

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym

Opracował zespół w składzie:

mgr inż. Robert Gołowacz – kierownik zespołu

mgr inż. Katarzyna Brzóska

inż. Emilia Jurkiewicz

Wnioskodawca:

Marcin Ochoński

Cetki 5

87-500 Rypin

Olsztyn, kwiecień 2020 r.

EkoKoncept s.c.

ul. Niepodległości 53/55 (lok. 304), 10-044 Olsztyn

tel/fax 89 535-21-82, kom. 501-089-868

NIP 739-340-45-01, Regon 519608837

www.ekokoncept.pl

Spis treści

1.	CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	6
1.1.	ODNIESIENIE SIĘ DO CELÓW ŚRODOWISKOWYCH WYNIKAJĄCYCH Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH ISTOTNYCH Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	11
2.	OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	14
2.1.	LOKALIZACJA.....	14
2.2.	INFORMACJA O RÓŻNORODNOŚCI BIOLOGICZNEJ, WYKORZYSTANIU ZASOBÓW NATURALNYCH, W TYM GLEBY, WODY I POWIERZCHNI ZIEMI	14
2.3.	PRACE ROZBIÓRKOWE	14
2.4.	CHARAKTERYSTYKA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	14
2.4.1.	Zagospodarowanie terenu	15
2.4.2.	Główne cechy charakterystyczne procesu produkcyjnego	17
2.4.3.	Opis zastosowanych rozwiązań	19
2.5.	ZAPOTRZEBOWANIE NA MEDIA, CZAS PRACY INSTALACJI I WIELKOŚĆ ZATRUDNIENIA.....	22
2.5.1.	Zapotrzebowanie na media	22
2.5.2.	Rodzaj stosowanych surowców	22
2.5.3.	Czas pracy instalacji.....	22
2.5.4.	Planowane zatrudnienie	22
2.6.	RYZIKO WYSTĄPIENIA POWAŻNYCH AWARII LUB KATASTROF NATURALNYCH I BUDOWLANYCH, PRZY UWZGLĘDNIENIU UŻYWANYCH SUBSTANCJI I STOSOWANYCH TECHNOLOGII, W TYM RYZYKO ZWIĄZANE ZE ZMIANĄ KLIMATU	23
2.1.	PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	33
3.	OPIS ELEMENTÓW PRZYRODNICZYCH ŚRODOWISKA, OBJĘTYCH ZAKRESEM PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	34
3.1.	POWIETRZE ATMOSFERYCZNE	34
3.2.	KRAJOBRAZ.....	34
3.3.	WŁAŚCIWOŚCI HYDROMORFOLOGICZNE, FIZYKOCHEMICZNE, BIOLOGICZNE I CHEMICZNE WÓD	35
3.4.	BUDOWA GEOLOGICZNA TERENU I CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW HYDROGEOLOGICZNYCH	36
3.5.	OBSZARY OBJĘTE OCHRONĄ	39
3.5.1.	Parki narodowe.....	40
3.5.2.	Parki krajobrazowe	40
3.5.3.	Rezerваты przyrody.....	40
3.5.4.	Obszary chronionego krajobrazu	40
3.5.1.	Natura 2000	40
3.5.2.	Pomniki przyrody	40
3.5.3.	Stanowiska dokumentacyjne	40
3.5.4.	Użytki ekologiczne	40
3.5.5.	Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe	40
3.5.6.	Korytarze ekologiczne	42
3.5.7.	Obszary wodno-błotne.....	44
3.6.	OPIS ISTNIEJĄCYCH W SĄSIEDZTWIE LUB W BEZPOŚREDNIM ZASIĘGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA ZABYTEKÓW CHRONIONYCH NA PODSTAWIE PRZEPISÓW O OCHRONIE ZABYTEKÓW I OPIECIE NAD ZABYTEKAMI	46
4.	OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ	46
5.	OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA	47
5.1.	WARIANT PROPONOWANY PRZEZ WNIOSKODAWCĘ.....	47
5.2.	RACJONALNY WARIANT ALTERNATYWNY	47
6.	OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII I	

KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WRAZ Z PORÓWNANIEM ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW	48
7. RACJONALNY WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA PROPONOWANY DO REALIZACJI WRAZ Z UZASADNIENIEM.....	53
8. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z:	54
8.1. ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	54
8.2. WYKORZYSTYWANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA.....	56
8.3. PRZEWIDYWANYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	56
9. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU REALIZACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	56
9.1. GAZY I PYŁY EMITOWANE DO POWIETRZA NA ETAPIE REALIZACJI	57
9.2. HAŁAS EMITOWANY DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE REALIZACJI.....	58
9.3. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA NA ETAPIE REALIZACJI	59
9.4. GOSPODARKA ODPADAMI NA ETAPIE REALIZACJI	59
10. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	61
10.1. GAZY I PYŁY EMITOWANE DO POWIETRZA NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	61
10.1.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza	61
10.1.2. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza – matematyczny model rozprzestrzeniania zanieczyszczeń.....	69
10.1.3. Opis zastosowanych metod prognozowania	72
10.2. HAŁAS EMITOWANY DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	73
10.2.1. Ustalenie źródeł hałasu	73
10.2.2. Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia – analiza akustyczna	75
10.2.3. Opis zastosowanych metod prognozowania.....	76
10.3. GOSPODARKA ODPADAMI NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	77
10.3.1. Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz charakterystyka wytwarzanych odpadów, a także sposób postępowania z nimi.....	77
10.3.2. Magazynowanie i odbiorcy odpadów	81
10.3.3. Sposoby gospodarowania wytworzonymi odpadami	82
10.3.4. Opis zastosowanych metod prognozowania	83
10.4. POSTĘPOWANIE Z PADŁYMI ZWIERZĘTAMI.....	83
10.5. POSTĘPOWANIE Z NAWOZAMI NATURALNYMI.....	84
10.6. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA NA ETAPIE EKSPLOATACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	89
10.6.1. Zapotrzebowanie zakładu na wodę	89
10.6.2. Emisja ścieków	90
10.6.3. Opis zastosowanych metod prognozowania	90
10.7. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI, W SZCZEGÓLNOŚCI POD KATEM MOŻLIWOŚCI KUMULOWANIA SIĘ ODDZIAŁYWAŃ PRZEDSIĘWZIĘĆ	90
10.7.1. Oddziaływanie skumulowane w zakresie emisji substancji do powietrza	91
10.7.2. Oddziaływanie skumulowane w zakresie emisji hałasu do środowiska	92
10.7.3. Oddziaływanie skumulowane w zakresie emisji odpadów	95
10.7.4. Oddziaływanie skumulowane w zakresie gospodarki wodno-ściekowej.....	95
11. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU LIKWIDACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	96
11.1. GAZY I PYŁY EMITOWANE DO POWIETRZA NA ETAPIE LIKWIDACJI	96
11.2. HAŁAS EMITOWANY DO ŚRODOWISKA NA ETAPIE LIKWIDACJI.....	96
11.3. GOSPODARKA WODNO-ŚCIEKOWA NA ETAPIE LIKWIDACJI	96
11.4. GOSPODARKA ODPADAMI NA ETAPIE LIKWIDACJI	97
12. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	98
12.1. OGRANICZENIE EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ DO ATMOSFERY	98

12.2.	OCHRONA PRZED HAŁASEM	98
12.3.	OGRANICZENIE EMISJI ODPADÓW.....	99
12.4.	OCHRONA ŚRODOWISKA GRUNTOWO-WODNEGO	101
13.	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	103
14.	ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM	103
15.	PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI	108
16.	TECHNOLOGIA STOSOWANA W NOWO URUCHAMIANYCH LUB ZMIENIANYCH W SPOSÓB ISTOTNY INSTALACJACH I URZĄDZENIACH POWINNA SPEŁNIAĆ WYMAGANIA, PRZY KTÓRYCH OKREŚLANIU UWZGLĘDNI SIĘ W SZCZEGÓLNOŚCI.....	109
16.1.	STOSOWANIE SUBSTANCJI O MAŁYM POTENCJALE ZAGROZEŃ.....	109
16.2.	EFEKTYWNE WYTWARZANIE ORAZ WYKORZYSTANIE ENERGII	110
16.3.	ZAPEWNIENIE RACJONALNEGO ZUŻYCIA WODY I INNYCH SUROWCÓW ORAZ MATERIAŁÓW I PALIW.....	110
16.4.	STOSOWANIE TECHNOLOGII BEZODPADOWYCH I MAŁOODPADOWYCH ORAZ MOŻLIWOŚĆ ODZYSKU POWSTAJĄCYCH ODPADÓW	110
16.5.	RODZAJ, ZASIĘG ORAZ WIELKOŚĆ EMISJI.....	110
16.6.	WYKORZYSTYWANIE PORÓWNYWALNYCH PROCESÓW I METOD, KTÓRE ZOSTAŁY SKUTECZNIE ZASTOSOWANE W SKALI PRZEMYSŁOWEJ.....	110
16.7.	POSTĘP NAUKOWO-TECHNICZNY	111
17.	WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT	111
18.	STANDARDY DOBROSTANU DROBIU	112
19.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE	117
20.	ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU	132
	ZAŁĄCZNIKI	134

1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem niniejszego opracowania jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowaną inwestycją, polegającą na budowie dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym na działce o nr ew. 106 obręb 0017 Puszcza Miejska, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie.

Na terenie Fermi prowadzony będzie chów brojlerów w liczbie:

Grupa inwentarza	Liczba stanowisk	wsp. DJP ¹⁾	DJP
brojlery	39 800	0,004	159,2

¹⁾ Przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)

Projektowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek wykonania raportu może być wymagany. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), analizowane zamierzenie inwestycyjne zostało zakwalifikowane pod **§ 3 ust. 1 pkt 104b** – chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103, w liczbie nie mniejszej niż 60 DJP i mniejszej niż 210 DJP – na obszarach innych niż wymienione w lit. a.

Na Fermie na potrzeby ogrzewania budynków inwentarskich (za pośrednictwem nagrzewnic gazowych) wykorzystywany będzie ciekły propan, który magazynowany będzie w czterech podziemnych zbiornikach po 9 200 l każdy. Całkowita pojemność zbiorników do magazynowania propanu będzie wynosiła 36,8 m³. Pojemność magazynowa zbiorników klasyfikuje instalację zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839) pod **§ 3 ust. 1 pkt 35b** – instalacje do podziemnego magazynowania produktów naftowych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 20 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³.

Inwestor wnioskiem zwrócił się do Wójta Gminy Rypin o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia, przedkładając kartę informacyjną przedsięwzięcia.

Wójt Gminy Rypin postanowieniem z dnia 11.02.2019 znak RRW.6220.3.2018 nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia (załącznik nr 2) określając jednocześnie zakres raportu oddziaływania na środowisko, który powinien być 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 oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.), z wyłączeniem opisu przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniający dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową.

Dodatkowo Wójt Gminy Rypin zobowiązał do przeprowadzenia w raporcie:

- 1) Analizy wielkości planowanych obiektów inwentarskich w odniesieniu do ilości utrzymywanych w nich zwierząt.
- 2) Przeanalizowanie możliwości zakwalifikowania inwestycji również do § 3 ust. 1 pkt 36 lub 37 rozporządzenia 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), z uwagi na posadowienie dwóch zbiorników z gazem o pojemności 6700 l.
- 3) Oceny wpływu i skutków realizacji przedsięwzięcia na gatunki roślin, grzybów i zwierząt (w szczególności objęte ochroną) i ich siedliska oraz siedliska przyrodnicze, pozostające w zasięgu oddziaływania inwestycji.
- 4) Oceny wpływu skutków realizacji przedsięwzięcia na szlaki migracji drobnych zwierząt, w tym przede wszystkim płazów objętych ochroną gatunkową.
- 5) Analizy zasięgu i skutków realizacji przedsięwzięcia na klimat akustyczny terenów objętych planowanym przedsięwzięciem oraz terenów znajdujących się w obszarze jego oddziaływania.
- 6) Analizy zasięgu i skutków realizacji przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne, w szczególności wzrost zawartości w powietrzu amoniaku, siarkowodoru oraz pyłów zawieszonych oraz wskazanie skutecznych sposobów i metod ich ograniczania w zależności od uwarunkowań lokalnych i atmosferycznych.
- 7) Oceny warunków geologicznych i hydrogeologicznych terenu, w tym przedstawienie informacji dotyczących warstw wodonośnych i ich izolacji, a także oceny wpływu i skutków realizacji przedsięwzięcia na jednolite części wód, w ramach której należy m.in. zidentyfikować stan wód oraz określić zakres potencjalnych zmian jakości wód i stosunków wodnych.
- 8) Opisu metod zagospodarowania powstałych nawozów naturalnych wraz ze wskazaniem ich ilości, przyjmując do analizy i obliczeń wymogi oraz wskaźniki zawarte w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu (Dz. U. z 2018 r. poz. 1339).
- 9) Analizy możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Wyżej wymienione oceny i analizy, należy przeprowadzić dla fazy realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, uwzględniając oddziaływanie skumulowane pochodzące od przedsięwzięć sąsiadujących, również planowanych do realizacji.

Ponadto Wójt Gminy Rypin wskazał zakresy i metody badań wpływu na następujące elementy środowiska:

- 1) W zakresie środowiska przyrodniczego:
 - a. Przeprowadzić badania terenowe w celu rozpoznania występowania siedlisk gatunków zwierząt, roślin i grzybów, siedlisk przyrodniczych oraz szlaków migracji zwierząt (w tym ponadlokalnych, lokalnych i okresowych). Raport należy uzupełnić o poglądową dokumentację fotograficzną.

Metody oraz terminy badań należy dostosować do biologii i ekologii gatunków oraz siedlisk potencjalnie występujących w zasięgu inwestycji oraz uwzględniając dobre praktyki w tym zakresie, np. określone w ramach Państwowego Monitoringu Środowiska GIOŚ. Zebranie wyników powinno być przeprowadzone w okresie zgodnym z wymaganiami ekologicznymi poszczególnych grup gatunków i siedlisk przyrodniczych.

- b. Przedstawić opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, których zastosowanie przyczyni się do ograniczenia lub wyeliminowania negatywnego wpływu na stwierdzone lub potencjalne elementy środowiska przyrodniczego wraz ze szczegółowym opisem zakresu, parametrów, lokalizacji i terminu ich wykonania.

2) W zakresie klimatu akustycznego:

- a. Określić zagospodarowanie i przeznaczenie terenu zgodnie z art. 113 i 115 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Rejony występowania terenów wymagających ochrony akustycznej zaznaczyć na mapie i wyróżnić ze względu na uwarunkowania akustyczne. Przy określaniu zagospodarowania i przeznaczenia terenu uwzględnić następujące wymagania:
 - jeśli w obszarze potencjalnego oddziaływania przedsięwzięcia obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (mpzp), określić przeznaczenie terenów chronionych akustycznie w tym planie i dodatkowo uzyskać informacje z właściwej jednostki samorządu terytorialnego (wydane nie wcześniej niż trzy miesiące od daty przedłożenia raportu) o aktualnym sposobie zagospodarowania i wykorzystania ww. terenów, które w danym miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego przeznaczone są pod tereny chronione akustycznie.
- b. Dokonać analizy oddziaływania projektowanej inwestycji na klimat akustyczny z uwzględnieniem wszystkich źródeł hałasu funkcjonujących na terenie zadania, w tym ruchu pojazdów (analiza akustyczna w odniesieniu do pory dnia i nocy, o ile przewiduje się pracę w porze nocnej).
- c. Określić oddziaływanie projektowanego przedsięwzięcia na środowisko, w postaci izolinii poziomu dźwięku odpowiadających dopuszczalnym poziomom hałasu, zgodnie z rozporządzeniem w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, zróżnicowanych ze względu na rodzaj terenu.
- d. Określić wartości poziomów hałasu na granicy najbliższych terenów wymagających ochrony przed hałasem zlokalizowanych w sąsiedztwie przedsięwzięcia.
- e. Przedstawić informacje, dotyczące przyjętego modelu obliczeniowego propagacji hałasu. Przeprowadzona symulacja powinna zostać wykonana

zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa krajowego i unijnego, przy zastosowaniu rekomendowanego programu do obliczeń rozprzestrzeniania hałasu w środowisku.

- f. Zestawić dane przyjęte do obliczeń oraz wyniki w formie tabelarycznej (w wytypowanych punktach receptorowych) i graficznej.

3) W zakresie ochrony powietrza:

- a. Określić wielkości emisji amoniaku na podstawie zawartości azotu w paszach i odchodach. W analizie wskazanego zagadnienia pomocnym materiałem będą „Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń” wykonane w listopadzie 2017 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska.
- b. Przeprowadzić analizę rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu. Analiza winna zawierać:
- dane wejściowe do obliczeń oraz wyniki w postaci tabelarycznej i graficznej z przyjęciem skoku siatki na poziomie max. 10 m;
 - wydruki z licencjonowanego programu komputerowego pozwalającego na modelowanie dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym;
 - aktualny stan jakości powietrza dla rozpatrywanego terenu;
 - informacje w zakresie ograniczania emisji substancji zanieczyszczających. Należy wskazać proces lub czynność technologiczną będącą źródłem emisji oraz metodę skutkującą jej ograniczaniem;
 - wnioski i zalecenia wynikające z przeprowadzonych obliczeń;
 - szczegółowy opis zastosowanych technik i technologii ograniczających uciążliwości zapachowe, mających wpływ na wielkość emisji, zgodnie z najlepszymi dostępnymi technikami BAT (zawartymi w dokumencie referencyjnym oraz w Konkluzjach BAT).

4) W zakresie jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych:

- a. Przeprowadzić analizę usytuowania przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikować cele środowiskowe dla wód, na które planowane przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać zgodnie z art. 56, art. 57, art. 59 oraz art. 61 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 310), w kontekście art. 81 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.).
- b. Wskazać, czy i w jaki sposób przedsięwzięcie będzie oddziaływać na ww. cele.

5) W zakresie gospodarki odpadami:

- a. Przedstawić informacje na temat konkretnych sposobów magazynowania odpadów mających na celu zabezpieczenie środowiska gruntowo-

wodnego na etapie eksploatacji przedsięwzięcia. Szczególnie dotyczy to zwierząt padłych i ubitych z konieczności oraz odpadowej tkanki zwierzęcej w zakresie: wskazania terminu, warunków i miejsca ich przechowywania (oddzielne pomieszczenie) oraz środków zabezpieczających odpad przed dostępem zwierząt, owadów, nieuprawnionych osób, w celu minimalizacji zagrożeń, w tym dla środowiska wodno-gruntowego, czy rozprzestrzeniania się chorób.

- b. Odnieść się do uwarunkowań zawartych w rozporządzeniu 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 Lu 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 listopada 2009 r., str. 1 ze zm.), w zakresie zwierząt padłych i ubitych z konieczności oraz odpadowej tkanki zwierzęcej.

W Raporcie zweryfikowano zakres przedsięwzięcia i informacje w nim zawarte należy traktować jako docelowe.

Niniejszy Raport jest zgodny z ww. zakresem określonym w art. 66 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.) oraz z postanowieniem Wójta Gminy Rypin i został sporządzony do postępowania o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Teren planowanej inwestycji objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Nr XXXVII/257/10 Rady Gminy Rypin z dnia 29 września 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rypin dla wybranego obszaru położonego w miejscowości Puszcza Miejska (działki o nr ew. 90, 106, 121/7) (załącznik nr 5).

Zgodnie z ww. mpzp przedmiotowa działka oznaczona jest symbolem 3PU – tereny zabudowy produkcyjno-usługowej (przemysł, produkcja, usługi, zabudowa składowo-magazynowa).

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie instalacją, której prowadzenie nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Będzie to instalacja do chowu lub hodowli drobiu o liczbie stanowisk mniejszej niż 40 000 szt.

Inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami chronionymi wymienionymi w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55).

1.1. Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Dokumenty strategiczne są dokumentami wyrażającymi cele i kierunki polityki władz publicznych i określającymi wynikające z niej działania w perspektywie długoterminowej. Do najważniejszych dokumentów strategicznych należą:

- Strategia Rozwoju Kraju, jak również strategie rozwoju województw, powiatów i gmin,
- Krajowy Program Rozwoju,
- Koncepcja Przestrzennego Zagospodarowania Kraju,
- Miejscowe plany zagospodarowania przestrzennego oraz Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gmin,
- Programy Ochrony Środowiska

i inne.

Ze względu na obszar objęty dokumentem strategicznym wyróżnić można opracowania na szczeblu krajowym, wojewódzkim i lokalnym (powiatowym, gminnym). W niniejszym raporcie odniesiono się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów na poziomie gminnym z uwagi na to, iż w bardziej szczegółowy sposób niż dokumenty wyższego szczebla charakteryzują obszar, na którym ma być realizowane przedsięwzięcie. Ponadto gminne dokumenty strategiczne muszą być spójne z ustaleniami zawartymi w opracowaniach wyższego szczebla (krajowymi, wojewódzkimi i powiatowymi). Strategia na poziomie gminnym musi mieć umocowanie w dokumentach strategicznych przyjętych przez organ władzy wyższego szczebla i przenosić priorytetowe cele i kierunki działań na poziom lokalny – stosownie do potrzeb oraz możliwości ich zaspokajania.

Rada Gminy Rypin przyjęła uchwałą nr XL/226/14 z dnia 30 września 2014 r. Strategię Rozwoju Gminy Rypin na lata 2014-2020. Dokument ten jest odpowiedzią na ustawowy wymóg prowadzenia polityki rozwoju w oparciu o Strategię, jak również skuteczną próbą dostosowania się do standardów europejskich. Określa on wizję oraz misję dla gminy Rypin.

