytuowany jest przy zachodnim skraju uroczyska Dylewo, w miejscowości Wysoka Wieś. W otoczeniu Wysokiej Wsi

także dwa inne wierzchołki wznoszą się ponad 300 m. Niewiele im ustępują wyniesienia ułożone w obrębie uroczyska Dylewo. Centralna część Wzgórz Dylewskich tworzy rozległy cokół wielowierzchołkowy dość łagodnie opadający w kierunku zachodnim, natomiast silnie zerodowany od strony wschodniej. Przedłuża się ona jako Garb Lubawski w postaci przerywanego rynnami grzbietu w kierunku północnym, w okolicy Ostródy, w kierunku południowym do Lidzbarska Welskiego, a w kierunku południowo-wschodnim, przez Góry Lubiańskie koło Mielna, aż za Nidzicę po Złote Góry, tworząc morenę wypiętrzoną, zawierającą w głębi ility trzeciorzędowe i starsze utwory plejstoceny (Kondracki 1952). Powierzchniowo zalega tam gruba warstwa gliny zwałowej, warstwowanej często piaskami lub innymi utworami. Ten stosunkowo słabo zwarty materiał ulegał w okresie postglacialnym przemieszczaniu i sortowaniu przez wody spływające z Wzgórz Dylewskich. Materiały drobniejsze, osadzając się w niższych partiach Wzgórz Dylewskich, tworzyły równiny denudacyjne, pokryte najczęściej utworami pyłowymi, rzadziej - piaskami i żwirami. Skałą macierzystą, względnie podścielającą tamtejszych gleb stanowią dlatego najczęściej plejstoceny gliny zwałowe, utwory pyłowe oraz piaski zwałowe lub wodnolodowcowe, a tylko niekiedy holoceny torfy i osady dyluwialno-aluwialne. Na terenie Wzgórz Dylewskich tworzą one przeważnie utwory pokrywowe dwuczłonowe. W wyższych położeniach są to zazwyczaj piaski gliniaste na glinie, a u podnóża zboczy i na dnie wąwozów - utwory pyłowe na glinie zwałowej lub piaskach gliniastych. Utwory całkowite spotyka się tam dość rzadko. Częściej występują one w południowej i południowo-wschodniej części Garbu Lubawskiego (Jutrzenka-Trzebiatowski 1980).

Stroma pochyłość zboczy oraz stosunkowo luźny materiał morenowy sprzyjały tworzeniu się w okresie polodowcowym dużej ilości głębokich rynien i wąwozów, z bogatą siecią rzeczek i strumieni. Bardzo urozmaicone ukształtowanie terenu nie sprzyjało natomiast powstawaniu tam większych zbiorników wodnych. Do dzisiaj zachowało się w obrębie Ostoi zaledwie kilkanaście małych jeziorzek wytopiskowych. Większą jeziornością wyróżniają się natomiast partie obwodowe Garbu Lubawskiego. Drugim ważnym czynnikiem regulującym stosunki wodne Wzgórz Dylewskich jest bogata sieć rzeczek, strumyków i lokalnych cieków wodnych wypływających promieniście z różnych miejsc partii kulminacyjnej. Cały obszar Wzgórz Dylewskich leży w granicach dorzecza Drwęcy i jest dla niej węzłem wodnym.

Z terenu Wzgórz Dylewskich wypływają, rozpoczynające od górnego biegu Drwęcy, następujące jej lewobrzeżne dopływy: Grabiczek ze strumykiem Dylewką, Pobórzanka ze Smykówką, Gizela, Sandela z Elską oraz, od południa, rzeka Wel z dopływami: Małą Wkrą, Strugą Rumiańską, Katlewką Wulką i Prątnicą.

Ogólna charakterystyka obszaru

Klasy siedlisk	%pokrycia
Lasy mieszane (N19)	56,56%
Lasy iglaste (N17)	5,33%
Łąki wilgotne, łąki mezofilne (N10)	4,3%
Lasy liściaste (N16)	14,04%
Lasy mieszane (N12)	19,77%
Suma pokrycia siedlisk	100%

Jakość i znaczenie

Na terenie Ostoi stwierdzono występowanie 11 siedlisk leśnych wymienionych w Załączniku I Dyrektywy Siedliskowej oraz 6 gatunków zwierząt z Załącznika II Dyrektywy Rady 92/43/EWG. Nie stwierdzono gatunków bezkręgowców oraz gatunków roślin z Załącznika II.

O wartości przyrodniczej Ostoi decyduje:

- wysoki udział i dobry stan zachowania żywej buczyny niżowej (9130-1) we wszystkich wariantach troficznych, w tym z dużym udziałem *Melico-Fagetum corydaletosum*;
- wysoki udział i dobry stan zachowania wielogatunkowych lub z udziałem buka lasów grądowych (9160-1, 9170-3), w tym rzadko spotykanych lasów zboczowych;
- kontrastujące z innymi obszarami w krajobrazie, wzniesienie Wzgórz Dylewskich zajmujące centralną część Garbu Lubawskiego z kulminacją pagórków o wysokości względnej +/- 300 m n.p.m.;
- źródłiskowy obszar rzeki Gizeli w okolicy wsi Glaznoty z kompleksem źródłiskowych lasów olszowych.

Zagrożenia

Najważniejsze oddziaływania i działalność mające duży wpływ na obszar:

Poziom	Kod	Zagrożenia	Zanieczyszczenie (opcjonalnie) [kod]	Wewnętrzne/ zewnętrzne [i/o/b]
ODDZIAŁYWANIA NEGATYWNE				
L	G01.02	Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	-	i
L	C01.01	Wydobywanie piasku i żwiru	-	o
M	A08	Nawożenie/nawozy sztuczne	-	o
L	E03.01	Pozbywanie się odpadów z gospodarstw domowych / obiektów rekreacyjnych	-	i
M	B01	Zalesianie terenów otwartych	-	o
L	E01.03	Zabudowa rozproszona	-	i
M	F03.01	Polowanie	-	i
H	A01	Uprawa	-	o
ODDZIAŁYWANIA POZYTYWNE				
M	F03.01	Polowanie	-	i
M	A05.01	Hodowla zwierząt	-	o
L	G01.02	Turystyka piesza, jazda konna i jazda na pojazdach niezmotoryzowanych	-	i
L	E01.03	Zabudowa rozproszona	-	i
H	B	Leśnictwo	-	i

Poziom: H = wysoki, M = średni, L = niski.

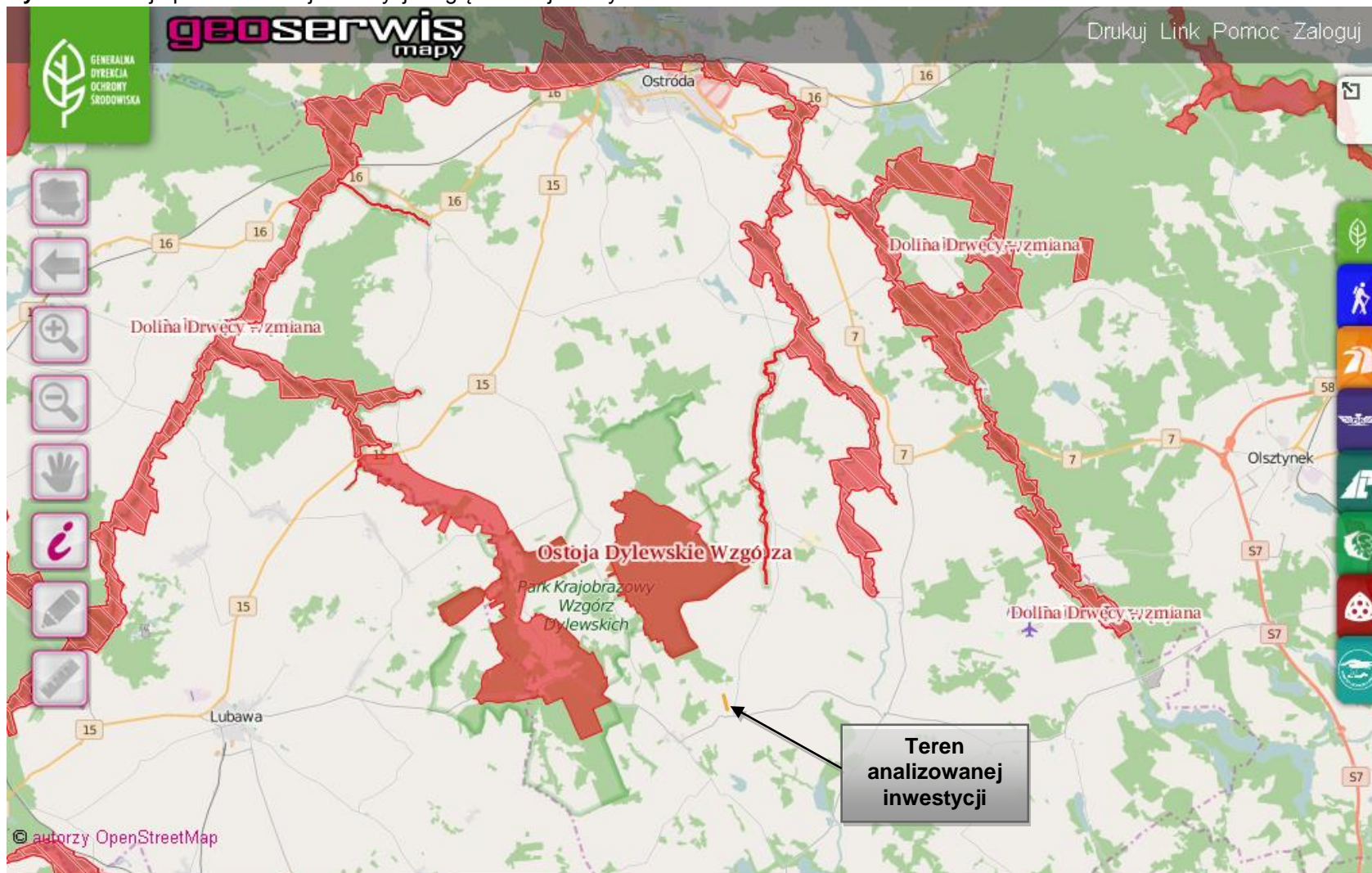
Zanieczyszczenie: N = stosowanie azotu, P = stosowanie fosforu/fosforanów,

A = stosowanie kwasów/zakwaszanie, T = toksyczne chemikalia nieorganiczne,

O = toksyczne chemikalia organiczne, X = zanieczyszczenia mieszane.

i = wewnętrzne, o = zewnętrzne, b = jednocześnie.

Rys. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji względem najbliższych obszarów Natura 2000.



Źródło: Opracowanie własne na podstawie map udostępnionych przez Generalną Dyrekcję Ochrony Środowiska www.geoserwis.gdos.gov.pl.

3.4.6. Pomniki przyrody

Na terenie omawianej inwestycji nie występują pomniki przyrody.

3.4.7. Stanowiska dokumentacyjne

Na terenie analizowanej inwestycji nie występują stanowiska dokumentacyjne. Najbliższe stanowisko dokumentacyjne to Losy oddalone o ok. 13,9 km w kierunku zachodnim.

3.4.8. Użytki ekologiczne

Na terenie analizowanej inwestycji nie występuje żaden użytek ekologiczny.

3.4.9. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Teren omawianej inwestycji nie leży w obszarze zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. Najbliższą formą ochrony przyrody tego typu jest Zespół Przyrodniczo-Krajobrazowy Jeziora Zwiniarz, usytuowany ok. 11,2 km w kierunku południowo – zachodnim od terenu analizowanej inwestycji.

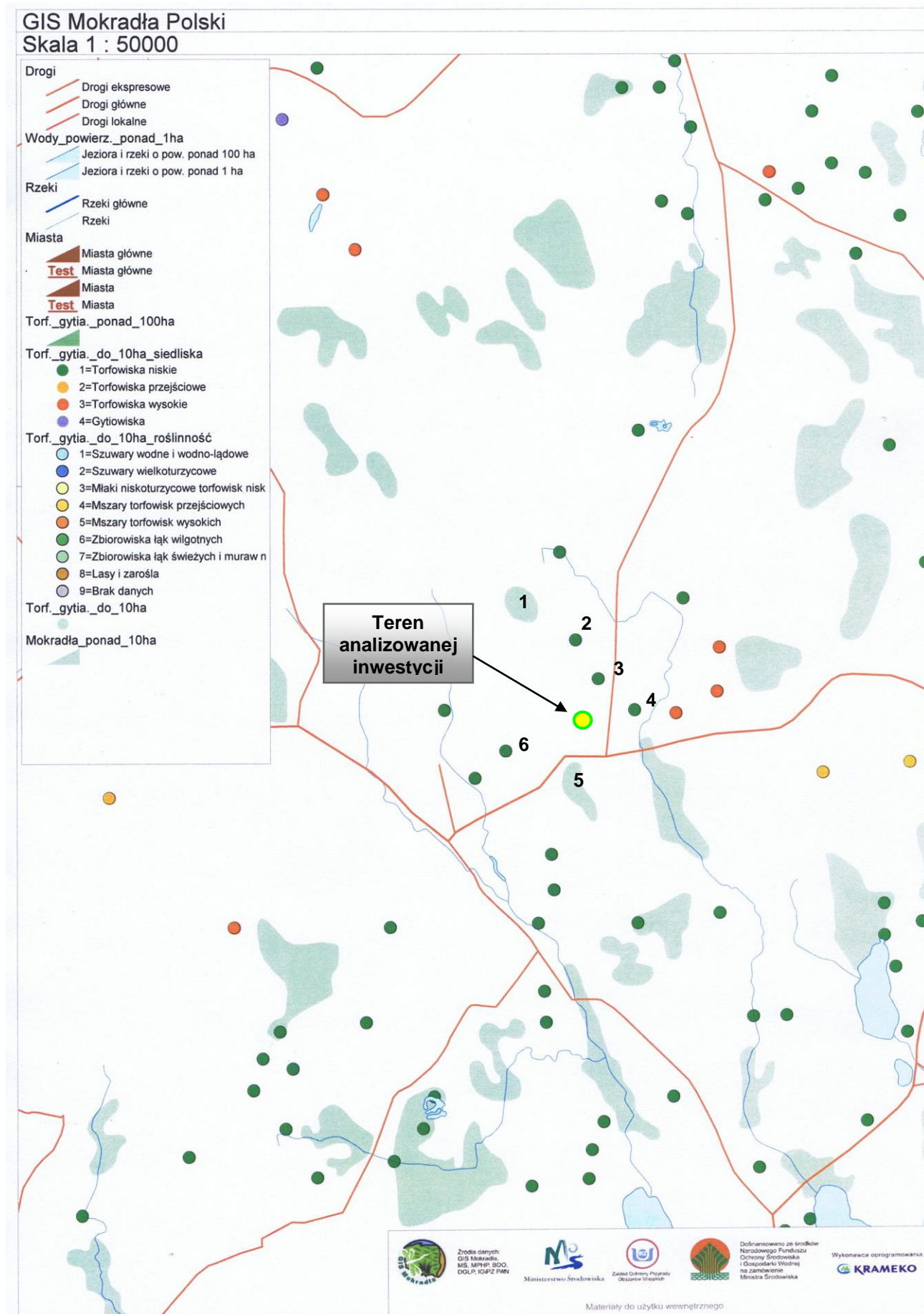
3.4.10. Obszary wodno-błotne

Źródłem danych o mokradłach jest System Informacji Przestrzennej o Mokradłach Polski wykonany przez Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych na zamówienie Ministra Środowiska dofinansowany ze środków Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej. Zgodnie z ww. systemem analizowane przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie obszarów wodno-błotnych.

Najbliżej zlokalizowanymi obszarami wodno-błotnymi w stosunku do analizowanego terenu wymieniono poniżej:

Oznaczenie na mapie	Typ	Roślinność	Powierzchnia
1	Mułowiska, namuliska, podmokliska	Lasy i zarośla	11 ha
2	Torfowiska niskie	Zbiorowiska łąk wilgotnych	2 ha
3	Torfowiska niskie	Zbiorowiska łąk wilgotnych	2 ha
4	Torfowiska niskie	Zbiorowiska łąk wilgotnych	1 ha
5	Torfowiska niskie	Zbiorowiska łąk wilgotnych	12 ha
6	Torfowiska niskie	Zbiorowiska łąk wilgotnych	1 ha

Obszary wodno-błotne występujące w pobliżu inwestycji



3.5. OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECE NAD ZABYTEKAMI

Zgodnie z pismem Wójta Gminy Dąbrówno znak ROŚ.6220.2.2015 z dnia 02.25.2016 r. na terenie projektowanej inwestycji nie zostały zlokalizowane zabytki wpisane do rejestru zabytków gminnej ewidencji zabytków oraz stanowiska archeologiczne wpisane do rejestru zabytków archeologicznych (załącznik nr 5). Według gminnej ewidencji zabytków najbliższe zabytki zlokalizowane są na działce ewidencyjnej nr 30 (dom mieszkalny) oraz działce ewidencyjnej nr 230 (budynek gospodarczy, dawna rzeźnia).

Zgodnie z pismem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie z Delegaturą w Elblągu znak IZNR.510.25.2016.rp z dnia 29.03.2016 r. na działce nr 26 obręb Tułodziad, gm. Dąbrówno nie zarejestrowano dotychczas stanowisk archeologicznych oraz nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków ani obiekty ujęte w wojewódzkiej lub gminnej ewidencji zabytków (załącznik nr 11).

Zgodnie z danymi dostępnymi na stronie internetowej Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie (<http://www.wuoz.olsztyn.pl>) na terenie planowanej inwestycji nie stwierdzono obiektów wymagających ochrony konserwatorskiej.

Niemniej jednak, zgodnie z art. 32 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późn. zm.), jeżeli w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryty zostanie przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, Inwestor zobowiązany jest:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Zgodnie z art. 33 ww. ustawy, kto przypadkowo znalazł przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, jest obowiązany, przy użyciu dostępnych środków, zabezpieczyć ten przedmiot i oznakować miejsce jego znalezienia oraz niezwłocznie zawiadomić o znalezieniu tego przedmiotu właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

4. Opis analizowanych wariantów

Wariantowanie obejmuje całe spektrum działań. Unijny dokument Guidance on EIA – Scoping wskazuje wiele pól, na których należy poszukiwać rozwiązań alternatywnych, w tym:

- rozwiązania konstrukcyjne,
- rodzaje materiałów i źródło ich pochodzenia,
- terminarz prac,
- wielkość obszaru zajętego pod inwestycję

i inne.

Lista ta nie wyczerpuje oczywiście możliwości poszukiwania wariantów alternatywnych, dlatego ważne jest, aby oprzeć analizę wariantową o cel, jakiemu ma służyć przedsięwzięcie.

Nie rozważano innych wariantów lokalizacyjnych. W przypadku analizowanej inwestycji trudno jest analizować alternatywną technologię produkcji, gdyż ta przyjęta do realizacji jest technologią sprawdzoną, o ustandaryzowanych rozwiązaniach technicznych i jakościowych, spełniających minimalne wymagania utrzymania indyczek i gęsi. Brak jest ekonomicznego uzasadnienia poszukiwania innych rozwiązań technologicznych.

4.1. Wariant polegający na niepodjęciu przedsięwzięcia

Niepodjęcie przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie analizowanego terenu w dotychczasowym stanie. W chwili obecnej na terenie analizowanej inwestycji znajduje się jeden budynek drewniany o powierzchni 830 m² przewidziany do rozbiórki oraz budynek murowany. Obecnie w budynku drewnianym prowadzony jest chów drobiu w okresie letnim. Budynek nie jest wyposażony w wentylację mechaniczną. W przypadku gdy nie zostanie zrealizowana analizowana inwestycja Wnioskodawca będzie prowadził chów zwierząt w ww. budynku na dotychczasowych warunkach.

4.2. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Wariant polega na budowie Fermy drobiu w miejscowości Tułodziad, w skład której wchodzić będą zabudowania związane z chowem indyczki i gęsi na ściółce głębokiej:

- budynek inwentarski:

Opis budynku
Powierzchnia użytkowa: 1000 m ² Budynek parterowy, bez poddasza użytkowego i bez podpiwniczenia. Ściany murowane, dachy dwuspadowe. Budynek wyposażony będzie w linie paszociągów, system pojenia, instalacje elektryczną, system wentylacji i instalację sterowniczo – sygnalizacyjną.

- silos paszowy o pojemności 15 Mg,
- budynek socjalny,
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe,
- zbiornik bezodpływowy na pomiot rozcieńczony wodą.

Budynek posiadać będzie ściany murowane z bloczków betonu komórkowego, ocieplonego z zewnątrz styropianem, umożliwiającym odpowiednią izolację termiczną obiektu.

Bloczki betonowe wytwarzane są z betonu zwykłego. Produkowane są one w różnych wymiarach. Bloczki betonowe, charakteryzują się dużą mrozoodpornością i bardzo dużą wytrzymałością na ściskanie oraz niewielką nasiąkliwością.

4.3. Racjonalny wariant alternatywny

Wariant polega na budowie Fermy drobiu w miejscowości Tułodziad, w skład której wchodzić będą zabudowania związane z chowem indyczki i gęsi na ściółce głębokiej:

- budynek inwentarski:

Opis budynku
Powierzchnia użytkowa: 1000 m ² . Budynki parterowe, bez poddasza użytkowego i bez podpiwniczenia, wykonane w konstrukcji lekkiej. Obudowa ścian i dachu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu i okładzinami z blach stalowych powlekanych, dachy dwuspadowe. Budynek wyposażony będzie w linie paszociągów, system pojenia, instalacje elektryczną, system wentylacji i instalację sterowniczo – sygnalizacyjną.

- silos paszowy o pojemności 15 Mg,
- budynek socjalny,
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe,
- zbiornik bezodpływowy na pomiot rozcieńczony wodą.

Budynek charakteryzowałaby się lekką obudowa ścian i dachu zaprojektowanych z płyt warstwowych jak opisano w tabeli powyżej.

Płyta warstwowa to modułarny element budowlany o strukturze złożonej z dwóch konstrukcyjnych okładzin i izolacyjno-konstrukcyjnego rdzenia. Okładziny stanowią blachy stalowe ocynkowane i powlekane lakierem poliestrowym, natomiast rdzeń zbudowany jest ze styropianu. Rdzeń z okładzinami połączony jest za pomocą kleju. Połączenie to zapewnia przenoszenie dużych obciążeń poziomych i pionowych, natomiast rdzeń styropianowy (o różnych grubościach) zapewnia odpowiednią izolacyjność cieplną.

4.4. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem jego wyboru.

Jako wariant najkorzystniejszy dla środowiska wybrany został wariant proponowany przez Wnioskodawcę.

Wariantowane rozwiązanie alternatywne polegające na zastosowaniu lekkiej konstrukcji budynku inwentarskiego, będzie charakteryzowało się niższą izolacyjnością akustyczną w porównaniu z wybranym przez Wnioskodawcę rozwiązaniem.

Wykonanie budynku inwentarskiego z wykorzystaniem bloczków betonowych przyczyni się w głównej mierze do stabilności obiektu, jego wytrzymałości, a przez to także do wyższej odporności na skutki zmian klimatu. Budynek o masywnej konstrukcji ścian w porównaniu do budynku o konstrukcji lekkiej będzie obiektem

bardziej przystosowanym do zagrożeń spowodowanych postępującymi zmianami klimatu, takich jak:

- ekstremalne opady,
- burze i wiatry,
- fale chłodu i śnieg.

W przypadku pozostałych zagrożeń powodowanych przez zmiany klimatu budynek inwentarski wykonany w konstrukcji zarówno masywnej jak i lekkiej, będzie wykazywał zbliżony stopień adaptacji do tych zagrożeń.

Ponadto wykorzystanie bloczków betonowych jest rozwiązaniem mniej kosztownym niż płyt wielowarstwowych, a czynnik ekonomiczny i dobro Inwestora w procedurze oceny oddziaływania na środowisko nie mogą zostać pominięte.

W związku z powyższym Inwestor wybrał wybudowanie budynku inwentarskiego w konstrukcji ścian masywnych.

5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO ANALIZOWANYCH WARIANTÓW, W TYM RÓWNIEŻ W WYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII PRZEMYSŁOWEJ, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

5.1. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów

5.1.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Oddziaływanie na środowisko wariantu przewidzianego do realizacji zostało szczegółowo przedstawione w rozdziale 9 niniejszego Raportu. Z przeprowadzonej w niniejszym Raporcie analizy wynika, iż planowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływać ponadnormatywnie na tereny sąsiednie.

5.1.2. Racjonalny wariant alternatywny

Oddziaływanie na klimat akustyczny wariantu alternatywnego

Racjonalny wariant alternatywny będzie związany z zastosowaniem lekkiej konstrukcji do wykonania ścian i przykrycia dachowego. Wybór takiego rozwiązania wpływa na obniżenie izolacyjności akustycznej budynku inwentarskiego.

W tabeli poniżej porównano parametry izolacyjności akustycznej analizowanych wariantów na podstawie danych zawartych w instrukcji ITB 338/2008:

	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	Racjonalny wariant alternatywny
Rodzaj konstrukcji	Ściany masywne z betonu komórkowego o grubości 240 m.	Płyty warstwowe z rdzeniem ze styropianu i okładzinami z blach stalowych powlekanych o grubości rdzenia 100 mm
Wskaźnik izolacyjności akustycznej odnoszący się do widma szerokopasmowego R_{A1}	46 dB	22 dB
Wskaźnik izolacyjności akustycznej odnoszący się do widma, w którym przeważają poziomy ciśnienia akustycznego w przedziale małych częstotliwości R_{A2}	43 dB	19 dB

Jak wynika z powyższego porównania wybrany wariant do realizacji będzie korzystniejszy w stosunku do wariantu alternatywnego, charakteryzując się większą izolacyjnością ścian o 24 dB. Realizacja wariantu alternatywnego nie spowoduje istotnej zmiany w zakresie emisji hałasu do środowiska z uwagi na pozostałe źródła hałasu, których moc akustyczna istotnie przewyższa poziom dźwięku przenikającego do środowiska z budynków inwentarskich.

Emisja hałasu na etapie realizacji oraz likwidacji inwestycji niezależnie od wariantu będzie uzależniona od wykorzystywanych maszyn i urządzeń. Realizacja przedsięwzięcia zarówno w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę jak i wariantcie alternatywnym wymaga wykorzystywania podobnych maszyn i urządzeń. W związku z powyższym emisja hałasu w obu wariantach będzie podobna, różnice będzie stanowił czas realizacji, który będzie krótszy w przypadku

wykonania budynku w konstrukcji lekkiej. Etap likwidacji wymaga zastosowania tych samych maszyn i urządzeń w obu wariantach.

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w zakresie emisji do powietrza

Rozważana w wariantcie alternatywnym konstrukcja lekka budynku inwentarskiego wykonana z płyt warstwowych nie wpłynie na czynniki mające wpływ na emisję gazów i pyłów do powietrza, takich jak ilość utrzymywanych zwierząt w budynku, system utrzymania czy rodzaj parametrów technicznych wentylacji mechanicznej. Przy odpowiednio dobranej grubości warstwy rdzenia styropianowego zmiana nie ulegnie też izolacyjność termiczna budynku, a co za tym idzie ilość i wydajność urządzeń grzewczych.

W związku z powyższym emisja gazów i pyłów do powietrza powodowana funkcjonowaniem przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym będzie analogiczna jak w przypadku wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

Emisja gazów i pyłów na etapie realizacji i likwidacji inwestycji w przypadku wariantu alternatywnego będzie analogiczna jak przedstawiona w przedmiotowym raporcie dla wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w zakresie emisji odpadów

W Raporcie oddziaływania na środowisko przedstawiono analizę emisji odpadów na etapie eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę. W przypadku eksploatacji inwestycji w zakresie omówionym w wariantcie alternatywnym rodzaje ani ilości wytwarzanych odpadów nie uległyby zmianie.

Wykorzystanie płyt warstwowych zamiast bloczków betonowych do budowy budynku inwentarskiego nie miałyby znaczącego wpływu również na emisję odpadów na etapie realizacji inwestycji.

W przypadku etapu likwidacji zmiana nie uległyby rodzaje wytwarzanych odpadów, a jedynie stosunek ilości wytworzonych odpadów o kodzie 17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów do odpadów o kodzie 17 01 82 - Inne nie wymienione odpady (odpady w postaci zdemontowanej płyty wielowarstwowej). Poniżej przedstawiono różnice w emisji odpadów na etapie likwidacji, jakie miałyby miejsce przy zastosowaniu każdego z wariantów.