Wizja rozwoju gminy to pożądaný obraz przyszłości jednostki, jej sytuacji gospodarczej i społecznej za kilka lat. Stanowi pewien stan docelowy, do którego dążyć będzie cała wspólnota samorządowa, tj. władze lokalne oraz ich partnerzy, wykorzystując przy tym możliwości płynące z własnych przewag i szans pojawiających się w otoczeniu. Wizja ukierunkowana jest prognostycznie; określa cel, do jakiego zmierza gmina. Obraz określony zapisami wizji, przewiduje stworzenie warunków do trwałego rozwoju gospodarczego i społecznego gminy Rypin

Wizja Gminy Rypin

„Gmina Rypin atrakcyjnym miejscem do zamieszkania, inwestowania oraz rozwoju sektora rolno-żywnościowego i turystycznego.”

Sposobem urzeczywistnienia zakładanej wizji jest misja. Stanowi ona nadrzędny cel funkcjonowania wspólnoty samorządowej. Określa przede wszystkim rolę władz w procesie rozwoju, ale ma równocześnie integrować, motywować i rozbudzać aspiracje całej społeczności lokalnej. Stanowi jasny przekaz dla turystów i gości, odwiedzających gminę. Zawiera w sobie podstawowe wartości, na których zamierzają koncentrować swoje działania decydenci i mieszkańcy gminy Rypin.

Misja Gminy Rypin

„Misją gminy Rypin jest wykorzystywanie aktywności i potencjału społecznego jej mieszkańców do zwiększenia atrakcyjności inwestycyjnej, ekonomicznej, turystycznej oraz rekreacyjnej i kulturalnej.”

Plan operacyjny Strategii Rozwoju Gminy Rypin wytycza trzy cele główne do osiągnięcia dzięki realizowaniu celów operacyjnych, które obejmują bardziej szczegółowy, węższy obszar interwencji.

Strategiczne obszary rozwoju i ich cele główne:

1. Społeczność i usługi publiczne – cel: Wysoka jakość życia mieszkańców oraz dostęp do profesjonalnych i sprawnych usług publicznych opartych na wiedzy, zdrowiu oraz tożsamości i dziedzictwie kulturowym.
2. Gospodarka i zrównoważony rozwój – cel główny: Wysoka konkurencyjność innowacyjnej gospodarki opartej na nowoczesnym rolnictwie i przetwórstwie spożywczym oraz wzrost przedsiębiorczości z wykorzystaniem potencjału endogenicznego gminy.
3. Infrastruktura techniczna i środowisko naturalne – cel: Spójne zagospodarowanie przestrzenne gminy bogate w infrastrukturę techniczną, wysoki poziom inwestycji oraz ochrona i poprawa stanu środowiska naturalnego.

W ramach celu głównego względem gospodarki i zrównoważonego rozwoju Gmina określiła m.in. następujące cele operacyjne:

- Tworzenie sprzyjających warunków dla rozwoju przedsiębiorczości oraz poprawa możliwości zatrudnienia na lokalnym rynku pracy.
- Wzrost potencjału gospodarczego poprzez rozwój zrównoważonego rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego opartego na innowacyjności oraz produktach lokalnych i regionalnych.

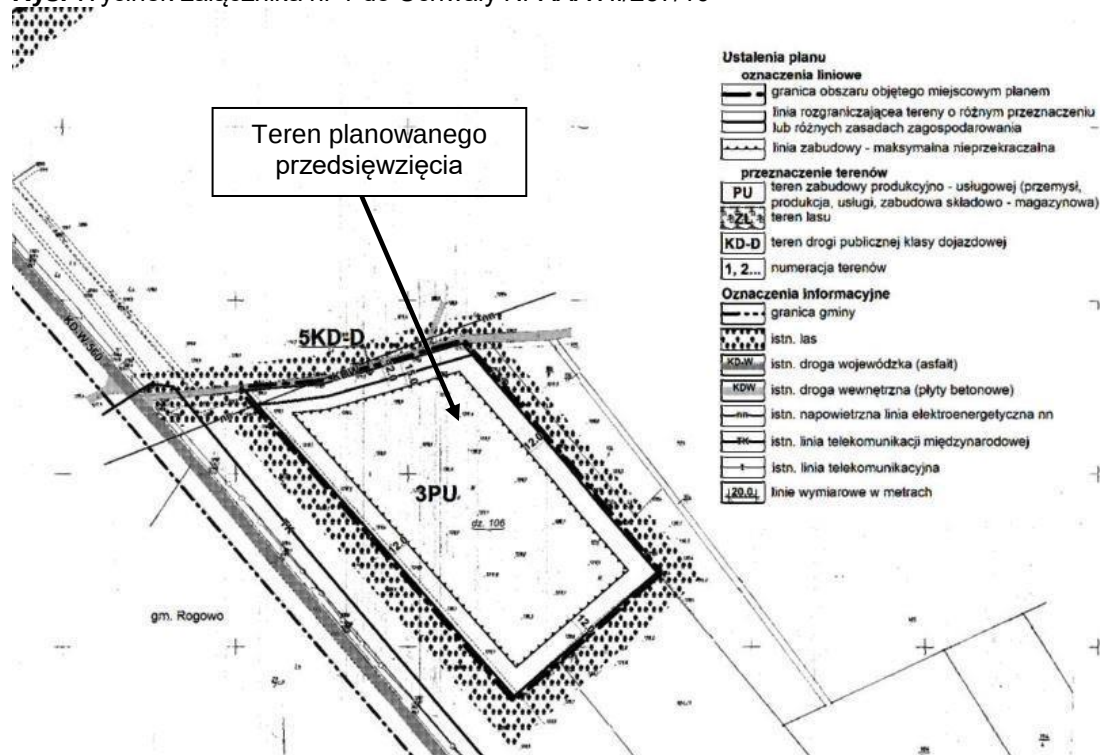
Strategia Rozwoju Gminy Rypin na lata 2014-2020 **nie zawiera informacji, które zakazywałyby przedsięwzięć związanych z chowem drobiu, więc planowana inwestycja nie jest sprzeczna z przyjętą strategią rozwoju gminy. Poza tym planowane przedsięwzięcie będzie się wiązało z rozwojem gospodarczym gminy i zwiększeniem wpływów do jej budżetu. Fakt ten wpisuje inwestycję w przyjętą przez władze gminy zintegrowaną strategię rozwoju.**

Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Teren planowanej inwestycji objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Nr XXXVII/257/10 Rady Gminy Rypin z dnia 29 września 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rypin dla wybranego obszaru położonego w miejscowości Puszcza Miejska (działki o nr ew. 90, 106, 121/7). (Dz. Urz. Woj. Kujwsko-Pomorskiego z 2010 r nr 214 poz. 2986). Działka o nr ew. 106 obręb 0017 Puszcza Miejska zgodnie według miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oznaczona jest symbolem 3PU. Zgodnie z przeznaczeniem jest to teren zabudowy produkcyjno-usługowej (przemysł, produkcja, usługi, zabudowa składowo-magazynowa) wraz z obiektami i urządzeniami towarzyszącymi niezbędnymi dla prawidłowego funkcjonowania funkcji podstawowej. W strefie PU ustalony jest zakaz zabudowy mieszkaniowej. Dopuszcza się tu lokalizację usług uciążliwych zgodnie

z obowiązującymi przepisami po przeprowadzeniu oceny oddziaływania na środowisko.

Rys. Wycinek załącznika nr 1 do Uchwały Nr XXXVII/257/10



2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Lokalizacja

Planowana inwestycja polegająca na budowie dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym na działce o nr ew. 106 obręb 0017 Puszcza Miejska, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie. Obszar wokół terenu przeznaczonego pod planowaną budowę porośnięty jest lasami. Od strony północnej przebiega droga gminna, która będzie stanowiła dojazd do terenu przedsięwzięcia.

Najbliższy budynek mieszkalny zlokalizowany jest w odległości ok. 170 m od granicy działki planowanego przedsięwzięcia. Jest to budynek mieszkalny położony na działce nr 107/1 obręb 0017 Puszcza Miejska. Teren pomiędzy najbliższą zabudową mieszkaniową, a terenem przeznaczonym pod planowaną budowę jest porośnięty lasem stanowiącym izolację.

2.2. Informacja o różnorodności biologicznej, wykorzystaniu zasobów naturalnych, w tym gleby, wody i powierzchni ziemi

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na działce o nr ew. 106 obręb 0017 Puszcza Miejska, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie, której powierzchnia, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów (załącznik nr 4), wynosi 2,22 ha. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów teren działki przeznaczonej pod inwestycję stanowią grunty orne – RVIz.

Dla analizowanego przedsięwzięcia przeprowadzono rozpoznanie przyrodnicze mające na celu opis szaty roślinnej terenu inwestycji oraz zebranie materiałów dotyczących siedlisk przyrodniczych, aby ocenić ich potencjalne zasiedlenie przez chronione gatunki zwierząt. Opracowanie mgr Krzysztofa Lewandowskiego pn. „Inwentaryzacja przyrodnicza do przedsięwzięcia polegającego na budowie dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym w miejscowości Puszcza Miejska gm. Rypin na działce geod. nr 106, woj. kujawsko-pomorskie” (czerwiec 2019 r.) stanowi załącznik nr 6 do niniejszego raportu.

Zgodnie z ww. opracowaniem obszar przeznaczony pod inwestycję to pole uprawne.

Ponadto na przedmiotowym obszarze, zarówno na terenie inwestycji, jak i w jej otulinie nie występują żadne gatunki, ani siedliska chronione, które mogłyby być przeszkodą w realizacji planowanego przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie pobierało wód powierzchniowych. Pobór wody będzie odbywał się z wodociągu gminnego.

W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

2.3. Prace rozbiórkowe

W ramach analizowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się prac rozbiórkowych.

2.4. Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia

Planowane przedsięwzięcie będzie instalacją do chowu brojlerów kurzych w systemie ściółkowym na cele rzeźne.

W ramach budowy instalacji przewiduje się budowę/posadowienie:

- 2 budynków inwentarskich o powierzchni zabudowy ok. 2000 m² każdy, w tym:
 - powierzchni chowu ok. 920 m² każdy – przeznaczonej do chowu drobiu w systemie chowu ściółkowego, o obsadzie 19 900 sztuk,
 - powierzchni magazynu ok. 1080 m² każdy – **w tej części budynku nie będzie prowadzony chów zwierząt**; w skład tej powierzchni oprócz głównie magazynu wchodzić będą również pomieszczenie socjalne, pomieszczenie gospodarcze, skład ściółki;
- 2 silosów paszowych o pojemności 25 Mg każdy;
- 4 podziemnych zbiorników magazynowych gazu płynnego propan o pojemności 9 200 dm³ każdy;
- płyty obornikowej o powierzchni ok. 130 m² (wys. 1,5 m) wraz ze zbiornikiem na odcieki;
- wewnętrznej sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej z bezodpływowym zbiornikiem do gromadzenia ścieków bytowych (pojemność ok. 4 m³);
- sieci elektroenergetycznej;
- 2 miejsc parkingowo-postojowych;
- kontener na sztuki padłe;
- agregatu prądotwórczego;
- utwardzeń dróg wewnętrznych i placów manewrowych;
- ogrodzenia terenu Fermi.

2.4.1. Zagospodarowanie terenu

W wyniku realizacji inwestycji na przedmiotowym terenie zlokalizowane będą następujące budynki i elementy towarzyszące związane z prowadzonym procesem produkcyjnym:

Tabela. Obiekty na terenie Fermi

Rodzaj obiektów	Charakterystyka obiektu
2 budynki inwentarskie	Budynki inwentarskie będą miały powierzchnię chowu ok. 920 m ² każdy. Budynki kurników będą obiektami wolnostojącymi, parterowymi, niepodpiwniczonymi z dwuspadowym dachem. Podłogi będą szczelnie wybetonowane i uszczelnione. W ścianach szczytowych znajdować się będą wrota wjazdowe. Wszystkie kurniki będą wyposażone w instalacje: wentylacji, ogrzewania, elektryczną, wodną, kanalizacyjną i odgromową. Na terenie każdego budynku inwentarskiego znajdować się będzie wydzielone pomieszczenie socjalne, pomieszczenie gospodarcze, magazyn, skład ściółki itp.
2 silosy paszowe	Będą to nadziemne zbiorniki do magazynowania paszy o pojemności ok. 25 Mg każdy. Na jeden budynek inwentarski będzie przypadał 1 silos.
Zbiorniki do magazynowania gazu płynnego propan (4 szt.)	Do ogrzewania budynków wykorzystywany będzie gaz płynny propan. Będzie on przechowywany na Fermie w 4 podziemnych zbiornikach o pojemności 9 200 dm ³ każdy. Teren pod zbiornikami na gaz ciekły propan będzie spełniał wymagania określone w § 70 rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (tekst jednolity: 2014 poz.1853 z późn. zm.) tj. <i>teren pod zbiornikiem naziemnym powinien być wolny od zagłębień i studzienek kanalizacyjnych, wodociągowych i ciepłowniczych, a nawierzchnia tego terenu powinna być pokryta żwirem lub podsypką piaskową bez zanieczyszczeń materiałami łatwo zapalnymi.</i>
Kontener na sztuki padłe	Padłe zwierzęta będą magazynowane w pojemnikach ustawionych w kontenerze sztuk padłych wykonanym z płyt warstwowych.

Rodzaj obiektów	Charakterystyka obiektu
Zbiornik na ścieki bytowe	Na Fermie wykonany zostanie szczelny podziemny zbiornik o pojemności ok. 4 m ³ , który będzie zlokalizowany przy pomieszczeniu socjalnym, wydzielonym w budynku inwentarskim.
Płyta obornikowa	Na terenie fermy zostanie wykonana płyta obornikowa o powierzchni 130 m ² i wysokości ścian ok. 1,5 m wraz ze zbiornikiem na odcieki.

Lokalizację poszczególnych elementów Fermy zaznaczono na mapie (załącznik nr 3).

2.4.2. Główne cechy charakterystyczne procesu produkcyjnego

Maksymalna obsada Fermy została wyliczona z uwzględnieniem rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010r. Nr 56, poz. 344 z późn zm.). Zgodnie z ww. rozporządzeniem maksymalne zagęszczenie w budynku inwentarskim nie może przekraczać 39 kg/m² powierzchni. Zagęszczenie ptaków znajdujących się w kurnikach w każdej fazie cyklu chowu będzie zgodne z ww. rozporządzeniem. Wielkość obsady w pojedynczym budynku inwentarskim w poszczególnych fazach cyklu będzie przedstawiała się następująco:

Tabela. Wielkość obsady w pojedynczym budynku inwentarskim

Faza cyklu [tydzień chowu]	Końcowa waga jednego ptaka [kg]	Obsada [szt./kurnik]	Powierzchnia chowu [m ²]	Zagęszczenie ptaków w kurniku [kg/m ²]
1 ÷ 5	1,8	19 900	920	38,9
6	2,3	15 920	920	38,8

Łączna obsada na Fermie w poszczególnych fazach cyklu będzie wynosiła:

Tabela. Łączna obsada na Fermie

Faza cyklu [tydzień chowu]	Łączna obsada na Fermie w jednym cyklu
1 ÷ 5	39 800
6	31 840

W okresie pierwszych tygodni liczebność stada maleje z powodu naturalnego ubytku oraz selekcji (upadki w cyklu kształtować się będą na poziomie ok. 2 %). W czasie trwania cyklu chowu będzie stosowana tzw. ubiórka (sprzedaż w celu zmniejszenia liczebności zwierząt przebywających w kurnikach). W czasie jednego cyklu przewiduje się jedną ubiórkę – po piątym tygodniu chowu, w ilości ok. 7 960 szt./cykl.

Budynki inwentarskie przeznaczone będą do intensywnego chowu brojlerów do średniej wagi ok. 2,3 kg, w systemie ściółkowym. Chów prowadzony będzie w systemie podłogowym, bez wybiegu. Chów prowadzony będzie od przyjęcia kilkudniowych piskląt dostarczanych transportem samochodowym z wylęgarni. Pisklęta będą umieszczane w specjalnych kontenerach transportowych wielokrotnego użytku, wykonanych z tworzyw sztucznych. Pojemniki po umieszczeniu piskląt w budynkach inwentarskich będą zabierane przez dostawców piskląt. Po osiągnięciu przez brojlera masy ok. 1,8 kg, w piątym tygodniu cyklu następować będzie przerzedzenie obsady (ubiórka) poprzez odbiór części brojlerów do uboju. Zakończenie cyklu chowu następować będzie po odchowaniu brojlerów do żądanej masy ubojowej – ok. 2,3 kg. Długość trwania pojedynczego cyklu chowu wynosić będzie maksymalnie 42 dni. W ciągu roku przewiduje się 5 pełnych cykli hodowlanych, trwających po 6 tygodni każdy. Po tym okresie brojlery będą

transportowane do ubojni. Każdy z cykli chowu prowadzony będzie w obydwóch budynkach jednocześnie.

Po każdym cyklu produkcyjnym następować będzie przerwa sanitarna trwająca ok. 3 tygodnie.

W czasie przerwy sanitarnej odbywać się będą następujące czynności:

- mechaniczne usunięcie obornika z budynków inwentarskich;
- czyszczenie posadzki budynków inwentarskich;
- dezynfekcja budynków inwentarskich;
- pozostawienie budynków inwentarskich na ok. 2 tygodnie do tzw. „odpoczynku”;
- malowanie posadzki i ścian budynków inwentarskich wapnem z saletrą amonową;
- wprowadzenie nowej ściółki do budynków inwentarskich;
- zamgławianie ściółki;
- podgrzewanie budynków inwentarskich przez okres ok. 7 dni przed przyjęciem piskląt.

Po sprzątnięciu i zdezynfekowaniu budynki inwentarskie ponownie będą zasiedlane kilkudniowymi pisklętami brojlerów.

Maksymalna roczna wielkość produkcji będzie kształtowała się na poziomie 199 000 brojlerów (w wielkości produkcji nie uwzględniono upadków).

2.4.3. Opis zastosowanych rozwiązań

System zadawania mieszanek paszowych

Na Fermie stosowany będzie fazowy system karmienia brojlerów. Mieszanki paszowe dostarczane będą na teren Fermi paszowozem. Następnie rozładowywane będą pneumatycznie do 2 silosów o pojemności 25 Mg każdy. Załadunek silosów będzie zhermetyzowany. Silosy posadowione będą na utwardzonych płytach. Technologia załadunku paszy do silosów (za pomocą przenośników pneumatycznych lub ślimakowych) pozwoli na zminimalizowanie ryzyka rozsypania paszy. Ewentualne niewielkie ilości rozsypanej paszy zostaną zebrane ręcznie, na sucho.

Pasza w postaci granulowanej dostarczana będzie do każdego kurnika z silosów za pomocą paszociągów spiralnych. Karmidła będą zamocowane na liniach paszowych.

Otwarta budowa karmidła zapobiega zakleszczeniu się piskląt, a niski brzeg zagwarantuje dostęp do paszy od pierwszych dni życia kurcząt.

System pojenia

Ferma zasiana będzie w wodę z wodociągu gminnego. Woda systemem rurociągów doprowadzona będzie do wnętrza budynków inwentarskich. Pojenie brojlerów odbywać się będzie przy pomocy poidłek kropelkowych rozmieszczonych w kurnikach.

Każdy budynek inwentarski posiadać będzie wodomierz, według wskazań którego określane będzie zużycie wody w poszczególnych kurnikach.

System wentylacji budynków

Na Fermie do wentylacji budynków inwentarskich zastosowany zostanie system wentylacji mechanicznej, na który składać się będą następujące wentylatory:

Nr kurnika	Rodzaj wentylatora	Ilość wentylatorów [szt.]	Wydajność [m ³ /h]	Średnica [m]	Wysokość wylotu wentylatora [m n.p.t.]	Typ wylotu
K1	dachowy	7	13 000	0,63	7,5	pionowy otwarty
	szczytowy	2	37 900	1,45	1,7	boczny
K2	dachowy	7	13 000	0,63	7,5	pionowy otwarty
	szczytowy	2	37 900	1,45	1,7	boczny

Proces wymiany powietrza sterowany będzie komputerowo i odbywać się będzie automatycznie w zależności od temperatury i wilgotności powietrza w kurnikach oraz temperatury zewnętrznej. Nawiew powietrza w każdym z kurników odbywać się będzie za pomocą wlotów powietrza, znajdujących się w bocznych ścianach budynków. W okresie zimy wentylatory te będą wyłączone, a ich wyloty zabezpieczone płytami.

System odbioru pomiotu z budynków

Na Fermie prowadzony będzie tucz brojlerów w systemie ściółkowym. Brojlery będą przebywały w kurnikach przez okres 6 tygodni do osiągnięcia przez nie wagi końcowej wynoszącej ok. 2,3 kg. Po każdym cyklu produkcyjnym następować będzie przerwa na sprzątanie i dezynfekcję kurników trwająca ok. 3 tygodnie. Obornik będzie mechanicznie usuwany z budynków inwentarskich i kierowany na płytę obornikową, wyposażoną w zbiornik na odcieki, znajdującą się w pobliżu budynków. Po zmagazynowaniu, obornik trafiać będzie na pola i wykorzystywany będzie jako nawóz.

Oświetlenie pomieszczeń produkcyjnych

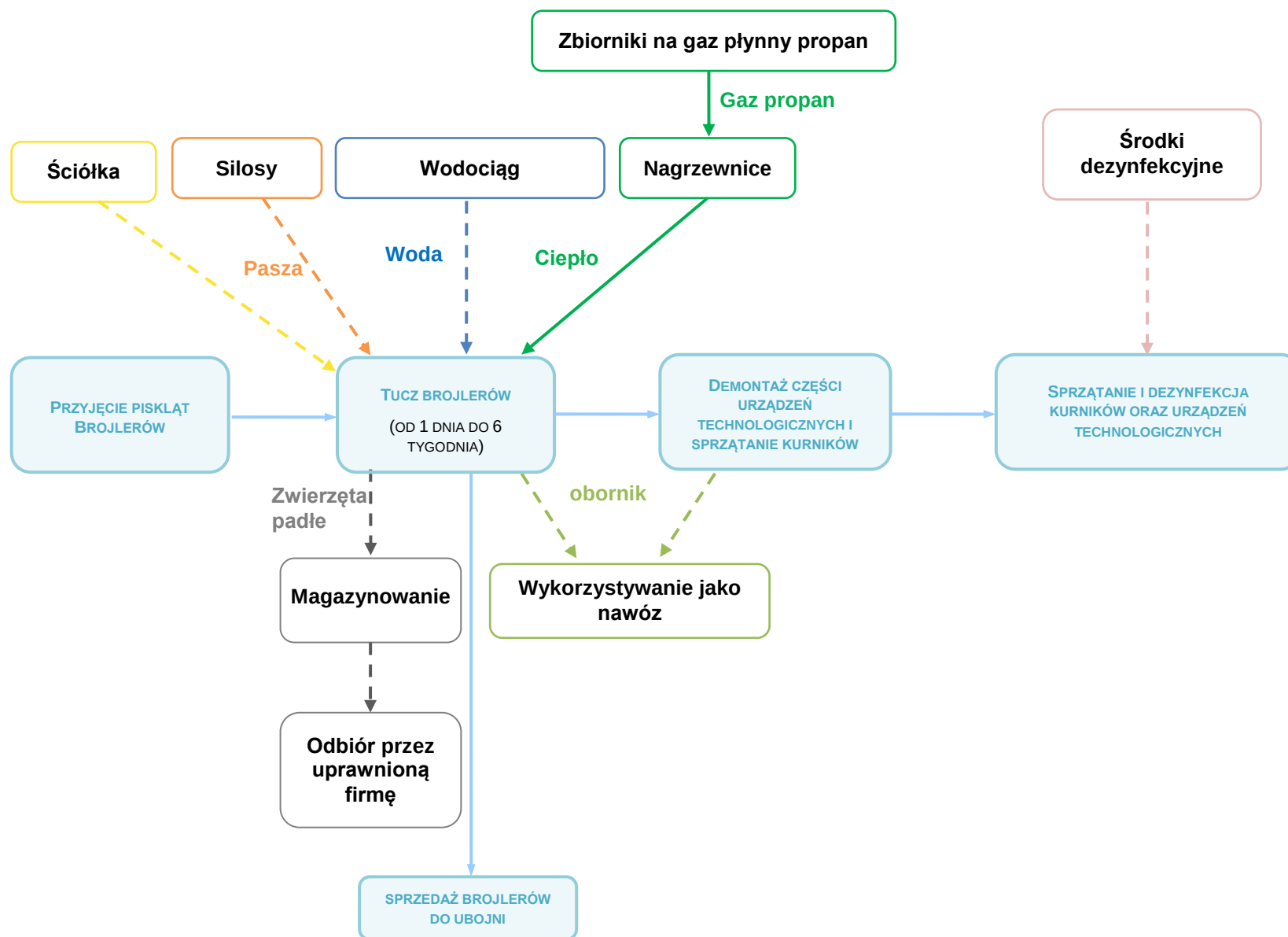
Za system świetlny, w którym zastosowane będzie oświetlenie sztuczne – świetlówki energooszczędne – odpowiadać będzie zegar czasowy. Oświetlenie w kurnikach zostanie tak rozmieszczone, aby zapewniać oświetlenie, co najmniej 80 % powierzchni użytkowej kurnika. Natężenie oświetlenia, mierzone na poziomie oka ptaka, wynosić będzie co najmniej 20 luxów.

W okresie 7 dni od dnia umieszczenia kurcząt brojlerów w kurniku, a także w okresie 3 dni przed przewidywanym dniem ich uboju oświetlenie dostosowane będzie do 24-godzinnego rytmu, z okresami zaciemnienia trwającymi co najmniej 6 godzin ogółem i co najmniej z jednym okresem nieprzerwanego zaciemnienia trwającym przynajmniej 4 godziny, z wyłączeniem okresów przyciemniania.

Ogrzewanie pomieszczeń produkcyjnych

Budynki inwentarskie będą ogrzewane za pomocą 12 szt. nagrzewnic na gaz płynny propan (po 6 sztuk w każdym budynku) o mocy 70 kW każda z otwartą komorą spalania. Spaliny będą odprowadzane wentylacją mechaniczną budynku. Nagrzewnice będą ogrzewały budynek w zależności od zapotrzebowania na ciepło. W pierwszym tygodniu od umieszczenia piskląt brojlerów w kurniku utrzymywana będzie temperatura 30-32°C, następnie powietrze w budynku inwentarskim będzie stopniowo schładzane do temperatury 22°C i taka temperatura będzie utrzymywana do 42 dnia chowu brojlerów. Propan do nagrzewnic magazynowany będzie w zbiornikach podziemnych zlokalizowanych na terenie Fermi.

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY



2.5. Zapotrzebowanie na media, czas pracy instalacji i wielkość zatrudnienia

2.5.1. Zapotrzebowanie na media

Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Energia elektryczna na potrzeby Fermy i obiektów towarzyszących pobierana będzie z sieci elektroenergetycznej.

Na terenie Fermy zlokalizowany zostanie agregat prądotwórczy o mocy 100 kW, użytkowany w czasie awarii sieci elektrycznej. Agregat będzie znajdował się w zabudowie kontenerowej. Odprowadzenie spalin będzie się odbywało jednym wylotem o następujących parametrach:

Moc znamionowa [MW]	Wysokość odprowadzenia spalin [m]	Średnica [m]	Typ wylotu
0,1	3,0	0,07	pionowy niezadaszony

Zapotrzebowanie na energię cieplną

Ogrzewanie budynków będzie się odbywać za pomocą 12 szt. nagrzewnic na gaz płynny propan (po 6 sztuk w każdym budynku) o mocy 70 kW każda.

Zapotrzebowanie na wodę

Woda na potrzeby Fermy będzie pochodziła z wodociągu gminnego i wykorzystywana będzie na cele produkcyjne i bytowe.

2.5.2. Rodzaj stosowanych surowców

Poniżej przedstawiono surowce przewidywane do stosowania na Fermie.

- pasza – ok. 850 Mg/rok,
- woda – szacunkowe roczne zużycie wody kształtować się będzie na poziomie ok. 2 546 m³/rok,
- dodatki paszowe stosowane zgodnie z zaleceniem producenta,
- ściółka – ok. 15 Mg/rok,
- gaz propan – ok. 234 m³/rok,
- olej napędowy – ok. 1 m³/rok.

2.5.3. Czas pracy instalacji

Instalacja pracować będzie w systemie ciągłym siedem dni w tygodniu, 24 godziny na dobę. Ferma będzie pracować ok. 315 dni w roku. W tym czas utrzymania zwierząt wynosić będzie 210 dni w roku, a przerwa sanitarna po każdym cyklu będzie trwać ok. 3 tygodnie. Wnioskodawca nie przewiduje prowadzenia fermy w okresie wakacyjnym.

2.5.4. Planowane zatrudnienie

Na potrzeby funkcjonowania Fermy zatrudnionych będzie 2 pracowników.

2.6. Ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Poważna awaria

Przez poważną awarię, zgodnie art. 3 pkt 23 ustawy Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 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.

Zgodnie art. 248 ustawy 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.

Z substancji niebezpiecznych wymienionych w rozporządzeniu 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) na terenie Fermy magazynowany będzie propan.

Maksymalna teoretyczna ilość gazu płynnego, jaka może jednocześnie znaleźć się na terenie Fermy, wynosi:

– 4 zbiorniki o pojemności $9,2 \text{ m}^3 \times 85 \% \text{ napełnienia} = 31,28 \text{ m}^3$, co przy średniej gęstości gazu wynoszącej 510 kg/m^3 daje $15,953 \text{ Mg}$ gazu płynnego.

W tabeli poniżej przedstawiono porównanie ilości propanu, która będzie magazynowana na terenie Fermy, z ilościami progowymi z rozporządzenia.

Nazwa substancji niebezpiecznej występująca na Fermie	Ilość substancji magazynowana na terenie Fermy	Kategoria substancji niebezpiecznych zgodnie z rozporządzeniem ¹⁾	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:	
			zwiększonym ryzyku ¹⁾	dużym ryzyku ¹⁾
propan	15,95 Mg	Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny) i gaz ziemny	50 Mg	200 Mg

¹⁾ rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138)

Ilość substancji niebezpiecznej magazynowanej na terenie Fermy będzie poniżej progów określonych w ww. rozporządzeniu. W związku z powyższym analizowana Ferma nie stanowi zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej.

Katastrofa naturalna i budowlana, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Zgodnie z art. 3 pkt 2 ustawy z dnia 18 kwietnia 2002 r. o stanie klęski żywiołowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.) katastrofa naturalna to *zdarzenie związane z działaniem sił natury, w szczególności wyładowania atmosferyczne, wstrząsy sejsmiczne, silne wiatry, intensywne opady atmosferyczne, długotrwałe występowanie ekstremalnych temperatur, osuwiska ziemi, pożary, susze, powodzie, zjawiska lodowe na rzekach i morzu oraz jeziorach i zbiornikach wodnych, masowe występowanie szkodników, chorób roślin lub zwierząt albo chorób zakaźnych ludzi albo też działanie innego żywiołu.*

Analizując proces chowu i hodowli zwierząt, katastrofą naturalną 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 2018 r. poz. 1967 z późn. zm.). W takiej sytuacji można się spodziewać zwiększonej około dwa razy ilości padłych zwierząt przez okres około 3 miesięcy. W skrajnych przypadkach należy rozważyć wystąpienie klęski pomoru oraz konieczność likwidacji całego stada. W razie podejrzenia wystąpienia choroby zakaźnej u zwierzęcia wymienionej w załączniku do ustawy, jego posiadacz jest zobowiązany 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.

Natomiast według art. 73 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 z późn. zm.) przez katastrofę budowlaną rozumie się *niezamierzone, gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części, a także konstrukcyjnych elementów rusztowań, elementów urządzeń formujących, ścianek szczelnych i obudowy wykopów.*

Planowane budynki inwentarskie zostaną zaprojektowane i zbudowane w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z Polską Normą.

W ostatnich dziesięcioleciach obserwuje się zmiany klimatyczne polegające na systematycznym wzroście temperatury powietrza na Ziemi. Jednym ze skutków ocieplającego się klimatu jest zwiększenie częstotliwości i skali ekstremalnych zjawisk pogodowych, które w skrajnych przypadkach mogą nosić znamiona katastrofy naturalnej. Wnioskodawca nie ma wpływu na występowanie różnego rodzaju katastrof naturalnych, może jedynie podjąć działania zmierzające do zapobiegania lub minimalizacji negatywnych skutków wystąpienia ewentualnej katastrofy. Przykładami takich działań są:

- Na etapie planowania:
 - unikanie lokalizowania przedsięwzięcia na terenach o zwiększonym ryzyku wystąpienia katastrofy naturalnej (obszary zalewowe, obszary zagrożone osuwaniem się mas ziemnych itp.);
 - projektowanie obiektów budowlanych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz Polską Normą, co zapobiegnie również wystąpieniu katastrofy budowlanej;

- dobór odpowiednich materiałów budowlanych oraz technik i technologii odpornych na ekstremalne zjawiska pogodowe;
- Na etapie funkcjonowania inwestycji:
 - monitorowanie zjawisk pogodowych w celu szybkiej reakcji na nadchodzące anomalie;
 - stała kontrola stanu technicznego budowli i innych obiektów oraz bieżące likwidowanie awarii i usterek.

Poniżej przedstawiono szczegółową analizę możliwych wzajemnych oddziaływań pomiędzy zmianami klimatu a przedmiotową inwestycją oraz przyjęte rozwiązania mające na celu łagodzenie oddziaływań negatywnych.

- 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	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
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 w budynku inwentarskim: » amoniak, siarkowodór, pyły, dwutlenek węgla – w wyniku magazynowania odchodów zwierzęcych » amoniak, siarkowodór, metan, – w wyniku funkcjonowania zbiorników paszowych: » pyły, – w wyniku spalania paliw w nagrzewnicach oraz środkach transportu poruszających się po terenie inwestycji: » tlenek węgla, benzen, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, tlenki azotu, pyły, dwutlenek siarki.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do bezpośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych?	Analizowane przedsięwzięcie prowadzić będzie do bezpośredniej emisji gazów cieplarnianych głównie w postaci metanu i dwutlenku węgla.
	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.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
	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.
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. Niemniej jednak przewiduje się ograniczanie zużycia energii elektrycznej poprzez: – zainstalowanie energooszczędnych urządzeń, – zoptymalizowanie pracy wentylacji mechanicznej za pomocą automatycznych sterowników komputerowych.
	Czy można będzie korzystać z odnawialnych źródeł energii?	W przypadku analizowanej inwestycji na chwilę obecną nie przewiduje się wykorzystywania 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 zwiększy lub zmniejszy transport towarów?	Na teren analizowanej Fermi na etapie realizacji inwestycji dowożone będą materiały budowlane i wywożone będą odpady. Na etapie eksploatacji na Fermę dostarczane będą 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 Fermi. Fermę będą obsługiwały 2 osoby. Nie będzie to miało 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 rodzaj przedsięwzięcia zwiększenie zapotrzebowania na energię nie wpłynie istotnie na wzrost emisji gazów cieplarnianych. Planuje się zainstalowanie energooszczędnych odbiorników energii elektrycznej. W budynkach inwentarskich zastosowane zostaną automatyczne sterowniki komputerowe, które sterować będą pracą wentylatorów w zależności od warunków klimatycznych panujących w budynku. Rozwiązanie to umożliwi

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
		zoptymalizowanie zużycia energii elektrycznej na potrzeby wentylacji mechanicznej poprzez dostosowanie intensywności pracy (a co za tym idzie zapotrzebowania na energię mechaniczną) do warunków panujących w budynku.
	Czy proponowane przedsięwzięcie prowadzi do pośredniego wzrostu emisji gazów cieplarnianych np. w związku z wykorzystaniem energii do produkcji materiałów, transportem itp.?	Z uwagi na rodzaj 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	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
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 obecnie wykorzystywanym rolniczo, który otoczony jest lasami. W ramach inwestycji powstaną 2 budynki inwentarskie. Planowane budynki inwentarskie będą zaliczać się do budynków niskich. W związku z powyższym realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się w istotny sposób do ograniczania obiegu powietrza lub terenów otwartych.
	Czy będzie pochłaniało czy generowało wysokie temperatury?	Analizowane przedsięwzięcie będzie generowało podwyższone temperatury. 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 Fermi procesów dochodzić będzie do emisji NO _x – źródłem ich będą procesy spalania paliw w systemach grzewczych i silnikach pojazdów poruszających się po terenie inwestycji. Nie przewiduje się emisji LZO. Emisja NO _x w każdej ilości przyczynia się to tworzenia ozonu troposferycznego w ciepłe i słoneczne dni, jednak w tym przypadku jej udział w tym procesie będzie niewielki.
	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 budynkach zwierząt. Zastosowane rozwiązania konstrukcyjne i materiałowe zapewnią ochronę budynków inwentarskich przed falami upałów. Zwierzęta przebywające w kurnikach nie będą narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych, a sprawnie działający system wentylacji i system zraszania zapewni odpowiednią

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
		wymianę powietrza w budynku. Wentylacja mechaniczna będzie sterowana automatycznie, dzięki czemu parametry pracy wentylacji dostosowywane będą do warunków panujących aktualnie w budynkach.
	Czy zwiększy ono zapotrzebowanie na energię i wodę do chłodzenia?	Fale upałów w przypadku analizowanego przedsięwzięcia mogą spowodować zwiększone zapotrzebowanie na energię i wodę. Wysokie temperatury mogą mieć wpływ na wzmożenie pracy wentylacji mechanicznej, a co za tym idzie zużycie energii elektrycznej. Wyższa temperatura w budynkach może także spowodować większe zużycie wody na potrzeby pojenia zwierząt. Woda przeznaczona do pojenia nie będzie ograniczana. 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.
Suszami spowodowanymi długoterminowymi zmianami w strukturze opadów – 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	Czy proponowane przedsięwzięcie zwiększy zapotrzebowanie na wodę?	Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie wykorzystywało wodę na potrzeby funkcjonowania Fermy. Zjawisko suszy spowodowane brakiem opadów nie spowoduje zwiększonego zapotrzebowania na wodę. W ramach eksploatacji inwestycji przewiduje się następujące sposoby ograniczania zużycia wody: – stosowanie automatycznego, wysokowydajnego systemu pojenia, – czyszczenie posadzki budynków inwentarskich – przebiegać będzie na „sucho” z użyciem sprężonego powietrza – prowadzenie dezynfekcji budynków inwentarskich metodą zamglawiania.
	Czy będzie miało negatywny wpływ na warstwy wodonośne?	Pobór wody będzie odbywał się z wodociągu gminnego. Ilość wody przewidzianej do pobierania nie będzie przekraczać określonej wydajności wodociągu. W związku z powyższym przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie miało negatywnego wpływu na warstwy wodonośne.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
instalacji oczyszczania ścieków, które umożliwiają odzysk wody – Stosowanie ognioodpornych materiałów budowlanych – Stworzenie odpowiedniego otoczenia wokół przedsięwzięcia (np. posadzenie ognioodpornych roślin).	Czy proponowane przedsięwzięcie jest podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód?	Przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie wykorzystywało wody pobieranej z rzek, w związku z czym nie będzie podatne na obniżenie poziomu wód w rzekach lub wyższą temperaturę wód.
	Czy zwiększy zanieczyszczenie wody – zwłaszcza w okresie suszy przy obniżonej wydajności rozcieńczania, wyższych temperaturach i mętności?	Ścieki powstające w związku z funkcjonowaniem inwestycji nie będą wprowadzane bezpośrednio do wód. Przedmiotowe przedsięwzięcie związane będzie z powstaniem ścieków socjalno-bytowych. Ścieki te będą trafiały do szczelnego zbiornika bezodpływowego, 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 będzie na terenie wykorzystywanym rolniczo. Na terenie działki przeznaczonej pod inwestycję nie występują zwarte kompleksy leśne, ale jest ona otoczona lasami w bezpośrednim sąsiedztwie. Planowane do budowy obiekty zostaną wykonane 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 powodziemi – Rozważenie zmian w projekcie budowlanym, które pozwolą na podniesienie się poziomu wód powierzchniowych i gruntowych	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 powodziemi?	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	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
(np. budowanie na słupach, otoczenie podatnej na zalanie infrastruktury barierami przeciwpowodziowym i, które podnoszą się automatycznie dzięki sile zbliżającej się fali powodziowej, wbudowanie zasuw burzowych do systemów odwadniających w celu ochrony wnętrza przed zalaniem na skutek 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. Budynki inwentarskie zostaną wyposażone 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 aktualnie stanowią grunty orne. Budynki posadowione będą w takiej odległości od terenów zalesionych, aby przewracające się drzewa nie spowodowały uszkodzeń budynków.
	Czy w czasie burz zapewniono dostęp przedsięwzięcia do energii, wody, transportu i sieci ICT?	W przypadku wystąpienia przerw w dostawie wody zostanie ona dowieziona z zewnątrz na teren inwestycji, w beczkownikach. Krótkotrwały brak dostępu do sieci drogowej i ICT nie stanowi zagrożenia dla funkcjonowania przedmiotowej Fermy. W sytuacjach awaryjnych (brak dostawy prądu) uruchomiony zostanie agregat prądotwórczy.
Osuwiskami – Ochrona powierzchni i kontrolowanie erozji powierzchni (np. dzięki szybko wypuszczającej korzenie roślinności –	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.

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
hydroobsiew, zadarnienie, drzewa) – Projekty kontrolujące erozję (np. odpowiednie kanały i dreny odwadniające)		
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.
	Czy spiętrzone fale mogą mieć wpływ na przedsięwzięcie?	Nie dotyczy.
	Czy proponowane przedsięwzięcie jest zlokalizowane na obszarze podatnym na erozję wybrzeża? Czy zmniejszy ono, czy też zwiększy ryzyko erozji wybrzeża?	Nie.
	Czy jest zlokalizowane na obszarze, na który może mieć wpływ intruzja wód zasolonych?	Nie.
	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 surowców oraz odbiorem zwierząt z Femy.
	Czy materiały użyte do budowy będą odporne na działanie niskich temperatur?	Przewiduje się zastosowanie materiałów budowlanych odpornych na niskie temperatury. Planowane budynki dzięki dwuspadowej konstrukcji dachu 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 z zewnątrz. Krótkotrwały brak dostępu do sieci drogowej i ICT nie stanowi zagrożenia dla funkcjonowania przedmiotowego przedsięwzięcia. W sytuacjach awaryjnych (brak dostawy prądu) uruchomiony zostanie agregat prądotwórczy.
	Czy duże opady śniegu mogą mieć wpływ na stabilność konstrukcji?	Przewiduje się zapewnienie odporności budynków na nawarstwianie się śniegu.
Szkodami wywołanymi zamarzaniem i odmarzaniem Uodpornienie przedsięwzięcia (np. kluczowej	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

GŁÓWNE PROBLEMY ZWIĄZANE Z:	Główne zagadnienie brane pod uwagę na etapie koncepcji projektowej	Odniesienie się do przedmiotowej inwestycji
infrastruktury) na wiatr i zapobieganie wnikaniu wilgoci do jego struktury (np. przez zastosowanie innych materiałów i praktyk budowlanych).		zamarzaniem.
	Czy na przedsięwzięcie może mieć wpływ topnienie wiecznej zmarzliny?	Nie.