KOD	RODZAJE ODPADÓW	ILOŚCI ODPADÓW PRZEWIDZIANYCH DO WYTWORZENIA NA ETAPIE LIKWIDACJI [Mg/rok]	
		WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ	RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1000,000	0,200
17 01 02	Gruz ceglany	4,000	4,000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,000	2,000
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	0,500	0,500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,000	1,000
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,100	0,100
17 01 82	Inne niewymienione odpady	0,200	100,000
17 02 01	Drewno	2,000	2,000
17 02 02	Szkło	0,100	0,100
17 04 05	Żelazo i stal	8,000	8,000
17 04 07	Mieszanki metali	10,000	10,000

Nadmienić należy, że nie bez znaczenia pozostaje fakt, iż dalsze zagospodarowanie odpadów o kodzie 17 01 01 - Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów ze względu na jednorodną formę tego odpadu będzie łatwiejsze niż w przypadku odpadów zmieszanych w postaci płyty wielowarstwowej o kodzie 17 01 82. Odpady płyty warstwowej w celu dalszego zagospodarowania wymagać będą obróbki mechanicznej w celu rozdzielenia na poszczególne frakcje tj. blachę, styropian itp. Ponadto odpady o kodzie 17 01 01 (w przeciwieństwie do odpadów o kodzie 17 01 82) mogą zostać wykorzystane np. do wypełnienia terenów niekorzystnie przekształconych (takich jak zapadliska, nieeksploatowane odkrywkowe wyrobiska lub wyeksploatowane części tych wyrobisk) lub utwardzania powierzchni terenów, do których posiadacz ma tytuł prawny, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz. U. z 2015 r. poz. 796).

Oddziaływanie wariantu alternatywnego w zakresie emisji ścieków

W Raporcie oddziaływania na środowisko przedstawiono analizę ilości powstających ścieków bytowych na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji inwestycji w wariantcie proponowanym przez Wnioskodawcę. Przedsięwzięcie to nie będzie wiązało się z powstawaniem ścieków technologicznych oraz wód opadowych i roztopowych.

W przypadku realizacji inwestycji w wariantcie alternatywnym ilości i rodzaj ścieków nie ulegną zmianie w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę, w związku z czym będą na poziomie opisanym w przedmiotowy Raporcie.

5.2. Poważna awaria przemysłowa oraz transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przez poważną awarię, wg art. 3 pkt 23 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.). rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu przemysłowego, magazynowania lub transportu, w których występuje jedna lub więcej niebezpiecznych substancji, prowadzące do natychmiastowego powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi lub środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem.

Wg art. 248 ustawa Prawo ochrony środowiska zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w zależności od rodzaju, kategorii i ilości substancji niebezpiecznej znajdującej się w zakładzie uznaje się za zakład o zwiększonym ryzyku wystąpienia awarii albo za zakład o dużym ryzyku wystąpienia awarii i na takie zakłady Prawo ochrony środowiska nakłada dodatkowe obowiązki.

Zgodnie z rozporządzeniem 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 (Dz. U. z 2016 r. poz. 138) **przedmiotowa instalacja nie jest zakwalifikowana jako zakład o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.**

Analizując proces chowu zwierząt, sytuacją „awaryjną” będą masowe choroby i śmierć zwierząt. Wiąże się to głównie z wystąpieniem chorób wymienionych w załączniku do ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 1539 z późn. zm.). W skrajnej sytuacji może wystąpić nawet konieczność likwidacji całego stada spowodowanej przez szczep wysoce zjadliwej grypy ptaków. W razie podejrzenia wystąpienia choroby zakaźnej u zwierzęcia wymienionej w załączniku do 4ustawy, jego posiadacz jest obowiązany do powiadomienia o zaistniałym podejrzeniu powiatowego lekarza weterynarii. Powiatowy lekarz weterynarii po otrzymaniu zawiadomienia, podejmuje niezwłocznie czynności w celu wykrycia lub wykluczenia choroby zakaźnej. W przypadku uzasadnionego podejrzenia choroby zakaźnej zwierząt lub jej stwierdzenia powiatowy lekarz weterynarii stosuje środki przewidziane dla zwalczania danej choroby.

6. UZASADNIENIE WYBRANEGO PRZEZ WNIOSKODAWCĘ WARIANTU, ZE WSKAZANIEM JEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO, W SZCZEGÓLNOŚCI NA:

6.1. Ludzi, powietrze

Dla analizowanego wariantu wykonano matematyczną symulację emisji hałasu do środowiska. Przy przyjętych do obliczeń założeniach i zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko zgodnie z informacjami zawartymi w punkcie 9.2 emisja hałasu z projektowanej instalacji nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach objętych ochroną akustyczną.

Dla analizowanego wariantu inwestycyjnego wykonano matematyczną analizę dyspersji substancji w powietrzu. Przy przyjętych do obliczeń założeniach i zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko emisja substancji do powietrza z inwestycji nie przekroczy wartości dopuszczalnych.

6.2. Zwierzęta, rośliny i siedliska przyrodnicze

Teren analizowanej inwestycji to obszar przekształcony, aktualnie wykorzystywany do chowu drobiu. Analizowany budynek powstanie w miejscu istniejącego budynku. W związku z powyższym nie będzie ingerować w cenne siedliska przyrodnicze oraz gatunki chronione.

W związku z realizacją inwestycji nie jest planowana wycinka drzew i krzewów.

Planowana inwestycja położona jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich. Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody obszary chronionego krajobrazu obejmują tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcją korytarzy ekologicznych. Dla przedmiotowej inwestycji przeprowadzono analizę oddziaływania w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza, hałasu, ścieków oraz poboru wody. Analiza ta nie wykazała występowania ponadnormatywnego oddziaływania poza terenem własności Wnioskodawcy. W związku z powyższym nie przewiduje się aby funkcjonowanie planowanej inwestycji wpływało negatywnie na przedmiot ochrony OChK Wzgórz Dylewskich.

6.3. Wody powierzchniowe i wody podziemne

Ferma w miejscowości Tułodział nie będzie ingerowała w tereny podmokłe, wody płynące oraz stojące. Jej funkcjonowanie nie będzie związane z poborem wód powierzchniowych oraz odprowadzeniem ścieków bezpośrednio do tych wód.

Ścieki bytowe będą magazynowane w szczelnym zbiorniku bezodpływowym.

Woda na cele bytowe, produkcyjne oraz porządkowe pobierana będzie z wodociągu gminnego. Eksploatacja Fermy nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o numerze 40 oraz powierzchniowych (JCWP) o nazwie *Wel do wypływu z jeziora Grądy*.

Ponadto w celu minimalizacji ewentualnych ujemnych skutków oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do jego ochrony:

- stosowanie automatycznych, wysokowydajnych systemów pojenia,
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,
- czyszczenie pomieszczeń inwentarskich agregatami ciśnieniowymi dzięki czemu zabieg czyszczenia pomieszczenia inwentarskiego nie będzie generował ścieków,
- prowadzenie dezynfekcji budynków inwentarskich metodą zamglawiania, z użyciem nietoksycznych i biodegradowalnych środków dezynfekcyjnych i niewielkiej ilości wody ulegającej odparowaniu,
- prowadzenie bieżących napraw dróg wewnętrznych,
- magazynowanie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku bezodpływowym oraz stała kontrola jego napełnienia, a po napełnieniu bezzwłoczne jego opróżnianie i wywożenie na oczyszczalnię ścieków,
- magazynowanie rozcieńczonego pomiotu w szczelnym zbiorniku oraz stała kontrola jego napełnienia, a po napełnieniu niezwłoczne wywiezienie przez odbiorców pomiotu.

Przyjęte rozwiązania polegające na zapobieganiu zanieczyszczeniu środowiska gruntowo – wodnego zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji ograniczą do minimum negatywny wpływ Fermi na wody podziemne i powierzchniowe.

6.4. Powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

Teren projektowanej inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi lub też obszarów, na których ruchy takie występują.

W ramach analizowanego przedsięwzięcia będą podejmowane działania mające na celu budowę budynku inwentarskiego. W związku z realizacją inwestycji konieczna będzie rozbiórka budynku drewnianego, wyrównanie terenu oraz wykonanie wykopów pod fundamenty budynku. Realizacja inwestycji w otoczeniu pól uprawnych sprawi, że przedsięwzięcie wpisze się w istniejący krajobraz rolniczy.

Przyjęte rozwiązania polegające na zapobieganiu zanieczyszczeniu powierzchni ziemi zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji ograniczą do minimum negatywny wpływ inwestycji na powierzchnię ziemi.

Konieczność uwzględniania łagodzenia zmian klimatu i adaptacji do jego zmian w ocenie oddziaływania na środowisko spowodowana jest obserwowanymi w ostatnich dziesięcioleciach skutkami zmian klimatu, polegającymi m.in. na wzroście temperatury oraz zwiększeniu częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych.

Łagodzenie zmian klimatu

Poprzez łagodzenie zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, który nie przyczynia się do pogłębiania zmian klimatu.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
Bezpośrednimi emisjami gazów cieplarnianych	Czy proponowane przedsięwzięcie będzie emitowało dwutlenek węgla (CO ₂), tlenek diazotu (N ₂ O) lub metan (CH ₄) albo inne gazy cieplarniane objęte ramową konwencją Narodów Zjednoczonych w sprawie zmian klimatu?	W wyniku funkcjonowania analizowanego przedsięwzięcia emitowane będą: – w wyniku bytowania zwierząt – amoniak, siarkowodór, – w wyniku funkcjonowania zbiornika paszowego – pyły, – w wyniku spalania paliw w środkach transportu poruszających się po terenie inwestycji – tlenek węgla, benzen, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, tlenki azotu, pyły, dwutlenek siarki. Nadmienić należy, iż w trakcie bytowania zwierząt emitowany jest metan, który jest substancją nienormowaną, w związku z czym nie był uwzględniony w obliczeniach przeprowadzonych w niniejszym opracowaniu. Niemniej jednak z uwagi na skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się znacznej emisji metanu.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do bezpośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych?	Analizowane przedsięwzięcie prowadzić będzie do bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych w postaci metanu. Niemniej jednak z uwagi na skalę przedsięwzięcia nie przewiduje się znacznej emisji metanu
	Czy proponowane przedsięwzięcie zakłada użytkowanie gruntów, zmianę sposobu użytkowania gruntów lub działania leśne (np. wylesianie), które mogą prowadzić do zwiększenia emisji? Czy pociągają za sobą inne działania (np. zalesianie), które mogą służyć jako pochłaniacze emisji?	W ramach analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania gruntów, ani też działań leśnych tj. wylesiania lub zalesiania.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do utraty siedlisk, które zapewniały sekwencję dwutlenku węgla (np. poprzez zmianę sposobu użytkowania gruntów)?	W ramach analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zmiany sposobu użytkowania gruntów. Działka, na której planowana jest budowa budynku inwentarskiego aktualnie jest przekształcona i znajduje się tam budynek inwentarski przewidziany do rozbiórki.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
Pośrednimi emisjami gazów cieplarnianych związanymi ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię	Czy proponowane przedsięwzięcie będzie miało znaczący wpływ na zapotrzebowanie na energię?	W wyniku funkcjonowania analizowanego przedsięwzięcia pobierana będzie energia elektryczna. Ze względu jednak na skalę przedsięwzięcia nie będzie to znaczący wpływ na zapotrzebowanie na energię. Niemniej jednak przewiduje się ograniczanie zużycia energii elektrycznej poprzez: – zainstalowanie energooszczędnych urządzeń – zastosowanie sterowników do sterowania pracą wentylatorów
	Czy można będzie korzystać z odnawialnych źródeł energii?	W przypadku analizowanej inwestycji na chwilę obecną nie przewiduje się korzystania odnawialnych źródeł energii.
Pośrednimi emisjami gazów cieplarnianych spowodowanymi działaniami towarzyszącymi lub przez infrastrukturę bezpośrednio związaną z realizacją proponowanego przedsięwzięcia (np. transportową)	Czy proponowane przedsięwzięcie w znaczący sposób zwiększy lub zmniejszy ilość podróży jednostek? Czy proponowane przedsięwzięcie w znaczący sposób zwiększ lub zmniejszy transport towarów?	Na teren analizowanej Fermy dowożone będą materiały budowlane (etap realizacji) oraz surowce do produkcji i wywożony będzie produkt końcowy (etap eksploatacji), co wpłynie na wzrost częstotliwości transportu na przedmiotowym terenie, a co za tym idzie pośrednio na wzrost emisji gazów. W ramach ograniczania emisji pośredniej ze środków transportu, przewiduje się właściwą organizację harmonogramu dostaw surowców oraz odbioru produktów dostosowaną do aktualnych potrzeb Fermy. Planowana inwestycja ze względu na swój charakter oraz planowane zatrudnienie jedynie 2 pracowników, nie będzie miała znaczącego wpływu na zmianę ilości podróży jednostek.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do większego zapotrzebowania na energię, prowadzącego do pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych?	Na potrzeby analizowanego przedsięwzięcia wykorzystywana będzie energia elektryczna, niemniej jednak z uwagi na skalę przedsięwzięcia zwiększenie zapotrzebowania na energię nie wpłynie istotnie na wzrost emisji gazów cieplarnianych. Planuje się zainstalowanie energooszczędnych odbiorników energii elektrycznej.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych np. w związku z wykorzystaniem energii do produkcji materiałów, transportem itp.?	Z uwagi na skalę przedsięwzięcia zwiększenie zapotrzebowania na energię oraz zwiększenie transportu w analizowanym przypadku nie wpłynie istotnie na wzrost emisji gazów cieplarnianych.

Adaptacja do zmian klimatu

Przez adaptację do zmian klimatu należy rozumieć taki sposób planowania, realizacji, eksploatacji i likwidacji przedsięwzięcia, aby było ono optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu, jak również by nie powodowało zwiększenia wrażliwości elementów środowiska na zmiany klimatu.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
Falami upałów – Ochrona proponowanego przedsięwzięcia przed oddziaływaniem gorąca – Zoptymalizowanie projektu pod kątem efektywności środowiskowej i ograniczenie konieczności chłodzenia – Ograniczenie przechowywania energii cieplnej w proponowanym przedsięwzięciu (np. przez zastosowanie innych materiałów i kolorów)	Czy proponowane przedsięwzięcie ogranicza obieg powietrza lub obszary otwarte?	Planowane przedsięwzięcie powstanie na terenie użytkowanym rolniczo. W odległości ok. 130 m od terenu planowanej inwestycji znajduje się najbliższa zabudowa mieszkaniowa miejscowości Tułodział, w związku z czym realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się w istotny sposób do ograniczania obiegu powietrza lub terenów otwartych.
	Czy będzie pochłaniało czy generowało wysokie temperatury?	Analizowane przedsięwzięcie nie będzie generowało wysokich temperatur. Typowe materiały budowlane wykorzystywane do budowy tego typu obiektów wykazują pewne właściwości pochłaniające energię cieplną. Ponadto przewiduje się zastosowanie materiałów budowlanych odpornych na działanie wysokiej temperatury.
	Czy będzie emitowało lotne związki organiczne (LZO) oraz tlenki azotu (NO_x) i przyczyniało się do tworzenia ozonu troposferycznego w ciepłe i słoneczne dni?	Z prowadzonych na terenie Fermy procesów dochodzić będzie do emisji NO_x – źródłem ich będą procesy spalania paliw w silnikach maszyn i samochodów. Nie wystąpi natomiast emisja LZO. Emisja NO_x w każdej ilości przyczynia się do tworzenia ozonu troposferycznego w ciepłe i słoneczne dni, jednak w tym przypadku jej udział w tym procesie będzie pomijalny.
	Czy fale upałów mogą mieć na nie wpływ?	Analizowana instalacja z uwagi na prowadzony proces chowu zwierząt będzie wrażliwa na fale upałów ze względu na komfort przebywających w budynku zwierząt. W tym celu planuje się zainstalowanie sprawnie działającego mechanicznego systemu wentylacji. Wywiew powietrza z budynku inwentarskiego realizowany będzie za pomocą wentylacji mechanicznej, składającej się z 16 szt. wentylatorów.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
Suszami spowodowanymi długoterminowymi zmianami w strukturze opadów <ul style="list-style-type: none"> Ochrona proponowanego przedsięwzięcia przed skutkami susz (np. stosowanie procesów i materiałów oszczędzających wodę, które są odporne na działanie wysokich temperatur) Zainstalowanie stawów dla zwierząt w miejscach ich hodowli Wprowadzenie technologii i metod gromadzenia deszczówki Zamontowanie nowoczesnych instalacji oczyszczania ścieków, które umożliwiają odzysk wody Stosowanie ognioodpornych materiałów budowlanych Stworzenie odpowiedniego otoczenia wokół przedsięwzięcia (np. posadzenie ognioodpornych roślin)? 	Czy zwiększy ono zapotrzebowanie na energię i wodę do chłodzenia?	Fale upałów w przypadku analizowanego przedsięwzięcia mogą spowodować zwiększone zapotrzebowanie na wodę. Wyższa temperatura w budynku może także spowodować większe zużycie wody na potrzeby pojenia zwierząt. Nie przewiduje się ograniczania wody do pojenia. Planowany do zainstalowania system pojenia umożliwi dostęp do wody każdemu zwierzęciu o dowolnej porze.
	Czy materiały użyte do budowy będą odporne na wysokie temperatury (czy też np. ulegną odkształceniom)?	Na etapie projektowania przewiduje się odpowiedni dobór materiałów odpornych na wysokie temperatury.
	Czy proponowane przedsięwzięcie zwiększy zapotrzebowanie na wodę?	Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie wykorzystywało wodę do celów produkcyjnych, porządkowych oraz na potrzeby socjalno-bytowe pracowników. Zjawisko suszy spowodowane brakiem opadów nie spowoduje zwiększonego zapotrzebowania na wodę. W ramach eksploatacji inwestycji przewiduje się następujące sposoby ograniczania zużycia wody: <ul style="list-style-type: none"> stosowanie automatycznego, wysokowydajnego systemu pojenia, mycie budynku inwentarskiego przy pomocy myjki wysokociśnieniowej, co ograniczy ilości zużywanej wody na cele porządkowe do niezbędnego minimum, przewodzenie dezynfekcji budynku inwentarskiego metodą zamglawiania, z użyciem niewielkiej ilości wody ulegającej odparowaniu.
	Czy będzie miało negatywny wpływ na warstwy wodonośne?	Pobór wody będzie odbywał się z wodociągu gminnego. Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na warstwy wodonośne.
	Czy proponowane przedsięwzięcie jest podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód?	Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie korzystało z wody pobieranej z rzek, w związku z czym nie będzie podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
	Czy zwiększy zanieczyszczenie wody – zwłaszcza w okresie suszy przy obniżonej wydajności rozcieńczania, wyższych temperaturach i mętności?	Nie przewiduje się wprowadzania ścieków do wód. Przedmiotowe przedsięwzięcie związane będzie z powstawaniem ścieków bytowych, które trafiać będą do bezodpływowego zbiornika, skąd wywożone będą na oczyszczalnię ścieków. Powstające w trakcie eksploatacji instalacji odchody zwierzęce, w przypadku przeznaczenia ich do nawożenia pól, wykorzystywane będą z uwzględnieniem wymagań określonych w ustawie o nawozach i nawożeniu. Nie przewiduje się, aby funkcjonowanie inwestycji mogło spowodować zanieczyszczenie wody, zwłaszcza w okresie suszy.
	Czy wpłynie na podatność krajobrazów lub obszarów leśnych na pożary? Czy proponowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na obszarze podatnym na pożary?	Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na terenie aktualnie użytkowanym rolniczo. Planowany do budowy obiekt zostanie wykonany z uwzględnieniem zabezpieczeń p.poż., które ograniczą rozprzestrzenianie się ognia.
	Czy materiały użyte do budowy będą odporne na działanie wysokich temperatur?	Przewiduje się zastosowanie materiałów budowlanych odpornych na działanie wysokich temperatur o odpowiedniej klasie odporności ogniowej.
Ekstremalnymi opadami, zalewaniem przez rzeki i gwałtownymi powodziami – Rozważenie zmian w projekcie budowlanym, które pozwolą na podniesienie się poziomu wód powierzchniowych i gruntowych (np. budowanie na słupach, otoczenie podatnej na zalanie infrastruktury barierami przeciwpowodziowymi, które podnoszą się automatycznie dzięki sile zbliżającej się fali powodziowej, wbudowanie zasuw burzowych do systemów odwadniających w celu ochrony wnętrz przed zalaniem na skutek	Czy proponowane przedsięwzięcie będzie zagrożone ze względu na lokalizację w strefie zalewanej przez rzeki?	Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest położone w obszarze zagrożenia powodziowego.
	Czy zmieni wydajność obecnych obszarów zalewowych w zakresie naturalnego radzenia sobie z powodziami?	Nie dotyczy
	Czy zmieni zdolność retencji powierzchniowego działu wodnego?	Nie dotyczy
	Czy wały są wystarczająco stabilne, by oprzeć się powodzi?	Nie dotyczy

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
cofnięcia się ścieków itp.)? – Poprawa odwadniania przedsięwzięcia		
Burzami i wiatrami Odporność projektu na intensywne wiatry i burze?	Czy proponowane przedsięwzięcie będzie zagrożone z powodu burz i silnych wiatrów?	Analizowana inwestycja będzie odporna na intensywne wiatry i burze. Budynek inwentarski zostanie wyposażony w instalację odgromową.
	Czy na przedsięwzięcie i jego funkcjonowanie mogą mieć wpływ spadające lub przewracające się obiekty (np. drzewa) znajdujące się w pobliżu?	Teren, na którym przewiduje się realizację analizowanej inwestycji jest aktualnie wykorzystywany rolniczo, a w miejscu powstania inwestycji znajduje się drewniany budynek inwentarski przewidziany do rozbiórki. Na terenie tym nie występują obiekty, które przewracając się mogłyby wpłynąć na funkcjonowanie obiektu.
	Czy w czasie burz zapewniono dostęp przedsięwzięcia do energii, wody, transportu i sieci ICT.	W przypadku wystąpienia przerw w dostawie wody zostanie ona dowieziona na teren inwestycji w beczkowozach. Krótkotrwały brak dostępu do sieci drogowej i ICT nie stanowi zagrożenia dla funkcjonowania przedmiotowej Fermy. W sytuacjach awaryjnych (brak dostawy prądu) przewiduje się możliwość wypożyczenia agregatu prądotwórczego.
Osuwiskami – Ochrona powierzchni i kontrolowanie erozji powierzchni (np. dzięki szybko wypuszczającej korzenie roślinności – hydroobsiew, zadarnienie, drzewa) – Projekty kontrolujące erozję (np. odpowiednie kanały i dreny odwadniające)	Czy przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze, na który mogą mieć wpływ ekstremalne opady lub osuwiska.	Nie dotyczy. Teren projektowanej inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi lub też obszarów, na których ruchy te występują.
Podnoszącym się poziomem mórz Rozważenie zmian w projekcie budowlanym pozwalających na podnoszenie się poziomu mórz (np. budowanie na słupach itp.)	Czy proponowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest na obszarze, na który może mieć wpływ podnoszący się poziom mórz?	Nie dotyczy
	Czy spiętrzone fale mogą mieć wpływ na przedsięwzięcie?	Nie dotyczy
	Czy proponowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na obszarze podatnym na erozję	Nie dotyczy

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odpowiedź
	wybrzeża? Czy zmniejszy ono, czy też zwiększy ryzyko erozji wybrzeża?	
	Czy jest zlokalizowane na obszarze, na który może mieć wpływ intruzja wód zasolonych?	Nie dotyczy
	Czy intruzja wód zasolonych może prowadzić do wycieku substancji zanieczyszczających (np. odpadów)?	Nie dotyczy
Falami chłodu i śniegiem Ochrona przedsięwzięcia przed falami chłodu i śniegiem (np. stosowanie materiałów budowlanych odpornych na niskie temperatury i zapewnienie odporności projektu na nawarstwianie się śniegu)	Czy na proponowane przedsięwzięcie mogą mieć wpływ krótkie okresy niezwykle zimnej pogody, zamieci śnieżnej lub ujemnych temperatur?	W ekstremalnych sytuacjach mogą wystąpić zakłócenia związane z transportem surowca oraz odbiorem gotowego produktu.
	Czy materiały użyte do budowy będą odporne na działanie niskich temperatur?	Przewiduje się zastosowanie materiałów budowlanych odpornych na niskie temperatury. Planowane budynki będą odporne na nawarstwianie się śniegu.
	Czy lód może wpłynąć na funkcjonowanie przedsięwzięcia? Czy w czasie fal chłodu zapewniono dostęp przedsięwzięcia do energii, wody, transportu i sieci ICT?	W przypadku wystąpienia przerw w dostawie wody zostanie ona dowieziona na teren inwestycji w beczkowozach. Krótkotrwały brak dostępu do sieci drogowej i ICT nie stanowi zagrożenia dla funkcjonowania przedmiotowej Fermy. W sytuacjach awaryjnych (brak dostawy prądu) przewiduje się możliwość wypożyczenia agregatu prądotwórczego.
	Czy duże opady śniegu mogą mieć wpływ na stabilność konstrukcji?	Przewiduje się zapewnienie odporności projektu na nawarstwianie się śniegu.
Szkodami wywołanymi zamarzaniem i odmarzaniem Uodpornienie przedsięwzięcia (np. kluczowej infrastruktury) na wiatr i zapobieganie wnikaniu wilgoci do jego struktury (np. przez zastosowanie innych materiałów i praktyk budowlanych)	Czy proponowane przedsięwzięcie (np. główne przedsięwzięcie infrastrukturalne) jest narażone na szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem?	Kluczowa infrastruktura zostanie zabezpieczona przed zamarzaniem np. sieć przeciwpożarowa będzie pod ziemią poza strefą zamarzania, natomiast górne ich elementy będą ocieplane kablami grzewczymi, co zabezpieczy je przed zamarzaniem.
	Czy na przedsięwzięcie może mieć wpływ topnienie wiecznej zmarzliny?	Nie dotyczy

6.5. Dobra materialne

Planowana inwestycja nie jest związana z zajęciem gruntów i nieruchomości należących do osób trzecich. Ocena oddziaływania na środowisko nie analizuje wpływu sąsiedztwa inwestycji na wartość gruntu i cenę nieruchomości w okolicy.

6.6. Zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków

Z uwagi, iż na terenie projektowanej inwestycji nie odnotowano obecności żadnych obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej, nie przewiduje się negatywnego wpływu wariantu wybranego przez Wnioskodawcę na zabytki i krajobraz kulturowy objęty rejestrem lub ewidencją zabytków.

7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z:

7.1. Istnienia przedsięwzięcia

Znaczącym oddziaływaniem w przypadku analizowanej inwestycji będzie emisja zanieczyszczeń do powietrza, a także emisja hałasu, odpadów, ścieków, a także pomiotu. Dokładna analiza tych zagadnień została przedstawiona w punkcie 9 niniejszego Raportu.

7.2. Wykorzystywania zasobów środowiska

Etap realizacji inwestycji

W trakcie realizacji inwestycji wykorzystywana będzie woda, kruszywa naturalne (piasek, żwir), kruszywo łamane, kamień i itp. oraz paliwo.

Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji inwestycji spośród zasobów środowiska wykorzystywana będzie woda. Całkowite zestawienie zapotrzebowania na wodę na terenie Fermy przedstawia poniższa tabela:

Rodzaj zapotrzebowania	Zapotrzebowanie na wodę	
	Średniodobowe [m ³ /dobę]	Średnioroczne [m ³ /rok]
Cele technologiczne (pojenie drobiu)	11,4 – 49,7	9351
Cele technologiczne (sprzątanie budynku)	2	10
Cele bytowe	0,12	43,8
Razem:	13,5 – 51,8	9404,8

7.3. Wykaz przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia.

Przewidywane znaczące oddziaływania planowanego przedsięwzięcia obejmujące bezpośrednie, pośrednie, wtórne skumulowane, krótko-, średnio- i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływanie na środowisko zestawiono w tabeli poniżej:

Rodzaj oddziaływania	Emisja			Wykorzystanie zasobów środowiska	Istnienie przedsięwzięcia
	Etap realizacji	Etap eksploatacji	Etap likwidacji		
Bezpośrednie	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza, – produkcja pomiotu.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Wykorzystanie wody (etap realizacji, eksploatacji i likwidacji).	–produkcja pomiotu, –zagospodarowanie nawozów organicznych.
Pośrednie	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Wykorzystanie materiałów budowlanych (etap realizacji).	Brak
Wtórne	Z uwagi na rodzaj prowadzonej działalności brak oddziaływań wtórnych.			Brak	Brak
Skumulowane¹⁾	Brak	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza, – produkcja pomiotu.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza,	Brak	Produkcja pomiotu.
Krótkoterminowe	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji odpadów, – emisji ścieków, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Brak	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji odpadów, – emisji ścieków, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Wykorzystanie materiałów budowlanych (etap realizacji inwestycji). Wykorzystanie wody (etap realizacji i likwidacji). Wykorzystanie paliw (etap realizacji, eksploatacji i likwidacji).	Brak
Średnioterminowe		Brak			Brak
Długoterminowe	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak
Stałe	Brak	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza, – emisji odpadów, – emisji ścieków, – emisja pomiotu.	Brak	Wykorzystanie wody (etap eksploatacji).	–zajęcie powierzchni ziemi, –produkcja pomiotu.
Chwilowe	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

¹⁾ Pod tym pojęciem rozumie się emisję wynikającą z funkcjonowania istniejącego budynku inwentarskiego (działka nr 33) oraz budynku projektowanego (działka nr 26). Dokładna analiza została przedstawiona w pkt. 9.5.

8. PRZEWIDYWANE RODZAJE EMISJI ORAZ ICH ODZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU BUDOWY PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

8.1. Gazy i pyły emitowane do powietrza na etapie budowy.

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Niewielkie emisje mogą wystąpić w związku z ruchem pojazdów po terenie inwestycji. Będzie to przede wszystkim emisja (niezorganizowana) pyłów oraz substancji powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn pracujących na danym terenie.

Ze względu na niewielką intensywność prowadzonych prac budowlanych przewiduje się, że emisja ta swoim oddziaływaniem nie będzie ponadnormatywna poza terenem, do którego wniosku posiada tytuł prawny.

8.2. Hałas emitowany do środowiska na etapie budowy.

Planowana inwestycja obejmuje budowę budynku do chowu drobiu w miejscowości Tułodział wraz z niezbędną infrastrukturą.

Emisja hałasu na etapie realizacji związana będzie z pracami związanymi z budową planowanego przedsięwzięcia, czyli:

- wykonaniem wykopów pod fundamenty,
- wykonaniem fundamentów, ścian i stropów oraz podłoży żelbetonowych,
- uzbrojeniem terenu,
- montażem instalacji.

W tabeli poniżej przedstawiono przykładowy sprzęt, który może być wykorzystany w trakcie prac budowlanych:

Rodzaj maszyny	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia	
		Dnia (8 h)	Nocy (1h)
Koparki, dźwigi budowlane (napędzane silnikiem spalinowym), wyciągarki budowlane, redlice motorowe.	93 ÷ 103	1÷5	0
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparko-ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka do nawierzchni.	101 ÷ 103	1÷5	0
Maszyny do zagęszczania (walce wibracyjne, płyty wibracyjne, ubijarki wibracyjne).	105 ÷ 106	1÷5	0

* na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Ponadto emisję hałasu będą powodowały pojazdy poruszające się po terenie.

Rodzaj pojazdu	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia
Pojazdy typu ciężkiego	100–jazda	Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu
	100–hamowanie	Czas operacji 3 sekundy
	105–start	Czas operacji 5 sekund

* na podstawie instrukcji ITB 338

W tabeli poniżej przedstawiono przykładowy możliwy zasięg oddziaływania koparki:

Rodzaj maszyny	Równoważny poziom hałasu w odległości 130 m od źródła*		Równoważny poziom hałasu w odległości 150 m od źródła*		Równoważny poziom hałasu w odległości 200 m od źródła*	
	Czas pracy w 8 h czasu odniesienia pory dnia		Czas pracy w 8 h czasu odniesienia pory dnia		Czas pracy w 8 h czasu odniesienia pory dnia	
1 koparka o mocy akustycznej $L_{AW}=105\text{dB}$.	5 h	1 h	5 h	1 h	5 h	1 h
	52,7 dB	45,7 dB	51,4 dB	44,5 dB	48,9 dB	42,0 dB

* podane wartości dotyczą jednej pracującej maszyny. Poziom hałasu obliczono według wzoru $L_{pAeq} = L_{AW} - 20 \cdot \log_{10}(R) - 8$, gdzie R to odległość od źródła hałasu. Należy podkreślić, iż jest to metoda uproszczona nie uwzględniająca tłumienia dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej.

Najbliższa istniejąca zabudowa mieszkalna względem planowanego przedsięwzięcia zlokalizowana jest na działce nr 30, która jest oddalona od planowanej inwestycji o ok. 130 m w kierunku południowo – wschodnim.

Uciążliwość akustyczna zależy jest od odległości pracującej maszyny, od terenu chronionego akustycznie oraz od czasu ich pracy, jak również ich liczby.

Należy zaznaczyć, że oddziaływanie to ograniczone będzie do konkretnych prac, które prowadzone będą w określonym przedziale czasowym w ciągu dnia.

8.3. Gospodarka wodno-ściekowa na etapie budowy.

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w pracach realizacyjnych. Pracownicy korzystać będą z przenośnego zaplecza socjalnego oraz przenośnych toalet. Woda do celów socjalnych będzie dowożona w pojemnikach. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70), zapotrzebowanie na wodę, a tym samym ilość powstających ścieków kształtować się będzie na poziomie $0,015 \text{ m}^3/\text{d}$ na jednego pracownika budowlanego.

8.4. Gospodarka odpadami na etapie budowy.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać odpady związane z pracami budowlanymi.

Ww. prace mogą być źródłem następujących rodzajów odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
Odpady niebezpieczne			
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,200
Razem:			0,200
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,05
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,25
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,20
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,10
5.	15 01 04	Opakowania z metali	0,10
6.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,05
7.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,05
8.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	30,00
9.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,00
10.	17 02 01	Drewno	500,00
11.	17 04 05	Żelazo i stal	2,00
12.	17 04 07	Mieszaniny metali	5,00
13.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,50
Razem:			548,3

* odpady niebezpieczne

Wszystkie odpady wytworzone w trakcie budowy będą magazynowane w obrębie placu budowy na terenie należącym do Inwestora.

Opakowania po odpadach niebezpiecznych będą magazynowane w sposób uniemożliwiający rozlewanie i mieszanie się substancji niebezpiecznych, którymi zanieczyszczone będą opakowania. Pojemniki ustawiane będą bezpośrednio na paletach lub w pojemnikach. Odpady magazynowane będą w wyznaczonym pomieszczeniu, na utwardzonej szczelnej posadzce, pod zadaszeniem.

Odpady inne niż niebezpieczne umieszczane będą w zamykanych pojemnikach, kontenerach lub luzem (większe elementy metalowe, drewno).

Miejsce magazynowania odpadów będzie zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. W miejscu magazynowania odpadów niebezpiecznych ustawiony będzie sorbent do likwidacji ewentualnych wycieków. Po nagromadzeniu odpady będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.

W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną, wówczas zgodnie z art. 3 ust.1 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji

i napraw będzie podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej. Jeżeli gleba i ziemia wydobyta w trakcie robót budowlanych zostanie wykorzystana bez przekształcenia w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte nie będą stanowiły odpadu zgodnie z art. 2 ust 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.).

9. PRZEWIDYWANE RODZAJE EMISJI ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

9.1. Gazy i pyły emitowane do powietrza na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

9.1.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.

Emisja do powietrza w przypadku analizowanej instalacji związana będzie z funkcjonowaniem następujących źródeł emisji:

Źródło emisji	Proces	Emitory	Emitowane zanieczyszczenia	Rodzaj emisji
budynek inwentarski	chów i hodowla, spalanie energetyczne paliw	wentylatory mechaniczne budynku inwentarskiego	- odory (amoniak, siarkowodór) - pyły - dwutlenek siarki - tlenki azotu jako - tlenek węgla	zorganizowana
silos paszowy	napełnianie silosu	odpowietrzniki silosu	- pyły	zorganizowana
transport	spalanie paliw w silników pojazdów	silniki spalinowe	- tlenek węgla - benzen - węglowodory alifatyczne - węglowodory aromatyczne - tlenki azotu - pyły - dwutlenek siarki	niezorganizowana

W wyniku działalności rolniczej, głównie związanej z chowem zwierząt, do powietrza uwalniane są związki zapachowe tzw. „odory”. Powstają one w wyniku rozkładu biomasy zarówno w przewodzie pokarmowym zwierząt jak i w odchodach. Do odorów zaliczyć należy amoniak, siarkowodór, tiole, sulfidy, aminy alifatyczne, fenole, ketony, estry i inne. Ich ilość jest zmienna, charakterystyczna dla danego gatunku zwierząt i charakterystyczna dla specyfiki prowadzenia procesu chowu.

Emisja do powietrza związana jest w analizowanym przypadku głównie z funkcjonowaniem emitorów działających na potrzeby utrzymania odpowiedniego mikroklimatu wewnątrz budynku inwentarskiego.

Typowym składnikiem odorów jest amoniak, który wskazywany jest jako główna substancja powstająca w wyniku przemian białkowych podczas cyklu chowu i hodowli zwierząt. Amoniak jest gazem o ostrej i nieprzyjemnej woni stąd oszacowanie jego ilości jest istotne przy określeniu uciążliwości instalacji w zakresie emisji substancji do powietrza. W wyniku bytowania zwierząt w budynku inwentarskim do powietrza emitowane są pyły, które powstają od samych zwierząt, a także przy zasypie mieszanek paszowych do korytek.

Ilość amoniaku i pyłów powstała w wyniku chowu i hodowli zwierząt, jest trudna do ustalenia z uwagi na fakt, iż zależy ona od wielu parametrów związanych

zarówno z typem zastosowanej technologii chowu i hodowli, oraz ze sposobem utrzymania zwierząt w budynku inwentarskim:

- ✓ typ i rodzaj prowadzonej technologii:
 - konstrukcja budynku,
 - pozycja budynku w stosunku do kierunku wiatru,
 - rodzaj podłoża,
 - system wentylacji,
 - system zbierania odchodów,
- ✓ system utrzymania zwierząt w budynku:
 - wiek i faza cyklu chowu, oraz zagęszczenie w budynku,
 - wilgotność powietrza,
 - temperatura,
 - rodzaj stosowanych pasz i dodatków paszowych (redukujących ilość odorów),
 - utrzymanie higieny inwentarza i czystości w budynku.

System wentylacji budynków chowu:

W skład systemu wentylacji budynku inwentarskiego wchodzi 16 wentylatorów dachowych mechanicznych o wydajności 8000 m³/h.

Nr budynku	Rodzaj wentylacji	Wyloty powietrza	Liczba wylotów [szt.]	Wydajność pojedynczego wentylatora [m ³ /h]*
1	mechaniczna	Wentylatory dachowe	16	8000

Emisja z budynku inwentarskiego:

Emisję amoniaku oszacowano na podstawie opracowania „Weryfikacja wartości współczynników emisji amoniaku i gazów cieplarnianych z produkcji zwierzęcej” - Paulina Mielcarek. W opracowaniu podano szacunkowe wskaźniki emisji amoniaku zarówno w przypadku chowu indyków jak i gęsi odpowiednio na poziomie: 0,236 kg/szt/rok i 0,136 kg/szt/rok. W przypadku siarkowodoru z uwagi na brak miarodajnych informacji o emisji tej substancji z chowu indyków jak i gęsi posłużono się wskaźnikami wyznaczonymi przez (Peschel,1997) za publikacją prof. dr hab. Zbigniewa Dobrzańskiego o nowoczesnych systemach chowu drobiu gdzie określono uśredniony wskaźnik emisji siarkowodoru dla drobiu (kur nieśnych) na poziomie 0,0365 mg/szt./h. Po przeliczeniu z uwzględnieniem wagi ciała wskaźnik ten oszacować można następująco: indyki – 0,00192 kg/szt./rok i gęsi – 0,00064 kg/szt./rok. W przypadku drobin pyłu powstającego z uwagi na bytowanie zwierząt w budynku inwentarskim (zarówno z zasypu paszy, jak i zniszczonego nabłonka skóra i pióra) jako wskaźnik wyjściowy przyjęto wartość na poziomie 0,554 kg/szt./rok dla grupy obejmującej pozostały drób zarówno indyki jak i gęsi na podstawie „Analizy metodyk inwentaryzacji emisji pyłu drobnego ...” – Krzysztof Olendrzyński, *Krajowe Centrum Inwentaryzacji Emisji*.

Zestawienie emisji z budynku inwentarskiego:

Grupa zwierząt	Substancja	Emisja			
		[kg/szt./rok]	[kg/budynek/rok]	[kg/budynek/h]	[kg/emitor/h]
<i>indyki</i> • sztuk: 5700 szt./cykl, • łączny czas chowu: 5040 h/rok	amoniak	0,236	1345,20	0,2669	0,016682
	siarkowodór	0,00192	10,94	0,0022	0,000136
	pył	0,554	3157,80	0,6265	0,039159
<i>gęsi</i> • sztuk: 2923 szt./cykl, • łączny czas chowu: 3360 h/rok	amoniak	0,136	397,528	0,1183	0,00739
	siarkowodór	0,00064	1,8692	0,0006	0,00003
	pył	0,554	1619,342	0,4819	0,03012

$E_{NH_3} = 5700 \text{ szt.} \times 0,236 \text{ kg/szt./rok} = 1345,2 / 5040 = 0,2669 \text{ kg/budynek/h} / 16$
 emitorów = 0,016682 kg/emitor/h,
 i analogicznie dla pozostałych

Emisja z systemu grzewczego budynku chowu:

Budynki inwentarskie dogrzewane będą jedynie w pierwszych dniach chowu, głównie w okresie niskich temperatur (1008 h/rok) za pomocą promienników gazowych na gaz płynny propan o łącznej mocy ok. 50 kW. Zapotrzebowanie na gaz płynny propan Inwestor określił na 8 m³/budynek/rok. Emisję do powietrza powstałą w wyniku spalania gazu płynnego określono na podstawie wskaźników zawartych w programie Operat FB:

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji	Emisja		
	[kg/m ³]	[Mg/rok]	[kg/h]	[kg/h]/emitor
Pył PM	0,2	0,0016	0,00159	0,000099
Dwutlenek siarki	0,05	0,0004	0,00040	0,000025
Tlenki azotu jako	1,35	0,0108	0,01071	0,000670
Tlenek węgla	0,23	0,00184	0,00183	0,000114

Emisje pyłu ze zbiornika paszowego:

Zbiornik paszy, który będzie zainstalowany na terenie fermy może stać się lokalnym źródłem krótkotrwałej i niewielkiej emisji pyłów do powietrza podczas jego napełniania. Emisja pyłów w tym przypadku będzie znikoma i ze względu na usytuowanie odpowietrznika na niewielkiej wysokości ok. 1,5 mnpt. Nie przewiduje się znacznego oddziaływania w tym zakresie.

W opracowaniu przeanalizowano jednak możliwość wystąpienia tego rodzaju emisji. Przyjęto na podstawie opracowania pt. „Wskaźniki Emisji Pyłów z Modernizowanych i Nowobudowanych Magazynów Zbożowych”, że emisja z odpowietrzników silosów wynosi 171 mg/m³ analogicznie jak przy transporcie pneumatycznym w sieciach aspiracyjnych młynów. Uwzględniając wydajność pompy pneumatycznej paszowozu w granicy 3,5 m³/min. Czas napełniania pojedynczego silosu założono 24 h/rok, a przyjęta do dalszych analiz emisja wynosi 0,0359 kg/h.

Podział frakcji emitowanego pyłu przyjęto na podstawie bazy CEIDARS z programu OPERAT FB:

Emisja z odpowietrznika pojedynczego silosu:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja maks. [kg/h]	Emisja roczna [Mg]
pył ogółem	0,0359	0,000862
- w tym pył do 2,5 µm	0,000359	8,62E-6
- w tym pył do 10 µm	0,01041	0,0002499

Niezorganizowana emisja ze środków transportu:

Po terenie inwestycji poruszały się będą pojazdy ciężarowe zaopatrujące fermę oraz odbierające produkty. Nie przewiduję się znacznego natężenia ruchu po terenie instalacji stąd emisje powodowane przez spalanie paliw w silnikach pojazdów nie będą znacząco oddziaływały w zakresie emisji substancji do powietrza.

Emisję substancji do powietrza oszacować można na podstawie założeń i wzorów opracowanych przez prof. Zdzisława Chłopka. Założenia te dostępne są również w arkuszu kalkulacyjnym dystrybuowanym przez Ministra Środowiska wg wskaźników:

Jednostkowe wielkości emisji z pojazdów g/km (wskaźniki emisji)

Grupa pojazdów	Prędkość km/h	CO	C ₆ H ₆	HC	HC al.	HC ar.	NO _x	TSP	SO _x
samochody ciężarowe	20	3,76667	0,05597	2,96424	2,07497	0,62249	8,88600	0,71711	0,68984

Zakładając niewielkie natężenie ruchu pojazdów 1 pojazd/h oraz niewielki odcinek drogi po jakim będzie się on poruszał po terenie inwestycji przyjąć można, że emisja w tym przypadku będzie pomijalna i nie analizowano jej w dalszych obliczeniach matematycznego modelu dyspersji substancji w powietrzu.

9.1.2. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza – matematyczny model dyspersji w powietrzu.

Zakres obliczeń:

- Obliczenia rozprzestrzeniania się substancji z instalacji wykonano w zakresie i zgodnie z metodyką określoną w załączniku do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87).
- Analizę wyników obliczeń rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu w wyniku emisji z instalacji Zakładu wykonano:
 - dla wszystkich substancji emitowanych z emitorów Zakładu;
 - zgodnie z ustawą - Prawo ochrony środowiska;
 - dla obszaru poza terenem własności Zakładu;
 - z uwzględnieniem wartości odniesienia określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu;
 - z uwzględnieniem tła substancji i opadu pyłu.

Dane wejściowe do matematycznego modelu rozkładu stężeń w powietrzu:

✓ Parametry emitorów:

Nr	Nazwa emitora	Wysokość [m]	Przekrój [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temper. gazów [K]	Xe [m]	Ye [m]	Czas pracy [h/rok]
1	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	642,1	442,3	8400
2	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	644,7	444,9	8400
3	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	647,6	442,3	8400
4	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	650,2	446,2	8400
5	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	653,2	442,8	8400
6	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	656,1	446,2	8400
7	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	659,9	443,2	8400
8	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	662	446,2	8400
9	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	665,9	443,6	8400
10	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	668	446,6	8400
11	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	671,8	443,6	8400
12	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	675,2	446,2	8400
13	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	678,5	444,5	8400
14	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	681,5	447	8400
15	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	685,3	444	8400
16	Wentylator budynku inwentarskiego	5,5	0,5	11,32	293	686,6	446,6	8400
17	Silos paszowy	1,5 B	0,1	0	293	679,8	435,2	24

✓ Wielkości normatywne.

Wartości odniesienia substancji w powietrzu dla „obszarów zwykłych” określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16., poz. 87). Dla terenu objętego obliczeniami rozprzestrzeniania się substancji emitowanych przez emitor zestawiono poniżej dopuszczalne wartości substancji w powietrzu.

✓ Wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Substancja	CAS	D1, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Da, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$
tlenki azotu	10102-44-0,10102-43-9	200	30	5
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	1,6
pył zawieszony PM10		280	40	19
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	0
amoniak	7664-41-7	400	50	5
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
pył zawieszony PM 2,5		-	20	15,5

Uciążliwość substancji emitowanych przez Fermę uważa się za utrzymaną w normie, jeżeli obliczenia rozprzestrzeniania się substancji wykazują, że w powietrzu poza terenem własności:

- *percentyl* - *wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu w roku - wartości stężeń jednogodzinnych nie przekracza wartości D_1 ,*
- *stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości $Da - R$,*

gdzie:

- R - średnioroczne tło substancji
- D_1 - wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla 1 godziny.
- D_a - wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla roku.

✓ Dane meteorologiczne.

Dane meteorologiczne (róża wiatrów) do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń z terenu planowanej inwestycji, zostały przyjęte ze Stacji meteorologicznej w Olsztynie. Różę wiatrów przyjętą do modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu przedstawiono w dziale załączniki.

✓ Metodyka obliczeń stanu zanieczyszczenia powietrza.

Metodyka przyjęta została zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87)

Do obliczeń założono:

- średni współczynnik aerodynamicznej szorstkości podłoża dla obszaru obliczeniowego w odniesieniu do roku (obliczony na podstawie map):

Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu

L.p.	Opis strefy	Powierzchnia, m ²	Aerodynamiczna szorstkość terenu, m
1	pola uprawne	153 418	0,035
2	sady, zarośla, zagajniki	13 827	0,4
3	sady, zarośla, zagajniki	3 535	0,4
4	zwarta zabudowa wiejska	45 568	0,5
5	łąki, pastwiska	15 208	0,02
	Suma/Średnia	231 556	0,1529

- różę wiatrów dla roku ze stacji meteorologicznej w Olsztynie,
- układ współrzędnych o osi „X” skierowanej w kierunku wschodnim, a osi „Y” w kierunku północnym,
- lokalizację emitorów zgodnie z załączoną mapą,
- obliczenia zgodnie z zakresem obliczeń dla wszystkich emitorów,
- do obliczeń dyspersji substancji w powietrzu przyjęto wielkość emisji oszacowane w rozdziale 9.1.1.,
- z obliczeń wyłączono teren wnioskodawcy.

9.1.2.1. Analiza i omówienie wyników matematycznego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń.

Obliczone maksymalne stężenia w powietrzu, jakie wystąpią w wyniku emisji z poszczególnych emitorów, odległość ich występowania od tych emitorów oraz wymagany zakres obliczeń zawiera poniższa tabela.

Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych:

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
tlenki azotu	2,039	200	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
dwutlenek siarki	0,0761	350	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
pył zawieszony PM10	445	280	TAK	$\text{Smm} > \text{D1}$
tlenek węgla	0,347	30000	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
amoniak	50,8	400	TAK	$0.1 \cdot \text{D1} < \text{Smm} < \text{D1}$
siarkowodór	0,414	20	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
pył zawieszony PM 2,5	4,45	-	-	bez oceny - brak D1

✓ Ustalenie zakresu obliczeń

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak pył zawieszony PM10	siarkowodór dwutlenek siarki tlenki azotu tlenek węgla

✓ Kryterium obliczania opadu pyłu

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 13,5$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 151,6 > 13,5 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 4,779 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Substancja	Jednostka opadu	Opad+ tło	Opad dopuszczalny	Łączna emisja Mg/rok	Emisja graniczna Mg/rok
Pył	[g/m ² /rok]	70,3	200	4,779	13,603

✓ Wyniki obliczeń:

Percentyl - wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu oraz stężenia średnioroczne na terenie analizowanego zakładu

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
pył zawieszony PM10	-	-	-	0,00	< 0,2	700	480	0	2,611	< 21
amoniak	-	-	-	0,00	< 0,2	700	480	0	3,528	< 45
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	700	480	0	0,0568	< 4,5

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM10 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	57,2	680	420	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	2,611	700	480	3	2	SSW
Częstość przekroczeń D1= 280 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM10 występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 420 m i wynosi 57,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 700 Y = 480 m , wynosi 2,611 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	46,7	600	440	5	3	E
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	3,528	700	480	3	2	SSW
Częstość przekroczeń D1= 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, %	0,00	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych amoniaku występuje w punkcie o współrzędnych X = 600 Y = 440 m i wynosi 46,7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Nie stwierdzono żadnych przekroczeń stężeń jednogodzinnych. Częstość przekroczeń= 0 %. Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 700 Y = 480 m , wynosi 3,528 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 45 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń pyłu zawieszonego PM 2,5 w sieci receptorów

Parametr	Wartość	X m	Y m	kryt. stan.r.	kryt. pręđ.w.	kryt. kier.w.
Stężenie maksymalne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1,971	680	420	6	1	N
Stężenie średnioroczne $\mu\text{g}/\text{m}^3$	0,0568	700	480	3	2	SSW
Częstość przekroczeń - nie dotyczy , brak D1	-	-	-	-	-	-

Najwyższa wartość stężeń jednogodzinnych pyłu zawieszonego PM 2,5 występuje w punkcie o współrzędnych X = 680 Y = 420 m i wynosi 1,971 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Najwyższa wartość stężeń średniorocznych występuje w punkcie o współrzędnych X = 700 Y = 480 m , wynosi 0,0568 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ i nie przekracza wartości dyspozycyjnej (D_a-R)= 4,5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$.

Analiza rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych standardów emisji dla założonych danych wejściowych przyjętych do obliczeń zarówno na poziomie terenu poza granicami terenu Wnioskującego. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania instalacji.

W załączniku nr 10 zobrazowano dane do obliczeń oraz graficzne przedstawienie wyników.

9.1.3. Opis zastosowanych metod prognozowania.

Metody prognozowania oddziaływania planowanej inwestycji na emisję do powietrza przeprowadzono na podstawie danych literaturowych i wskaźników omówionych w pkt. 7.6.1 niniejszego Raportu. Po ustaleniu progów emisyjnych i określeniu punktów emisji na podstawie mapy z wykorzystaniem programu do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym „OPERAT FB” dokonano wyliczenia prognozy stężeń substancji poza terenem, do którego wnioskujący ma tytuł prawny. Pakiet „OPERAT FB” oblicza stężenia zanieczyszczeń zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87). Pakiet posiada atest instytutu Ochrony Środowiska w Warszawie nr BA/147/96 i użytkowany jest zgodnie z licencją 299/OW/08 dla EkoKoncept s.c.. Przeprowadzone obliczenia dla przyjętych założeń wejściowych nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych norm.

9.2. Hałas emitowany do środowiska na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

9.2.1. Ustalenie źródeł hałasu.

W trakcie funkcjonowania przedmiotowej Fermy emisję hałasu do środowiska będzie powodował głównie system wentylacji budynku inwentarskiego. W tabeli poniżej przedstawiono źródła hałasu, które będą miały wpływ na sytuację akustyczną na analizowanym terenie.

Rodzaj źródła hałasu		Poziom mocy akustycznej [dB]	szt.	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
Nr bud.	Wentylatory*			Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Projektowany budynek inwentarski.							
1	Dachowe o wydajności ok.8000 m ³ /h	≤80 dB(A)	16	8h	1h	80 dB(A)	80 dB(A)
Pozostałe projektowane źródła hałasu							
Załadunek drobiu		90 dB(A)	2	1h/partię zw.	0h	81 dB(A)	-
Paszociągi		75 dB(A)	2	2h/paszociąg	0h	69 dB(A)	-
Załadunek paszy do silosu		107 dB(A)	1	0,5h/silos	0h	95 dB(A)	-

*Na podstawie założeń koncepcyjnych, dopuszcza się zainstalowanie innych wentylatorów jednak o podobnych parametrach akustycznych.

Ponadto emisja hałasu związana będzie z ruchem pojazdów typu ciężkiego.

Rodzaj pojazdu	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
		Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Pojazdy typu ciężkiego (transport wewnętrzny oraz zewnętrzny)	100–jazda	Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu (przyjęto prędkość 5,5m/s)		Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu (przyjęto prędkość 5,5m/s)	
		10 pojazdów	0 pojazdów		
	100-hamowanie	Czas pojedynczej operacji 3 sekundy		60,2dB/1op. 63,2dB/2op. 68,3dB/7op.	Nd.
	105-start	Czas pojedynczej operacji 5 sekund		67,4dB/1op. 70,4dB/2op. 75,8dB/7op.	Nd

* na podstawie instrukcji ITB 338.

W obliczeniach nie uwzględniano źródeł hałasu typu budynek (budynek inwentarski) oraz pojazdów typu lekkiego, ponieważ nie wpłyną one na sytuację akustyczną na analizowanym terenie.

Równoważny poziom mocy akustycznej uwzględniający czas pracy źródła w przedziale czasu odniesienia obliczono na podstawie poniższego wzoru:

$$L_{WAeqT} = 10 * \lg\left(\frac{1}{T} \sum_{j=1}^m t_j * 10^{0,1 * L_{WAekj}}\right)$$

gdzie:

m - oznacza liczbę zmierzonych źródeł lub liczbę operacji w czasie T,

L_{WAekj} - oznacza poziom mocy akustycznej L_{WAek} dla j-tego źródła, dB,

t_j - oznacza czas pracy danego źródła lub czas trwania operacji ruchowej pojazdu, s,

T - oznacza czas odniesienia, s.