2.1. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów, wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia

Informacje dotyczące rodzaju oraz ilości emisji i oddziaływań na środowisko zostały szczegółowo opisane w rozdziale 9 – 11 przedmiotowego Raportu.

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

3.1. Powietrze atmosferyczne

Tło zanieczyszczeń

Aktualny stan jakości powietrza w miejscowości Puszcza Miejska, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie, według informacji Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przedstawia się następująco:

- pył zawieszony PM10: $R = 23,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- pył zawieszony PM2,5: $R = 16,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek azotu: $R = 11 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- dwutlenek siarki $R = 4 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- benzen: $R = 1 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- ołów: $R = 0,01 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- tlenek węgla: $R = 377 \mu\text{g}/\text{m}^3$

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) oraz na podstawie 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). Podane średnioroczne stężenia nie przekraczają dopuszczalnych norm w powietrzu. Dla substancji, dla których GIOŚ w Bydgoszczy nie podaje stanu jakości powietrza przyjęto 10 % wartości dopuszczalnych.

3.2. Krajobraz

Zgodnie z art. 2 pkt 16 e) ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 293) przez pojęcie "krajobraz" należy rozumieć *postrzeganą przez ludzi przestrzeń, zawierającą elementy przyrodnicze lub wytwory cywilizacji, ukształtowaną w wyniku działania czynników naturalnych lub działalności człowieka*.

Jak wynika z wyżej przytoczonej definicji, odbiór walorów krajobrazowych jest wrażeniem subiektywnym każdego obserwatora. Ocena wpływu analizowanego przedsięwzięcia na walory krajobrazowe ma charakter bardzo subiektywny, z tego też względu jest bardzo trudna do przeprowadzenia.

Teren przedmiotowej działki jest obecnie wykorzystywany rolniczo pod uprawy. Okoliczne tereny stanowią głównie grunty rolne. W bezpośrednim sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajduje się również duży kompleks leśny. Obszary te stanowią krajobraz rolniczy, a więc rodzaj krajobrazu kulturowego, tj. przekształconego przez człowieka w wyniku jego działalności. Do cech typowego krajobrazu rolniczego w Polsce należą:

- duże otwarte przestrzenie, na których przeważają użytki rolne (grunty orne, łąki i pastwiska oraz plantacje, w tym sady),
- płaska lub lekko pofałdowana powierzchnia terenu,
- sezonowa zmienność pokrycia terenu,

- niska i rozproszona zabudowa,
- słabe zaludnienie.

Analizowana inwestycja obejmie budowę 2 budynków inwentarskich wraz z niezbędną infrastrukturą. Powstaną one na terenie użytkowanym rolniczo. W związku z tym budowa Fermi nie zaburzy istotnie cech krajobrazu, o których mowa powyżej, ponieważ niska zabudowa, w tym budynki przeznaczone do chowu i hodowli zwierząt, w pełni wpisują się w te cechy. Ponadto zarówno projektowane budynki, jak i infrastruktura towarzysząca będą obiektami nowymi, odpornymi na niszczenie i wykonanymi w odpowiedniej kolorystyce, co korzystnie wpłynie na walory estetyczne Fermi.

Niemniej jednak ostateczny odbiór walorów krajobrazowych zależy będzie od obserwatora.

3.3. Właściwości hydromorfologiczne, fizykochemiczne, biologiczne i chemiczne wód

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie *Urszulewka z jeziora Urszulewskim i Szczutowskim* (obszar dorzecza Wisły). *Urszulewka z jeziora Urszulewskim i Szczutowskim* został wyznaczony jako JCWP o kodzie PLRW200017275629 i otrzymała status naturalnej części wód. Ogólna ocena stanu tej JCWP została wykonana na etapie opracowywania Planów gospodarowania wodami. Zgodnie z „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” stan JCWP o nazwie *Urszulewka z jeziora Urszulewskim i Szczutowskim* został oceniony jako zły. JCWP nie została uznana za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych.

Celem środowiskowym dla JCWP zaliczanych do naturalnych części wód, zgodnie z art. 56 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 310 z późn. zm.), jest ochrona oraz poprawa ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego, tak aby osiągnąć co najmniej dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny wód powierzchniowych, a także zapobieganie pogorszeniu ich stanu ekologicznego i stanu chemicznego.

W ramach Państwowego Monitoringu Środowiska realizowane są badania elementów biologicznych, fizykochemicznych i chemicznych wód. Program badań poszczególnych jednolitych części wód uzależniony jest od charakterystyki zagrożeń i funkcji jakie pełnią.

Przedmiotowa JCWP nie została objęta monitoringiem.

Najbliższym zbiornikiem wodnym względem przedmiotowego terenu jest jezioro Urszulewskie, oddalone o ok. 2,5 km w kierunku południowo-wschodnim.

Najbliższym ciekim wodnym względem przedmiotowego terenu jest rzeka Rypienica, oddalona o ok. 1,6 km w kierunku północnym.

Tereny zalewowe

Teren planowanego przedsięwzięcia nie stanowi obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi. Dla przedmiotowego terenu nie zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego.

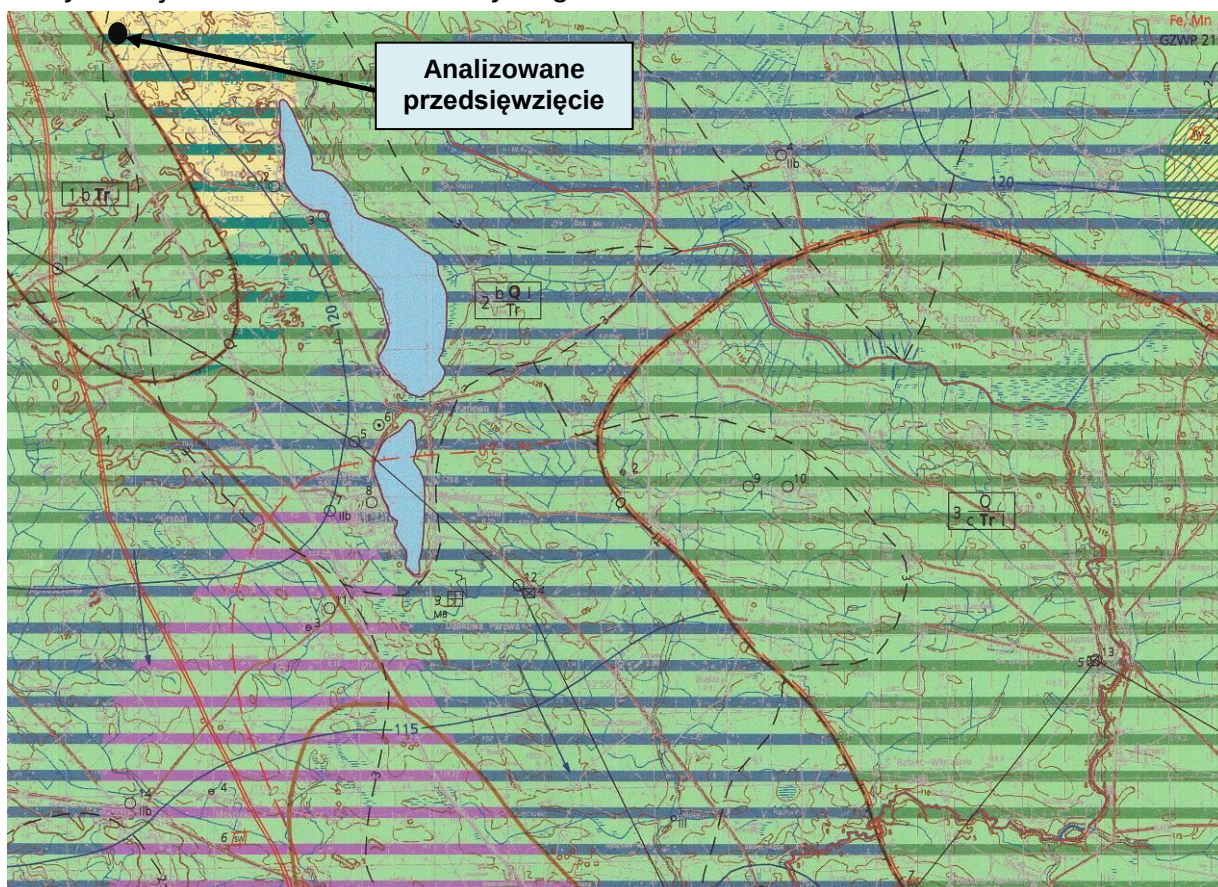
3.4. Budowa geologiczna terenu i charakterystyka warunków hydrogeologicznych

Budowa hydrogeologiczna została opisana na podstawie „Objaśnień do mapy hydrogeologicznej Polski w skali 1:50 000 – arkusz Sierpc (0365)” Państwowego Instytutu Geologicznego.

Teren analizowanego przedsięwzięcia względem obszaru arkusza Sierpc zaliczono do drugiej jednostki hydrogeologicznej – symbol $2 \frac{bQI}{Tr}$.

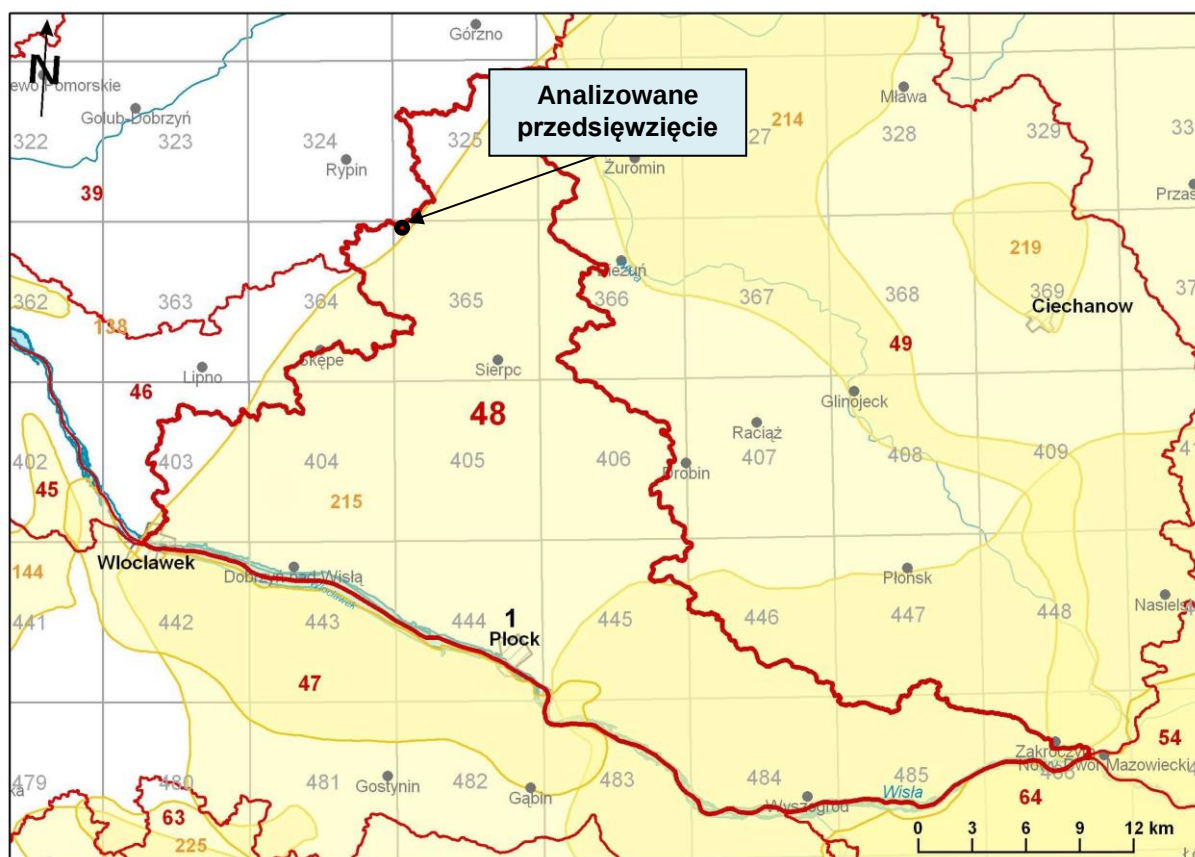
Główny użytkowy poziom wodonośny występuje na głębokości 15-50 m. Miąższość głównego poziomu wodonośnego waha się w granicach <10 m. W rejonie analizowanego przedsięwzięcia przewodność głównego poziomu wodonośnego wynosi <100 m²/24h. Potencjalna wydajność studni wierconej na omawianym terenie kształtuje się na poziomie <10 m³/h.

Stopień zagrożenia jakości wód podziemnych głównego poziomu wodonośnego jest średni (obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), z ogniskami zanieczyszczeń). Na analizowanym terenie jakość wód podziemnych zaliczono do klasy IIb – jakość średnia, woda wymaga uzdatniania.





Analizowana inwestycja znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 48 (PLGW200048, obszar dorzecza Wisły, region wodny Środkowej Wisły). Poniżej przedstawiono mapę wybranej jednolitej części wód podziemnych wraz z zaznaczonym terenem inwestycji.



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:

Q, (M), OI-Cr^Z

Opis symbolu: w czwartorzędzie występuje jeden poziom wodonośny niebędący w łączności hydraulicznej z poziomem miocenijskim. Pojedynczy poziom miocenijski występujący na części obszaru JCWPd nie posiada łączności z poziomem oligocenijskim. W utworach oligocenu występuje jeden poziom wodonośny, który ma kontakt hydrauliczny z wodami występującymi w kredzie.

- Q** – wody porowe w utworach piaszczystych
- M** – wody porowe w utworach piaszczystych
- OI** – wody porowe w utworach piaszczystych
- Cr** – wody szczelinowe w utworach węglanowych

GZWP występujące w obrębie JCWPd: 220Qp, 215Tr, 215ATr, 214Qmk.

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest zlokalizowane na terenie Głównego Zbiornika Wód Podziemnych.

Stan ilościowy i chemiczny jednolitej części wód podziemnych jest dobry. Ww. JCWPd nie została uznana za zagrożoną ryzykiem nieosiągnięcia celów środowiskowych wyznaczonych dla tych wód.

Celem środowiskowym dla JCWPd nr 48 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.

Realizacja inwestycji nie wpłynie na realizację celów środowiskowych wyznaczonych dla ww. jednolitych części wód, ponieważ:

- planowana inwestycja nie jest związana z poborem wód z własnej studni; pobór wody będzie przeprowadzony i jednocześnie kontrolowany za pośrednictwem wodociągów gminnych;
- w planowanej inwestycji przewiduje się stosowanie automatycznych, wysokowydajnych systemów pojenia;
- prowadzona będzie stała kontrola stanu technicznego pojazdów poruszających się po terenie inwestycji i stanowiących potencjalne źródło zanieczyszczenia gruntu i wód substancjami ropopochodnymi;
- przeprowadzane będą okresowe kontrole pod kątem wycieków w instalacji wodociągowej;
- prowadzona będzie stała kontrola napełnienia zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe;
- powstające w wyniku przedsięwzięcia odchody zwierząt będą magazynowane i zagospodarowane w bezpieczny dla środowiska sposób, zapobiegający przedostawaniu się odcieków do wód i gruntu, zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2020 r. poz. 243), przedstawionymi w pkt 10.5.

Ujęcia wód podziemnych i strefy ochronne ujęć wód

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędu Gminy Rypin (załącznik nr 7), najbliższe czynne ujęcie wody zlokalizowane jest w odległości 300 m od planowanego przedsięwzięcia.

3.5. Obszary objęte ochroną

Lokalizację form ochrony przyrody wymienionych w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55) w stosunku do planowanej lokalizacji przedsięwzięcia opisano poniżej.

3.5.1. Parki narodowe

Na terenie planowanego przedsięwzięcia, ani w jego pobliżu nie są zlokalizowane parki narodowe.

3.5.2. Parki krajobrazowe

Analizowana inwestycja nie jest położona na terenie parku krajobrazowego. Najbliżej położonym jest Górznieńsko-Lidzbarski Park Krajobrazowy, oddalony o ok. 15,2 km w kierunku północnym.

3.5.3. Rezerваты przyrody

Planowane przedsięwzięcie nie jest położone na obszarze rezerwatu przyrody. Najbliżej położonym, jest rezerwat Okalewo, oddalony o ok. 10,2 km w kierunku północno-wschodnim.

3.5.4. Obszary chronionego krajobrazu

Teren analizowanej inwestycji nie jest położony na obszarze chronionego krajobrazu. Najbliżej położonym obszarem chronionego krajobrazu jest OChK Źródła Skrwy, oddalony o ok. 2 km w kierunku wschodnim.

3.5.1. Natura 2000

Analizowana inwestycja zlokalizowana jest poza obszarami Europejskiej Sieci Ekologicznej Natura 2000. Najbliżej położonym jest Specjalny Obszar Ochrony (SOO) Torfowisko Mieleńskie PLH040018 oddalony o ok. 15,2 km w kierunku południowym.

3.5.2. Pomniki przyrody

Na terenie omawianej inwestycji nie występują pomniki przyrody. Najbliższy pomnik przyrody znajduje się w odległości ok. 3,2 km od terenu planowanej inwestycji.

3.5.3. Stanowiska dokumentacyjne

Na terenie, ani w pobliżu analizowanej inwestycji nie występują stanowiska dokumentacyjne.

3.5.4. Użytki ekologiczne

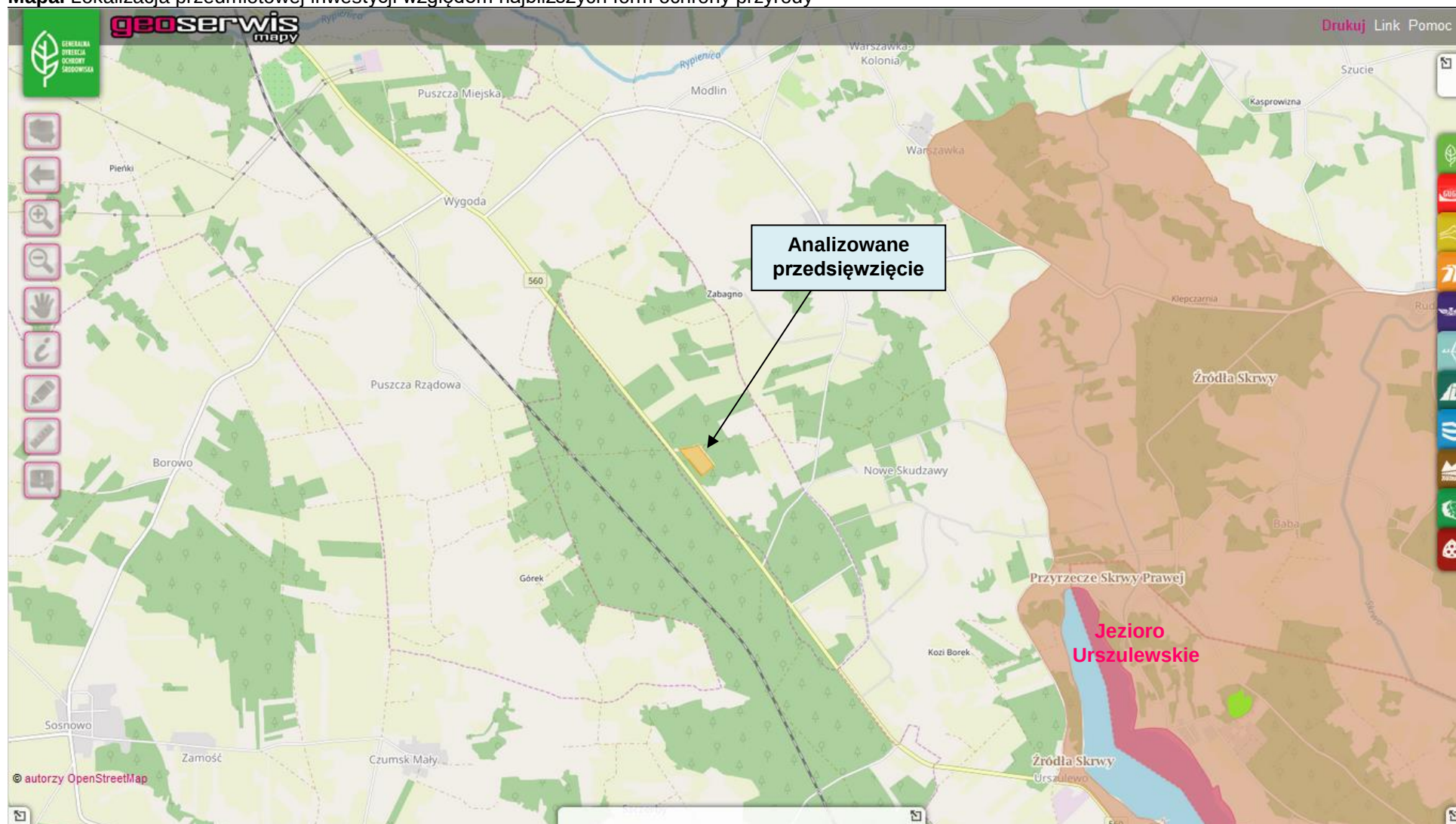
Na terenie analizowanej inwestycji nie występuje użytek ekologiczny. Najbliższy użytek ekologiczny oddalony jest o ok. 3,8 km w kierunku południowo-wschodnim.