Przykład:

Załadunek paszy do silosu o poziomie mocy akustycznej $L_{WAekj} = 107$ dB, w porze dnia będzie trwał $t_j = 0,5$ h, czas odniesienia dla pory dnia wynosi $T = 8$ h.

Po podstawieniu do wzoru powyższych danych otrzymujemy wartość $L_{WAeqT} = 94,96 \approx 95$ dB.

Korzystając z powyżej przytoczonego wzoru wyliczono także równoważny poziom mocy akustycznej dla operacji hamowania i startu.

Przykład:

Poziom mocy akustycznej pojedynczej operacji hamowania pojazdu typu ciężkiego $L_{WAekj} = 100$ dB, czas trwania pojedynczej operacji hamowania $t_j = 3$ sekundy, czas odniesienia dla pory dnia wynosi $T = 28800$ sekund, liczba operacji hamowania w czasie odniesienia T wynosi $m = 2$ (transport zewnętrzny).

$$L_{WAeqT} = 10 * \lg\left(\frac{1}{28800} \sum_{j=1}^2 3 * 10^{0,1 * 100}\right)$$

Po obliczeniu powyższego równania otrzymujemy wartość $L_{WAeqT} = 63,2$ dB.

Program LEQ Professional posiada opcję wprowadzania źródeł ruchomych. Służy ona do nanoszenia na planie źródeł ruchomych poprzez podanie drogi ich przejazdu, ilości źródeł na danym odcinku oraz mocy źródła cząstkowego i wysokości każdego z nich. Zasada obliczeń równoważnego poziomu mocy akustycznej jest taka sama jak dla pozostałych źródeł punktowych. Dodatkowo

należy uwzględnić wzór na prędkość $V = \frac{S}{t}$, gdzie v - prędkość pojazdu, S - droga, t - czas niezbędny do przebycia drogi S .

9.2.2. Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia – analiza akustyczna.

DOPUSZCZALNY POZIOM HAŁASU NA ANALIZOWANYM TERENIE.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku ((tekst jednolity: Dz. U. z 2014, poz. 112), dopuszczalne poziomy hałasu dla:

- ✓ terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego,
- ✓ terenów mieszkaniowo – usługowych,
- ✓ terenów rekreacyjno-wypoczynkowych,
- ✓ terenów zabudowy zagrodowej.

wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - **55 dB(A)**,
- równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} dla nocy (godz. 22.00 – 6.00) - **45 dB(A)**.

- ✓ terenów zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej,
- ✓ terenów zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży,
- ✓ terenów domów opieki społecznej,
- ✓ terenów szpitali w miastach,

wynoszą:

- równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} dla dnia (godz. 6.00 – 22.00) - **50 dB(A)**,
- równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} dla nocy (godz. 22.00 – 6.00) - **40 dB(A)**

Teren, na którym realizowane ma być przedsięwzięcie oraz tereny sąsiednie nie są objęte aktualnie obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Klasyfikację terenu objętego ochroną akustyczną dokonano na podstawie faktycznego zagospodarowania terenu oraz stanowiska Wójta Gminy Dąbrówno określonego w piśmie z dnia 25 lutego 2016 roku znak ROŚ.6220.2.2015 (załącznik nr 5).

Zgodnie z ww. pismem w „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbrówno”, przyjętego Uchwałą Rady Gminy Dąbrówno Nr XVI// z dnia 20 grudnia 1999 r. z późn. zm., dla tych terenów przewidziano następujące przeznaczenie:

- „tereny rolne, tereny rolnej przestrzeni produkcyjnej, tereny prowadzenia działalności gospodarczych rolniczych oraz nieużytki”,
- „tereny zabudowane oraz tereny projektowane pod zabudowę – funkcje produkcyjno-składowe,
- „tereny zabudowane wskazane do przekształceń i uzupełnień zabudowy oraz tereny projektowane pod zabudowę – funkcje mieszkaniowe i działalności gospodarczej – rolniczej i nierolniczej”.

W związku z powyższym analizowany teren, który podlega ochronie akustycznej możemy zaliczyć do terenów zabudowy zagrodowej lub terenów mieszkaniowo – usługowych, dla których to terenów obowiązują te same normy hałasu..

Najbliższa istniejąca zabudowa mieszkalna względem planowanego budynku inwentarskiego zlokalizowana jest w odległości ok. 130 m na działce nr 30 – jest to zabudowa zagrodowa.

Ponadto od granicy działki objętej planowaną inwestycją:

- w odległości ok. 150 m zlokalizowana jest zabudowa mieszkalna (zagrodowa/mieszkaniowo-usługowa) na działce nr 23/3,
- w odległości ok. 150 m zlokalizowana jest zabudowa mieszkalna (zagrodowa/mieszkaniowo-usługowa) na działce nr 33,
- w odległości ok. 180 m zlokalizowana jest zabudowa mieszkalna (zagrodowa/mieszkaniowo-usługowa) na działce nr 35.

WYZNACZENIE RÓWNOWAŻNYCH (EKWIWALENTNYCH) POZIOMÓW DŹWIĘKU W ŚRODOWISKU

Dane do obliczeń równoważnych poziomów dźwięku przedstawiono w dziale załączniki. Obliczenia równoważnych poziomów dźwięku wykonano w prostokątnej siatce obliczeniowej o następujących parametrach:

- współrzędne lewego dolnego rogu: $X = 502 \text{ m}$ $Y = 220 \text{ m}$,
- współrzędne prawego górnego rogu: $X = 962 \text{ m}$ $Y = 700 \text{ m}$,
- krok obliczeniowy: $X = 10 \text{ m}$ $Y = 10 \text{ m}$
- wysokość: $h = 4 \text{ m}$.

Zgodnie z obowiązującą metodyką w obliczeniach nie uwzględnia się tła akustycznego.

Wykreślone na podstawie wyników obliczeń krzywe równego poziomu dźwięku (izofony) dla przyjętych wartości normowanych: dnia 50 dB(A) i 55 dB(A) oraz nocy 40 dB(A) 45 dB(A) z uwzględnieniem pracy wszystkich urządzeń oraz plan sytuacyjny analizowanego terenu wraz z lokalizacją źródeł hałasu i przyjętym układem współrzędnych, przedstawiono w dziale załączniki.

Współczynnik gruntu całej rozpatrywanej powierzchni przyjęto, jako grunt mieszany z przewagą gruntu porowatego – $G=0,8$.

OCENA POZIOMU HAŁASU EMITOWANEGO Z PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Zasięg izofon dopuszczalnych dla pory dnia oraz pory nocy nie obejmuje terenów objętych ochroną akustyczną, co zostało przedstawione w załączniku graficznym.

Poziomy hałas w wybranych punktach obserwacyjnych na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną przedstawiają się w następujący sposób:

Nr. punktu obserwacji	Wysokość punktu obserwacji [mnpt].	Obliczony równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} w punkcie obserwacji.		Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku L_{Aeq}		Przekroczenia
		Dzień	Noc	Dzień	Noc	
1 - działka nr 23/3 – zabudowa zagrodowa/mieszkalno-usługowa	4	37,6 dB	36,2 dB	55 dB	45 dB	brak
2 - działka nr 30 - zabudowa zagrodowa/mieszkalno-usługowa	4	36,0 dB	34,8 dB	55 dB	45 dB	brak
3 - działka nr 33 – zabudowa zagrodowa	4	40,5 dB	35,9 dB	55 dB	45 dB	brak
4 - działka nr 35 – zabudowa zagrodowa/mieszkalno-usługowa	4	37,6 dB	34,4 dB	55 dB	45 dB	brak

Przy przyjętych założeniach do obliczeń matematycznych przewidywane poziomy hałas na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną nie przekraczają wartości dopuszczalnych. Funkcjonowanie przedmiotowej instalacji nie będzie oddziaływało ponadnormatywne na tereny mieszkalne.

9.2.3. Opis zastosowanych metod prognozowania.

Wielkość i zasięg emisji hałasu emitowanego podczas funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia wyznaczono przy użyciu metody obliczeniowej według programu komputerowego Leq Professional 6 zgodnego z PN-ISO 9613-2 „Akustyka, Tłumienie dźwięku podczas propagacji w przestrzeni otwartej.” Podstawowymi danymi źródłowymi do obliczeń poziomów dźwięku w oparciu o powyższy model są moce akustyczne źródeł hałasu (instalacji i urządzeń) na obszarze zajmowanym przez Zakład. Niniejsza metoda opiera się na zależności między emisją dźwięku scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem mocy akustycznej źródła i emisją dźwięku w obszarze oddziaływania hałasu, scharakteryzowaną ekwiwalentnym poziomem dźwięku.

Program „LEQ Professional” służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół zakładów przemysłowych na podstawie danych teoretycznych lub empirycznych. Został on oparty o model obliczeniowy zawarty w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcje ITB Nr 308 i 338. Prognozowanie emisji hałasu w sieci punktów recepcyjnych na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny lub empiryczny jest zgodne z cytowaną normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródeł, parametrów akustycznych tych

źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne.

9.3. Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

9.3.1. Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz charakterystyka wytwarzanych odpadów i sposób postępowania z nimi

Działalność produkcyjna prowadzona na terenie inwestycji wiązać się będzie z powstawaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Ponadto w wyniku jej działalności wytwarzane będą również odpady niezwiązane bezpośrednio z procesem produkcyjnym, a związane z obsługą techniczną i biurową procesu produkcji. Będą to odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne.

Na podstawie danych podanych przez Wnioskodawcę scharakteryzowano poszczególne odpady przewidziane do wytwarzania na terenie inwestycji, sposób gospodarowania tymi odpadami oraz wskazano miejsca i sposób magazynowania odpadów. Odpady sklasyfikowano według ich podstawowych właściwości i charakterystyk procesów technologicznych, w których powstają oraz nadano im odpowiedni kod zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz. 1923).

W analizowanej instalacji prowadzony będzie chów indyczek i gęsi w systemie ściółkowym. Działalność produkcyjna prowadzona na terenie Fermy wiązać się będzie z powstawaniem opakowań zanieczyszczonych substancjami niebezpiecznymi.

Ponadto powstawać będą odpady powstające z działalności pomocniczej prowadzonej na terenie Fermy.

Tabela. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w trakcie funkcjonowania analizowanej instalacji

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Prognozowana ilość [Mg/rok]	Opis odpadu
Odpady niebezpieczne				
1	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,03	Do tej grupy odpadów zaliczono zużyte świetlówki. Ze względu na zawartość szkodliwej dla zdrowia rtęci (około 40 mg w lampie jarzeniowej) świetlówki traktowane są jako odpad niebezpieczny. Po demontażu, zużyte świetlówki układane będą w oryginalne opakowania. Odpady te magazynowane będą na regale lub w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie inwestycji. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.
2	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,05	Zaliczono tu opakowania po wykorzystywanych środkach do mycia i dezynfekcji pomieszczeń inwentarskich, które ze względu na pozostałości substancji niebezpiecznych należy uznać za odpad niebezpieczny. Magazynowane będą w szczelnych pojemnikach lub na paletach ustawionych w wyznaczonym miejscu. Miejsce magazynowania będzie niedostępne dla osób postronnych, a odpady nie będą narażone na działanie czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu przekazywane będą odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.
Odpady inne niż niebezpieczne				
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,10	Odpady z papieru i tektury stanowią nie nadające się do użytku opakowania z przyjęcia surowca. Odpady magazynowane będą w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach, ustawionych na terenie Fermy. Po nagromadzeniu odpady będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobom fizycznym do wykorzystania jako paliwo lub do ponownego użycia bez procesu ich przetwarzania, w tym do wykorzystania ich funkcji opakowaniowych.
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,10	Odpady z tworzyw sztucznych stanowią opakowania z przyjęcia surowca. Odpady magazynowane będą w specjalnie do tego celu przeznaczonych pojemnikach, ustawionych na terenie Fermy. Po nagromadzeniu odpady będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Prognozowana ilość [Mg/rok]	Opis odpadu
3	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1,0	Powstawanie tych odpadów będzie niecykliczne i będzie związane z prowadzonymi ewentualnymi remontami na terenie inwestycji. Odpady tej grupy magazynowane będą w pojemniku na wyznaczonym placu, miejsce magazynowania zostanie wyznaczone w momencie prowadzenia remontów na terenie inwestycji. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobom fizycznym w celu odzysku, do utwardzania powierzchni w sposób uniemożliwiający pylenie przez ich zestalenie lub przykrycie warstwą niepylącą z zachowaniem przepisów odrębnych, w szczególności przepisów prawa wodnego i prawa budowlanego; do budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu pod warunkiem, że zostało to uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji wydanej na podstawie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym lub prawa budowlanego bądź też wynika ze zgłoszenia robót budowlanych, zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem.
4	Gruz ceglany	17 01 02	0,3	Powstawanie tych odpadów będzie niecykliczne i będzie związane z prowadzonymi ewentualnymi remontami na terenie inwestycji. Odpady tej grupy magazynowane będą na wyznaczonym placu, miejsce magazynowania zostanie wyznaczone w momencie prowadzenia remontów na terenie inwestycji. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobom fizycznym w celu odzysku, do utwardzania powierzchni w sposób uniemożliwiający pylenie przez ich zestalenie lub przykrycie warstwą niepylącą z zachowaniem przepisów odrębnych, w szczególności przepisów prawa wodnego i prawa budowlanego; do budowy fundamentów, wykorzystania jako podsypki pod posadzki na gruncie po rozkruszeniu pod warunkiem, że zostało to uwzględnione w planie zagospodarowania przestrzennego, w decyzji wydanej na podstawie przepisów o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym lub prawa budowlanego bądź też wynika ze zgłoszenia robót budowlanych, zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem.

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Prognozowana ilość [Mg/rok]	Opis odpadu
5	Mieszanki metali	17 04 07	0,20	Powstawanie tych odpadów będzie niecykliczne i będzie związane z prowadzonymi ewentualnymi remontami na terenie inwestycji. Odpady tej grupy magazynowane będą na wyznaczonym placu, miejsce magazynowania zostanie wyznaczone w momencie prowadzenia remontów na terenie inwestycji. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje lub osobom fizycznym w celu odzysku, do wykonywania drobnych napraw i konserwacji, zgodnie z aktualnie obowiązującym rozporządzeniem.
6	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,01	Będą to nienadające się do użytku komputerowe urządzenia peryferyjne, zużyte żarówki. Odpady te magazynowane będą na regale lub w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.
7	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15.	16 02 16	0,01	Będą to zużyte wkłady do drukarek oraz powstające niecyklicznie części komputerowe. Odpady te magazynowane będą na regale lub w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Odpady po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.

9.3.2. Magazynowanie i odbiorcy odpadów

Wszystkie odpady przewidziane do wytwarzania w trakcie funkcjonowania Fermy będą magazynowane na terenie należącym do Inwestora. Ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia zostały określone w sposób szacunkowy. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

W przypadku gdy ilości odpadów wytwarzanych z funkcjonowania instalacji będą przekraczały 1 Mg odpadów niebezpiecznych lub 5000 Mg odpadów innych niż niebezpieczne, konieczne będzie uzyskanie pozwolenia na wytwarzanie odpadów.

Zgodnie z ustawą o odpadach, wytworzone odpady nie będą magazynowane dłużej niż:

- 3 lata - odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania, z wyjątkiem składowania, mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów,
- 1 rok - odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów.

Okresy magazynowania odpadów, o których mowa powyżej, liczone są łącznie dla wszystkich kolejnych posiadaczy tych odpadów.

Magazynowanie odpadów będzie prowadzone wyłącznie w ramach wytwarzania odpadów.

Wytwórca odpadów lub inny posiadacz odpadów może zlecić wykonanie obowiązku gospodarowania odpadami wyłącznie podmiotom, które posiadają:

- 1) zezwolenie na zbieranie odpadów lub zezwolenie na przetwarzanie odpadów, lub
 - 2) koncesję na podziemne składowanie odpadów, pozwolenie zintegrowane, decyzję zatwierdzającą program gospodarowania odpadami wydobywczymi, zezwolenie na prowadzenie obiektu unieszkodliwiania odpadów wydobywczych lub wpis do rejestru działalności regulowanej w zakresie odbierania odpadów komunalnych od właścicieli nieruchomości - na podstawie odrębnych przepisów, lub
 - 3) wpis do rejestru w zakresie, o którym mowa w art. 50 ust. 1 pkt 5
- chyba że działalność taka nie wymaga uzyskania decyzji lub wpisu do rejestru.

Jeżeli wytwórca odpadów lub inny posiadacz odpadów przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który posiada decyzję wymienioną powyżej albo posiada wpis do rejestru, odpowiedzialność za gospodarowanie odpadami, z chwilą ich przekazania, przechodzi na tego następnego posiadacza odpadów.

Posiadacza odpadów, który przekazał odpady transportującemu odpady, nie zwalnia się z odpowiedzialności za zbieranie lub przetwarzanie odpadów,

do czasu przejęcia odpowiedzialności przez następnego posiadacza odpadów, który posiada decyzję wymienioną powyżej.

Potwierdzeniem przejścia odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami na następnego posiadacza odpadów jest dokument potwierdzający unieszkodliwienie.

Sprzedawca odpadów oraz pośrednik w obrocie odpadami nie przejmują odpowiedzialności za gospodarowanie odpadami, jeżeli nie są posiadaczami tych odpadów.

Osoba fizyczna i jednostka organizacyjna niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi tylko takie rodzaje odpadów, za pomocą takich metod odzysku i w takich ilościach, które mogą bezpiecznie wykorzystać na potrzeby własne.

Posiadacz odpadów może przekazywać osobie fizycznej lub jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami określone rodzaje odpadów, do wykorzystania na potrzeby własne odzyskiwane za pomocą dopuszczalnych metod odzysku.

9.3.3. Opis zastosowanych metod prognozowania.

Do prognozowania rodzajów odpadów oparto się na danych uzyskanych od Inwestora. Klasyfikując odpady oparto się na aktualnym prawodawstwie:

- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206).

9.3.4. Postępowanie z padłymi zwierzętami.

Padłe zwierzęta powstające na terenie Fermy zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 10 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) nie są traktowane jako odpad. Do zwłok 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 stosuje się przepisów ustawy o odpadach.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylenie rozporządzenia (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.), padłe zwierzęta zostały zaliczone do surowców kategorii 2 - zwierzęta lub części zwierząt inne niż te, o których mowa w art. 8 lub w art. 10 które padły z innych przyczyn niż ubój lub zabijanie z przeznaczeniem do spożycia przez ludzi, w tym zwierzęta zabite w celu zwalczania chorób; (art. 9, ust 1, pkt. f) ppkt. (i)).

Gromadzenie, przechowywanie surowców kategorii 2.

Podmioty gromadzą, określają i przewożą produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego bez nieuzasadnionej zwłoki, w warunkach, które zapobiegają powstaniu zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt.

Podmioty zapewniają, aby produktom ubocznym pochodzenia zwierzęcego i produktom pochodnym podczas przewozu towarzyszył dokument handlowy lub, jeśli jest to wymagane przez rozporządzenie lub środek przyjęty zgodnie z ust. 6, świadectwo zdrowia.

Towarzyszące produktom ubocznym pochodzenia zwierzęcego i produktom pochodnym podczas przewozu dokumenty handlowe i świadectwa zdrowia zawierają co najmniej informację o pochodzeniu, miejscu przeznaczenia i ilości takich produktów oraz opis produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego lub produktów pochodnych i ich oznaczenia, jeśli takie oznaczenie jest wymagane przez rozporządzenie.

Padłe zwierzęta będą magazynowane w kontenerze na sztuki padłe. Wnętrze kontenera wykonane będzie z materiałów trwałych oraz łatwo zmywalnych.

Padłe zwierzęta będą odbierane z terenu analizowanej inwestycji przez firmę zewnętrzną i to do tej firmy będzie należał obowiązek zapewnienia właściwego dalszego postępowania z padłymi zwierzętami.

Za nadzór weterynaryjny na terenie inwestycji odpowiedzialna będzie zewnętrzna firma weterynaryjna. W przypadku podejrzenia wystąpienia chorób wymienionych w załączniku do ustawy z dnia 11 marca 2004r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz.1539 z późn. zm.), weterynarz jest zobowiązany do zawiadomienia lekarza powiatowego.

9.3.5. Produkcja pomiotu i postępowanie z nawozami naturalnymi.

W trakcie chowu i hodowli drobiu powstaje pomiot ptasi.

Odchody zwierząt, zgodnie z art. 2 pkt 6 lit. a ustawy o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) „*biomasa w postaci odchodów podlegających przepisom rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.)*”, zwanego dalej „*rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009*”, wykorzystywane w rolnictwie, leśnictwie lub do produkcji energii z takiej biomasy za pomocą procesów lub metod, które nie są szkodliwe dla środowiska ani nie stanowią zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi” nie podlegają przepisom ustawy o odpadach.

Pomiot powstający na Fermie będzie wykorzystany rolniczo jako nawóz lub może być przekazywany do pieczarkarni lub do biogazowni.

Pomiot wykorzystywany rolniczo nie będzie stanowił odpadu, a jego wpływ na środowisko będzie rozpatrywany na podstawie przepisów o nawozach i nawożeniu (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 635).

Zwierzęta utrzymywane będą w systemie ściółkowym (ściółka głęboka). W trakcie cyklu ściółka nie będzie wywożona. Całość pomiotu z budynku będzie usuwana po wywozie odchowanych zwierząt. Ściółka usuwana będzie ciągnikiem na przyczepę, a niezebrane pozostałości ściółki sprzątane będą ręcznie i również kierowane będą na przyczepę. Bezpośrednio po napełnieniu przyczepy pomiot odbierany będzie przez rolników, z którymi Inwestor będzie posiadał umowę. Odbiorcy pomiotu będą we własnym zakresie magazynować pomiot na płycie obornikowej (w okresie zimowym, czyli od 1 grudnia do 28 lutego) lub będzie wywoził pomiot bezpośrednio na pola (w okresie wegetacyjnym – od 1 marca do 30 listopada). Inwestor może również przekazywać pomiot na podstawie umowy do biogazowni lub do pieczarkarni.

Roczna produkcja pomiotu

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk [szt.]	Ilość dni utrzymywania zwierząt w ciągu roku	Produkcja pomiotu		
			Produkcja przez 1 zwierzę [Mg/szt./rok] ¹⁾	Ilość produkowanego pomiotu [Mg]	
				W ciągu 4 miesięcy ²⁾	W ciągu roku
Indyczki	5700	210	0,037	70,0	121,3
gęsi	2923	140	0,036	35,0	40,4
Razem				105,0	161,7

¹⁾ rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. z 2005 r. Nr 17 poz.142 z późn. zm.).

²⁾ przyjęto 121 dni

Roczna ilość pomiotu rozcieńczonego wodą

Pomiot rozcieńczony wodą powstawać będzie w trakcie mycia budynku i będzie trafiać do bezodpływowego zbiornika. Ilość powstającego pomiotu rozcieńczonego wodą będzie kształtować się na poziomie ilości wody wykorzystywanej do mycia.

Powierzchnia użytkowa budynku [m ²]	Zużycie wody [m ³ /m ² /1 czyszczenie]	Częstotliwość mycia pomieszczeń	Ilość powstającego pomiotu rozcieńczonego wodą	
			W ciągu 4 miesięcy [m ³]	W ciągu roku [m ³ /rok]
1000	0,002	5 razy /rok	3,33	10,00

Całkowita produkcja pomiotu na Fermie

	Produkcja pomiotu			
	Indyczki	Gęsi	Pomiot rozcieńczony wodą	Łącznie
Ilość wyprodukowanego pomiotu [Mg/rok]	121,3	40,4	10,00 ¹⁾	171,7
Zawartość azotu [kg/Mg]	24,5	25,4	24,5 ²⁾	-
Dozwolona dawka azotu	170 kg N na 1 ha użytków			
Niezbędny areal pod zagospodarowanie 100 % produkowanego pomiotu [ha]	17,5	6,0	1,4	24,9 ≈ 25,00

¹⁾ przyjęto gęstość pomiotu rozcieńczonego wodą 1 Mg/m³,

²⁾ z uwagi na brak informacji o zawartości azotu w pomiole rozcieńczonym wodą przyjęto jak dla pomiotu produkowanego przez indyki.

Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 625) i rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczególnego stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r., poz. 393):

- dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku, nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych,
- zabrania się stosowania nawozów:
 - na glebach zalanych wodą oraz przykrytych śniegiem lub zamarzniętych do głębokości 30 cm oraz podczas opadów deszczu,
- nawozy naturalne i organiczne, w postaci stałej, mogą być stosowane podczas wegetacji roślin (pogłównie) tylko na użytkach zielonych i na wieloletnich uprawach polowych roślin nieprzeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.
- nawozy naturalne przykrywa się lub miesza z glebą nie później niż następnego dnia po ich zastosowaniu, z wyłączeniem nawozów stosowanych w lasach oraz na użytkach zielonych.
- nawozy, z wyłączeniem gnojowicy, stosuje się na gruntach rolnych w odległości co najmniej 5 m od brzegu:
 - jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha;
 - cieków wodnych;
 - rowów, z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m liczonej na wysokości górnej krawędzi brzegu rowu;
 - kanałów w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r. poz. 469, z późn. zm.).
- nawozy stosuje się na gruntach rolnych w odległości co najmniej 20 m od:
 - brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni powyżej 50 ha;
 - ujęć wody, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne;
 - obszarów morskiego pasa nadbrzeżnego.

9.4. Gospodarka wodno-ściekowa na etapie eksploatacji przedsięwzięcia.

9.4.1. Zapotrzebowanie na wodę.

Woda na potrzeby Fermy dostarczana jest z wodociągu gminnego na podstawie umowy.

Woda na Fermie wykorzystywana będzie:

- na cele produkcyjne,
- na cele porządkowe,
- na cele socjalne,
- na cele przeciwpożarowe.

Zapotrzebowanie na wodę na cele produkcyjne:

Przewidywane zużycie wody na cele produkcyjne zostało oszacowane na podstawie wskaźników opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002r. Nr 8, poz. 70).

Grupa zwierząt	Ilość sztuk	Zużycie wody [dm ³ /dzień/szt.]	Ilość cykli ¹⁾ w roku	Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia zwierząt	
				Średniodobowe [m ³ /d]	Średnioroczne [m ³ /rok]*
indyczki	5700	2,0	3	11,4	2394,0
gęsi	2923	17	2	49,7	6957,0
Razem:					9351,00

¹⁾ długość cyklu 70 dni.

Zapotrzebowanie wody na cele porządkowe:

Średnioroczne zapotrzebowanie na wodę na cele mycia budynku inwentarskiego obliczono w tabeli.

Powierzchni użytkowa budynku [m ²]	Zużycie wody [m ³ /m ² /1 czyszczenie]	Częstotliwość mycia pomieszczeń	Zapotrzebowanie na wodę na cele porządkowe	
			Średniodobowe [m ³ /d]	Średnioroczne [m ³ /rok]
1000	0,002	5 razy /rok	2,0	10,0

Zapotrzebowanie wody na cele socjalne:

W ramach analizowanego przedsięwzięcia przewiduje się zatrudnienie do 2 osób pracujących w nowoprojektowanym budynku inwentarskim.

Przy uwzględnieniu przeciętnych norm zużycia wody zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70) zapotrzebowanie na wodę będzie kształtować się na następującym poziomie:

	Liczba pracowników	Wskaźnik średniodobowego zużycia wody [m ³ /pracownika/d]	Zapotrzebowanie na wodę na cele bytowe	
			Średniodobowe [m ³ /d]	Średnioroczne [m ³ /rok]
Planowane zatrudnienie	2	0,06	0,12	43,8 ¹⁾

¹⁾ do obliczeń przyjęto 365 dni.

Zapotrzebowanie wody na cele przeciwpożarowe:

Nie określa się zapotrzebowania na wodę dla celów p.poż., ze względu na brak możliwości określenia gęstości obciążenia ogniowego i powierzchni strefy pożarowej. Zabezpieczenie p.poż. opiera się na zapewnieniu odpowiedniej wydajności wodociągu, która pozwoli na pokrycie zapotrzebowania na wodę w czasie pożaru. Nie określa się ilości niezbędnej wody, gdyż pożar jest sytuacją awaryjną, w której zużycie mediów nie jest normowane.

Całkowite zapotrzebowanie Fermy w wodę:

Całkowite zestawienie zapotrzebowania na wodę w związku z funkcjonowaniem projektowanej Fermy przedstawia poniższa tabela:

Rodzaj zapotrzebowania	Q _{śr.d} [m ³ /d]	Q _{śr.r} [m ³ /rok]
Cele produkcyjne	11,4 – 49,7	9351,0
Cele porządkowe	2,0	10,0
Cele socjalno - bytowe	0,12	43,8
Razem	13,5 – 51,8	9404,8

9.4.2. Emisja ścieków.

Ścieki technologiczne

Z uwagi na przyjętą technologię mycia w budynku inwentarskim nie będą powstawać ścieki technologiczne. Rozcieńczony wodą pomiot z mycia budynku inwentarskiego trafiać będzie do zbiornika na ten cel przeznaczonego.

Ścieków bytowe

Przewidywana ilość ścieków została ustalona na poziomie zapotrzebowania na wodę na jednego pracownika. Do określenia ilości ścieków bytowych korzystano ze wskaźników określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70) oraz z uwzględnieniem liczby zatrudnionych osób.

	Liczba pracowników	Wskaźnik średniodobowej wytwarzanych ścieków [m ³ /pracownika/d]	Ilość wytwarzanych ścieków	
			Średniodobowo [m ³ /d]	Średniorocznie [m ³ /rok]
Planowane zatrudnienie	2	0,06	0,12	43,8 ¹⁾

¹⁾ do obliczeń przyjęto 365 dni.

Wody opadowe i roztopowe

Nie przewiduje się ujmowania i odprowadzania wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycji.

9.5. Emisje skumulowane

Według informacji uzyskanych od Inwestora na działce nr 33, która jest również Jego własnością, prowadzony jest w budynku inwentarskim chów drobiu. Odległość istniejącego budynku inwentarskiego położonego na działce nr 33 od planowanego przedsięwzięcia (budynku do chowu drobiu na działce nr 26) wynosi ok. 102 m. W istniejącym budynku na działce nr 33 utrzymywane są zamiennie następujące grupy zwierząt:

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk	wsp. DJP ¹⁾	DJP
Obsada na Fermie			
Indyczki	5500	0,024	132
Gęsi	8500	0,008	68
Maksymalna ilość DJP			132

¹⁾ - Przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 71)

9.5.1. Zapotrzebowanie Fermi w wodę

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez Wnioskodawcę w istniejącym budynku inwentarskim na działce nr 33 woda wykorzystywana jest na potrzeby produkcyjne i porządkowe. Roczne zapotrzebowanie na wodę wynosi ok. 500 m³/rok.

W ramach planowanego przedsięwzięcia opisanego w niniejszym raporcie woda wykorzystywana będzie na cele: produkcyjne, porządkowe i socjalno – bytowe. Zgodnie z obliczeniami prognozowane zapotrzebowanie na wodę będzie wynosiło 9404,8 m³/rok.

Budynki do chowu drobiu istniejące i projektowany posiadają niezależne przyłącze wodociągowe do wodociągu gminnego.

Rzeczywiste zużycie wody dla projektowanego budynku może być znacznie niższe od prognozowanego z uwagi na znaczne zawyżenie wskaźników w rozporządzeniu.

9.5.2. Emisja ścieków

Ścieki bytowe

Ścieki bytowe zarówno z istniejącego obiektu jak i nowoprojektowanego będą kierowane do dwóch odrębnych zbiorników bezodpływowych, a następnie będą wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Ścieki technologiczne

Z uwagi na przyjętą technologię mycia, w budynkach inwentarskich nie powstają ścieki technologiczne. Rozcieńczony wodą pomiot z mycia trafia do niezależnych zbiorników na ten cel przeznaczony.

Wody opadowe i roztopowe

Nie ujmuje się i nie odprowadza wód opadowych i roztopowych z terenu działki nr 33. Dla planowanego przedsięwzięcia nie projektuje się wykonania kanalizacji deszczowej.

9.5.3. Gospodarka odpadami

W obu budynkach inwentarskich (projektowanym i istniejącym) prowadzony jest chów drobiu, ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów będą zbliżone. Nie przewiduje się kumulacji odpadów wytwarzanych w obu budynkach z uwagi, iż miejsca ich magazynowania będą wyznaczone na działkach, na których prowadzona jest produkcja.

9.5.4. Postępowanie z nawozami naturalnymi

Zwierzęta w obu budynkach (istniejącym i projektowanym) będą utrzymywane w systemie ściółkowym – ściółka głęboka. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Wnioskodawcy, ilość pomiotu wytwarzanego w istniejącym budynku gospodarczym kształtuje się w granicach 510 Mg rocznie. Natomiast wyliczona roczna ilość wytwarzanego pomiotu z projektowanego budynku będzie wynosiła 219,65 Mg/rok.

Postępowanie z pomiotem w obu budynkach będzie takie samo tzn. całość pomiotu z budynku będzie usuwana po wywozie odchowanych zwierząt. Ściółka usuwana będzie ciągnikiem na przyczepę, a niezebrane pozostałości ściółki sprzątane będą ręcznie i również kierowane na przyczepę.

Aktualnie wnioskodawca musi przekazać pomiot rolnikom, którzy dysponują arealem o powierzchni 75 ha, po uruchomieniu projektowanego budynku niezbędna ilość gruntów zwiększy się o ok. 25 ha. Całkowita ilość gruntów do wykorzystania pomiotu będzie wynosiła ok. 100 ha.

9.5.5. Emisja gazów i pyłów do powietrza

W odległości ok. 102 m od analizowanej inwestycji znajduje się inny budynek inwentarski o tożsamym profilu produkcji, powodujący wprowadzanie do powietrza zbieżnych z analizowanymi w raporcie substancji. Stąd założyć można kumulację emisji analizowanej inwestycji z istniejącym budynkiem inwentarskim. Zgodnie z informacjami ustalonymi przez autorów Raportu w istniejącym budynku odbywa się chów drobiu zarówno gęsi jak i indyków. Stąd też na podstawie wskaźników cytowanych w rozdziale 9.1.1 uwzględniając informacje o obsadzie w istniejącym budynku inwentarskim emisję substancji do powietrza oszacować można następująco:

Zestawienie emisji z istniejącego budynku inwentarskiego:

Grupa zwierząt	Substancja	Emisja			
		[kg/szt./rok]	[kg/budynek/rok]	[kg/budynek/h]	[kg/emitor/h]
<i>indyki</i> • sztuk: 5500 szt./cykl, • łączny czas chowu: 6552 h/rok	amoniak	0,236	1298,00	0,1981	0,015239
	siarkowodór	0,00192	10,55	0,0016	0,000124
	pył	0,554	3047,00	0,4650	0,035773
<i>gęsi</i> • sztuk: 8500 szt./cykl, • łączny czas chowu: 2016 h/rok	amoniak	0,136	1156	0,5734	0,04411
	siarkowodór	0,00064	5,43558	0,0027	0,00021
	pył	0,554	4709	2,3358	0,17968

Analizując technologię w tym analogiczne przyjęte emisje ze spalania paliw oraz przy napełnianiu silosu paszą prognozowaną emisję do obliczeń skumulowanych przedstawić można następująco:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg]
tlenki azotu	0,01079
dwutlenek siarki	0,000406
pył ogółem	7,76
w tym pył do 2,5 µm	0,0776
w tym pył do 10 µm	3,57
tlenek węgla	0,001833
amoniak	2,454
siarkowodór	0,01612

Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza – matematyczny model dyspersji w powietrzu – emisje skumulowane:

Po ustaleniu parametrów emitorów, oraz emisji dla istniejącego budynku inwentarskiego w jednym modelu matematycznym wykonano obliczenia dyspersji substancji w powietrzu dla emisji skumulowanych.

Do obliczeń przyjęto:

- ✓ Parametry emitorów dla sąsiedniego budynku inwentarskiego:

Nr	Nazwa emitora	Wysokość [m]	Przekrój [m]	Prędkość gazów [m/s]	Temper. gazów [K]	Xe [m]	Ye [m]	Czas pracy [h/rok]
18	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	740,8	370,4	8568
19	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	739,9	372,9	8568
20	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	745,9	370,8	8568
21	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	741,6	361,1	8568
22	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	747,1	357,7	8568
23	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	744,6	345,4	8568
24	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	751,4	342,4	8568
25	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	746,3	336,1	8568
26	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	753,5	331,4	8568
27	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	749,2	323,8	8568
28	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	756	320	8568
29	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	751,4	315,8	8568
30	Wentylator budynku inwentarskiego istniejącego	5,5	0,5	11,32	293	757,3	312	8568
31	Silos paszowy - istniejący	1,5 B	0,1	0	293	766,2	310,3	24

Legenda: P -powierzchniowy, L -liniowy, Z -zadaszony B -wylot boczny

Pozostałe założenia przyjęte do matematycznej analizy rozkładu substancji w powietrzu omówiono w rozdziale 9.1.2.

Analiza otrzymanych wyników dla emisji skumulowanych

✓ **Klasyfikacja grupy emitorów na podstawie sumy stężeń maksymalnych**

Nazwa zanieczyszczenia	Suma stężeń max. [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Stęż. dopuszcz. D1 [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
tlenki azotu	4,08	200	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
dwutlenek siarki	0,1527	350	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
pył zawieszony PM10	884	280	TAK	$\text{Smm} > \text{D1}$
tlenek węgla	0,693	30000	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
amoniak	131,6	400	TAK	$0.1 \cdot \text{D1} < \text{Smm} < \text{D1}$
siarkowodór	0,721	20	-	$\text{Smm} < 0.1 \cdot \text{D1}$
pył zawieszony PM 2,5	8,84	-		bez oceny - brak D1

✓ **Ustalenie zakresu obliczeń**

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak pył zawieszony PM10	siarkowodór dwutlenek siarki tlenki azotu tlenek węgla

✓ **Kryterium obliczania opadu pyłu**

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 13,42$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 397,6 > 13,42 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 12,538 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Substancja	Jednostka opadu	Opad+ tło	Opad dopuszczalny	Łączna emisja Mg/rok	Emisja graniczna Mg/rok
Pył	[g/m ² /rok]	74,1	200	12,538	33,829

✓ **Wyniki obliczeń:**

Percentyl - wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu oraz stężenia średnioroczne na terenie analizowanego zakładu

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
pył zawieszony PM10	-	-	-	0,00	< 0,2	780	380	0	4,729	< 21
amoniak	-	-	-	0,00	< 0,2	780	380	0	5,672	< 45
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	780	380	0	0,1028	< 4,5

Maksymalne wielkości częstotliwości przekroczeń wartości D1 w przypadku emisji skumulowanych nie występują dla żadnej z substancji. Przekroczenia wielkości Da (dyspozycyjnej) dla stężeń średniorocznych na poziomie analizowanego terenu nie występują.

Analiza rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu dla emisji skumulowanych nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych standardów emisji dla założonych danych wejściowych przyjętych do obliczeń. Nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania instalacji poza terenem Wnioskującego.

Graficzne przedstawienie maksymalnych stężeń dla emisji skumulowanych przedstawiono w załącznikach.

9.5.6. Emisja hałasu do środowiska

Poniżej przedstawiono emisję skumulowaną istniejącego budynku do chowu drobiu położonego na działce nr 33 oraz planowanego budynku inwentarskiego na działce nr 26 będących we władaniu Wnioskodawcy.

Rodzaj źródła hałasu	Poziom mocy akustycznej	szt.	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
			Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Istniejący budynek do chowu drobiu na działce nr 33						
Wentylatory dachowe o wydajności ok.8000 m³/h	≤80 dB(A)	13	8h	1h	80 dB(A)	80 dB(A)
Załadunek drobiu	90 dB(A)	1	1h/partię zw.	0h	81 dB(A)	-
Paszociągi	75 dB(A)	1	2h/paszociąg	0h	69 dB(A)	-
Załadunek paszy do silosu	107 dB(A)	1	0,5h/silos	0h	95 dB(A)	-
Projektowany budynek do chowu drobiu na działce nr 26						
Wentylatory dachowe o wydajności ok.8000 m³/h	≤80 dB(A)	16	8h	1h	80 dB(A)	80 dB(A)
Załadunek drobiu	90 dB(A)	2	1h/partię zw.	0h	81 dB(A)	-
Paszociągi	75 dB(A)	2	2h/paszociąg	0h	69 dB(A)	-
Załadunek paszy do silosu	107 dB(A)	1	0,5h/silos	0h	95 dB(A)	-

Ponadto emisja hałasu związana będzie z ruchem pojazdów typu ciężkiego.

Rodzaj pojazdu	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
		Dnia (8 h)	Nocy (1h)	Dzień	Noc
Pojazdy typu ciężkiego (transport wewnętrzny oraz zewnętrzny)	100–jazda	Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu (przyjęto prędkość 5,5m/s)		Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu (przyjęto prędkość 5,5m/s)	
		4 poj.-bud. istniejący 10 poj. bud. planowany	0 poj.		
	100-hamowanie	Czas pojedynczej operacji 3 sekundy		3x60,2dB/1op. 2x63,2dB/2op. 1x68,3dB/7op.	Nd.
	105-start	Czas pojedynczej operacji 5 sekund		3x67,4dB/1op. 2x70,4dB/2op. 1x75,8dB/7op.	Nd

* na podstawie instrukcji ITB 338.

WYZNACZENIE RÓWNOWAŻNYCH (EKWIWALENTNYCH) POZIOMÓW DŹWIĘKU W ŚRODOWISKU

Dane do obliczeń równoważnych poziomów dźwięku przedstawiono w dziale załączniki. Obliczenia równoważnych poziomów dźwięku wykonano w prostokątnej siatce obliczeniowej o następujących parametrach:

- współrzędne lewego dolnego rogu: X = 502 m Y = 220 m,
- współrzędne prawego górnego rogu: X = 962 m Y = 700m,
- krok obliczeniowy: X = 10 m Y = 10 m
- wysokość: h = 4 m.

Zgodnie z obowiązującą metodyką w obliczeniach nie uwzględnia się tła akustycznego.

Wykreślone na podstawie wyników obliczeń krzywe równego poziomu dźwięku (izofony) dla przyjętych wartości normowanych: dnia 50 dB(A) i 55 dB(A) oraz nocy 40 dB(A) 45 dB(A) z uwzględnieniem pracy wszystkich urządzeń oraz plan sytuacyjny analizowanego terenu wraz z lokalizacją źródeł hałasu i przyjętym układem współrzędnych, przedstawiono w dziale załączniki.

Współczynnik gruntu całej rozpatrywanej powierzchni przyjęto, jako grunt mieszany z przewagą gruntu porowatego – G=0,8.

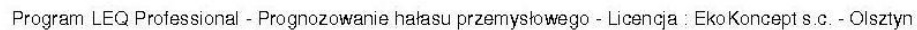
OCENA POZIOMU SKUMULOWANEJ EMISJI HAŁASU DO ŚRODOWISKA

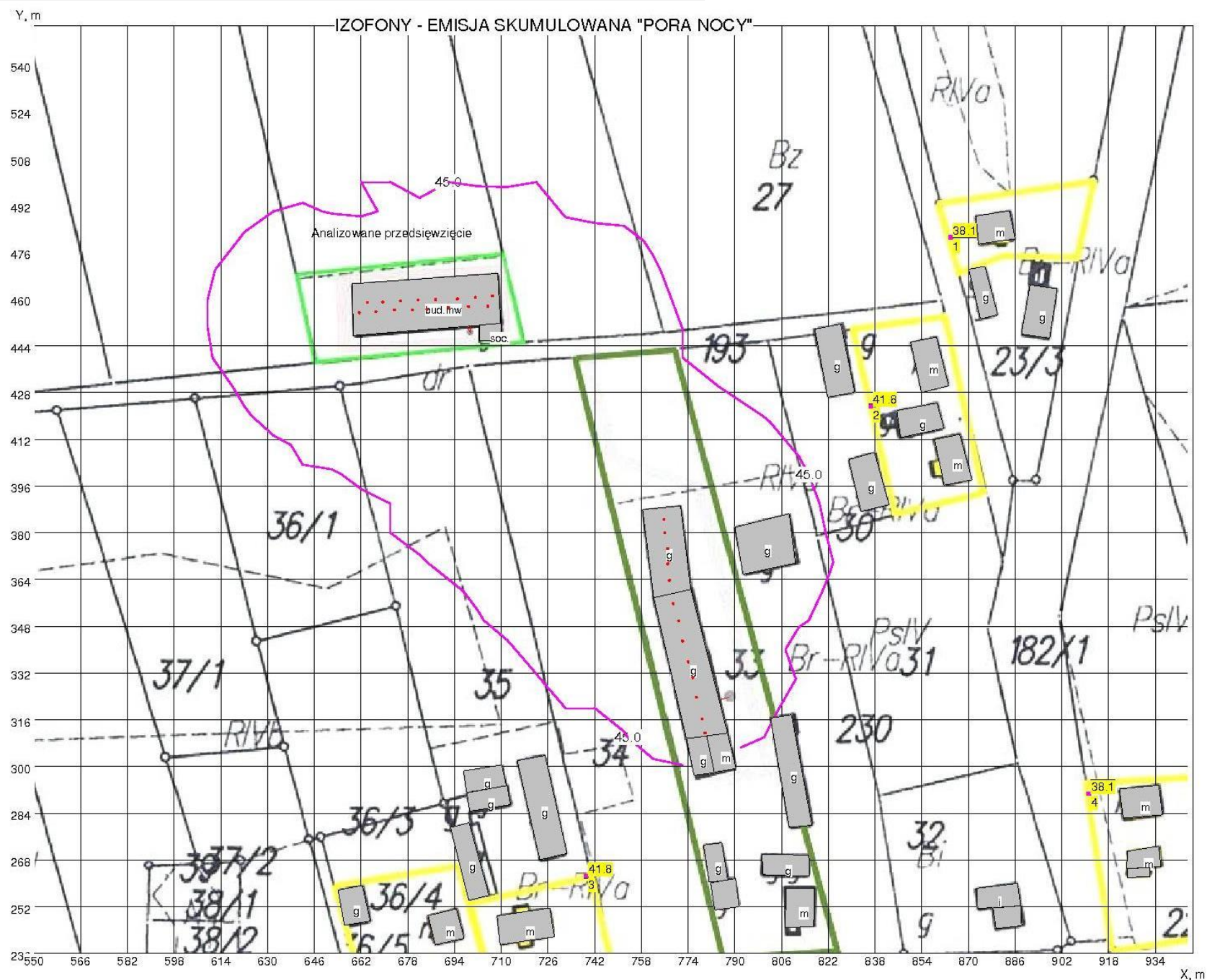
Poziomy hałas w wybranych punktach obserwacyjnych na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną przedstawiają się w następujący sposób:

Nr. punktu obserwacji	Wysokość punktu obserwacji [mnpt].	Obliczony równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} w punkcie obserwacji.		Dopuszczalny równoważny poziom dźwięku L_{Aeq}		Przekroczenia
		Dzień	Noc	Dzień	Noc	
1 - działka nr 23/3 – zabudowa zagrodowa/mieszkaniowo-usługowa	4	40,7 dB	38,1 dB	55 dB	45 dB	brak
2 - działka nr 30 - zabudowa zagrodowa/mieszkaniowo-usługowa	4	44,3 dB	41,8 dB	55 dB	45 dB	brak
3 - działka nr 35 – zabudowa zagrodowa/mieszkaniowo-usługowa	4	42,7 dB	41,8 dB	55 dB	45 dB	brak
4 - działka nr 22 – zabudowa zagrodowa/mieszkaniowo-usługowa	4	41,3 dB	38,1 dB	55 dB	45 dB	brak

Przy przyjętych założeniach do obliczeń matematycznych przewidywane poziomy hałas na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną nie przekraczają wartości dopuszczalnych.

Ponadto zasięg izofon dopuszczalnych dla pory dnia jak również pory nocy nie obejmuje terenów objętych ochroną akustyczną, co zostało przedstawione poniżej:





10. PRZEWIDYWANE RODZAJE EMISJI ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU LIKWIDACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.

Aktualnie nie przewiduje się terminu i sposobu likwidacji analizowanej Fermy. Emisje związane z likwidacją przedsięwzięcia uzależnione będą od sposobu jego likwidacji lub od ewentualnego późniejszego wykorzystania budynków i terenu Fermy.

W przypadku całkowitej likwidacji przedsięwzięcia przewidywane emisję opisano poniżej:

10.1. Gazy i pyły emitowane do powietrza na etapie likwidacji.

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie likwidacji przedsięwzięcia. Emisja ta będzie związana z krótkotrwałym impulsowym, działaniem na terenie inwestycji maszyn i pojazdów biorących udział w rozbiórce budynków inwentarskich i niezbędnej infrastruktury.

Emisja substancji do powietrza w tym przypadku wystąpi w postaci niezorganizowanej, krótkotrwałej o lokalnym zasięgu.

10.2. Hałas emitowany do środowiska na etapie likwidacji.

Podczas likwidacji analizowanego przedsięwzięcia źródłem hałasu będzie praca sprzętu budowlanego. Szczególnie odczuwalny może być hałas pochodzący z pracy takich urządzeń jak koparki, spycharki oraz sprzęt spalinowy i samochody transportujące odpady.

W tabeli poniżej przedstawiono przykładowy sprzęt, który może być wykorzystany w trakcie prac rozbiórkowych:

Rodzaj maszyny	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia	
		Dnia (8 h)	Nocy (1h)
Koparki, dźwigi budowlane (napędzane silnikiem spalinowym), wyciągarki budowlane, redlice motorowe.	93 ÷ 105	1÷5	0
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparko-ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą, żurawie samojezdne, maszyny do zagęszczania (walce niewibracyjne), układarka do nawierzchni.	101 ÷ 105	1÷5	0
Ręczne kruszarki do betonu i młoty	94 ÷ 106	1÷5	0

* na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska.

Ponadto emisję hałasu będą powodowały pojazdy poruszające się po terenie.

Rodzaj pojazdu	Poziom mocy akustycznej* [dB]	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia
Pojazdy typu ciężkiego	100–jazda	Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu
	100–hamowanie	Czas operacji 3 sekundy
	105–start	Czas operacji 5 sekund

* na podstawie instrukcji ITB 338

Należy podkreślić, iż oddziaływanie to ograniczone będzie do konkretnych prac określonych etapów rozbiórki. Ponadto prace te prowadzone będą w określonym przedziale czasowym w ciągu dnia (oddziaływanie krótkoterminowe /średnioterminowe).

10.3. Gospodarka wodno-ściekowa na etapie likwidacji.

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia woda wykorzystywana będzie przez pracowników zajmujących się pracami rozbiórkowymi. We wstępnym etapie likwidacji pracownicy będą korzystać z istniejącego zaplecza socjalnego. Woda do celów bytowych będzie pochodziła z wodociągu gminnego. Powstające ścieki bytowe odprowadzane będą bezpośrednio do zbiornika bezodpływowego.

W momencie rozebrania zaplecza socjalnego woda dla pracowników dowożona będzie w pojemnikach, a ścieki socjalne trafiać będą do przenośnej toalety.

Ilość ścieków bytowych będzie uzależniona od liczby zatrudnionych pracowników i będzie oscylowała w granicach zapotrzebowania na wodę.

10.4. Gospodarka odpadami na etapie likwidacji.

Zakończenie działania instalacji będzie wiązało się z jej demontażem. Prace demontażowe wykonywane będą przez firmę zewnętrzną, w związku z czym wytwarzane odpady będą odpadem tej firmy. Postępowanie takie jest zgodne z art. 3 ust.1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.). 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. Prace demontażowe będą źródłem powstawania następujących rodzajów odpadów:

Kod Odpadu	Rodzaje odpadów	Ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia na etapie likwidacji [mg/rok]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1000,000
17 01 02	Gruz ceglany	4,000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,000
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	0,500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,000
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,100
17 01 82	Inne niewymienione odpady	0,200
17 02 01	Drewno	2,000
17 02 02	Szkło	0,100
17 04 05	Żelazo i stal	8,000
17 04 07	Mieszanki metali	10,000

11. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU ZAPOBIEGANIE, OGRANICZANIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

11.1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Faza budowy i likwidacji

Faza realizacji i likwidacji inwestycji, z punktu widzenia ochrony powietrza, będzie wiązała się przede wszystkim z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W fazie tej emisja zanieczyszczeń będzie posiadała charakter czasowy i lokalny. Działania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz zapobieganie negatywnym skutkom oddziaływań na środowisko to:

- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym,
- zastosowanie paliwa spełniającego normy,
- przeprowadzanie przez serwisy zewnętrzne okresowych przeglądów technicznych i konserwacja urządzeń zapewniająca możliwość dalszej eksploatacji w dłuższym okresie czasu, zastosowanie nowoczesnych rozwiązań i mniej energochłonnych (mniejsze zużycie paliwa), a przez to korzystniejsze z punktu widzenia ochrony atmosfery.

Faza eksploatacji

Ograniczenie emisji substancji do powietrza z budynku inwentarskiego związane jest głównie z przestrzeganiem optymalnych warunków chowu i hodowli określonych w dobrostanie utrzymania zwierząt. Zapewnienie optymalnych warunków chowu i hodowli w tym głównie zasad żywienia i utrzymania wysokiej higieny ma znaczny wpływ na ograniczenie emisji substancji do powietrza. Ilość emitowanych substancji z budynków inwentarskich ograniczyć można również poprzez stosowanie środków redukujących, które występują w postaci dodatków

paszowych lub podsypek do ściółki. Zgodnie z informacją udzieloną przez Inwestora na Fermie planuje się stosowanie takich środków.

Przykładem może tutaj być De-odorase lub Dezosan Wigor, które potrafią zredukować amoniak w granicy 50% lub więcej. Stosowanie tych środków w znaczny sposób poprawia stan sanitarny w budynkach oraz wpływa pozytywnie na zachowanie dobrostanu utrzymywanych zwierząt.

Infrastruktura techniczna związana z produkcją będzie nowa, oparta o niskoemisyjne rozwiązania.

11.2. Ograniczenie emisji odpadów

Etap realizacji i likwidacji

Prace na etapie realizacji inwestycji będą polegały na:

- budowie budynku inwentarskiego,
- ustawieniu silosu o pojemności 15 Mg,
- budowie zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe,
- budowie zbiornika bezodpływowego na pomiot rozcieńczony wodą,
- ustawieniu pojemnika na sztuki padłe,
- uzbrojeniu terenu w niezbędną infrastrukturę
- budowie dróg dojazdowych.

Prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z dnia 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw będzie podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej.

Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane należy magazynować w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych. Miejsce magazynowania odpadów budowlanych wynikać będzie z organizacji placu budowy wykonawcy. Na obecnym etapie projektu nie jest możliwe określenie dokładnego miejsca ich magazynowania. Odpady należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach, czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych, szczelnych kontenerach zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostępem osób postronnych,
- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w zależności od rodzaju w pojemnikach, kontenerach lub w wyznaczonych miejscach, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
- odpady komunalne powstające na terenie zaplecza budowy należy sukcesywnie przekazywać uprawnionemu odbiorcy.

Usunięte z terenu inwestycji masy ziemne należy zagospodarować na miejscu w celu wyrównania terenu.

Faza eksploatacji

Odpady powstające na terenie analizowanej inwestycji należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować na regałach lub w pojemnikach ustawionych w wydzielonych pomieszczeniach posiadających utwardzoną szczelną posadzkę, niedostępnych dla osób postronnych, jak również zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych; odpady należy magazynować w sposób uniemożliwiający wydostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska;
- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w przeznaczonych do tego celu miejscach, w sposób uporządkowany i po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości należy przekazywać je uprawnionym odbiorcom.

Wytworzone odpady należy w pierwszej kolejności przekazywać podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, należy przekazywać je do unieszkodliwiania. Odbiorców odpadów należy sprawdzać pod kątem posiadania stosownych zezwoleń zgodnie z ustawą o odpadach.

11.3. Ochrona przed hałasem

Na etapie realizacji inwestycji minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- wykonawca prac budowlanych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych (poszczególne etapy pracy powinny być zaplanowane; w czasie postoju maszyn należy wyłączać silniki itp.);
- prowadzenie prac budowlanych w czasie dnia tj. w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.),
- należy przygotować informację do okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem.