3.5.5. Zespoły przyrodniczo-krajobrazowe

Teren omawianej inwestycji nie leży w obszarze zespołów przyrodniczo-krajobrazowych. Najbliżej zlokalizowanym jest zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jezioro Urszulewskie oddalony o ok. 2,5 km w kierunku południowo-wschodnim.

Poniżej na mapie przedstawiono lokalizację planowanego przedsięwzięcia względem najbliższych form ochrony przyrody.

Mapa. Lokalizacja przedmiotowej inwestycji względem najbliższych form ochrony przyrody



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

3.5.6. Korytarze ekologiczne

Mapa przebiegu korytarzy ekologicznych w Polsce opracowana została przez Zakład Badania Ssaków PAN w Białowieży (obecnie Instytut Biologii Ssaków) pod kierownictwem prof. dr. hab. Włodzimierza Jędrzejewskiego. Opracowanie powstawało w dwóch etapach:

- etap I – w 2005 r. na zlecenie Ministerstwa Środowiska opracowano mapę sieci korytarzy dla obszarów Natura 2000 z uwzględnieniem potrzeb ochrony kluczowych gatunków dużych ssaków. Powstała ona na podstawie analizy:
 - wcześniejszych opracowań dotyczących wyznaczania korytarzy ekologicznych w Polsce oraz analizy środowiskowej;
 - danych dotyczących rozmieszczenia wybranych gatunków wskaźnikowych dla zachowania ciągłości cennych przyrodniczo obszarów oraz różnorodności biologicznej na poziomie genetycznym i ekosystemowym;
 - historycznych i obecnych szlaków migracyjnych gatunków wskaźnikowych;
 - danych genetycznych gatunków wskaźnikowych.

Dysponentem przedmiotowych danych jest Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska.

- etap II – w 2011 r. we współpracy z Pracownią na rzecz Wszystkich Istot (w ramach projektu ze środków EEA/EOG) opracowano kompletną mapę korytarzy istotnych dla populacji dużych ssaków leśnych oraz spójności siedlisk leśnych i wodno-błotnych w skali krajowej i kontynentalnej.

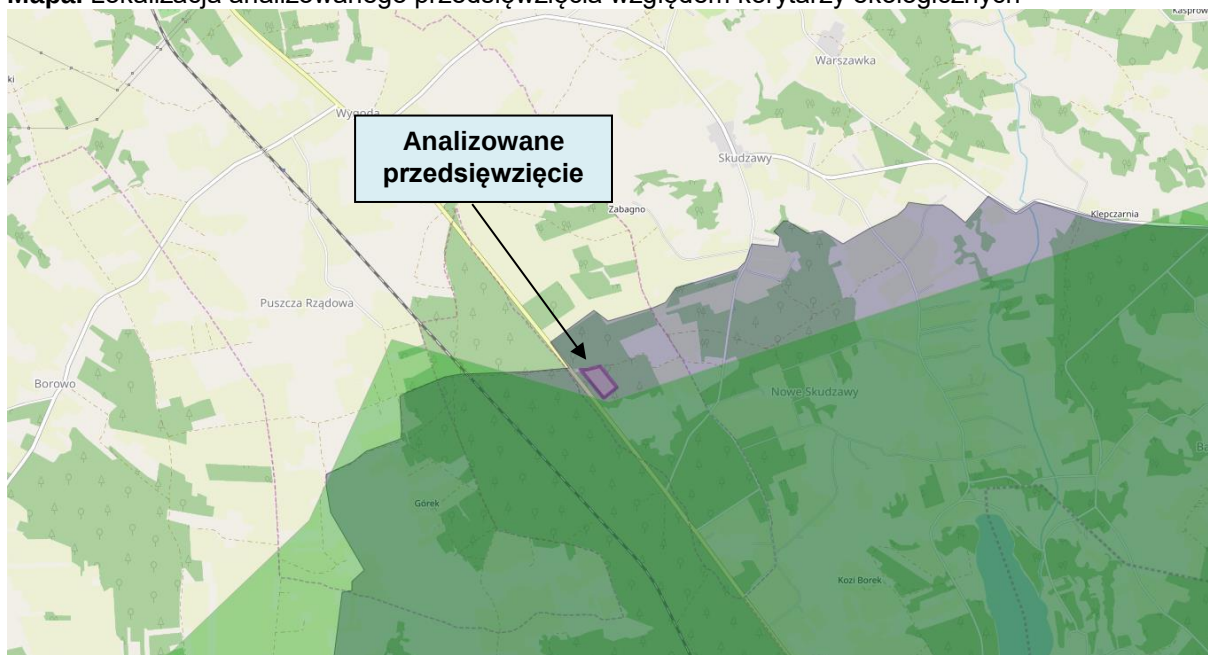
Głównym założeniem merytorycznym było opracowanie mapy korytarzy o charakterze multifunkcyjnym – przeznaczonych dla możliwie największej liczby gatunków i łączących różnorodne siedliska przyrodnicze, zwłaszcza podlegające ochronie w ramach sieci Natura 2000. Podstawowym celem opracowania mapy było stworzenie praktycznego narzędzia dla ochrony siedlisk i gatunków zagrożonych fragmentacją środowiska, wykorzystywanego w planowaniu przestrzennym i projektowaniu inwestycji liniowych.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie korytarza ekologicznego o nazwie Dolina Wisły-Lasy Lidzbarskie GKPN-C-13A, wyznaczonym w etapie II.

Kolejnym najbliższym jest korytarz ekologiczny Dolina Drwęcy-Dolina Dolnej Wisły Wschodni GKPN-C-6A (etap I) oddalony o ok. 20 m w kierunku południowym.

Poniżej na mapie przedstawiono lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych.

Mapa. Lokalizacja analizowanego przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych



Źródło: Jędrzejewski W., Nowak S., Stachura K., Skierczyński M., Mysłajek R. W., Niedziałkowski K., Jędrzejewska B., Wójcik J. M., Zalewska H., Pilot M., Górny M., Kurek R.T., Ślusarczyk R. Projekt korytarzy ekologicznych łączących Europejską Sieć Natura 2000 w Polsce. Zakład Badania Ssaków PAN, Białowieża 2011

3.5.7. 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.

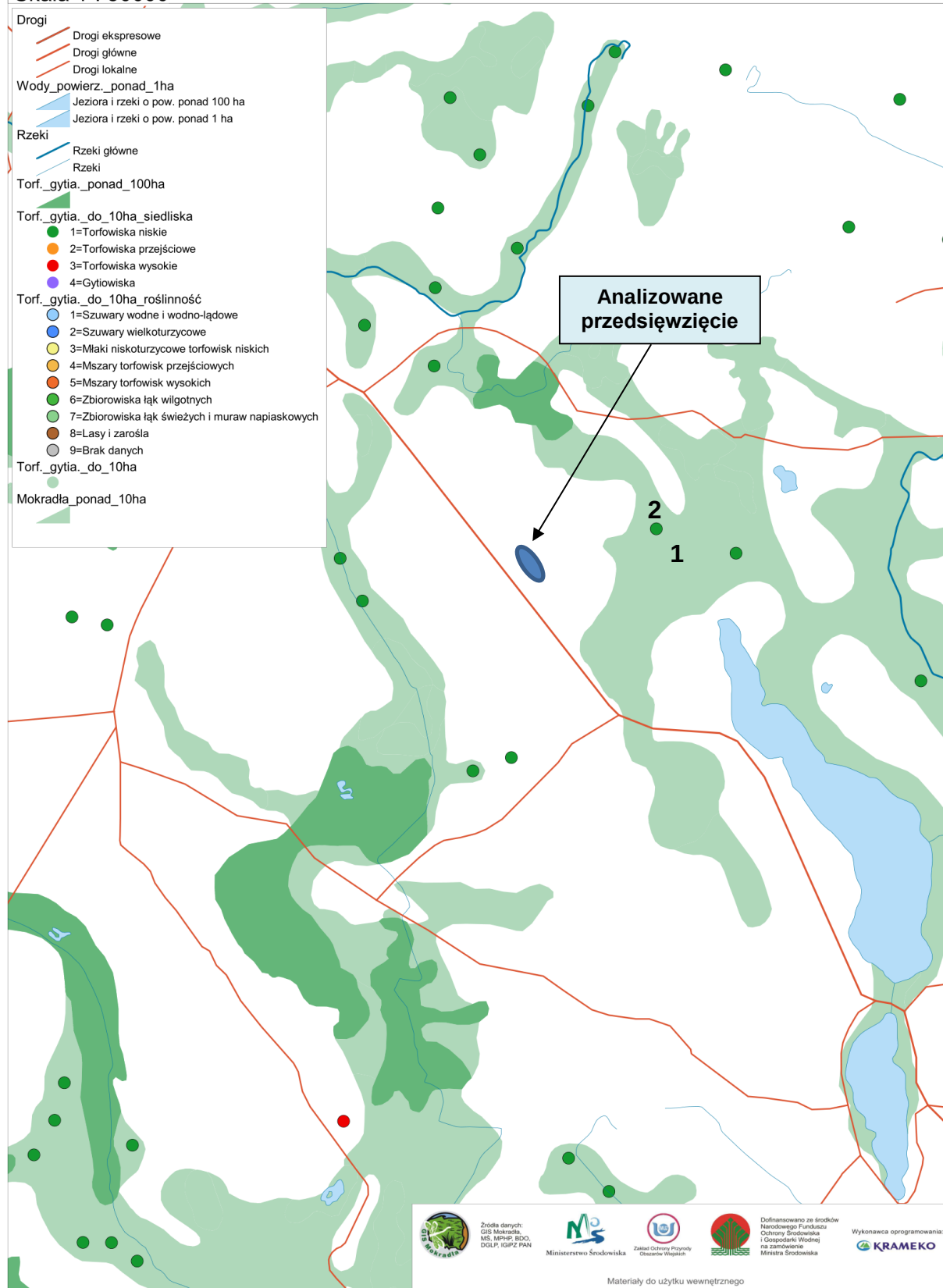
Zgodnie z przedstawionym poniżej wycinkiem mapy GIS Mokradła Polski w pobliżu przedmiotowej instalacji zlokalizowane są:

Oznaczenie na mapie	Typ	Roślinność	Powierzchnia [ha]
1	Mułowiska, namuliska, podmokliska	Zbiorowiska łąk świeżych i muraw napiaskowych	3076
2	Torfowiska niskie	Zbiorowiska łąk świeżych i muraw napiaskowych	1

Mapa. Obszary wodno-błotne występujące w pobliżu inwestycji

GIS Mokradła Polski

Skala 1 : 50000



3.6. Opis istniejących w sąsiedztwie lub w bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków chronionych na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędu Gminy Rypin (załącznik nr 12) w sąsiedztwie planowanej inwestycji nie są zlokalizowane zabytki.

Zgodnie z pismem Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu, Delegatura we Włocławku z dnia 11.07.2019 r. znak WUOZ.DW.ZAR.1331.2.2019.KAK (załącznik nr 13), na przedmiotowej działce oraz na terenie działek sąsiednich nie ma obiektów lub obszarów ujętych w wojewódzkiej ewidencji zabytków lub wpisanych do rejestru zabytków województwa kujawsko-pomorskiego. Nie ma również zewidencjonowanych nieruchomości zabytków – stanowisk archeologicznych objętych ochroną konserwatorską na podstawie zapisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 282 z późn. zm.).

Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, 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).

4. OPIS PRZEWIDYWANYCH SKUTKÓW DLA ŚRODOWISKA W PRZYPADKU NIEPODEJMOWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, UWZGLĘDNIAJĄCY DOSTĘPNE INFORMACJE O ŚRODOWISKU ORAZ WIEDZĘ NAUKOWĄ

Niepodjęcie przedsięwzięcia polegającego na budowie Fermy drobiu w miejscowości Puszcza Miejska wiąże się z pozostawieniem tego terenu w stanie obecnym. Aktualnie teren pod budowę Fermy stanowią tereny wykorzystywane pod uprawy rolne. Niepodjęcie analizowanego przedsięwzięcia nie będzie skutkowało na środowisko. Brak możliwości budowy Fermy wstrzymałby rozwój przedsiębiorczy Inwestora i uniemożliwiłoby zaopatrzenie lokalnego rynku w mięso drobiowe polskiego pochodzenia.

5. OPIS WARIANTÓW UWZGLĘDNIAJĄCY SZCZEGÓLNE CECHY PRZEDSIĘWZIĘCIA LUB JEGO ODDZIAŁYWANIA

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. Celem niniejszego zamierzenia inwestycyjnego jest budowa dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym.

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia wariantowaniu poddano wentylatory szczytowe.

5.1. Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Wariant ten zakłada realizację inwestycji na warunkach przedstawionych w niniejszym dokumencie. Zgodnie z założeniami projektowymi przewiduje się zastosowanie następującego typu wentylatorów szczytowych:

Typ wentylatora szczytowego	Liczba wentylatorów [szt./bud.]	Poziom hałasu w odległości 7 m od źródła dB(A)
AIR MASTER V130 -XXX	4	61÷64*

* przyjęta wartość w dalszych obliczeniach

5.2. Racjonalny wariant alternatywny

W wariantcie alternatywnym rozważano realizację inwestycji przy wykorzystaniu następującego typu wentylatorów szczytowych o następujących parametrach:

Typ wentylatora szczytowego	Liczba wentylatorów [szt./bud.]	Poziom hałasu w odległości 7 m od źródła dB(A)
Fancom FAN 34130	4	65

Pozostałe elementy przedsięwzięcia oraz procesy technologiczne stosowane na terenie Fermi, w tym model wentylatorów dachowych byłyby analogiczne w porównaniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

6. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA ANALIZOWANYCH WARIANTÓW NA ŚRODOWISKO, W TYM RÓWNIEŻ W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA POWAŻNEJ AWARII I KATASTROFY NATURALNEJ I BUDOWLANEJ, NA KLIMAT, A TAKŻE MOŻLIWEGO TRANSGRANICZNEGO ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WRAZ Z PORÓWNIANIEM ODDZIAŁYWAŃ ANALIZOWANYCH WARIANTÓW

W niniejszym Raporcie dokonano analizy dwóch wariantów – wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę i racjonalnego wariantu alternatywnego różniących się między sobą typem wentylatorów szczytowych. W tabeli poniżej zestawiono oba warianty pod względem przyjętych kryteriów. Jako sposób oceny zastosowano skalę punktową od -3 do +3, przy czym -3 oznacza wariant najmniej korzystny dla danego parametru, a +3 wariant najbardziej korzystny. Ocena 0 oznacza brak istotnej korelacji pomiędzy analizowanym wariantem, a badanym kryterium. Należy podkreślić, iż ocena punktowa zawarta w tabeli odnosi się jedynie do różnic pomiędzy analizowanymi wariantami, nie dotyczy zaś oddziaływania na środowisko całości inwestycji.

KRYTERIUM	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	Racjonalny wariant alternatywny
Oddziaływanie na ludzi, powietrze	0	-0,5
Oddziaływanie na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	0	0
Oddziaływanie na wodę	0	0
Oddziaływanie na glebę	0	0
Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, i krajobraz	0	0
Oddziaływanie na dobra materialne	0	0
Oddziaływanie na zabytki i krajobraz kulturowy	0	0
Oddziaływanie na formy ochrony przyrody i korzyści ekologiczne	0	0
Wzajemne oddziaływanie między ww. elementami	0	0
Oddziaływanie na klimat	0	0
Nakład pracy, zużycie energii	0	0
Higiena	0	0
Czynniki ekonomiczne i organizacyjne	0	0
Suma	0	-0,5

Analiza przeprowadzona w tabeli powyżej wykazała, że wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest korzystniejszy dla środowiska niż racjonalny wariant alternatywny. Wykazano, iż oba warianty pod względem przyjętych kryteriów oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę, glebę, powierzchnię ziemi, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, klimat, nakład pracy, zużycie energii, higieny, czynniki ekonomiczne i organizacyjne oraz formy ochrony przyrody będą oddziaływać w sposób podobny. Natomiast pod względem kryteriów dotyczących oddziaływania na ludzi wariant Wnioskodawcy wypadł korzystniej niż racjonalny wariant alternatywny. Uzasadnienie wybranego wariantu zostało przedstawione w rozdziale 7 niniejszego Raportu.

Porównanie oddziaływania ww. wariantów w zakresie emisji hałasu

Racjonalny wariant alternatywny będzie związany z zastosowaniem innego typu wentylatora w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

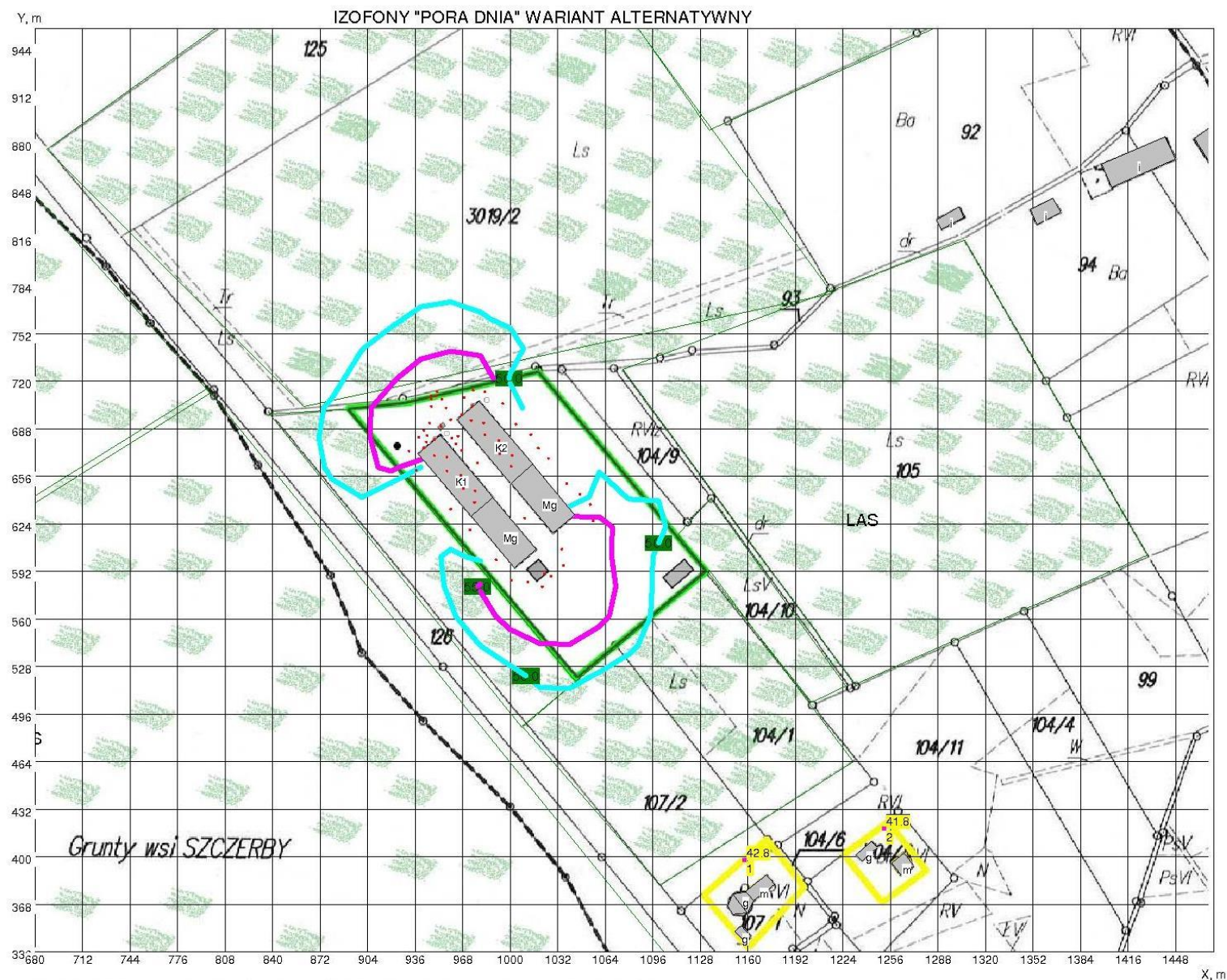
W tabeli poniżej porównano moc akustyczną wariantowanych wentylatorów szczytowych obu analizowanych wariantów.