Natomiast na etapie eksploatacji należy zastosować następujące rozwiązania:

- odpowiedni dobór urządzeń wentylacyjnych tak, aby poziom mocy akustycznej pojedynczego wentylatora dachowego nie przekraczał 80 dB(A),
- planowanie aktywności na terenie Fermy, między innymi dostawa paszy oraz załadunek silosów będzie odbywać się wyłącznie w porze dnia,
- unikanie niepotrzebnego zaniepokojenia zwierząt w czasie karmienia oraz komunikacji wewnątrz budynku inwentarskiego.

Na etapie likwidacji minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- wykonawca prac rozbiórkowych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych (poszczególne etapy pracy

powinny być zaplanowane; w czasie postoju maszyn należy wyłączać silniki itp.);

- prowadzenie prac rozbiórkowych w czasie dnia tj. w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.),
- przygotować informację do okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem.

11.4. Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Etap realizacji

W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy podejmować następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo wodnego:

- maszyny i sprzęt używany podczas realizacji inwestycji należy garażować na wyznaczonym do tego celu utwardzonym placu, na terenie zaplecza budowy;
- stan techniczny pojazdów i urządzeń, stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi, należy systematycznie kontrolować;
- w sytuacji wystąpienia wycieku związków ropopochodnych, podczas awarii sprzętu budowlanego, zanieczyszczoną glebę należy bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia;
- plac budowy należy wyposażyć w stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych;
- materiały budowlane należy dostarczać zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem;
- materiały budowlane w zależności od rodzaju należy magazynować:
 - na wyznaczonym miejscu terenu budowy, wcześniej odpowiednio wyrównanych oraz utwardzonych.
 - w kontenerach magazynowych np. materiały wrażliwe na czynniki atmosferyczne.

Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia należy przewidzieć rozwiązania techniczne i technologiczne mające na celu minimalizację skutków ujemnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne. W przypadku analizowanej inwestycji zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo – wodnego:

- stosowanie automatycznych, wysokowydajnych systemów pojenia;
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,

- mycie pomieszczeń inwentarskich przy pomocy myjki wysokociśnieniowej, co ograniczy ilość zużywanej wody na cele porządkowe do niezbędnego minimum,
- prowadzenie dezynfekcji budynków inwentarskich metoda zamglawiania, z użyciem nietoksycznych i biodegradowalnych środków dezynfekcyjnych i niewielkiej ilości wody ulegającej odparowaniu,
- prowadzenie bieżących napraw dróg wewnętrznych,
- magazynowanie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku bezodpływowym oraz stała kontrola napełnienia zbiornika, a po napełnieniu bezzwłoczne jego opróżnianie i wywiezienie na oczyszczalnię ścieków.

11.5. Ochrona fauny, flory i obszarów chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 r.

Teren analizowanego przedsięwzięcia położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich, gdzie obowiązują zapisy rozporządzenia Nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Z 2008 r., nr 176, poz. 2581).

Obszar chronionego krajobrazu wg ustawy o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004 r. obejmuje tereny chronione ze względu na wyróżniający się krajobraz o zróżnicowanych ekosystemach, wartościowe ze względu na możliwość zaspokajania potrzeb związanych z turystyką i wypoczynkiem lub pełnioną funkcję korytarzy ekologicznych. Ocena wartości krajobrazowej, a co się z tym wiąże walorów estetycznych działki oraz atrakcyjności wizualnej krajobrazu jest oceną subiektywną.

Z uwagi, iż teren, na którym powstać ma planowana inwestycja jest przekształcony i znajduje się na nim budynek inwentarski oraz budynek murowany, nie przewiduje się działań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na florę i faunę na tym obszarze.

W ramach analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

W rozdziale 3.4.4 przedstawiono zakazy obowiązujące na terenie ww. obszaru chronionego krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie nie powinno naruszać zakazów określonych w rozporządzeniu.

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

Niemal każdy proces inwestycyjny pociąga za sobą niebezpieczeństwo zabijania zwierząt, a szczególnie niszczenia nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu. W przypadku analizowanej inwestycji budowa obejmie teren na którym obecnie istnieje budynek drewniany, który jest przewidziany do rozbiórki, a więc obszar już przekształcony w wyniku działalności człowieka.

Etap realizacji będzie rozłożony w czasie, w związku z powyższym zwierzęta bytujące lub przebywające czasowo wokół terenu budowy będą miały możliwość migracji z obszaru objętego pracami budowlanymi. Teren inwestycji będzie ogrodzony co uniemożliwi wtargnięcie większych zwierząt na teren inwestycji.

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.)

Zgodnie z rozporządzeniem Nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich zakaz nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w rozumieniu § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 71) po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

W obecnym stanie prawnym zapis ten nie dotyczy przedsięwzięć do chowu lub hodowli zwierząt w liczbie niższej niż 140 DJP pod warunkiem, że ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

W ramach inwestycji nie będą wycinane drzewa.

- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

W ramach inwestycji nie przewiduje wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwsuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

W ramach realizacji inwestycji będą wykonywane prace ziemne związane z posadowieniem budynku inwentarskiego oraz niezbędnej infrastruktury, które nie spowodują zniekształcenia istniejącej rzeźby terenu.

- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

W ramach inwestycji nie będą dokonywane zmiany stosunków wodnych.

- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

W ramach planowanej inwestycji nie będą likwidowane naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno – błotne.

- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

W promieniu 100 m od analizowanej inwestycji nie występują rzeki, jeziora i inne zbiorniki wodne.

Reasumując planowane przedsięwzięcie nie narusza zakazów obowiązujących w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich.

12. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH

Na podstawie założeń przyjętych do niniejszego Raportu nie stwierdzono ponadnormatywnych uciążliwości związanych z analizowanymi emisjami dla planowanej inwestycji na środowisko, a zatem nie wykazano konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

13. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Zagadnienia związane z udziałem społeczeństwa w wydawaniu decyzji z zakresu ochrony środowiska są uregulowane w ustawie 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 353 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 5 każdy ma prawo uczestniczenia, na warunkach określonych ustawą, w postępowaniu wymagającym udziału społeczeństwa. Udział ten ma formę składania uwag i wniosków w tym postępowaniu (art. 29) oraz ewentualnej możliwości uczestniczenia w rozprawie administracyjnej przeprowadzonej w tej sprawie.

Zgodnie z art. 79 ust. 1 ww. ustawy zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu jest konieczne przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Do zapewnienia udziału społeczeństwa zobowiązany jest organ właściwy do wydania tej decyzji.

Przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach organ właściwy do jej wydania, bez zbędnej zwłoki, podaje do publicznej wiadomości informacje o:

- przystąpieniu do przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko;
- wszczęciu postępowania;
- przedmiocie decyzji, która ma być wydana w sprawie;
- organie właściwym do wydania decyzji oraz organach właściwych do wydania opinii i dokonania uzgodnień;
- możliwościach zapoznania się z niezbędną dokumentacją sprawy oraz o miejscu, w którym jest ona wyłożona do wglądu;
- możliwości składania uwag i wniosków;
- sposobie i miejscu składania uwag i wniosków, wskazując jednocześnie 21-dniowy termin ich składania;
- organie właściwym do rozpatrzenia uwag i wniosków;
- terminie i miejscu rozprawy administracyjnej otwartej dla społeczeństwa, jeżeli ma być ona przeprowadzona;
- postępowaniu w sprawie transgranicznego oddziaływania na środowisko, jeżeli jest prowadzone.

Zgodnie z art. 34 uwagi i wnioski mogą być wnoszone w formie pisemnej, ustnie do protokołu, lub za pomocą środków komunikacji elektronicznej bez konieczności opatrywania ich bezpiecznym podpisem elektronicznym, o którym mowa w ustawie z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 262 z późn. zm.).

W przypadku niedotrzymania 21-dniowego terminu do składania wniosków i uwag, wnioski i uwagi złożone po tym terminie pozostawia się bez rozpatrzenia (art. 35). Organ prowadzący postępowanie ma obowiązek rozpatrzyć uwagi i wnioski, podać w uzasadnieniu wydanej decyzji informacje o udziale społeczeństwa w postępowaniu oraz o tym, w jaki sposób zostały wzięte pod uwagę i w jakim zakresie zostały uwzględnione uwagi i wnioski zgłoszone w związku z udziałem społeczeństwa (art. 37), a także podać do publicznej wiadomości informację o wydanej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią (art. 38).

Każda inwestycja może budzić opór społeczny, zadaniem procedury oceny oddziaływania na środowisko jest m.in. ustosunkowanie się właściwych organów do uwag i wniosków mieszkańców.

Do Urzędu Gminy w Dąbrównie dnia 08.03.2016 r. wpłynęło pismo mieszkańców miejscowości Tułodział, którzy to sprzeciwiają się powstaniu analizowanej inwestycji. Argumenty mieszkańców przemawiające za nie realizowaniem inwestycji są następujące:

- 1) uważają, że nieprawdą jest jakoby planowana inwestycja była położona w odległości 140 m od najbliższych budynków mieszkalnych. Według nich jest to odległość mniejsza niż 100 m,
- 2) obawiają się pogorszenia warunków życia z powodu dużej koncentracji odchodów ptasich, które stanowią potencjalne zagrożenie ekologiczne,
- 3) uważają, iż odczują spadek cen gospodarstw,
- 4) uważają, że planowana inwestycja nie występuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Tułodział,
- 5) uznają za stosowne przeprowadzenie analizy skutków planowanej inwestycji na emisję amoniaku, siarkowodoru i pyłów na żywotność drzewostanu w otulinie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich,
- 6) uważają, że stałe i codzienne uciążliwości związane z eksploatacją kurników, polegające na nadmiernym stężeniu gazów i pyłów wyrzucanych przez urządzenia wentylacyjne, w tym szkodliwy dla zdrowia amoniak i siarkowodor oraz nieuniknionej emisji do otoczenia fetoru rozprzestrzeniającego się na obszar całej wsi oraz skumulowanie oddziaływania istniejących ferm razem z nowo wybudowaną, uniemożliwi i tak już trudne warunki bytowania we wsi Tułodział.

Odnosząc się do argumentów stwierdzono iż:

1. Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości 130 m na działce nr 30. Odległość ta została wyliczona na podstawie aktualnej mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 udostępnionej przez Starostę Ostródzkiego. Mapa z zaznaczoną odległością do najbliższej zabudowy stanowi załącznik nr 7.
2. Obecnie na terenie działki nr 26 prowadzona jest produkcja drobiu w okresie letnim. Produkcja prowadzona jest w budynku drewnianym, a wymiana powietrza odbywa się grawitacyjnie. Po wybudowaniu budynku i uruchomieniu działalności całość pomiotu z budynku będzie usuwana

po wywozie odchowanych zwierząt. Ściółka usuwana będzie ciągnikiem na przyczepę, a niezebrane pozostałości ściółki sprzątane będą ręcznie i również kierowane będą na przyczepę. Bezpośrednio po napełnieniu przyczepy pomiot odbierany będzie przez rolników, z którymi Inwestor będzie posiadał umowę. Odbiorcy pomiotu będą we własnym zakresie magazynować pomiot na płycie obornikowej (w okresie zimowym, czyli od 1 grudnia do 28 lutego) lub będą wywozić pomiot bezpośrednio na pola (w okresie wegetacyjnym – od 1 marca do 30 listopada). Inwestor może również po zakończeniu cyklu produkcyjnego przekazywać pomiot do pieczarkarni lub biogazowni.

3. Ocena oddziaływania na środowisko nie analizuje wpływu sąsiedztwa inwestycji na wartość gruntu i cenę nieruchomości w okolicy. Należy zwrócić uwagę, że obecnie na działce nr 26 będącej przedmiotem niniejszego raportu prowadzony jest chów drobiu, w związku z powyższym profil produkcyjny nie ulegnie zmianie.
4. W piśmie Wójta Gminy Dąbrówno (znak sprawy ROŚ.6220.2.2015) stwierdzono, że obecnie gmina nie posiada dla wskazanego terenu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. A więc planowana inwestycja nie może występować w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego który nie istnieje. Zgodnie z zapisami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbrówno”, przyjęto Uchwałą Rady Gminy Dąbrówno Nr XVI/110/99 z dnia 20 grudnia 1999 r. z późn. zm., dla tych terenów przewidziano następujące przeznaczenie: „*tereny rolne, tereny rolnej przestrzeni produkcyjnej, tereny prowadzenia działalności gospodarczych rolniczych oraz nieużytki*”.
5. W niniejszym Raporcie wykonane zostały obliczenia prognozy matematycznej analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87). Metodyka nie określa zaostrzonych wartości odniesienia w przypadku obszarów chronionego krajobrazu jak również konieczności wykonania obliczeń w odległości większej aniżeli 10 krotna wysokość najwyższego analizowanego emitora. Otrzymane wyniki obliczeń prognozy matematycznego modelu dyspersji substancji w powietrzu nie wykazały ponadnormatywnego oddziaływania analizowanej inwestycji poza terenem działki wnioskującego, który został objęty obliczeniami.
6. W prognozowanej analizie emisji substancji do powietrza uwzględnione zostały typowe substancje emitowane do powietrza w przypadku działalności rolniczej (chów i hodowla). Z uwagi na brak normatyw analizy zanieczyszczeń odorami pod uwagę brano amoniak i siarkowodór, które to substancję wchodzi w skład odorów i ze względu na ostry i nieprzyjemny zapach stanowić mogą o uciążliwości analizowanej inwestycji w zakresie emisji substancji do powietrza. Analizowano również emisję do powietrza pyłów jak i niewielką emisję substancji powstałych w wyniku spalania płynnego propanu na potrzeby dogrzania budynku w pierwszych tygodniach cyklów chowu. Analiza nie wykazała przekroczenia dopuszczalnych progów emisji co nie oznacza braku oddziaływania analizowanej emisji na środowisko. Wskazuje natomiast, że dopuszczalne progi stężeń

w powietrzu będą dotrzymane. Nadmienić również należy, że na analizowanym terenie w ograniczonym stopniu użytkowany jest aktualnie budynek inwentarski, w którym prowadzony jest chów zwierząt. Budynek ten nie posiada systemu wentylacji, a substancje emitowane są do powietrza w sposób niezorganizowany na niewielkiej wysokości npt. co również powoduje znaczną uciążliwość w zakresie emisji substancji do powietrza. Nowo projektowany budynek wyposażony będzie w wentylację mechaniczną zlokalizowaną na dachu budynku (wyrzuty pionowe do góry) co powinno ograniczyć jego oddziaływanie zapachowe na sąsiadujące z nim tereny. W rozdziale emisji skumulowanych przeanalizowano również łączne emisje z pobliskim budynkiem inwentarskim zlokalizowanym na działce nr 33. Obliczenia nie wykazały przekroczenia standardów emisji określonych w Dz.U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87.

14. PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI

Zgodnie z art. 76 ust. 4 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 1232 z późn. zm.) **na 30 dni przed terminem oddania do użytkowania nowo zbudowanego lub przebudowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji realizowanych jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko** w rozumieniu 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, **Inwestor jest obowiązany poinformować wojewódzkiego inspektora ochrony środowiska o planowanym terminie:**

- 1) oddania do użytkowania nowo zbudowanego lub przebudowanego obiektu budowlanego, zespołu obiektów lub instalacji;**
- 2) zakończenia rozruchu instalacji, jeżeli jest on przewidywany.**

Oplaty za korzystanie ze środowiska

Przewiduje się prowadzenie ewidencji w zakresie wymaganym do ustalenia opłat za korzystanie ze środowiska, tj. według art. 287 ustawy Prawo ochrony środowiska.

Monitoring i ewidencjonowanie wielkości emisji (potrzebne do ustalenia opłat za korzystanie ze środowiska) powinno odbywać się zgodnie z rozporządzeniem z dnia 27 lutego 2014 r. w sprawie wzorów wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. z 2014 r., poz. 274 późn. zm.).

Dane o zakresie korzystania ze środowiska należy przedkładać, raz w roku właściwemu Marszałkowi Województwa do 31 marca następnego roku, w którym korzystanie ze środowiska miało miejsce. Opłatę ustala się wg stawek obowiązujących w okresie, w którym korzystanie ze środowiska miało miejsce.

Ewidencja wytwarzanych odpadów

Zgodnie z art. 66 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) posiadacz odpadów jest obowiązany prowadzić ewidencję wytwarzanych odpadów.

Ewidencja winna być prowadzona z zastosowaniem następujących dokumentów:

- kart ewidencji odpadu, prowadzonej dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- kart przekazania odpadu,

których wzory określone są w aktualnie obowiązującym rozporządzeniu.

Zgodnie z określonymi tam wymogami konieczne jest rejestrowanie w układzie miesięcznym ilości odpadów wytworzonych i sposobu gospodarowania nimi, a także rejestrowanie każdej partii odpadów przekazanych innemu posiadaczowi. Dokumenty sporządzone na potrzeby ewidencji odpadów przechowywać należy przez okres 5 lat, licząc od końca roku kalendarzowego, w którym sporządzono te dokumenty.

Roczne sprawozdania o wytwarzanych odpadach

Zgodnie z art. 75 ustawy o odpadach wytwarzający odpady zobowiązany jest do sporządzenia rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o ich gospodarowaniu, które przekazuje się Marszałkowi Województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Raport do krajowej bazy KOBiZE

Zgodnie z art. 7 ust. 1 ustawy z dnia 17 lipca 2009 r. o systemie zarządzania emisjami gazów cieplarnianych i innych substancji (Dz. U. z 2015 r. poz. 2273) podmiot korzystający ze środowiska zobowiązany jest do sporządzania i wprowadzania do Krajowej bazy raportu zawierającego informacje dotyczące m.in. wielkości emisji, opisu technologii produkcji i jej wielkość, zużycia i charakterystyki paliw oraz informacji o zmianach w funkcjonowaniu instalacji, dotyczące poprzedniego roku kalendarzowego.

15. TECHNOLOGIA STOSOWANA W NOWO URUCHAMIANYCH LUB ZMIENIANYCH W SPOSÓB ISTOTNY INSTALACJACH I URZĄDZENIACH POWINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA, PRZY KTÓRYCH OKREŚLANIU UWZGLĘDNI SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI

15.1. Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń

Planowana technologia nie będzie związana ze stosowaniem substancji o dużym potencjale zagrożeń. Odpady niebezpieczne oraz inne niż niebezpieczne powstające w ramach planowanego przedsięwzięcia będą magazynowane w sposób zapobiegający wydostaniu się substancji niebezpiecznych do środowiska. Wszelkie naprawy i serwisowanie maszyn będzie odbywało się poza terenem inwestycji.

15.2. Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii

Na Fermie nie będzie wytwarzana energia elektryczna. Zasilanie w energię elektryczną odbywać się będzie z sieci elektroenergetycznej. W przypadku braku dostaw prądu wykorzystywany będzie agregat prądotwórczy.

Planowane do zamontowania urządzenia wykorzystujące energię będą urządzeniami nowymi, charakteryzującymi się ekonomicznym zużyciem energii.

15.3. Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw

Woda będzie wykorzystywana do pojenia zwierząt, na potrzeby bytowe pracowników oraz cele porządkowe. Ilość wody na cele bytowe i do pojenia zwierząt nie będzie ograniczona. Zwierzęta w budynkach inwentarskich będą miały zainstalowane poidła, co będzie zapobiegało rozlewaniu się wody.

Mycie pomieszczeń inwentarskich prowadzone będzie przy pomocy wodooszczędnej myjki wysokociśnieniowej, co ograniczy ilość zużywanej wody na cele porządkowe do niezbędnego minimum,

Ponadto racjonalne wykorzystanie surowców oraz materiałów w projektowanym przedsięwzięciu realizowane będzie poprzez przestrzeganie zasad prawidłowej

eksploatacji i konserwacji urządzeń.

15.4. Stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów

Technologia, która będzie realizowana w planowanej instalacji będzie wiązała się z powstawaniem odpadów zarówno niebezpiecznych, jak i innych niż niebezpieczne. Głównymi działaniami prowadzonymi na terenie projektowanej instalacji będzie chów drobiu. Powstające odpady na terenie planowanej inwestycji magazynowane będą w sposób selektywny. Podjęte zostaną także działania mające na celu ograniczenie ilości powstających odpadów. Po nagromadzeniu odpady przekazywane będą odbiorcom posiadającym zezwolenia wymagane w ustawie o odpadach. Naprawa i serwisowanie urządzeń prowadzone będzie w serwisach zewnętrznych.

15.5. Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji

Rodzaje, zasięg i wielkości poszczególnych emisji opisane zostały w niniejszym Raporcie w rozdziale 9.

15.6. Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej

Analizowany obiekt będzie nowoczesny, a zastosowane przy chowie drobiu urządzenia będą sprawne technicznie i standardowe takie jak stosuje się w podobnych instalacjach na terenie Unii Europejskiej i spełniające minimalne wymagania utrzymania zwierząt.

15.7. Postęp naukowo-techniczny

Urządzenia zastosowane w projektowanym obiekcie będą nowoczesne i zgodne z postępem naukowo-technicznym towarzyszącym tej branży. Urządzenia te będą energooszczędne oraz charakteryzujące się niską emisją do środowiska.

16. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT

Przy opracowaniu niniejszego Raportu nie napotkano większych trudności wynikających z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy.

17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE

Celem niniejszego opracowania jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowaną inwestycją, polegającą na budowie Fermy drobiu na działce nr 26, obręb 21 Tułodziad, gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie.

Projektowana inwestycja zaliczać się będzie do przedsięwzięć z tzw. „grupy II”, dla których obowiązek wykonania raportu może być wymagany.

Wójt Gminy Dąbrówno pismem z dnia 26.01.2016 r. znak ROŚ.6220.7.2015 wydał postanowienie nakładające obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Teren projektowanego przedsięwzięcia zlokalizowany jest na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich.

Teren planowanej inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

W **rozdziale 2** określono lokalizację inwestycji, opisano obecny sposób zagospodarowania terenu przewidzianego pod inwestycję, a także przedstawiono szczegółowy opis planowanej do zastosowania technologii.

Planowana inwestycja polegająca na budowie jednego budynku inwentarskiego przeznaczonego do chowu drobiu w ilości 136.8 DJP wraz z infrastrukturą towarzyszącą w miejscu istniejącego drewnianego budynku inwentarskiego, który zostanie rozebrany. Inwestycja zlokalizowana będzie na działce o numerze ewidencyjnym 26, obręb 21 Tułodziad (gmina Dąbrówno, powiat ostródzki, województwo warmińsko-mazurskie).

Obecne zagospodarowanie terenu

Obecnie na terenie działki o nr ewidencyjnym 26 znajdują się dwa budynki – jeden budynek drewniany o powierzchni ok. 830 m² przewidziany do rozbiórki oraz budynek murowany przewidziany do pozostawienia z przeznaczeniem na zaplecze socjalne, a także zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe. W przypadku uzyskania negatywnej decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia, hodowla zwierząt prowadzona będzie w okresie letnim w istniejącym budynku drewnianym, który nie posiada wentylacji mechanicznej.

Opis instalacji

Na Fermę drobiu w miejscowości Tułodziad składać się będą zabudowania związane z chowem indyczki oraz gęsi na ściółce głębokiej:

Zagospodarowanie terenu

Po zrealizowaniu inwestycji na terenie Fermy znajdować się będą następujące zabudowania do chowu drobiu oraz obiekty im towarzyszące:

- budynek inwentarski o powierzchni użytkowej 1000 m², wybudowany w miejscu istniejącego budynku drewnianego,
- silos paszowy o pojemności ok. 15 Mg,
- budynek socjalny (istniejący budynek murowany),
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe (istniejący),

- zbiornik bezodpływowy na pomiot rozcieńczony wodą.

System utrzymania drobiu

W planowanym budynku prowadzony będzie chów indyczek oraz gęsi w systemie ściółkowym (ściółka głęboka); w ciągu roku będzie prowadzonych łącznie 5 cykli technologicznych, tj.:

- indyczki - trzy cykle hodowlane,
- gęsi – dwa cykle hodowlane.

Obsada Fermi

Obsada zwierząt w budynku inwentarskim przedstawiać się będzie w następujący sposób:

Rodzaj inwentarza	Powierzchnia użytkowa budynku [m ²]	Masa finalna zwierząt [kg]	Maksymalne zagęszczenie obsady na m ² ⁽¹⁾	Wielkość obsady w jednym cyklu [szt.]	wsp. DJP ⁽²⁾	DJP
indyczka	1000	10	57	5700	0,024	136,8
gęś		6,5	19	2923	0,008	23,38

¹⁾ Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. sprawie minimalnych warunków utrzymywania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 116, poz. 778)

²⁾ Przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 71)

System zadawania pasz

Na Fermie stosowany będzie fazowy system karmienia zwierząt, rodzaj paszy będzie dostosowany do gatunku zwierząt zasiedlających budynek. Mieszanki paszowe dostarczane będą na teren Fermi paszowozem. Następnie rozładowywane będą pneumatycznie do silosu o pojemności ok. 15 Mg.

Pasza w postaci sypkiej lub granulowanej dostarczana będzie do budynku inwentarskiego z silosu za pomocą systemu transportu pasz. Otwarta budowa karmideł zapobiegnie zakleszczeniu się zwierząt, a ich wyprofilowanie zagwarantuje dostęp paszy dla wszystkich zwierząt.

System pojenia

Ferma zasilana będzie w wodę z wodociągu gminnego. Woda systemem rurociągów doprowadzona będzie do wnętrza budynku inwentarskiego. Pojenie zwierząt odbywać się będzie za pomocą poidłek dzwonowych, rozmieszczonych w budynku. Woda przeznaczona do pojenia zwierząt będzie spełniała wymagania dla wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi.

System wentylacji budynku inwentarskiego

Budynek inwentarski wyposażony będzie w mechaniczny system wentylacji składający się z 16 szt. wentylatorów umieszczonych w dachu budynku o wydajności ok. 8000 m³/h, średnica 50 cm, (wysokość wylotu wentylatora ok. 5,5 mnpt.).

Dodatkowo budynek inwentarski wyposażony będzie we wloty powietrza (okienka nawiewne - grawitacyjne) zlokalizowane w ścianach bocznych budynku.

System wentylacji połączony będzie ze sterownikami, które będą dobierać ilość wyrzucanego powietrza w stosunku do panujących warunków klimatycznych (temperatury).

System odbioru pomiotu z budynku

Zwierzęta utrzymywane będą w systemie ściółkowym, na ściółce głębokiej. Budynek inwentarski sprzątany będzie po każdym cyklu produkcyjnym. Ściółka usuwana będzie ciągnikiem na przyczepę, a nie zebrane pozostałości ściółki sprzątane będą ręcznie i również kierowane będą na przyczepę. Bezpośrednio po napełnieniu przyczepy pomiot wywieziony zostanie na płytę obornikową (w okresie zimowym) lub bezpośrednio na pola (w okresie wegetacyjnym). Płyta obornikowa, na której magazynowany będzie pomiot w okresie zimowym jest własnością odbiorcy pomiotu i zlokalizowana jest poza terenem Fermy.

Sprzątanie i dezynfekcja pomieszczenia inwentarskiego

W ciągu roku prowadzonych będzie maksymalnie 5 cykli produkcyjnych – trzy cykle hodowane indyczki i dwa gęsi. Po każdym cyklu produkcyjnym następować będzie sprzątanie, mycie i dezynfekcja budynku inwentarskiego trwająca ok. 2 do 3 dni. Mycie i dezynfekcja pomieszczenia inwentarskiego prowadzona będzie po usunięciu ściółki w następujący sposób:

- etap I – mycie pomieszczenia inwentarskiego agregatem ciśnieniowym z wodą. Resztki pomiotu rozcieńczone wodą powstającą podczas mycia trafiać będą do zbiornika na rozcieńczony wodą pomiot. Do mycia nie będą wykorzystywane detergenty;
- etap II – po wyschnięciu wykonywane będzie zamgławianie agregatem ciśnieniowym ścian i urządzeń zlokalizowanych w pomieszczeniu inwentarskim wodą z dodatkiem środka dezynfekcyjnego. Nowe wstawienie zwierząt będzie następować po wyschnięciu pomieszczenia.

Z mycia i dezynfekcji budynku inwentarskiego nie będą powstawały ścieki.

Oświetlenie budynków inwentarskich

Za system świetlny, w którym zastosowane będzie oświetlenie sztuczne - żarówki energooszczędne, odpowiadać będzie zegar czasowy. Ponadto budynek doświetlany będzie światłem naturalnym poprzez okienka boczne.

Ogrzewanie pomieszczeń inwentarskich

Budynek inwentarski dogrzewany będzie głównie zimą jedynie w początkowym okresie odchowu zaraz po wstawieniu piskląt. Na potrzeby dogrzewania zainstalowane będą promienniki o łącznej mocy 50 kW, opalane gazem płynnym propanem. Roczne zapotrzebowanie na propan będzie wynosić ok. 6,574 m³. Zaplecze socjalno-biurowe ogrzewane będzie elektrycznie.

Planowany rodzaj produkcji i planowana zdolność produkcyjna

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia w instalacji prowadzony będzie tucz indyczek metodą ściółkową oraz tucz gęsi metodą ściółkową. W ciągu roku przewiduje się maksymalnie 5 cykli produkcyjnych, liczących po ok. 10 tygodni każdy. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Wnioskodawcy wielkość produkcji będzie kształtowała się na następującym poziomie:

Indyczki – 17100 szt/rok,

Gęsi – 5846 szt/rok.

Główne cechy charakterystyczne procesu produkcyjnego

Przeznaczeniem analizowanej inwestycji jest chów drobiu (indyczek i gęsi) w systemie ściółkowym (ściółka głęboka).

Budynek inwentarski w każdym cyklu produkcyjnym zasiedlany będzie sześciotygodniowymi zwierzętami (indyczki lub gęsi), pochodzącymi od zewnętrznego dostawcy. Cykl produkcyjny będzie trwał 10 tygodni, aż do osiągnięcia wagi finalnej (indyczka – 10 kg, gęś – 6,5 kg). W ciągu roku będzie prowadzonych 5 cykli technologicznych – trzy cykle hodowane indyczki i dwa gęsi. Podczas cyklu hodowanego indyczek wielkość obsady w jednym cyklu będzie wynosiła 5700 sztuk, natomiast w przypadku gęsi będzie to 2923 sztuki.

Po każdym ukończonym cyklu produkcyjnym nastąpi przerwa technologiczna trwająca od 2 do 3 dni, która przeznaczona będzie na prace porządkowe (czyszczenie i dezynfekcja budynku inwentarskiego wraz z wyposażeniem). Po zakończeniu czynności porządkowych budynek inwentarski ponownie będzie zasiedlany sześciotygodniowymi zwierzętami.

Godziny pracy instalacji oraz długość cyklu produkcyjnego

Instalacja pracować będzie w systemie ciągłym siedem dni w tygodniu 24 godziny na dobę (łącznie przyjęto 365 dni w roku). Przewiduje się rocznie 5 pełnych cykli produkcyjnych trwających po 10 tygodni. Po każdym cyklu planowana jest przerwa na sprzątanie trwająca ok. 2-3 dni. W związku z tym zwierzęta będą utrzymywane w budynku przez ok. 350 dni w roku.

Wielkość zatrudnienia

Na potrzeby obsługi budynku inwentarskiego pracować będą 2 osoby.

W **rozdziale 3** dokonano opisu elementów przyrodniczych środowiska, objętych zakresem przewidywanego oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia.

Ferma drobiu w miejscowości Tułodział leży w zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie *Wel do wypływu z jeziora Grądy* i kodzie PLRW20002528653. Ww. JCWP otrzymała status silnie zmienionej części wód a jej stan został oceniony jako zły. W „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” JCWP *Wel do wypływu z jeziora Grądy* została uznana za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych, dla której zostały zastosowane derogacje czasowe [4(4)-1] - przesunięcie terminu osiągnięcia celu z powodu konieczności dodatkowych analiz oraz długości procesu inwestycyjnego.

Najbliżej położonymi rzekami względem analizowanej inwestycji są:

- Rzeka Wel - oddalona od omawianej inwestycji o ok. 0,6 km w kierunku wschodnim, stanowiąca w tym rejonie do JCWP *Wel do wypływu z jeziora Grądy*,
- Rzeka Mała Wkra – oddalona od omawianej inwestycji o ok. 1,5 km w kierunku zachodnim, należąca do zlewni JCWP *Wel do wypływu z jeziora Grądy*.

Najbliżej położonym zbiornikiem wodnym względem analizowanej inwestycji jest Jezioro Dąbrowa oddalone od omawianej inwestycji o ok. 4 km w kierunku południowo-wschodnim.

Analizowana Ferma znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 40. Jednostka ta należy do regionu Dolnej Wisły.

Stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych jest dobry w związku z czym nie została ona uznana za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla tych wód.

Teren analizowanej Fermy położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich.

Analizowana Ferma zlokalizowana jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000.

Zgodnie z pismem Wójta Gminy Dąbrówno na terenie projektowanej inwestycji nie odnotowano obecności żadnych obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej.

Według gminnej ewidencji zabytków najbliższe zabytki zlokalizowane są na działce ewidencyjnej nr 30 (dom mieszkalny) oraz działce ewidencyjnej nr 230 (budynek gospodarczy, dawna rzeźnia).

Rozdział 4 zawiera opis analizowanych wariantów realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Przedstawiono wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia, wariant proponowany do realizacji przez Wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny.

Celem niniejszej inwestycji jest budowa Fermy drobiu.

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia

Niepodejście przedsięwzięcia spowoduje pozostawienie analizowanego terenu w dotychczasowym stanie. W chwili obecnej na teren analizowanej inwestycji znajduje się jeden budynek drewniany o powierzchni 830 m² przewidziany do rozbiórki oraz budynek murowany. Obecnie w budynku drewnianym prowadzony jest chów drobiu w okresie letnim. Budynek nie jest wyposażony w wentylację mechaniczną. W przypadku gdy nie zostanie zrealizowana analizowana inwestycja Wnioskodawca będzie prowadził chów zwierząt w ww. budynku na dotychczasowych warunkach.

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Wariant polega na budowie Fermy drobiu w miejscowości Tułodział, w skład której wchodzić będą zabudowania związane z chowem indyczki i gęsi na ściółce głębokiej:

- budynek inwentarski:

Opis budynku
Powierzchnia użytkowa: 1000 m ² Budynek parterowy, bez poddasza użytkowego i bez podpiwniczenia. Ściany murowane, dachy dwuspadowe. Budynek wyposażony będzie w linie paszociągów, system pojenia, instalacje elektryczną, system wentylacji i instalację sterowniczo – sygnalizacyjną.

- silos paszowy o pojemności 15 Mg,
- budynek socjalny,
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe,

- zbiornik bezodpływowy na pomiot rozcieńczony wodą.

Budynek posiadać będzie ściany murowane z bloczków betonu komórkowego, ocieplonego z zewnątrz styropianem, umożliwiającym odpowiednią izolację termiczną obiektu.

Bloczki betonowe wytwarzane są z betonu zwykłego. Produkowane są one w różnych wymiarach. Bloczki betonowe, charakteryzują się dużą mrozoodpornością i bardzo dużą wytrzymałością na ściskanie oraz niewielką nasiąkliwością.

Racjonalny wariant alternatywny

Wariant polega na budowie Fermy drobiu w miejscowości Tułodzad, w skład której wchodzić będą zabudowania związane z chowem indyczek i gęsi na ściółce głębokiej:

- budynek inwentarski:

Opis budynku
Powierzchnia użytkowa: 1000 m ² . Budynki parterowe, bez poddasza użytkowego i bez podpiwniczenia, wykonane w konstrukcji lekkiej. Obudowa ścian i dachu z płyt warstwowych z rdzeniem ze styropianu i okładzinami z blach stalowych powlekanych, dachy dwuspadowe. Budynek wyposażony będzie w linie paszociągów, system pojenia, instalacje elektryczną, system wentylacji i instalację sterowniczo – sygnalizacyjną.

- silos paszowy o pojemności 15 Mg,
- budynek socjalny,
- zbiornik bezodpływowy na ścieki bytowe,
- zbiornik bezodpływowy na pomiot rozcieńczony wodą.

Budynek charakteryzowałaby się lekką obudową ścian i dachu zaprojektowanych z płyt warstwowych jak opisano w tabeli powyżej.

Płyta warstwowa to modułowy element budowlany o strukturze złożonej z dwóch konstrukcyjnych okładzin i izolacyjno-konstrukcyjnego rdzenia. Okładziny stanowią blachy stalowe ocynkowane i powlekane lakierem poliestrowym, natomiast rdzeń zbudowany jest ze styropianu. Rdzeń z okładzinami połączony jest za pomocą kleju. Połączenie to zapewnia przenoszenie dużych obciążeń poziomych i pionowych, natomiast rdzeń styropianowy (o różnych grubościach) zapewnia odpowiednią izolacyjność cieplną.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska wraz z uzasadnieniem jego wyboru

Jako wariant najkorzystniejszy dla środowiska wybrany został wariant proponowany przez Wnioskodawcę.

Wariantowane rozwiązanie alternatywne polegające na zastosowaniu lekkiej konstrukcji budynku inwentarskiego, będzie charakteryzowało się niższą izolacyjnością akustyczną w porównaniu z wybranym przez Wnioskodawcę rozwiązaniem.

Wykonanie budynku inwentarskiego z wykorzystaniem bloczków betonowych przyczyni się w głównej mierze do stabilności obiektu, jego wytrzymałości, a przez to także do wyższej odporności na skutki zmian klimatu. Budynek o masywnej konstrukcji ścian w porównaniu do budynku o konstrukcji lekkiej będzie obiektem

bardziej przystosowanym do zagrożeń spowodowanych postępującymi zmianami klimatu, takich jak:

- ekstremalne opady,
- burze i wiatry,
- fale chłodu i śnieg.

W przypadku pozostałych zagrożeń powodowanych przez zmiany klimatu budynek inwentarski wykonany w konstrukcji zarówno masywnej jak i lekkiej, będzie wykazywał zbliżony stopień adaptacji do tych zagrożeń.

Ponadto wykorzystanie bloczków betonowych jest rozwiązaniem mniej kosztownym niż płyt wielowarstwowych, a czynnik ekonomiczny i dobro Inwestora w procedurze oceny oddziaływania na środowisko nie mogą zostać pominięte.

W związku z powyższym Inwestor wybrał wybudowanie budynku inwentarskiego w konstrukcji ścian masywnych.

W **rozdziale 5** określono przewidywane oddziaływanie na środowisko analizowanych wariantów przedsięwzięcia, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii. Przedmiotowa Inwestycja nie będzie zaliczać się do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

W rozdziale tym stwierdzono również, że funkcjonowanie przedsięwzięcia ze względu na jego lokalizację nie będzie związane z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

Rozdział 6 stanowi uzasadnienie wybranego przez Wnioskodawcę wariantu ze wskazaniem jego oddziaływania na środowisko. Rozpatrywano tu oddziaływanie planowanej inwestycji na:

- ludzi, powietrze,
- zwierzęta, rośliny i siedliska przyrodnicze,
- wody powierzchniowe i podziemne,
- powierzchnię ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz,
- dobra materialne,
- zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.

Dla analizowanego wariantu wykonano matematyczną symulację emisji hałasu do środowiska. Przy przyjętych do obliczeń założeniach i zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko zgodnie z informacjami zawartymi w punkcie 9.2 emisja hałasu z projektowanej instalacji nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach objętych ochroną akustyczną.

Dla analizowanego wariantu inwestycyjnego wykonano matematyczną analizę dyspersji substancji w powietrzu. Przy przyjętych do obliczeń założeniach i zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko emisja substancji do powietrza z inwestycji nie przekroczy wartości dopuszczalnych.

Teren analizowanej inwestycji to obszar przekształcony na którym obecnie znajduje się budynek inwentarski przeznaczony do rozbiórki, a więc budowa fermy nie będzie związany z ingerencją w cenne siedliska przyrodnicze, gatunki chronione oraz obszary chronione.

Ferma w miejscowości Tułodzad nie będzie ingerowała w tereny podmokłe, wody płynące oraz stojące. Jej funkcjonowanie nie będzie związane z poborem wód powierzchniowych oraz odprowadzeniem ścieków bezpośrednio do tych wód.

Ścieki bytowe będą magazynowane w bezodpływowym zbiorniku.

Woda na cele bytowe, produkcyjne oraz porządkowe pobierana będzie z wodociągu gminnego. Eksploatacja Fermy nie wpłynie negatywnie na realizację celów środowiskowych wyznaczonych dla jednolitej części wód podziemnych (JCWPd) o numerze 40 oraz powierzchniowych (JCWP) o nazwie *Wiel do wypływu z jeziora Grądy*.

Ponadto w celu minimalizacji ewentualnych ujemnych skutków oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do jego ochrony:

- stosowanie automatycznych, wysokowydajnych systemów pojenia (poidła dzwonowe),
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,
- czyszczenie pomieszczeń inwentarskich agregatami ciśnieniowymi dzięki czemu zabieg czyszczenia pomieszczenia inwentarskiego nie będzie generował ścieków,
- prowadzenie dezynfekcji budynków inwentarskich metodą zamglawiania, z użyciem nietoksycznych i biodegradowalnych środków dezynfekcyjnych i niewielkiej ilości wody ulegającej odparowaniu,
- prowadzenie bieżących napraw dróg wewnętrznych,
- magazynowanie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku bezodpływowym oraz stała kontrola jego napełnienia, a po napełnieniu bezzwłoczne jego opróżnianie i wywożenie na oczyszczalnię ścieków.

Przyjęte rozwiązania polegające na zapobieganiu zanieczyszczeniu środowiska gruntowo – wodnego zarówno na etapie budowy jak i eksploatacji ograniczą do minimum negatywny wpływ Fermy na wody podziemne i powierzchniowe.

Teren projektowanej inwestycji nie został objęty rejestrem obszarów zagrożonych ruchami masowymi ziemi lub też obszarów, na których ruchy takie występują.

W ramach analizowanego przedsięwzięcia będą podejmowane działania mające na celu budowę budynku inwentarskiego. W związku realizacją inwestycji konieczne będzie rozbiórka istniejącego budynku, wyrównanie terenu oraz wykonanie wykopów pod fundamenty budynku. Realizacja inwestycji w sąsiedztwie budynku inwentarskiego na działce nr 26 w otoczeniu pól uprawnych sprawi, że przedsięwzięcie wpisze się w istniejący krajobraz rolniczy.

Planowana inwestycja nie jest związana z zajęciem gruntów i nieruchomości należących do osób trzecich. Ocena oddziaływania na środowiska nie analizuje wpływu sąsiedztwa inwestycji na wartość gruntu i cenę nieruchomości w okolicy.

Z uwagi, iż na terenie projektowanej inwestycji nie odnotowano obecności żadnych obiektów podlegających ochronie konserwatorskiej, nie przewiduje się negatywnego wpływu wariantu wybranego przez Wnioskodawcę na zabytki i krajobraz kulturowy objęty rejestrem lub ewidencją zabytków.

W **rozdziale 7** opisano przewidywane znaczące oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska oraz wykaz przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia.

Rozdział 8 zawiera przewidywane rodzaje emisji oraz ich oddziaływanie wynikające z etapu budowy planowanego przedsięwzięcia.

Analizowano następujące rodzaje emisji:

Emisja zanieczyszczeń do powietrza:

Nie przewiduje się znacznych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja będzie powstała głównie z prac przygotowawczych związanych z ruchem pojazdów po terenie inwestycji. Będzie to przede wszystkim emisja (niezorganizowana) pyłów oraz substancji powstałych w wyniku spalania paliw w silnikach pojazdów i maszyn pracujących na danym terenie. Przewiduje się, że emisja ta swoim oddziaływaniem nie będzie ponadnormatywna poza terenem, do którego wnioskujący posiada tytuł prawny.

Emisja hałasu:

Emisja hałasu na etapie realizacji związana będzie z pracami budowlanymi, czyli:

- wykonaniem wykopów pod fundamenty,
- wykonaniem fundamentów, ścian i stropów oraz podłoży żelbetonowych,
- uzbrojeniem terenu,
- montażem instalacji.

Hałas towarzyszący wykonywanym pracom będzie charakteryzował się zmiennym natężeniem i czasem trwania. Oddziaływanie na klimat akustyczny planowanej inwestycji w fazie jej wykonania, będzie miało charakter przemijający i krótkotrwały, zależny od organizacji i czasu wykonywania robót. Proponuje się, aby prace związane z budową instalacji prowadzone były w porze dnia tj. w godzinach 6.00 ÷ 22.00.

Gospodarka wodno-ściekowa:

Na etapie realizacji inwestycji powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w pracach realizacyjnych. Pracownicy korzystać będą z przenośnego zaplecza socjalnego oraz przenośnych toalet. Woda do celów socjalnych będzie dowożona w pojemnikach. Oszacowano, iż zapotrzebowanie na wodę, a tym samym ilość powstających ścieków kształtować się będzie na poziomie 0,015 m³/d na jednego pracownika budowlanego.

Emisja odpadów:

Na etapie realizacji przedsięwzięcia mogą powstać odpady związane z pracami budowlanymi.

Ww. prace mogą być źródłem następujących rodzajów odpadów:

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość odpadu [Mg/rok]
Odpady niebezpieczne			
1.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,200
Razem:			0,200
Odpady inne niż niebezpieczne			
2.	12 01 13	Odpady spawalnicze	0,05
3.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,25
4.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,20
5.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,10
6.	15 01 04	Opakowania z metali	0,10
7.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,05
8.	15 01 06	Zmieszane odpady opakowaniowe	0,05
9.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	30,00
10.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	10,00
11.	17 02 01	Drewno	500,00
12.	17 04 05	Żelazo i stal	2,00
13.	17 04 07	Mieszanki metali	5,00
14.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,50
Razem:			548,3

Odpady wytworzone na etapie realizacji inwestycji powinny zostać zagospodarowane zgodnie z ustawą o odpadach.

W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną wówczas wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw będzie podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej.

W **rozdziale 9** zostały opisane przewidywane rodzaje emisji oraz ich oddziaływanie wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia oraz opis metod wykorzystywanych do ich prognozowania.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza:

W wyniku działalności rolniczej związanej z chowem zwierząt, do powietrza uwalniane są związki zapachowe tzw. „odory”. Powstają one w wyniku rozkładu biomasy zarówno w przewodzie pokarmowym zwierząt jak i w odchodach. Do odorów zaliczyć należy amoniak, siarkowodór, tiole, sulfidy, aminy alifatyczne, fenole, ketony, estry i inne. Ich ilość jest zmienna, charakterystyczna dla danego gatunku zwierząt i charakterystyczna dla specyfiki prowadzenia procesu chowu.

Emisja do powietrza w analizowanym przypadku związana jest:

- z funkcjonowaniem emitorów działających na potrzeby utrzymania odpowiedniego mikroklimatu wewnątrz budynków inwentarskich,
- z napełnianiem zbiornika silosowego na paszę,
- ze spalaniem paliw w silnikach pojazdów poruszających się po terenie inwestycji wykorzystywanymi na potrzeby zaopatrzenia.

Przewidywana łączna emisja związana z funkcjonowaniem Fermy przedstawia się następująco:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg]
tlenki azotu	0,01088
dwutlenek siarki	0,000403
pył ogółem	4,78
w tym pył do 2,5 µm	0,0478
w tym pył do 10 µm	2,198
tlenek węgla	0,00184
amoniak	1,743
siarkowodór	0,01264

W celu redukcji emisji inwestor zapewni optymalne warunki chowu i hodowli oparte o dobrostan utrzymania zwierząt w budynkach inwentarskich z zastosowaniem środków wspomagających utrzymanie wysokiego stopnia higieny z jednoczesną redukcją odorów.

Przy przyjętych do analizy założeniach nie stwierdzono ponadnormatywnej uciążliwości projektowanej inwestycji spowodowanej emisją zanieczyszczeń do powietrza.

Emisja hałasu:

Funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia będzie powodowało emisję hałasu do środowiska. Wynikała ona będzie przede wszystkim z pracy emitorów - urządzeń mechanicznych związanych z funkcjonowaniem instalacji jak również z ruchu środków transportu.

Podstawowymi maszynami i urządzeniami powodującymi emisję hałasu na analizowanym terenie będą:

- wentylatory mechaniczne,
- paszociągi,
- załadunek paszy do silosów,
- załadunek zwierząt,
- pojazdy typu ciężkiego.

Na potrzeby niniejszego opracowania wykonano matematyczną symulację oddziaływania akustycznego na pobliskie tereny.

Przy przyjętych założeniach (wybrano najgorszy możliwy wariant pracy instalacji) wyliczone poziomy hałasu na terenach chronionych są niższe od wartości dopuszczalnych zarówno dla pory dnia jak i nocy.

Emisja odpadów:

Działalność produkcyjna prowadzona na terenie inwestycji wiązać się będzie z powstawaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Ponadto w wyniku jej działalności wytwarzane będą również odpady niezwiązane bezpośrednio z procesem produkcyjnym, a związane z obsługą techniczną i biurową procesu produkcji. Będą to odpady zarówno niebezpieczne jak i inne niż niebezpieczne.

Tabela. Rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w trakcie funkcjonowania analizowanej instalacji

Lp.	Rodzaj odpadów	Kod	Prognozowana ilość [Mg/rok]
Odpady niebezpieczne			
1	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,03
2	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,05
Odpady inne niż niebezpieczne			
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,10
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,10
3	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	1,0
4	Gruz ceglany	17 01 02	0,3
5	Mieszanki metali	17 04 07	0,20
6	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,01
7	Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15.	16 02 16	0,01

Postępowanie z padłymi zwierzętami

Padłe zwierzęta powstające na terenie Fermy zgodnie z zapisami ustawy o odpadach nie są traktowane jako odpad.

Padłe zwierzęta na terenie Fermy będą magazynowane w pojemnikach dostarczanych i odbieranych przez firmę zewnętrzną. Do tej firmy będzie należał obowiązek zapewnienia właściwego dalszego postępowania z padłymi zwierzętami.

Postępowanie z nawozami naturalnymi

W trakcie chowu i hodowli drobiu powstają duże ilości pomiotu.

Inwestor planuje całość wyprodukowanego na terenie Fermy pomiotu przekazywać zewnętrznym odbiorcom w celu rolniczego wykorzystania. Ponadto Inwestor bierze pod uwagę możliwość przekazania pomiotu jako surowca do produkcji podłoża do pieczarek i/lub jako wsadu do biogazowni.

W przypadku gdy inwestor zdecyduje o przekazaniu pomiotu ptasiego do wykorzystania w rolnictwie (np. jako podłoże do produkcji pieczarek) lub do biogazowni nie będzie on traktowany jako odpad.

W przypadku gdy Inwestor wytworzone odchody zwierząt w całości lub części przeznaczać będzie do rolniczego nawożenia, nie będą one stanowiły odpadu i ich wpływ na środowisko będzie rozpatrywany na podstawie zapisów ustawy

z dnia 10 lipca 2010 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 poz. 625.).

Roczna produkcja pomiotu, w związku z funkcjonowaniem projektowanych budynków inwentarskich wynosić będzie ok. 171,7 Mg/rok.

Inwestor planuje przekazywać całość wytworzonego pomiotu odbiorcom zewnętrznym do wykorzystania jako nawóz. Odbiorcy pomiotu będą we własnym zakresie magazynować pomiot na płycie obornikowej (w okresie zimowym, czyli od 1 grudnia do 28 lutego) lub będą wywozić pomiot bezpośrednio na pola (w okresie wegetacyjnym – od 1 marca do 30 listopada). Ilość gruntów niezbędnych do zagospodarowania całości pomiotu wynosi ok. 25 ha.

W przypadku, gdy Inwestor zdecyduje się wykorzystywać pomiot do nawożenia na własnych polach, zobowiązany będzie do przestrzegania zapisów:

- ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 625),
- rozporządzenia Ministra i Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 393).

Gospodarka wodno-ściekowa:

Zapotrzebowanie zakładu w wodę

Woda na potrzeby Fermi dostarczana jest z wodociągu gminnego na postawie umowy.

Woda na Fermie wykorzystywana będzie:

- na potrzeby pojenia indyczek i gęsi,
- na cele porządkowe (sprzątanie budynku inwentarskiego),
- na potrzeby socjalno – bytowe pracowników,

Zużycie wody na poszczególne cele będzie się kształtować na następującym poziomie:

Rodzaj zapotrzebowania	Q _{śr.d} [m ³ /d]	Q _{śr.r} [m ³ /rok]
Cele produkcyjne	11,4 – 49,7	9351,0
Cele porządkowe	2,0	10,0
Cele socjalno - bytowe	0,12	43,8
Razem	13,5 – 51,8	9404,8

Emisja ścieków

Na Fermie wytwarzane będą jedynie ścieki bytowe.

Ścieki technologiczne:

Z uwagi na przyjętą technologię sprzątania budynków inwentarskich na terenie Fermi nie będą powstawały ścieki technologiczne.

Ścieki bytowe:

Przewidywana ilość ścieków została ustalona na poziomie zapotrzebowania na wodę na jednego pracownika.

	Liczba pracowników	Wskaźnik średniodobowej wytwarzanych ścieków [m ³ /pracownika/d]	Ilość wytwarzanych ścieków	
			Średniodobowo [m ³ /d]	Średniorocznie [m ³ /rok]
Planowane zatrudnienie	2	0,06	0,12	43,8 ¹⁾

¹⁾ do obliczeń przyjęto 365 dni

Powstające ścieki bytowe odprowadzane będą do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a po jego napełnieniu bezzwłocznie jego opróżnienie i wywożenie na oczyszczalnię ścieków.

Wody opadowe i roztopowe

Teren pod planowaną inwestycję nie będzie wyposażony w kanalizację deszczową.

Emisje skumulowane

Według informacji uzyskanych od Wnioskodawcy na działce nr 33, która jest Jego własnością, prowadzona jest hodowla zwierząt w budynku inwentarskim. Odległość istniejącej Fermi od planowanej wynosi ok. 102 m. Na terenie Fermi prowadzona jest produkcja drobiu w ilości:

Grupa inwentarza	Ilość stanowisk	wsp. DJP ¹⁾	DJP
Obsada na Fermie			
Indyczki	5500	0,024	132
Gęsi	8500	0,008	68
Maksymalna ilość DJP			132

¹⁾ - Przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 71)

Zapotrzebowanie Fermi w wodę

Zgodnie z informacjami przekazanymi przez Wnioskodawcę w istniejącym budynku inwentarskim woda wykorzystywana jest na potrzeby produkcyjne i porządkowe. Roczne zapotrzebowanie na wodę wynosi ok. 500 m³.

W ramach planowanego przedsięwzięcia opisanego w niniejszym raporcie woda wykorzystywana będzie na cele: produkcyjne, porządkowe i socjalno bytowe zgodnie z obliczeniami prognozowane zapotrzebowanie na wodę będzie wynosiło 9404,8 [m³/rok].

Rzeczywiste zużycie wody dla projektowanego budynku może być znacznie niższe od prognozowanego z uwagi na znaczne zawyżenie wskaźników w rozporządzeniu.

Emisja ścieków

Ścieki bytowe

Ścieki bytowe zarówno z istniejącego obiektu jak i nowoprojektowanego będą kierowane do dwóch odrębnych zbiorników bezodpływowych, a następnie będą wywożone na oczyszczalnię ścieków.

Ścieki technologiczne

Z uwagi na przyjętą technologię mycia, w budynkach inwentarskich nie powstają ścieki technologiczne. Rozcieńczony wodą pomiot z mycia trafia do niezależnych zbiorników na ten cel przeznaczony.

Wody opadowe i roztopowe

Nie ujmuje się i nie odprowadza wód opadowych i roztopowych z terenu działki nr 33. Dla planowanego przedsięwzięcia nie projektuje się wykonania kanalizacji deszczowej.

Gospodarka odpadami

W obu budynkach inwentarskich (projektowanym i istniejącym) prowadzony jest chów drobiu, ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów będą zbliżone. Nie przewiduje się kumulacji odpadów wytwarzanych w obu budynkach z uwagi, iż miejsca ich magazynowania będą wyznaczone na działkach na których prowadzona jest produkcja.

Postępowanie z nawozami naturalnymi

Zwierzęta w obu budynkach (istniejącym i projektowanym) będą utrzymywane w systemie ściółkowym – ściółka głęboka. Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Wnioskodawcy, ilość pomiotu wytwarzanego w istniejącym budynku gospodarczym kształtuje się w granicach 510 Mg rocznie. Natomiast wyliczona roczna ilość wytwarzanego pomiotu z projektowanego budynku będzie wynosiła 219,65 Mg/rok.