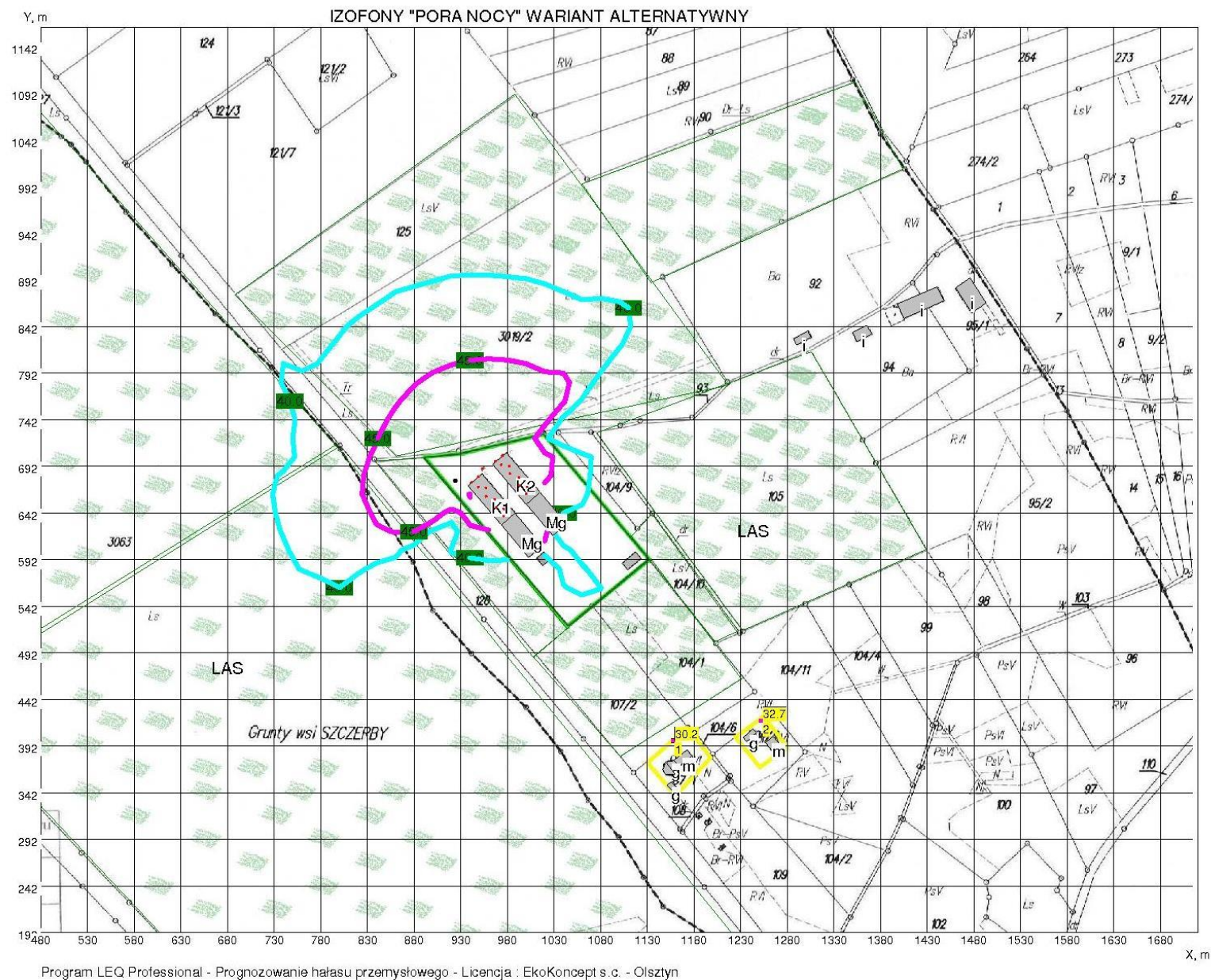
	Wariant proponowany przez Wnioskodawcę	Racjonalny wariant alternatywny
Model wentylatora dachowego	AIR MASTER V130 -XXX	Fancom FAN 34130
Liczba wentylatorów [szt.]	4 szt.	4 szt.
Poziom hałas w odległości 7m od źródła dB(A)	61 ÷ 64* dB(A)	65,0 dB(A)
Moc akustyczną pojedynczego wentylatora szczytowego	85,9 ÷ 88,9* dB(A) ≈ 89 dB(A)	89,9 dB(A) ≈ 90 dB(A)

* przyjęta wartość w dalszych obliczeniach.

Z uwagi, iż nie przewiduje się pracy wentylatorów szczytowych w porze nocy analizie porównawczej poddano pracę alternatywnych wentylatorów szczytowych w porze dnia.

Poniżej przedstawiono zasięg izofon dopuszczalnych dla pory dnia dla wariantu alternatywnego. Jak wynika z przedstawionej grafiki izofony swoim zasięgiem nie obejmują terenów objętych ochroną akustyczną.





Dodatkowo porównano uzyskane wyniki w punktach obserwacyjnych obu analizowanych wariantów.

Nr. punktu obserwacji	Wysokość punktu obserwacji [mnpt].	Obliczony równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} w punkcie obserwacji Wariant WNIOSKODAWCY.		Obliczony równoważny poziom dźwięku L_{Aeq} w punkcie obserwacji Wariant ALTERNATYWNY.		Przekroczenia
		„Pora Dnia”	„Pora Nocy”	„Pora Dnia”	„Pora Nocy”	
1 - działka nr 107/8 obręb Puszcz Miejska – teren mieszkalno-usługowy	4	42,8 dB(A)	30,0 dB(A)	42,8 dB(A)	30,2 dB(A)	brak
2 - działka nr 104/8 obręb Puszcz Miejska zabudowa jednorodzinna	4	41,8 dB(A)	32,4 dB(A)	41,8 dB(A)	32,7 dB(A)	brak

Przewidywane poziomy hałas na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną nie przekraczają wartości dopuszczalnych w obu analizowanych wariantach. Przewidywane różnice w punktach obserwacyjnych w porze nocy wynoszą od 0,2 dB(A) do 0,3 dB(A) na korzyść wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

Emisja hałasu na etapie realizacji oraz likwidacji inwestycji niezależnie od analizowanych wariantów będzie uzależniona od wykorzystywanych maszyn i urządzeń. Realizacja i likwidacja 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.

Porównanie oddziaływania ww. wariantów w zakresie emisji do powietrza

Racjonalny wariant alternatywny w zakresie emisji substancji do powietrza nie będzie różnił się znacząco w stosunku do wariantu wybranego do realizacji. Wydajności wentylatorów w obu przypadkach są zbliżona, a wielkość obsady w obu wariantach jest identyczna. Emisja na etapie realizacji i likwidacji będzie taka sama niezależnie od wariantu.

Porównanie oddziaływania ww. wariantów w zakresie emisji odpadów

Na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji inwestycji w zakresie omówionym w wariantcie alternatywnym rodzaje ani ilości wytwarzanych odpadów nie uległyby zmianie w stosunku do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

Z uwagi, iż rodzaje odpadów w obu wariantach są takie same nie będzie również różnic wynikających ze sposobu ich zagospodarowania.

Porównanie oddziaływania ww. wariantów w zakresie emisji ścieków

W przypadku realizacji inwestycji w wariantcie alternatywnym ilości i rodzaje ścieków na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji nie ulegną zmianie w stosunku do

wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę, w związku z czym będą na poziomie opisanym w przedłożonym raporcie.

7. RACJONALNY WARIANT NAJKORZYSTNIEJSZY DLA ŚRODOWISKA PROPONOWANY DO REALIZACJI WRAZ Z UZASADNIENIEM

Jako wariant najkorzystniejszy dla środowiska został wybrany wariant proponowany przez Wnioskodawcę, tj. wykorzystanie wentylatorów szczytowych typu AIR MASTER V130 -XXX. Parametry wentylatorów z obu wariantów są do siebie zbliżone, jednak moc akustyczna wentylatora przedstawionego w racjonalnym wariantcie alternatywnym jest wyższa w porównaniu do mocy akustycznej wentylatora zaproponowanego przez Wnioskodawcę, co skutkowałoby większą emisją hałasu do środowiska.

Realizacja wariantu alternatywnego nie spowoduje istotnej zmiany w zakresie emisji hałasu do środowiska z uwagi na nieznaczną różnicę sumarycznej mocy akustycznej między oboma systemami wentylacyjnymi, które będą na analizowanej Fermie.

Analiza przeprowadzona w raporcie wykazała dodatkowo, iż wariant proponowany przez Wnioskodawcę nie będzie oddziaływać w sposób ponadnormatywny na poszczególne elementy środowiska ze względu na to, iż:

- ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym bezodpływowym zbiorniku, a następnie będą wywożone do oczyszczalni ścieków;
- wszelkie prace prowadzone będą na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny;
- planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- uwzględnione zostaną rozwiązania mające na celu łagodzenie zmian klimatu i adaptacji do nich co zostało przedstawione w rozdziale 2.6;
- przyjęte zostaną sposoby zapobiegania oraz minimalizacji skutków wystąpienia awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, omówione w rozdziale 2.6;
- lokalizacja instalacji nie będzie związana z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

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

8.1. Istnienia 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.	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza.	Wykorzystanie wody (etap realizacji, eksploatacji i likwidacji).	Produkcja obornika.
Pośrednie	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Oddziaływanie: – emisji ścieków, – emisja odpadów, – zagospodarowanie nawozów naturalnych.	Oddziaływanie: – emisji odpadów, – emisji ścieków.	Wykorzystanie materiałów budowlanych (etap realizacji).	Brak
Wtórne	Z uwagi na rodzaj prowadzonej działalności brak oddziaływań wtórnych.			Brak	Brak
Skumulowane	Oddziaływania skumulowane zostały przedstawione w rozdziale 10.7			Brak	Brak
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). Wykorzystanie wody (etap realizacji). Wykorzystanie paliw (etap realizacji, eksploatacji i likwidacji).	Brak
Średnioterminowe					
Długoterminowe	Brak	Brak	Brak	Wykorzystanie paliw, wody i energii elektrycznej (etap eksploatacji).	Brak
Stałe	Brak	Oddziaływanie: – emisji hałasu, – emisji gazów i pyłów do powietrza, – emisji odpadów, – emisji ścieków. – powstawanie nawozów naturalnych	Brak	Wykorzystanie wody (etap eksploatacji).	Zajęcie powierzchni ziemi. Produkcja obornika.
Chwilowe	Brak	Brak	Brak	Brak	Brak

8.2. Wykorzystywania zasobów środowiska

Etap realizacji inwestycji

W trakcie budowy spośród zasobów środowiska wykorzystywane będą kruszywo naturalne (piasek, żwir), kruszywo łamane, kamień, drewno, woda itp. oraz paliwo.

Etap eksploatacji

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

Rodzaj zapotrzebowania	Zapotrzebowanie na wodę [m ³ /rok]
Cele produkcyjne (pojenie brojlerów)	≈ 2 508
Cele bytowe	≈ 38
Razem	≈ 2 546

8.3. Przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia

Znaczącym oddziaływaniem w przypadku analizowanej inwestycji będzie wytwarzanie odchodów zwierząt (obornika), a także emisja zanieczyszczeń do powietrza, hałasu, odpadów, powstawanie padłych zwierząt oraz ścieków. Dokładna analiza tych zagadnień została przedstawiona w rozdziałach 9-11 niniejszego Raportu.

9. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU REALIZACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

W ramach budowy instalacji przewiduje się budowę/posadowienie:

- 2 budynków inwentarskich o powierzchni zabudowy ok. 1100 m² (w tym powierzchni chowu ok. 920 m²) każdy przeznaczonych do chowu drobiu w systemie chowu ściółkowego, o obsadzie 19 900 sztuk każdy;
- 2 silosów paszowych o pojemności 25 Mg każdy;
- 4 podziemnych zbiorników magazynowych gazu płynnego propan o pojemności 9 200 dm³ każdy;
- płyty obornikowej o powierzchni ok. 130 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki;
- wewnętrznej sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej z bezodpływowym zbiornikiem do gromadzenia ścieków bytowych (pojemność ok. 4 m³);
- sieci elektroenergetycznej;
- 2 miejsc parkingowo-postojowych;
- kontener na sztuki padłe;
- agregatu prądotwórczego;
- utwardzeń dróg wewnętrznych i placów manewrowych;
- ogrodzenia terenu Fermy.

9.1. Gazy i pyły emitowane do powietrza na etapie realizacji

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja będzie powstała głównie z prac przygotowawczych i budowlanych jak również związana będzie 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. Z uwagi na niewielki zakres prac budowlanych przewiduje się, że emisja ta swoim oddziaływaniem nie będzie ponadnormatywna poza terenem, do którego Wnioskujący posiada tytuł prawny. Szacunkowo emisję niezorganizowaną z maszyn roboczych (założono jednoczesną pracę 2 maszyn) i pojazdów poruszających się po terenie inwestycji (2 pojazdy/h) na etapie realizacji przedstawić można następująco:

Emisja ze spalania paliw w maszynach roboczych powstała w wyniku spalania ON (oleju napędowego)

Wartości wskaźników emisji dla ciężkich maszyn budowlanych przyjęto wg "EMEP/CORINAIR Emission Inventory Guidebook - 2007, Technical report No 16/2007:

Substancja	Wskaźniki emisji zanieczyszczeń (Silniki z zapłonem samoczynnym)
	[g/kg ON]
Tlenki azotu (wszystkie frakcje) ¹⁾	48,8
Dwutlenek azotu	6,8
Pył	2,3
Tlenek węgla	15,8
NMVOG ²⁾	7,08
Benzen	0,005

¹⁾ zawartość NO₂ jako 14% wszystkich frakcji NO_x - wg EMEP/CORINAIR

²⁾ przyjęto w całości jako w. aromatyczne.

Dla gęstości oleju napędowego 0,830 kg/l i średniego zużycia godzinowego oleju napędowego w maszynach roboczych na poziomie ok. 16 l/h (13,28 kg/h), obliczona emisja dla czasu pracy 4380 h/rok przedstawia się następująco:

Emisja z jednoczesnej pracy dwóch maszyn roboczych :

Substancja	Emisja	
	[kg/h]	[Mg/rok]
Dwutlenek azotu	0,1806	0,791
Pył	0,0611	0,268
Tlenek węgla	0,4196	1,838
NMVOG (węglowodory aromatyczne)	0,1880	0,824
Benzen	0,0001	0,0006

Emisję z transportu po terenie inwestycji na etapie jej budowy obliczono z wykorzystaniem programu Operat FB, który opiera się na założeniach i wzorach opracowanych przez prof. Zdzisława Chłopka. Założenia te dostępne są również w arkuszu kalkulacyjnym dystrybuowanym przez Ministra Środowiska:

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

Grupa pojazdów	Prędk. km/h	CO	C ₆ H ₆	HC	HC al.	HC ar.	NO _x	TSP	SO _x
samochody ciężarowe	20	3,7667	0,0560	2,9642	2,0750	0,6225	8,8860	0,7171	0,6898

Spodziewana emisja na etapie realizacji przedsięwzięcia w formie niezorganizowanej będzie niewielka w stosunku do fazy eksploatacji przedsięwzięcia, która została omówiona w niniejszej dokumentacji i nie przewiduje się ponadnormatywnego jej oddziaływania poza terenem własności Inwestora.

9.2. Hałas emitowany do środowiska na etapie realizacji

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 żelbetowych,
- uzbrojeniem terenu,
- montażem wyposażenia.

Do przeprowadzenia powyższych prac wykorzystany zostanie sprzęt budowlany, który powoduje emisję hałasu do środowiska.

W tabeli poniżej przedstawiono poziomy mocy akustycznej przykładowego sprzętu, który może być wykorzystany w trakcie prac budowlanych. Przewiduje się użycie tylko niektórych maszyn wymienionych w poniższej tabeli.

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).	93 ÷ 105	1÷5	0
Spycharki kołowe, ładowarki kołowe, koparko-ładowarki kołowe, wywrotki, równiarki, wózki podnośnikowe napędzane silnikiem spalinowym z przeciwwagą.	101 ÷ 105	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

Z uwagi na lokalizację planowanego przedsięwzięcia (najbliższa zabudowa zlokalizowana jest na działce nr 107/1 obręb Puszcza Miejska w odległości ok. 170m

od granicy działki terenu planowanej inwestycji) oraz na zakres przewidywanych prac nie przewiduje się znaczących uciążliwości dla okolicznych mieszkańców. Uciążliwość akustyczna zależy od odległości pracujących maszyn 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, wyłącznie w porze dnia.

9.3. Gospodarka wodno-ściekowa na etapie realizacji

Woda na potrzeby socjalno-bytowe pracowników będzie pochodziła z wodociągu lub dowożona będzie w butelkach.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w budowie przedsięwzięcia. Pracownicy firmy budowlanej korzystać będą z przenośnych toalet, ustawionych na terenie inwestycji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie 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 m³/d na 1 pracownika. Powstające ścieki gromadzone będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, będącym elementem przenośnej toalety lub do zbiornika bezodpływowego po wybudowaniu pomieszczenia socjalnego.

9.4. Gospodarka odpadami na etapie realizacji

Planowana inwestycja będzie źródłem powstawania odpadów na etapie realizacji inwestycji. Powstać mogą wtedy odpady związane z realizacją poszczególnych elementów planowanego przedsięwzięcia. Ww. prace na omawianym etapie mogą być źródłem powstawania 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	0,10
2.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,02
3.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,10
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0,05
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,00
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,10
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	1,00
5.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,50
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,00
7.	17 01 02	Gruz ceglany	1,00
8.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10,00
9.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	2,00
10.	17 02 01	Drewno	1,00

11.	17 02 02	Szkło	0,30
12.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,10
13.	17 04 05	Żelazo i stal	2,00
14.	17 04 07	Mieszanki metali	2,00
15.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,10

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

W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 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.

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

W przypadku gdy gleba i ziemia wykorzystywana będzie do wyrównania terenu budowy, nie będzie stanowiła ona odpadu zgodnie z art. 2 ust 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.).

10. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

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

10.1.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza

Z funkcjonowaniem analizowanej inwestycji związane są następujące emisje substancji do powietrza:

- ❖ Emisje powstałe w wyniku funkcjonowania budynków inwentarskich:
 - emisje z systemu wentylacji budynków inwentarskich,
 - emisje ze źródeł grzewczych (nagrzewnic),
 - emisje z systemu zadawania mieszanek paszowych zlokalizowanych przy budynkach inwentarskich (silosów),
- ❖ Emisje ze źródeł pomocniczych i niezorganizowanych:
 - emisje z agregatu prądotwórczego,
 - emisje niezorganizowana z transportu poruszającego się po terenie inwestycji,
 - emisja z płyty na pomiot.

Emisje z systemu wentylacji budynków inwentarskich

Emisja do powietrza związana jest w analizowanym przypadku z funkcjonowaniem emitorów działających na potrzeby utrzymania odpowiedniego mikroklimatu wewnątrz budynków inwentarskich to tzw. emisja technologiczna.

Emisja technologiczna to głównie emisja gazów powstałych z biodegradacji biomasy zawartej w świeżym pomiole ptasim.

Typowymi gazami decydującymi o uciążliwości instalacji w zakresie emisji jest amoniak i siarkowodór oraz mieszaniny innych substancji, które stanowią zapachy tzw. odory. Z uwagi na trudność w szacunku emisji odorów jako mieszaniny gazów oraz brak uregulowań prawnych pozwalających na ocenę oddziaływania odorów analizie poddano substancje normowane stanowiące główne składniki odorów: amoniak i siarkowodór. Amoniak (NH_3) i siarkowodór (H_2S) z uwagi na swoje właściwości fizykochemiczne (ostra nieprzyjemna woń) mogą być uważane jako wskaźniki stanowiące o uciążliwości analizowanej inwestycji na środowisko. Ponadto substancje te są normowane i ustalone są dla nich progi dopuszczalne. Do powietrza emitowane są również drobiny pyłu, które związane są z bytowaniem zwierząt w budynkach inwentarskich oraz zasypem pasz do karmideł.

Emisja amoniaku i siarkowodoru:

Ilość amoniaku i siarkowodoru powstała w wyniku chowu i hodowli zwierząt zależy od parametrów związanych zarówno z typem zastosowanej technologii chowu jak i z czynnikami dotyczącymi bezpośrednio prowadzenia chowu i utrzymania zwierząt w budynku inwentarskim. Do podstawowych czynników wpływających na stężenie amoniaku i siarkowodoru w budynku należą:

- ✓ typ i rodzaj prowadzonej technologii:
 - konstrukcja budynku,
 - pozycja budynku w stosunku do kierunku wiatru i otaczających budynków,
 - rodzaj podłoża w budynku,

- stosowany system wentylacji,
- ✓ system utrzymania zwierząt w budynku:
 - wiek zwierząt oraz ich obsada na m²,
 - wilgotność,
 - temperatura,
 - rodzaj stosowanych pasz i system żywienia,
 - utrzymanie higieny inwentarza i czystości w budynku.

Emisje z ferm chowu są ściśle związane z ilością, strukturą i składem odchodów zwierzęcych, a także systemem utrzymania zwierząt. Skład odchodów jest uzależniony od jakości pokarmu wyrażonego zawartością suchej masy i zawartością składników pokarmowych (N, P, itp.) oraz sprawnością, z jaką zwierzęta przyswajają pokarm (stopień konwersji pokarmu). Stosując pasze niskobiałkowe, łatwo-przyswajalne z aminokwasami można w znaczny sposób ograniczyć ilość uwalnianego amoniaku oraz siarkowodoru do powietrza.

Uwzględniając wielkość projektowanej inwestycji zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie Konkluzji BAT, które zostały szerzej omówione w Wytycznych praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń, w niniejszym opracowaniu określono wymagane wskaźniki jednostkowe, w tym emisji z budynków inwentarskich. Wskaźniki te posłużyły do wyznaczenia emisji substancji do powietrza na potrzeby przeprowadzonej analizy matematycznego modelu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń i oceny uciążliwości projektowanej Fermy w zakresie emisji substancji do powietrza. Zgodnie z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń, zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE wskaźnik emisji amoniaku BAT-AEL dla brojlera kurzego określa się na poziomie 0,02-0,08 (kg NH₃/stanowisko dla zwierzęcia/rok).

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia na podstawie Wytycznych praktycznego zastosowania Konkluzji BAT z uwzględnieniem prowadzonej technologii, w tym rodzaju utrzymywanych ptaków, informacji o ilości spożywanej paszy, a także o zawartości białka w paszy wg kart produkcji ptaków Ross 308 wyznaczono następujący wskaźnik emisji amoniaku:

Do obliczeń założono:

- Z_p - ilość zjadanej paszy: 3,84 kg/cykl (przyjęto do obliczeń 4 kg/cykl) tj.
4 kg/cykl x 5 cykli = 20 kg/stanowisko/rok
- B_p – średnia zawartość białka w paszy w żywieniu fazowym: 21,1%.

⇒ Ilość azotu wydalonego wyznaczono wg wzoru:

$$N_{\text{wydalony}} = Z_p \cdot B_p \cdot N_B \cdot (1 - k_N) = 0,3668 \text{ kg/st./rok}$$

gdzie:

- Z _p [zjadana pasza]	20 kg/st./rok
- B _p [zawartość białka w paszy]	21,1 %
- N _B [wsp. przeliczeniowy białko/azot]	16 %
- Wsp konwersji pasza/pomiot	1,4 (1,08 ÷ 1,4)
- (1-K _N)	1-(K _{1N} +K _{2N})
- W _{Nps} - świeży pomiot wg. PRTR	1,31 %

- Npasza 0,675 kg N/st./rok

$$K1N = [0,16 \cdot B p [\%] - (1,08 \div 1,4) WN Ps [\%]] / 0,16 \cdot B p [\%] = 0,457$$

$$KN = K1N + K2N = 0,457$$

- K1N 0,457
- K2N 0
- KN 0,457

⇒ Ilość emitowanego amoniaku wyznaczono wg wzoru:

$$ENH_3 [st./rok] = (N_{wydalony} - N_{obornik}) \cdot U \cdot 1,22 = 0,0179 \text{ kg/st./rok}$$

gdzie:

- Nwydalony (całkowita ilość azotu wydalanego) 0,3668 kg/st./rok
- Nobornik ($N_{wydalony} \times 0,8$) 0,2934 kg/st./rok
- U (udział emisji NH_3 w całkowitej emisji azotu wydalanego z budynku dla brojlera = 0,2) 0,2
- 1,22 wsp. przeliczeniowy azotu na amoniak 1,22

Analizowany rodzaj technologii chowu i hodowli jest nowoczesny, ptaki skarmiane są paszami niskobiałkowymi w systemie fazowym. Zgodnie z powyższym wyznaczony powyżej wskaźnik emisji zgodny jest z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE w sprawie Konkluzji BAT i mieści się w przedziale 0,01-0,08 (kg NH_3 /stanowisko dla zwierzęcia/rok).

Analizując powyżej wyznaczony wskaźnik oraz czasokres utrzymania zwierząt w budynku inwentarskim łączne emisje amoniaku przedstawiają się następująco:

Emisja amoniaku z budynków inwentarskich:

Okres chowu	Tydzień chowu	[h/okres]	Liczba stanowisk	[kg/bud./okres]
1	1 ÷ 5	840	19900	59,3
2	6	168	15920	9,5
			Σ budynek inwentarski na cykl [kg/cykl]	68,84
			Σ budynek inwentarski na rok [Mg/rok]	0,344

Emisja siarkowodoru:

Analizując zastosowane technologie (poidelka bezwyciekowe, suche i dobrze izolowane budynki inwentarskie) nie przewiduje się wymiernych emisji siarkowodoru pomimo, iż jest on obok amoniaku określany jako jedna z substancji wchodzących w skład odorów i typowych gazów powstających z chowu i hodowli zwierząt.

Z uwagi na niewielką emisję siarkowodoru nie jest ona szeroko omawiana w publikacjach tematycznych. Siarkowódór w przypadku chowu drobiu występuje głównie w miejscach zawilgoconych i uważany jest za wskaźnik niewłaściwie prowadzonego cyklu produkcji, co związane jest z genezą jego powstawania (procesy gnilne). Obecność siarkowodoru wskazuje na niewłaściwą higienę, problemy techniczne (niewłaściwe poidła lub ich kalibracja) lub zły stan zdrowia ptaków. Pomimo iż ilość siarkowodoru jest niewielka, z uwagi na znaczne jego oddziaływanie w zakresie „wyczuwalności” obecność tego gazu przeanalizowano w niniejszym opracowaniu i na podstawie publikacji prof. Dobrzańskiego oszacowano

jego ilość na poziomie ok. 1,5% w stosunku do emitowanego amoniaku (do obliczeń założono 2%).

Emisje siarkowodoru przedstawiają się następująco:

- $E_{H_2S} = 59,3 \text{ kg/bud./okres} \times 2\% = 1,187 \text{ kg/bud./okres}$,
i analogicznie dla pozostałych okresów:

Emisja siarkowodoru z budynków inwentarskich:

Okres chowu	Tydzień chowu	[h/okres]	Liczba stanowisk	[kg/bud./okres]
1	1 ÷ 5	840	19900	1,187
2	6	168	15920	0,190
			Σ budynek inwentarski na cykl [kg/cykl]	1,377
			Σ budynek inwentarski na rok [Mg/rok]	0,007

Emisja pyłu:

W wyniku bytowania ptaków w budynku inwentarskim oraz podczas zasypu mieszanek paszowych do karmideł z systemu wentylacji do atmosfery emitowane są drobiny pyłu. Wg Wytycznych praktycznego zastosowania Konkluzji BAT emisje pyłów z budynków inwentarskich w przypadku brojlerów określić można na poziomie: PM10 równym 0,025 kg/st./rok (tj. $PM_{ogółem} = 0,05186 \text{ kg/st./rok}$) przy frakcyjności wg. (CEIDARS) PM2.5 = 5,5%, PM 10 = 42,7%. Emisje pyłu przedstawiają się zatem następująco;

- $E_{PM} = 0,01029 \text{ g/st./h} \times 19900 \text{ szt.} =$
 $= 204,77 \text{ kg/bud./okres} \times 840\text{h}/1000 = 172,01 \text{ kg/bud./okres}$,
i analogicznie dla pozostałych okresów:

Emisja pyłu z budynków inwentarskich:

Okres chowu	Tydzień chowu	[h/okres]	Liczba stanowisk	[kg/bud./okres]
1	1 ÷ 5	840	19900	172,01
2	6	168	15920	27,521
			Σ budynek inwentarski na cykl [kg/cykl]	199,53
			Σ budynek inwentarski na rok [Mg/rok]	0,998

Okresy i podokresy emisji:

Powyższe emisje uwzględniono w obliczeniach matematycznego modelu rozprzestrzeniania się substancji w powietrzu. Z uwagi na znaczną nierównomierność pracy systemu wentylacji w roku wynikającą głównie z zapotrzebowania na wymianę powietrza w budynkach inwentarskich związaną z warunkami klimatycznymi tj. typową pracą w okresie zimy i lata oraz okresów dni upalnych gdzie występuje przewietrzanie budynków inwentarskich (jednoczesna praca całego systemu wentylacji) do obliczeń założono następujące okresy emisji i wydajności systemu wentylacji:

Okresy emisji (5040 rok):

Okresy	1	2
Czas trwania w roku	4200	840

Udział w wydajności poszczególnych wentylatorów w okresach funkcjonowania budynków inwentarskich:

Wentylacja	Wydajność wentylatora	Ilość	Łączna wydajność	Udział procentowy poszczególnych wentylatorów w okresach funkcjonowania	
	[m ³ /h]	[szt.]	[m ³ /h]	[%]	
Wentylator dachowy	13000	7	91000	14,29	7,79
Wentylator szczytowy	37900	2	75800	-	22,72

Okresy pracy systemu wentylacji założono analogicznie jak okresy utrzymania zwierząt w budynku inwentarskim. W okresie pierwszym pracować będą tylko wentylatory dachowe. W okresie drugim dołączane będą wentylatory szczytowe tzw. przewietrzające. Pracują one impulsowo głównie latem przy znacznym wzroście temperatury. W okresie zimy w celu zachowania odpowiedniej temperatury w budynku inwentarskim wentylatory szczytowe będą wyłączone z eksploatacji. Sytuację, w której funkcjonować będą wszystkie wentylatory jednocześnie, stanowi wariant marginalny, tym niemniej w obliczeniach uwzględniono taką możliwość. Emisja w okresach funkcjonowania budynków inwentarskich przedstawia się następująco:

Emisje przypadające na pojedynczy wentylator:

$$0,344 \text{ Mg NH}_3/\text{bud.}/\text{rok} / 5040 \text{ h/rok} * 1000 = 0,0682 \text{ kg/h/bud.};$$

- okres 1:
 - Emitter dachowy: $0,0682 \text{ kg/h/bud.} * 14,29\% = 0,0097 \text{ kg/h/emitor}$
- okres 2:
 - Emitter dachowy: $0,0682 \text{ kg/h/bud.} * 7,79\% = 0,0053 \text{ kg/h/emitor}$,
 - Emitter szczytowy: $0,0682 \text{ kg/h/bud.} * 22,72\% = 0,0155 \text{ kg/h/emitor}$,

Analogicznie przyjęto dla pyłu PM oraz siarkowodoru:

Substancja	Wentylator dachowy [kg/h]		Wentylator szczytowy [kg/h]	
	1 okres	2 okres	1 okres	2 okres
amoniak	0,00976	0,00532	-	0,01552
pył	0,02826	0,01542	-	0,04496
siarkowodór	0,00020	0,00011	-	0,00031

Emisja ze źródeł grzewczych

Budynki inwentarskie będą dogrzewane nowoczesnymi niskoemisyjnymi nagrzewnicami na gaz płynny propan jedynie w okresie dużych chłódów oraz przy wstawieniu ptaków (przyjęto 1680 h/rok) gdy ptaki będą w początkowym okresie chowu. W każdym budynku zainstalowane będzie po 6 nagrzewnic o mocy 70 kW każda. Emisje do powietrza z energetycznego spalania propanu będą niewielkie, a ich wielkość obliczono na podstawie wskaźników KOBiZE z wykorzystaniem programu Operat FB – R. Samoć:

Zestawienie wskaźników emisji

- Nagrzewnica [70 kW]
- gaz płynny propan < 5 MW , paliwo: gaz ciekły

- Wartość opałowa paliwa 23650 kJ/dm³

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji	Wskaźnik przeliczony kg/m ³
Pył	0,5 g/GJ	0,01183
Dwutlenek siarki (SO ₂)	1 g/GJ	0,02365
Tlenki azotu jako NO ₂	60 g/GJ	1,419
Tlenek węgla (CO)	40 g/GJ	0,946

Zestawienie wielkości emisji z pojedynczego kotła

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja z pojedynczej nagrzewnicy		Emisja z budynku inwentarskiego	
	kg/m ³	kg/h	Mg/rok	kg/h	Mg/rok
Pył	0,0118	0,00014	0,00023	0,00082	0,00138
w tym pył do 2,5 μm	0,0118	0,00014	0,00023	0,00082	0,00138
w tym pył do 10 μm	0,0118	0,00014	0,00023	0,00082	0,00138
Dwutlenek siarki (SO ₂)	0,02365	0,00027	0,00046	0,00164	0,00276
Tlenki azotu jako NO ₂	1,419	0,01643	0,02761	0,09858	0,16566
Tlenek węgla (CO)	0,946	0,01096	0,01841	0,06576	0,11046

- Czas emisji = 1680 godzin
- Bmax = 0,011582 m³/h
- Brok = 19,458 m³/rok

Emisja z agregatów prądotwórczych

Energia elektryczna na potrzeby Fermy i obiektów towarzyszących pobierana będzie z sieci elektroenergetycznej. Na wypadek przerw w dostawie energii elektrycznej (awarii) na terenie Fermy zainstalowany będzie agregat prądotwórczy o mocy 100 kW. Przerwy w dostawie energii elektrycznej są zdarzeniami losowymi stąd trudno określić czas pracy źródła w roku. Przyjęto, że agregaty uruchamiane będą nie częściej niż kilka godzin w roku (założono 48 h/rok). Wielkość emisji obliczono z wykorzystaniem programu Operat FB – R. Samoć na podstawie wskaźników z baz danych DieselNet.

Zestawienie wskaźników emisji

- Agregat prądotwórczy wg. (DieselNet - Generator Sets) 75 kW < P ≤ 800 kW,
- paliwo: olej napędowy,
- Wartość opałowa paliwa 36120 kJ/dm³.

Zanieczyszczenie	Wskaźnik emisji	Wskaźnik przeliczony kg/m ³
Pył	0,2 g/kWh	1,003
Tlenki azotu jako NO ₂	0,44 g/kWh	2,207
Tlenek węgla (CO)	3,5 g/kWh	17,56
Węglowodory aromatyczne	0,84 g/kWh	4,21

Emisja z pojedynczego agregatu prądotwórczego

Agregat - 100 kW:

Nazwa zanieczyszczenia	Wskaźnik emisji	Emisja maksymalna		Emisja roczna i średnioroczna	
	kg/m ³	mg/s	kg/h	Mg/rok	kg/h
Pył	1,0030	5,560	0,02000	0,00096	0,00011
w tym pył do 2,5 µm	0,9401	5,210	0,01874	0,00090	0,00010
w tym pył do 10 µm	0,9632	5,330	0,01920	0,00092	0,00011
Tlenki azotu jako NO ₂	2,2070	12,220	0,04400	0,00211	0,00024
Tlenek węgla (CO)	17,5600	97,200	0,35000	0,01680	0,00192
Węglowodory aromatyczne	4,2100	23,330	0,08400	0,00403	0,00046

- Bmax = 0,019934 m³/h
- Brok = 0,9568 m³/rok
- Czas emisji = 48 godzin

Emisja z napełniania silosów paszowych

Zbiorniki magazynowe mogą stać się lokalnym źródłem krótkotrwałej i niewielkiej emisji pyłów do powietrza jedynie podczas ich napełniania. Odpowietrzenie silosów zabezpieczone zostanie workiem tkaninowym stąd emisja drobin paszy będzie w tym przypadku niewielka i przyjąć można, że podczas napełniania do powietrza emitowane będą pyły w ilości 20 mg/m³ (do obliczeń założono 30 mg/m³). Przy typowej wydajności paszoszowozu na poziomie 1350m³/h emisja wyniesie:

$$E_{PM_{silos}} = 30 \text{ mg/m}^3 \times 1350 \text{ m}^3/\text{h} = 0,0405 \text{ kg/h.}$$

Całość pyły przyjęto jako pył PM2.5, a czas napełniania każdego silosu w roku wynosi ok. 35 h.

Niezorganizowana emisja ze środków transportu

Po terenie inwestycji odbywać się będzie niewielki ruch pojazdów zaopatrujących budynki inwentarskie oraz odbierających produkty. Założono również poruszanie się po terenie inwestycji innego sprzętu mobilnego np. ładowarka. Przewidywane natężenie ruchu (pojazdy typu ciężkiego i ciągniki) Wnioskodawca określił na 16 szt./8h tj. 2 poj./h oraz 10 kursów ładowarki. Emisję obliczono z wykorzystaniem programu Operat FB, który opiera się na założeniach i wzorach opracowanych przez prof. Zdzisława Chłopka. Założenia te dostępne są również w arkuszu kalkulacyjnym dystrybuowanym przez Ministra Środowiska. Wartość emisji jest odczytywana z bazy danych utworzonej przy pomocy arkusza kalkulacyjnego, w którym zastosowano formuły prof. Zdzisława Chłopka na podstawie poniższych wzorów:

- ✓ Emisja średnio godzinowa:
 $E \text{ [mg/s]} = \text{Wsk. Em [g/km/poj.]} \times \text{natężenie [poj/h]} \times \text{długość drogi [km]} / 3600 \text{ [s/h]} \times 1000 \text{ [mg/g]}$

- ✓ Łączna emisja w wybranym okresie w Mg jest obliczana wg wzoru:
 $E \text{ [Mg]} = \text{Wsk. Em [g/km/poj]} \times \text{natężenie [poj/h]} \times \text{długość drogi [km]} \times \text{czas [h]} / 1\,000\,000 \text{ [g/Mg]}$

Do obliczeń przyjęto infrastrukturę drogową wyznaczoną dla pojazdów na terenie instalacji na dojazdy do budynków inwentarskich (ok. 400 m) i możliwie najniższą prędkość dla poruszających się pojazdów (20 km/h). Wyznaczone emisje przedstawiają się następująco:

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

Grupa pojazdów	Natężenie	Prędk. km/h	CO	C ₆ H ₆	HC	HC al.	HC ar.	NO _x	TSP	SO _x
Pojazdy ciężkie	2 poj./h	20	3,7667	0,0560	2,9642	2,0750	0,6225	8,8860	0,7171	0,6898
Ładowarka	10 kursów/h	20	3,7667	0,0560	2,9642	2,0750	0,6225	8,8860	0,7171	0,6898

Łączna emisja z ruchu pojazdów po terenie inwestycji:

Substancja	Emisja – pojazdy ciężarowe i ciągniki		Emisja – ładowarka	
	[kg/h]	[Mg/rok]	[kg/h]	[Mg/rok]
tlenek węgla	0,002708	0,01365	0,00322	0,01621
benzen	0,0000402	0,0002028	0,0000478	0,0002409
węglowodory alifatyczne	0,001491	0,00752	0,001772	0,00893
węglowodory aromatyczne	0,000447	0,002255	0,000532	0,002679
dwutlenek azotu	0,00639	0,0322	0,00759	0,0382
pył ogółem	0,000515	0,002598	0,000612	0,003087
-w tym pył do 2,5 µm	0,000515	0,002598	0,000612	0,003087
-w tym pył do 10 µm	0,000515	0,002598	0,000612	0,003087
dwutlenek siarki	0,000496	0,002499	0,000589	0,002969

Niezorganizowana emisja z płyty na pomiot

W wypadku przechowywania obornika (np.: na płycie, w magazynach obornika) należy uwzględnić emisję niezorganizowaną amoniaku do powietrza. Jak określono w PRTR do oszacowania emisji amoniaku można wykorzystać wskaźniki zawarte w publikacji Iowa Concentrated Animal Feeding Operations Air Quality Study, February 2002 według następującego wzoru:

$$E_{NHE3 (PŁYTA)} = W_{NH3} \times t \times s$$

gdzie:

$E_{NHE3 (PŁYTA)}$ – roczna emisja amoniaku z przechowywania nawozu [kg/rok]

W_{NH3} – wskaźnik emisji amoniaku [kg NH₃/doba/m²], tj.

0,0043 ÷ 0,0091 (średnio 0,0067) kg NH₃/doba/m²,

t – czas przechowywania [doby/rok],

s – powierzchnia składowania [m²]

Zgodnie z powyższym ilość emitowanego amoniaku przedstawia się następująco:

$$E_{NHE3 (PŁYTA)} = 0,0067 \times 150 \times 130 = 130,65 \text{ kg/rok} = 0,0363 \text{ kg/h,}$$

W przypadku siarkowodoru przyjęto, że stanowi on 2% zawartości amoniaku tj.:

$$E_{H2S (PŁYTA)} = 0,0363 \text{ kg/h} \times 0,02 = 0,0007 \text{ kg/h}$$

Po analizie wszystkich źródeł emisji łączna emisja z całej projektowanej Fermy wyniesie:

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna [Mg]
benzen	0,0004
dwutlenek azotu	0,4040
dwutlenek siarki	0,0109
pył ogółem	2,0040
w tym pył do 2,5 µm	0,1163
w tym pył do 10 µm	0,9690
tlenek węgla	0,2676
amoniak	0,8210
siarkowodór	0,0167
węglowodory alifatyczne	0,0165
węglowodory aromatyczne	0,0090

10.1.2. Oddziaływanie w zakresie emisji substancji do powietrza – matematyczny model rozprzestrzeniania zanieczyszczeń

❖ 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 wykonano:
- 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 (Dz. U. z 2010 r., Nr 16, poz. 87);
 - z uwzględnieniem tła substancji i opadu pyłu.

❖ Dane wejściowe do matematycznego modelu rozkładu stężeń w powietrzu:

⇒ Parametry emitorów:

Symbol	Nazwa emitora	Wysokość [m]	Średnica [m]
1	Wentylator dachowy - budynek 1	7,5	0,65
2	Wentylator dachowy - budynek 1	7,5	0,65
3	Wentylator dachowy - budynek 1	7,5	0,65
4	Wentylator dachowy - budynek 1	7,5	0,65
5	Wentylator dachowy - budynek 1	7,5	0,65
6	Wentylator dachowy - budynek 1	7,5	0,65
7	Wentylator dachowy - budynek 1	7,5	0,65
8	Wentylator szczytowy - budynek 1	1,7	1,45
9	Wentylator szczytowy - budynek 1	1,7	1,45
10	Wentylator dachowy - budynek 2	7,5	0,65
11	Wentylator dachowy - budynek 2	7,5	0,65
12	Wentylator dachowy - budynek 2	7,5	0,65
13	Wentylator dachowy - budynek 2	7,5	0,65
14	Wentylator dachowy - budynek 2	7,5	0,65
15	Wentylator dachowy - budynek 2	7,5	0,65
16	Wentylator dachowy - budynek 2	7,5	0,65
17	Wentylator szczytowy - budynek 2	1,7	1,45
18	Wentylator szczytowy - budynek 2	1,7	1,45
19	Agregat prądotwórczy	3	0,1
20	Emitor odpowietrznika silosu	1,5 B	0,15
21	Emitor odpowietrznika silosu	1,5 B	0,15
22	Transport - samochody ciężarowe	0 L	-
22	Transport - ładowarka	0 L	-
23	Płyta na pomiot	1 P	-

Pełne zestawienie parametrów emitorów i emisji ze wszystkich emitorów przedstawiono w załącznikach.