Postępowanie z pomiotem w obu budynkach będzie takie samo tzn. całość pomiotu z budynku będzie usuwana po wywozie odchowanych zwierząt. Ściółka usuwana będzie ciągnikiem na przyczepę, a niezebrane pozostałości ściółki sprzątane będą ręcznie i również kierowane na przyczepę.

Aktualnie wnioskodawca musi przekazać pomiot rolnikom którzy dysponują arealem o powierzchni 75 ha, po uruchomieniu projektowanego budynku niezbędna ilość gruntów zwiększy się o ok. 25 ha. Całkowita ilość gruntów do wykorzystania pomiotu będzie wynosiła ok. 100 ha.

Emisja gazów i pyłów do powietrza

W odległości ok. 102 m od analizowanej inwestycji znajduje się inny budynek inwentarski o tożsamym profilu produkcji, powodujący wprowadzanie do powietrza zbieżnych z analizowanymi w raporcie substancji. Stąd założyć można kumulację emisji analizowanej inwestycji z istniejącym budynkiem inwentarskim. Po ustaleniu parametrów emitatorów, oraz emisji w jednym modelu matematycznym wykonano obliczenia dyspersji substancji w powietrzu dla emisji skumulowanych budynku projektowanego z istniejącym.

Analiza rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu dla emisji skumulowanych nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych standardów emisji dla założonych danych wejściowych przyjętych do obliczeń. Stąd nie przewiduje się ponadnormatywnego oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza.

Emisja hałasu do środowiska

Na potrzeby niniejszego opracowania została policzona emisja skumulowana hałasu do środowiska. W analizie uwzględniono emisje hałasu powodowaną przez istniejący budynek do chowu drobiu na działce nr 33 oraz przez planowane przedsięwzięcie, czyli budynek inwentarski na działce nr 26. Przy przyjętych do obliczeń założeniach przeprowadzona analiza nie wykazała przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach objętych ochroną akustyczną.

Rozdział 10 stanowi opis przewidzianych rodzajów emisji oraz ich oddziaływanie wynikające z etapu likwidacji planowanego przedsięwzięcia.

Aktualnie nie przewiduje się terminu i sposobu likwidacji analizowanej Fermy. Emisje związane z likwidacją przedsięwzięcia uzależnione będą od sposobu jego likwidacji lub od ewentualnego późniejszego wykorzystania budynków i terenu Fermy.

W przypadku całkowitej likwidacji przedsięwzięcia przewidywane emisję opisano poniżej:

Emisja zanieczyszczeń do powietrza:

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie likwidacji przedsięwzięcia. Emisja ta będzie związana z krótkotrwałym działaniem na terenie inwestycji maszyn i pojazdów biorących udział w rozbiórce budynku inwentarskiego i niezbędnej infrastruktury. Emisja substancji do powietrza w tym przypadku wystąpi w postaci niezorganizowanej, krótkotrwałej o lokalnym zasięgu.

Emisja hałasu:

Podczas likwidacji analizowanego przedsięwzięcia źródłem hałasu będzie praca sprzętu budowlanego. Szczególnie odczuwalny może być hałas pochodzący z pracy takich urządzeń jak koparki, spycharki oraz sprzęt spalinowy i samochody transportujące odpady. Należy zaznaczyć, że oddziaływanie to ograniczone będzie do konkretnych prac określonych etapów rozbiórki. Ponadto prace te prowadzone będą w określonym przedziale czasowym w ciągu dnia.

Gospodarka wodno-ściekowa:

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia woda wykorzystywana będzie przez pracowników zajmujących się pracami rozbiórkowymi. We wstępnym etapie likwidacji pracownicy będą korzystać z istniejącego zaplecza socjalnego. Woda do celów bytowych będzie pochodziła z wodociągu gminnego. Powstające ścieki bytowe odprowadzane będą bezpośrednio do zbiornika bezodpływowego.

W momencie rozebrania zaplecza socjalnego woda dla pracowników dowożona będzie w pojemnikach, a ścieki socjalne trafiać będą do przenośnej toalety.

Ilość ścieków bytowych będzie uzależniona od liczby zatrudnionych pracowników i będzie oscylowała w granicach zapotrzebowania na wodę.

Emisja odpadów:

Zakończenie działania instalacji będzie wiązało się z jej demontażem. Prace demontażowe wykonywane będą przez firmę zewnętrzną, w związku z czym wytwarzane odpady będą odpadem tej firmy. Wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw jest

podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej. Prace demontażowe będą źródłem powstawania następujących rodzajów odpadów:

Kod Odpadu	Rodzaje odpadów	Ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia na etapie likwidacji [mg/rok]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	1000,000
17 01 02	Gruz ceglany	4,000
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	2,000
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	0,500
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,000
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,100
17 01 82	Inne niewymienione odpady	0,200
17 02 01	Drewno	2,000
17 02 02	Szkło	0,100
17 04 05	Żelazo i stal	8,000
17 04 07	Mieszanki metali	10,000

Rozdział 11 stanowi opis przewidzianych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko analizowanej inwestycji. Poniżej przedstawiono działania te w podziale na poszczególne rodzaje emisji:

Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza

Faza budowy i likwidacji

Faza realizacji i likwidacji inwestycji, z punktu widzenia ochrony powietrza, będzie wiązała się przede wszystkim z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych. W fazie tej emisja zanieczyszczeń będzie posiadała charakter czasowy i lokalny. Działania mające na celu ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz zapobieganie negatywnym skutkom oddziaływań na środowisko to:

- stosowanie sprzętu w dobrym stanie technicznym,
- zastosowanie paliwa spełniającego normy,
- przeprowadzanie przez serwisy zewnętrzne okresowych przeglądów technicznych i konserwacja urządzeń zapewniająca możliwość dalszej eksploatacji w dłuższym okresie czasu, zastosowanie nowoczesnych rozwiązań i mniej energochłonnych (mniejsze zużycie paliwa), a przez to korzystniejsze z punktu widzenia ochrony atmosfery.

Faza eksploatacji

Ograniczenie emisji substancji do powietrza z budynków inwentarskich związane jest głównie z przestrzeganiem optymalnych warunków chowu i hodowli określonych w dobrostanie utrzymania zwierząt. Zapewnienie optymalnych

warunków chowu i hodowli w tym głównie zasad żywienia i utrzymania wysokiej higieny ma znaczny wpływ na ograniczenie emisji substancji do powietrza. Ilość emitowanych substancji z budynków inwentarskich ograniczyć można również poprzez stosowanie środków redukujących, które występują w postaci dodatków paszowych lub podsypek do ściółki. Zgodnie z informacją udzieloną przez Inwestora na Fermie planuje się stosowanie takich środków.

Przykładem może tutaj być De-odorase lub Dezosan Wigor, które potrafią zredukować amoniak w granicy 50% lub więcej. Stosowanie tych środków w znaczny sposób poprawia stan sanitarny w budynkach oraz wpływa pozytywnie na zachowanie dobrostanu utrzymywanych zwierząt.

Infrastruktura techniczna związana z produkcją będzie nowa, oparta o niskoemisyjne rozwiązania.

Ograniczenie emisji odpadów

Etap realizacji i likwidacji

Prace na etapie realizacji inwestycji będą polegały na:

- budowie budynku inwentarskiego,
- ustawieniu silosu o pojemności 15 Mg,
- budowie zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe,
- budowie zbiornika bezodpływowego na pomiot rozcieńczony wodą,
- ustawieniu pojemnika na sztuki padłe,
- uzbrojeniu terenu w niezbędną infrastrukturę
- budowie dróg dojazdowych.

Prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną. Zgodnie z art. 3 ust.1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. z dnia 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń do sprzątania, konserwacji i napraw będzie podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowić będzie inaczej.

Wytwarzane w trakcie budowy odpady komunalne i budowlane należy magazynować w kontenerach, w miejscach do tego przeznaczonych. Miejsce magazynowania odpadów budowlanych wynikać będzie z organizacji placu budowy wykonawcy. Na obecnym etapie projektu nie jest możliwe określenie dokładnego miejsca ich magazynowania. Odpady należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach, czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować w zamkniętych, szczelnych kontenerach zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych oraz dostępem osób postronnych,
- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w zależności od rodzaju w pojemnikach, kontenerach lub w wyznaczonych miejscach, zabezpieczone przed dostępem osób postronnych,
- odpady komunalne powstające na terenie zaplecza budowy należy sukcesywnie przekazywać uprawnionemu odbiorcy.

Usunięte z terenu inwestycji masy ziemne należy zagospodarować na miejscu w celu wyrównania terenu.

Faza eksploatacji

Odpady powstające na terenie analizowanej inwestycji należy magazynować zgodnie z wymogami ustawy o odpadach czyli:

- odpady niebezpieczne należy magazynować na regałach lub w pojemnikach ustawionych w wydzielonych pomieszczeniach posiadających utwardzoną szczelną posadzkę, niedostępnych dla osób postronnych, jak również zabezpieczonych przed wpływem czynników atmosferycznych; odpady należy magazynować w sposób uniemożliwiający wydostanie się substancji niebezpiecznych do środowiska;
- odpady inne niż niebezpieczne należy magazynować w przeznaczonych do tego celu miejscach, w sposób uporządkowany i po zmagazynowaniu odpowiedniej ilości należy przekazywać je uprawnionym odbiorcom.

Wytworzone odpady należy w pierwszej kolejności przekazywać podmiotom prowadzącym odzysk, a jeżeli jest to niemożliwe z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, należy przekazywać je do unieszkodliwiania. Odbiorców odpadów należy sprawdzać pod kątem posiadania stosownych zezwoleń zgodnie z ustawą o odpadach.

Ochrona przed hałasem

Na etapie realizacji inwestycji minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- wykonawca prac budowlanych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych (poszczególne etapy pracy powinny być zaplanowane; w czasie postoju maszyn należy wyłączać silniki itp.);
- prowadzenie prac budowlanych w czasie dnia tj. w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.),
- należy przygotować informację do okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem.

Natomiast na etapie eksploatacji należy zastosować następujące rozwiązania:

- odpowiedni dobór urządzeń wentylacyjnych tak, aby poziom mocy akustycznej pojedynczego wentylatora dachowego nie przekraczał 80 dB(A),
- planowanie aktywności na terenie Fermy, między innymi dostawa paszy oraz załadunek silosów będzie odbywać się wyłącznie w porze dnia,
- unikanie niepotrzebnego zaniepokojenia zwierząt w czasie karmienia oraz komunikacji wewnątrz budynku inwentarskiego.

Na etapie likwidacji minimalizację emisji hałasu można uzyskać dzięki zastosowaniu niżej wymienionych rozwiązań:

- wykonawca prac rozbiórkowych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac budowlanych (poszczególne etapy pracy powinny być zaplanowane; w czasie postoju maszyn należy wyłączać silniki itp.);

- prowadzenie prac rozbiórkowych w czasie dnia tj. w godzinach od 6⁰⁰ do 22⁰⁰;
- wykorzystywane maszyny i urządzenia powinny być sprawne i spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. z 2005 r. Nr 263, poz. 2202 z późn. zm.),
- przygotować informację do okolicznych użytkowników terenów o planowanych pracach budowlanych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem.

Ochrona środowiska gruntowo-wodnego

Etap realizacji

W trakcie realizacji przedsięwzięcia należy podejmować następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo wodnego:

- maszyny i sprzęt używany podczas realizacji inwestycji należy garażować na wyznaczonym do tego celu utwardzonym placu, na terenie zaplecza budowy;
- stan techniczny pojazdów i urządzeń, stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi, należy systematycznie kontrolować;
- w sytuacji wystąpienia wycieku związków ropopochodnych, podczas awarii sprzętu budowlanego, zanieczyszczoną glebę należy bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia;
- plac budowy należy wyposażać w stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków i wylewów substancji ropopochodnych;
- materiały budowlane należy dostarczać zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem;
- materiały budowlane w zależności od rodzaju należy magazynować:
 - na wyznaczonym miejscu terenu budowy, wcześniej odpowiednio wyrównanych oraz utwardzonych.
 - w kontenerach magazynowych np. materiały wrażliwe na czynniki atmosferyczne.

Etap eksploatacji

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia należy przewidzieć rozwiązania techniczne i technologiczne mające na celu minimalizację skutków ujemnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne. W przypadku analizowanej inwestycji zastosowane zostaną następujące działania zmierzające do ochrony środowiska gruntowo – wodnego:

- stosowanie automatycznych, wysokowydajnych systemów pojenia;
- stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi,
- mycie pomieszczeń inwentarskich przy pomocy myjki wysokociśnieniowej, co ograniczy ilość zużywanej wody na cele porządkowe do niezbędnego minimum,

- prowadzenie dezynfekcji budynków inwentarskich metoda zamglawiania, z użyciem nietoksycznych i biodegradowalnych środków dezynfekcyjnych i niewielkiej ilości wody ulegającej odparowaniu,
- prowadzenie bieżących napraw dróg wewnętrznych,
- magazynowanie ścieków bytowych w szczelnym zbiorniku bezodpływowym oraz stała kontrola napełnienia zbiornika, a po napełnieniu bezzwłoczne jego opróżnianie i wywiezienie na oczyszczalnię ścieków.

Ochrona fauny, flory i obszarów chronionych na mocy ustawy o ochronie przyrody z dn. 16 kwietnia 2004 r.

Z uwagi, iż teren, na którym powstać ma planowana inwestycja jest przekształcony i znajduje się na nim jeden budynek inwentarski oraz budynek murowany, nie przewiduje się działań mających na celu ograniczenie negatywnych oddziaływań na florę i faunę na tym obszarze.

W ramach analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

Teren analizowanego przedsięwzięcia położony jest w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich, gdzie obowiązują zapisy rozporządzenia Nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. z 2008 r., nr 176, poz. 2581).

W rozdziale 3.4.4 przedstawiono zakazy obowiązujące na terenie ww. obszaru chronionego krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie nie powinno naruszać zakazów określonych w rozporządzeniu.

- zabijania dziko występujących zwierząt, niszczenia ich nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu oraz tarlisk, złożonej ikry, z wyjątkiem amatorskiego połowu ryb oraz wykonywania czynności związanych z racjonalną gospodarką rolną, leśną, rybacką i łowiecką;

Niemal każdy proces inwestycyjny pociąga za sobą niebezpieczeństwo zabijania zwierząt, a szczególnie niszczenia nor, legowisk, innych schronień i miejsc rozrodu. W przypadku analizowanej inwestycji budowa obejmie teren na którym obecnie istnieje budynek drewniany który jest przewidziany do rozbiórki, a więc obszar już przekształcony w wyniku działalności człowieka.

Etap realizacji będzie rozłożony w czasie, w związku z powyższym zwierzęta bytujące lub przebywające czasowo wokół terenu budowy będą miały możliwość migracji z obszaru objętego pracami budowlanymi. Teren inwestycji będzie ogrodzony co uniemożliwi wtargnięcie większych zwierząt na teren inwestycji.

- realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu art. 51 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tj. Dz. U. z 2008 r. Nr 25, poz. 150, z późn. zm.)

Zgodnie z rozporządzeniem Nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 listopada 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich zakaz nie dotyczy realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, które mogą wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko w rozumieniu § 3 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów

przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r., poz. 71) po uzgodnieniu z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska.

W obecnym stanie prawnym zapis ten nie dotyczy przedsięwzięć do chowu lub hodowli zwierząt w liczbie niższej niż 140 DJP pod warunkiem, że ocena oddziaływania na środowisko wykazała brak znaczącego negatywnego wpływu na ochronę przyrody obszaru chronionego krajobrazu.

- likwidowania i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, jeżeli nie wynikają one z potrzeby ochrony przeciwpowodziowej i zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego lub wodnego lub budowy, odbudowy, utrzymania, remontów lub naprawy urządzeń wodnych;

W ramach inwestycji nie będą wycinane drzewa.

- wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu;

W ramach inwestycji nie przewiduje wydobywania do celów gospodarczych skał, w tym torfu, oraz skamieniałości, w tym kopalnych szczątków roślin i zwierząt, a także minerałów i bursztynu.

- wykonywania prac ziemnych trwale zniekształcających rzeźbę terenu, z wyjątkiem prac związanych z zabezpieczeniem przeciwpowodziowym lub przeciwośuwiskowym lub utrzymaniem, budową, odbudową, naprawą lub remontem urządzeń wodnych;

W ramach realizacji inwestycji będą wykonywane prace ziemne związane z posadowieniem budynku inwentarskiego oraz niezbędnej infrastruktury, które nie spowodują zniekształcenia istniejącej rzeźby terenu.

- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli służą innym celom niż ochrona przyrody lub zrównoważone wykorzystanie użytków rolnych i leśnych oraz racjonalna gospodarka wodna lub rybacka;

W ramach inwestycji nie będą dokonywane zmiany stosunków wodnych.

- likwidowania naturalnych zbiorników wodnych, starorzeczy i obszarów wodno-błotnych;

W ramach planowanej inwestycji nie będą likwidowane naturalne zbiorniki wodne, starorzecza i obszary wodno – błotne.

- lokalizowania obiektów budowlanych w pasie szerokości 100 m od linii brzegów rzek, jezior i innych zbiorników wodnych, z wyjątkiem urządzeń wodnych oraz obiektów służących prowadzeniu racjonalnej gospodarki rolnej, leśnej lub rybackiej.

W promieniu 100 m od analizowanej inwestycji nie występują rzeki, jeziora i inne zbiorniki wodne.

Reasumując planowane przedsięwzięcie nie narusza zakazów obowiązujących w Obszarze Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich.

W **rozdziale 12** wskazano, iż analiza wykonana w niniejszym Raporcie nie wykazała ponadnormatywnych uciążliwości dla planowanej inwestycji na środowisko naturalne. W związku z powyższym stwierdzono brak konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Rozdział 13 stanowi analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem. Zagadnienia związane z udziałem społeczeństwa w wydawaniu decyzji z zakresu ochrony środowiska są uregulowane w ustawie 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. Zgodnie z ustawą zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu jest konieczne przed wydaniem decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Uczestniczenie społeczeństwa w postępowaniach wymagających udziału społeczeństwa ma formę składania uwag i wniosków w tym postępowaniu oraz ewentualnej możliwości uczestniczenia w rozprawie administracyjnej przeprowadzonej w tej sprawie.

Do Urzędu Gminy w Dąbrównie dnia 08.03.2016 r. wpłynęło pismo mieszkańców miejscowości Tułodział, którzy to sprzeciwiają się powstaniu analizowanej inwestycji. Argumenty mieszkańców przemawiające za nie realizowaniem inwestycji są następujące:

- 1) uważają, że nieprawdą jest jakoby planowana inwestycja była położona w odległości 140 m od najbliższych budynków mieszkalnych. Według mieszkańców jest to odległość mniejsza niż 100 m,
- 2) obawiają się pogorszenia warunków życia z powodu dużej koncentracji odchodów ptasich, które stanowią potencjalne zagrożenie ekologiczne,
- 3) uważają, iż odczują spadek cen gospodarstw,
- 4) uważają, że planowana inwestycja nie występuje w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego wsi Tułodział
- 5) uznają za stosowne przeprowadzenie analizy skutków planowanej inwestycji na emisję amoniaku, siarkowodoru i pyłów na żywotność drzewostanu w otulinie obszaru chronionego krajobrazu wzgórz Dylewskich
- 6) uważają, że stałe i codzienne uciążliwości związane z eksploatacją kurników, polegające na nadmiernym stężeniu gazów i pyłów wyrzucanych przez urządzenia wentylacyjne, w tym szkodliwy dla zdrowia amoniak i siarkowodor oraz nieuniknionej emisji do otoczenia fetoru rozprzestrzeniającego się na obszar całej wsi oraz skumulowanie oddziaływania istniejących ferm razem z nowo wybudowaną, uniemożliwi i tak już trudne warunki bytowania we wsi Tułodział.

Odnosząc się do argumentów stwierdzono iż:

- 1) Najbliższa zabudowa mieszkalna znajduje się w odległości 130 m na działce nr 30. Odległość ta została wyliczona na podstawie aktualnej mapy ewidencyjnej w skali 1:5000 udostępnionej przez Starostę Ostródzkiego. Mapa z zaznaczoną odległością do najbliższej zabudowy stanowi załącznik nr 7.
- 2) Obecnie na terenie działki nr 26 prowadzona jest produkcja drobiu w okresie letnim. Produkcja prowadzona jest w budynku drewnianym, a wymiana powietrza odbywa się grawitacyjnie. Po wybudowaniu budynku i uruchomieniu działalności całość pomiotu z budynku będzie usuwana

po wywozie odchowanych zwierząt. Ściółka usuwana będzie ciągnikiem na przyczepę, a niezebrane pozostałości ściółki sprzątane będą ręcznie i również kierowane będą na przyczepę. Bezpośrednio po napełnieniu przyczepy pomiot odbierany będzie przez rolników, z którymi Inwestor będzie posiadał umowę. Odbiorcy pomiotu będą we własnym zakresie magazynować pomiot na płycie obornikowej (w okresie zimowym, czyli od 1 grudnia do 28 lutego) lub będzie wywoził pomiot bezpośrednio na pola (w okresie wegetacyjnym – od 1 marca do 30 listopada). Inwestor może również po zakończeniu cyklu produkcyjnego wywozić pomiot do pieczarkarni lub biogazowni.

- 3) Ocena oddziaływania na środowisko nie analizuje wpływu sąsiedztwa inwestycji na wartość gruntu i cenę nieruchomości w okolicy. Należy zwrócić uwagę, że obecnie na działce nr 26 będącej przedmiotem niniejszego raportu prowadzony jest chów drobiu, w związku z powyższym profil produkcyjny nie ulegnie zmianie.
- 4) W piśmie Wójta Gminy Dąbrówno (znak sprawy ROŚ.6220.2.2015) stwierdzono, że obecnie gmina nie posiada dla wskazanego terenu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. A więc planowana inwestycja nie może występować w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego który nie istnieje. Zgodnie z zapisami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Dąbrówno”, przyjęto Uchwałą Rady Gminy Dąbrówno Nr XVI/110/99 z dnia 20 grudnia 1999 r. z późn. zm., dla tych terenów przewidziano następujące przeznaczenie: „tereny rolne, tereny rolnej przestrzeni produkcyjnej, tereny prowadzenia działalności gospodarczych rolniczych oraz nieużytki”.
- 5) W niniejszym Raporcie wykonane zostały obliczenia prognozy matematycznej analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu zgodnie z metodyką zawartą w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87). Metodyka nie określa zaokrąglonych wartości odniesienia w przypadku obszarów chronionego krajobrazu jak również konieczności wykonania obliczeń w odległości większej aniżeli 10 krotna wysokość najwyższego analizowanego emitora. Otrzymane wyniki obliczeń prognozy matematycznego modelu dyspersji substancji w powietrzu nie wykazały ponadnormatywnego oddziaływania analizowanej inwestycji poza terenem działki wnioskującego, który został objęty obliczeniami..
- 6) W prognozowanej analizie emisji substancji do powietrza uwzględnione zostały typowe substancje emitowane do powietrza w przypadku działalności rolniczej (chów i hodowla). Z uwagi na brak normatyw analizy zanieczyszczeń odorami pod uwagę brano amoniak i siarkowodór, które to substancję wchodzi w skład odorów i ze względu na ostry i nieprzyjemny zapach stanowić mogą o uciążliwości analizowanej inwestycji w zakresie emisji substancji do powietrza. Analizowano również emisję do powietrza pyłów jak i niewielką emisję substancji powstałych w wyniku spalania płynnego propanu na potrzeby dogrzania budynku w pierwszych tygodniach cyklów chowu. Analiza nie wykazała przekroczenia dopuszczalnych progów emisji co nie oznacza braku oddziaływania analizowanej emisji na środowisko. Wskazuje natomiast, że dopuszczalne progi stężeń

w powietrzu będą dotrzymane. Nadmienić również należy, że na analizowanym terenie w ograniczonym stopniu użytkowany jest aktualnie budynek inwentarski, w którym prowadzony jest chów zwierząt. Budynek ten nie posiada systemu wentylacji, a substancje emitowane są do powietrza w sposób niezorganizowany na niewielkiej wysokości npt. co również powoduje znaczną uciążliwość w zakresie emisji substancji do powietrza. Nowo projektowany budynek wyposażony będzie w wentylację mechaniczną zlokalizowaną na dachu budynku (wyrzuty pionowe do góry) co powinno ograniczyć jego oddziaływanie zapachowe na sąsiadujące z nim tereny. W rozdziale emisji skumulowanych przeanalizowano również łączne emisje z pobliskim budynkiem inwentarskim zlokalizowanym na działce nr 33. Obliczenia nie wykazały przekroczenia standardów emisji określonych w Dz.U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87.

W **rozdziale 14** przedstawiono propozycje monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji.

Rozdział 15 zawiera opis technologii stosowanych w nowo uruchamianych instalacjach.

Autorzy opracowania nie napotkali większych trudności wynikających z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy (**rozdział 16**).

18. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU.

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1232 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
2. Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 469) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
3. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 21 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
4. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. Nr 100., poz. 1085 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r. poz. 1651) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 353) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
7. Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 856 z późn. zm.).
8. Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń.
9. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 28 czerwca 2010 r. w sprawie minimalnych warunków utrzymania gatunków zwierząt gospodarskich innych niż te, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U z 2010 r. Nr 116, poz. 778 z późn. zm.).
10. Ustawą z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (tekst jednolity: Dz.U. z 2015 r., poz. 625).
11. Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. (tekst jednolity: Dz.U. z 2014 r., poz. 393) w sprawie szczególnego stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania.
12. Rozporządzenie nr 113 Wojewody Warmińsko-Mazurskiego z dnia 3 kwietnia 2008 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Wzgórz Dylewskich (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Z 2008 r., nr 176, poz. 2581).
13. Standardowy Formularz Danych Obszarów Natura 2000 – Ostoja Dylewskie Wzgórz PLH280043.

14. GIS Mokradła Polski, wykonany przez Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych.
15. Instrukcja ITB 338/2008, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2008.
16. Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. z 2005r. Nr 263, poz 2202).
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Tekst jednolity Dz. U. z 2014, poz. 112).
18. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. z 2014r. poz. 1542).
19. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70).
20. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).
21. Arkusz kalkulacyjny dla emisji pojazdów - prof. Zdzisława Chłopka Ministerstwo Środowiska.
22. Program Operat FB – R. Samoć.
23. Geoserwis mapy (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>).
24. Mapa hydrogeologiczna Polski w skali 1:50 000 – arkusz Gierzwałd (0212) oraz arkusz Lubawa (0211), wraz z objaśnieniami.
25. Plan Gospodarowania Wodami, Krajowy Zarząd Gospodarki Wodnej.
26. Dokumenty oraz informacje dostarczone przez przedstawiciela Inwestora.

ZAŁĄCZNIKI

1. Postanowienie Wójta Gminy Dąbrówno z dnia 26.01.2016 r. znak ROŚ.6220.7.2015.
2. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 z lokalizacją planowanej inwestycji względem terenów sąsiednich.
3. Wypis z rejestru gruntów dla działki planowanego przedsięwzięcia.
4. Zaświadczenie z dnia 24.11.2015 r. znak IGP.6727.136.2015.
5. Pismo Wójta Gminy Dąbrówno z dnia 25.02.2016 r. znak ROŚ.6220.2.2015 w sprawie ujęć i stref ochrony pośredniej ujęć wody, zabytków i stanowisk archeologicznych, uwag i wniosków w związku z planowanym przedsięwzięciem oraz miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
6. Protest mieszkańców miejscowości Tułodzad z dnia 08.03.2016 r. znak SEK.742.2016.
7. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 udostępniona przez Starostę Ostródzkiego z zaznaczoną odległością do najbliższej zabudowy.
8. Dane i wyniki emisji hałasu do środowiska eksploatacja planowanego przedsięwzięcia „Pora Dnia”:
 - Dane do obliczeń
 - Wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych
 - Graficzne przedstawienie wyników - izofony
9. Dane i wyniki emisji hałasu do środowiska eksploatacja planowanego przedsięwzięcia „Pora Nocy”:
 - Dane do obliczeń
 - Wyniki obliczeń w punktach obserwacyjnych
 - Graficzne przedstawienie wyników - izofony
10. Dane i wyniki komputerowego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń:
 - Tło zanieczyszczeń,
 - Graficzne przedstawienie róży wiatrów,
 - Parametry emitorów, dane do obliczeń i wyniki obliczeń,
 - Graficzne przedstawienie wybranych wyników.
11. Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Olsztynie, Delegatura w Elblągu znak IZNR.510.25.2016.rp.