⇒ 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 emitator zestawiono poniżej dopuszczalne wartości substancji w powietrzu.

Analizowane wartości odniesienia substancji w powietrzu.

Substancja	CAS	D ₁ , µg/m ³	Da, µg/m ³	R, µg/m ³
benzen	71-43-2	30	5	1
dwutlenek azotu	10102-44-0,10102-43-9	200	40	11
dwutlenek siarki	7446-09-5	350	20	4
pył zawieszony PM ₁₀		280	40	23
tlenek węgla	630-08-0	30000	-	-
amoniak	7664-41-7	400	50	5
siarkowodór	7783-06-4	20	5	0,5
węglowodory alifatyczne		3000	1000	100
węglowodory aromatyczne		1000	43	4,3
pył zawieszony PM _{2,5}		-	20	16

Uciążliwość substancji emitowanych przez instalację 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 D₁,
- stężenia średnioroczne nie przekraczają wartości Da – R,

gdzie:

- R - średnioroczne tło substancji,
- D₁ - wartość odniesienia substancji w powietrzu uśrednione dla 1 godziny,
- Da - 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 Płocku - Radziewie. 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) dla 50*h_{max} = 375 m:

Zestawienie aerodynamicznej szorstkości terenu

L.p.	Opis strefy	Powierzchnia, m ²	Aerodynamiczna szorstkość terenu, m
1	las	402 381	2
2	łąki, pastwiska	35 125	0,02
3	poła uprawne	4 280	0,035
	Suma/Średnia	441 786	1,8235

- różę wiatrów dla roku ze stacji meteorologicznej w Płocku - Radziewie,
- układ współrzędnych o osi „X” skierowanej w kierunku wschodnim, a osi „Y” w kierunku północnym,
- lokalizację emitorów zgodnie z załączoną grafiką,
- obliczenia zgodnie z zakresem dla wszystkich emitorów,
- do obliczeń dyspersji substancji w powietrzu przyjęto wielkość emisji oszacowaną w rozdziale 10.1.1.,
- z obliczeń wyłączono teren Wnioskodawcy.

❖ Analiza i omówienie wyników matematycznego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń:

Obliczone maksymalne stężenia w powietrzu, jakie wystąpią w wyniku emisji z emitorów instalacji, 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. [µg/m ³]	Stęż. dopuszcz. D1 [µg/m ³]	Obliczać stężenia w sieci receptorów	Ocena
benzen	0,0592	30	-	Smm < 0.1*D1
dwutlenek azotu	110,4	200	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
dwutlenek siarki	1,113	350	-	Smm < 0.1*D1
pył zawieszony PM10	971	280	TAK	Smm > D1
tlenek węgla	636	30000	-	Smm < 0.1*D1
amoniak	457	400	TAK	Smm > D1
siarkowodór	8,83	20	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
węglowodory alifatyczne	2,193	3000	-	Smm < 0.1*D1
węglowodory aromatyczne	148,6	1000	TAK	0.1*D1 < Smm < D1
pył zawieszony PM 2,5	50,7	-		bez oceny - brak D1

⇒ Ustalenie zakresu obliczeń:

Zakres pełny	Zakres skrócony
amoniak pył zawieszony PM10 siarkowodór dwutlenek azotu węglowodory aromatyczne	dwutlenek siarki tlenek węgla benzen węglowodory alifatyczne

⇒ Kryterium obliczania opadu pyłu

$$0,0667/n \cdot \Sigma h^{3,15} = 23,35$$

$$\text{Suma emisji średniorocznej pyłu} = 63,5 > 23,35 \text{ [mg/s]}$$

$$\text{Łączna emisja roczna} = 2,004 < 10\,000 \text{ [Mg]}$$

Opadu pyłu

	X m	Y m	Opad	Ocena
Opad pyłu [g/m ² /rok]	920	640	26,070	< 200

Percentyl - wynikający z dopuszczalnej częstości przekraczania dopuszczalnego poziomu oraz stężenia średnioroczne poza terenem zakładu.

⇒ Zestawienie maksymalnych wartości stężeń w sieci receptorów:

Nazwa zanieczyszczenia	Maksym. częstość przekroczeń D1, %					Maksymalne stężenie średnioroczne, µg/m ³				
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczona	Dopuszcz.	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R
dwutlenek azotu	-	-	-	0,00	< 0,2	960	600	0	1,444	< 29
amoniak	-	-	-	0,00	< 0,2	980	580	0	3,108	< 45
siarkowodór	-	-	-	0,00	< 0,2	980	580	0	0,0603	< 4,5
węglowodory aromatyczne	-	-	-	0,00	< 0,2	960	600	0	0,093	< 38,7
pył zawieszony PM10	-	-	-	0,00	< 0,2	900	700	0	0,699	< 17
pył zawieszony PM 2,5	-	-	-	-	-	900	700	0	0,1016	< 4

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

W załączniku zobrazowano dane przyjęte do obliczeń, wyniki modelowania oraz graficzne przedstawienie wyników.

10.1.3. Opis zastosowanych metod prognozowania

Metody prognozowania oddziaływania planowanej inwestycji na emisję do powietrza przeprowadzono na podstawie danych literaturowych i wskaźników omówionych w pkt. 10.1.1. 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 wyliczeń 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. Przeprowadzone obliczenia dla przyjętych założeń wejściowych nie wykazały przekroczeń dopuszczalnych norm.

10.2. Hałas emitowany do środowiska na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

10.2.1. Ustalenie źródeł hałasu

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

Rodzaj źródła hałasu			Poziom mocy akustycznej pojedynczego źródła ¹⁾	Czas pracy źródła w normowanym przedziale czasu odniesienia		Równoważny poziom mocy akustycznej (uwzględniający czas pracy w przedziale czasu odniesienia)	
Nr bud.	Wentylatory	Ilość [szt.]		Dnia(8)	Nocy(1h)	Dzień	Noc
Źródła punktowe							
K1-K2	Dachowe 13 000m³/h	7	≥ 79dB(A)	8h	1h	≥ 79dB(A)	≥ 79dB(A)
	Szczytowe 37 900m³/h	2	≥ 89dB(A)	8h	1h	≥ 89dB(A)	≥ 89dB(A)
Źródła liniowe							
Paszociągi		2	75 dB(A)	2h/pasz.	0h	69dB(A)	-
Pozostałe źródła punktowe							
Rodzaj źródła hałasu			Poziom mocy akustycznej pojedynczego źródła	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
Załadunek paszy do silosu			107 dB(A)	2x0,5h/silos	0h	98dB(A)	-
Załadunek zwierząt			90 dB(A)	2x1h/sam.	0h	86dB(A)	-
Ładowarka			103 dB(A)	7h	0h	102dB(A)	-
Agregat prądotwórczy ²⁾			95dB(A)	8h	1h	95dB(A)	95dB(A)

¹⁾ Na podstawie danych katalogowych oraz pomiarów własnych na podobnych instalacjach.

²⁾ Pracuje w sytuacjach awaryjnych, w przypadku braku dostawy prądu.

Ponadto emisję hałasu będą powodowały pojazdy poruszające się po terenie Fermy.

Rodzaj pojazdu	Poziom mocy akustycznej ¹⁾ [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 (dane dla pojedynczego pojazdu) – transport zewnętrzny i wewnętrzny	100–jazda	Zależy od długości drogi prędkości pojazdu, przyjęto prędkość 5 m/s		Zależy od długości drogi i prędkości pojazdu, przyjęto prędkość 5 m/s	
		16 pojazdów	0 pojazdów		
	100-hamowanie	Czas pojedynczej operacji 3 sekundy		71,3 dB/13 op. 63,2 dB/2 op. 60,2 dB/1 op.	-
	105-start	Czas pojedynczej operacji 5 sekund		78,5 dB/13 op. 70,4 dB/2 op. 67,4 dB/1 op.	-

¹⁾ na podstawie instrukcji ITB 338.

W obliczeniach nie uwzględniano źródeł hałasu typu budynek (budynki inwentarskie) 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 sumarycznie $t_j = 1$ h (2x0,5h na silos), czas odniesienia dla pory dnia wynosi $T = 8$ h.

Po podstawieniu do wzoru powyższych danych otrzymujemy wartość $L_{WAeqT} = 98$ dB.

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

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 $m = 2$.

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

Po obliczeniu powyższego równania otrzymujemy wartość $L_{WAeqT} = 63,2 \text{ dB(A)}$.

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.

10.2.2. Oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia – analiza akustyczna

DOPUSZCZALNY POZIOM HAŁASU NA ANALIZOWANYM TERENIE.

Tereny występujące wokół planowanego przedsięwzięcia nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego, dlatego też zwrócono się do Wójta Gminy Rypin i Skrwilno o dokonanie klasyfikacji akustycznej terenów sąsiednich. Zgodnie z otrzymanymi pismami z dnia 9 stycznia 2020 r. znak: UG.1431.2.2020.JS oraz z dnia 22 stycznia 2020 roku (załącznik nr 6, 7) najbliższe tereny chronione akustycznie przedstawiają się następująco:

Nr działki	Rodzaj zabudowy ¹⁾	Odległość budynku mieszkalnego do granicy działki przeznaczonej pod inwestycję [m]
107/1	Zabudowa mieszkalno-usługowa	ok. 170m
104/8	Zabudowa mieszkaniowa, zakwalifikowana, jako jednorodzinna	ok. 220m

¹⁾ klasyfikacji dokonano zgodnie z pismem Wójta Gminy Rypin z dnia 22 stycznia 2020 r oraz informacji zawartych w systemie informacji przestrzennej Urzędu Gminy Rypin.

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

- ✓ 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)**.

natomiast 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)**.

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: $X = 480\text{m}$ $Y = 142\text{ m}$,
- współrzędne prawego górnego rogu: $X = 1680\text{ m}$ $Y = 1092\text{m}$,
- krok obliczeniowy: $X = 20\text{ m}$ $Y = 20\text{ m}$,
- 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 i 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 – $G=0,7$.

OCENA POZIOMU HAŁASU EMITOWANEGO Z TERENU ZAKŁADU

Zasięg izofon dopuszczalnych dla pory dnia oraz pory nocy nie obejmuje terenów objętych ochroną akustyczną, co zostało przedstawione w załącznikach graficznych. Poziomy hałasu 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
		„Pora Dnia”	„Pora Nocy”	Dzień	Noc	
1 - działka nr 107/1 zabudowa mieszkalno-usługowa	4	42,8 dB(A)	30,0 dB(A)	55 dB(A)	45 dB(A)	brak
2 - działka nr 104/8 zabudowa jednorodzinna	4	41,8 dB(A)	32,5 dB(A)	50 dB(A)	40 dB(A)	brak

Przewidywane poziomy hałasu na najbliższych terenach objętych ochroną akustyczną nie przekraczają wartości dopuszczalnych. Funkcjonowanie przedmiotowej Fermi nie będzie oddziaływało ponadnormatywnie na tereny mieszkalne.

10.2.3. 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 imisją 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 imisji 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.

10.3. Gospodarka odpadami na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

10.3.1. Ilości i rodzaje wytwarzanych odpadów oraz charakterystyka wytwarzanych odpadów, a także sposób postępowania z nimi

Działalność prowadzona na terenie Fermy drobiu w miejscowości Puszcza Miejska wiązać się będzie z powstawaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne.

Regulacje wprowadzone ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) oraz związanymi z nią aktami wykonawczymi opierają się na zasadach postępowania z odpadami w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz ochronę środowiska zgodnie z zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności na zasadach zapobiegania powstawaniu odpadów lub ograniczania ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko, a także odzysku lub unieszkodliwiania odpadów.

Na terenie Fermy będą wykonywane tylko drobne naprawy wykonywane przez autoryzowany serwis. Poważne naprawy, serwisowanie i przeglądy gwarancyjne będą wykonywane poza terenem Fermy. Odpady wytwarzane podczas napraw sprzętu będą odpadem firmy świadczącej usługę. Postępowanie takie jest zgodne z art. 3 ust.1 pkt 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 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.

Na terenie Fermy nie przewiduje się działań weterynaryjnych związanych z profilaktyką oraz leczeniem zwierząt, w związku z powyższym nie będą wytwarzane odpady weterynaryjne. Zwierzęta przywożone na Fermę będą zaszczepione. W przypadku wystąpienia konieczności pomocy weterynaryjnej zostanie wezwany zewnętrzny weterynarz, z którym Wnioskodawca podpisze umowę na świadczenie

usług, a ewentualnie wytworzone odpady będą odpadem weterynarza i zabierane będą przez niego z terenu Fermy.

Zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.), ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) oraz opierając się na informacjach uzyskanych od Wnioskodawcy scharakteryzowano poszczególne rodzaje odpadów przewidzianych do wytwarzania, sposób gospodarowania tymi odpadami oraz wskazano miejsca i sposób magazynowania odpadów.

Odpady sklasyfikowano według ich podstawowych właściwości i charakterystyk oraz nadano im odpowiedni kod zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

W poniższej tabeli przedstawiono przewidywane rodzaje odpadów powstających w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz sposób dalszego zagospodarowania odpadów
ODPADY NIEBEZPIECZNE			
Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 06*	0,200	Odpady będą powstawały w wyniku wymiany olejów w urządzeniach. Odpady magazynowane będą w pojemnikach na wydzielonym utwardzonym miejscu na Fermie. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane do odzysku lub unieszkodliwienia odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	0,50	Odpady będą powstawały po zużyciu środków do dezynfekcji pomieszczeń inwentarskich. Odpady magazynowane będą w szczelnych pojemnikach, workach z tworzywa sztucznego odpornego na przechowywane substancje lub na paletach ustawionych w wyznaczonym utwardzonym miejscu na terenie Fermy. Odpady magazynowane będą w sposób uniemożliwiający rozlewanie i mieszanie się substancji niebezpiecznych, którymi zanieczyszczone są opakowania. Po nagromadzeniu przekazywane będą uprawnionej jednostce posiadającej wymagane decyzje.
Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	0,030	Do odpadów tych zaliczone zostały zużyte maty dezynfekcyjne nasączone środkiem dezynfekcyjnym. Odpady magazynowane będą w szczelnych pojemnikach, workach z tworzywa sztucznego odpornego na przechowywane substancje na utwardzonym podłożu, w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Odpady magazynowane będą w sposób uniemożliwiający rozlewanie i mieszanie się substancji niebezpiecznych, którymi są zanieczyszczone.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz sposób dalszego zagospodarowania odpadów
			Po nagromadzeniu przekazywane będą uprawnionej jednostce posiadającej wymagane decyzje.
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	0,300	Do tej grupy odpadów zaliczono oświetlenie budynków inwentarskich. Odpady magazynowane będą w pojemnikach lub na regałach ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Odpady magazynowane będą w oryginalnych opakowaniach w sposób uniemożliwiający stłuczenie. Po nagromadzeniu przekazywane będą uprawnionej jednostce posiadającej wymagane decyzje.
ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE			
Inne, niewymienione odpady	02 01 99	1,0	Odpad stanowić będą inne odpady powstałe w związku z charakterem prowadzonej działalności takie jak np. zamoknięta lub zanieczyszczona pasza. Odpady magazynowane będą w pojemniku ustawionym w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy, posiadającym utwardzone podłoże. Odpady będą zabezpieczone przed wpływem czynników atmosferycznych i niedostępne dla osób postronnych. Po nagromadzeniu przekazywane będą odbiorcy posiadającemu wymagane decyzje.
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	0,80	Odpady opakowań stanowić będą zużyte opakowania z obsługi Fermy. Odpady magazynowane będą w pojemniku lub workach ustawionych w wyznaczonym pomieszczeniu na Fermie. Pojemniki lub worki ustawione będą na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje lub osobom fizycznym.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz sposób dalszego zagospodarowania odpadów
Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	0,30	Odpady opakowań stanowiąc będą zużyte opakowania z obsługi Fermy. Odpady magazynowane będą w pojemniku lub workach ustawionych w wyznaczonym pomieszczeniu na Fermie. Pojemniki lub worki ustawione będą na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Opakowania z drewna	15 01 03	0,80	Odpady opakowań stanowiąc będą zużyte opakowania z obsługi Fermy. Odpady magazynowane będą w pojemniku lub luzem na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Opakowania z metali	15 01 04	0,05	Odpady opakowań stanowiąc będą zużyte opakowania z obsługi Fermy. Odpady magazynowane będą w pojemniku lub luzem, ustawione w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy, na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Opakowania wielomateriałowe	15 01 05	0,10	Odpady opakowań stanowiąc będą zużyte opakowania z obsługi Fermy. Odpady magazynowane będą w pojemniku lub workach ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Pojemniki lub worki ustawione będą na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Opakowania ze szkła	15 01 07	0,10	Odpady opakowań stanowiąc będą zużyte opakowania z obsługi Fermy. Odpady magazynowane będą w pojemniku lub workach ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Pojemniki lub worki ustawione będą na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.

Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Masa odpadów [Mg/rok]	Miejsce i sposób magazynowania odpadów oraz sposób dalszego zagospodarowania odpadów
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	0,20	Odpady magazynowane będą w pojemniku lub workach ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Pojemniki lub worki ustawione będą na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	0,20	Odpady magazynowane będą w pojemniku lub workach ustawionych w wyznaczonym miejscu na terenie Fermy. Pojemniki lub worki ustawione będą na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych	17 01 07	1,00	Odpady będą wytwarzane tylko w przypadku naprawy lub remontu obiektów budowlanych. Odpady magazynowane będą luzem na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.
Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 02 03	17 09 04	1,00	Odpady będą wytwarzane tylko w przypadku naprawy lub remontu obiektów budowlanych. Odpady magazynowane będą w pojemniku lub workach ustawionych na betonowej posadzce. Odpady będą zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i wpływem czynników atmosferycznych. Po nagromadzeniu będą przekazywane odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.

10.3.2. Magazynowanie i odbiorcy odpadów

Wszystkie odpady przewidziane do wytwarzania w trakcie funkcjonowania przedsięwzięcia będą magazynowane na terenie należącym do Wnioskodawcy. 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.

Zgodnie z ustawą o odpadach, wytworzone odpady mogą być magazynowane, jeżeli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub

organizacyjnych i nie przekracza terminów uzasadnionych zastosowaniem tych procesów:

- 1 rok – w przypadku magazynowania odpadów niebezpiecznych, odpadów palnych, niesegregowanych (zmieszanych) odpadów komunalnych i odpadów pochodzących z przetworzenia odpadów komunalnych;
- 3 lata – w przypadku magazynowania pozostałych odpadów.

Odpady przeznaczone do składowania mogą być magazynowane wyłącznie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez rok.

Okresy magazynowania odpadów, 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 zezwolenie na zbieranie odpadów lub zezwolenie na przetwarzanie odpadów.

Jeżeli wytwórca odpadów lub inny posiadacz odpadów przekazuje odpady następnemu posiadaczowi odpadów, który posiada decyzję wymienioną powyżej 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.

10.3.3. Sposoby gospodarowania wytworzonymi odpadami

W celu zapewnienia prawidłowej gospodarki odpadami na terenie Fermy prowadzone będą następujące działania:

- odpady niebezpieczne różnych rodzajów oraz odpady niebezpieczne z odpadami innymi niż niebezpieczne nie będą mieszane;

- odpady z miejsc powstawania do miejsca magazynowania i przetwarzania dostarczane będą w pojemnikach zapewniających bezpieczeństwo ludzi i środowiska;
- zapewnione zostanie zagospodarowanie wytwarzanych odpadów zgodnie z hierarchią określoną w ustawie o odpadach;
- odpady przekazywane będą wyłącznie uprawnionym podmiotom lub osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcami, które wykorzystują odpady na potrzeby własne zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- prowadzona będzie ilościowa i jakościowa ewidencja wytwarzanych odpadów z zastosowaniem karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów;
- zapewnione będzie bezpieczne dla środowiska i zdrowia ludzi magazynowanie odpadów, z zachowaniem następujących zasad:
 - odpady będą magazynowane wyłącznie na terenie, do którego prowadzący instalację posiada tytuł prawny,
 - miejsca magazynowania odpadów będą oznakowane i zabezpieczone przed dostępem osób postronnych i zwierząt,
 - sposób magazynowania odpadów będzie uwzględniał właściwości fizyczne i chemiczne odpadów,
- odpady, z wyjątkiem odpadów przeznaczonych do składowania, będą magazynowane, jeśli konieczność magazynowania wynika z procesów technologicznych lub organizacyjnych, nie dłużej niż przez okres 1 rok.
- odpady przeznaczone do składowania będą magazynowane jedynie w celu zebrania odpowiedniej ilości tych odpadów do transportu na składowisko odpadów, nie dłużej jednak niż przez rok.

10.3.4. Opis zastosowanych metod prognozowania

Do prognozowania rodzajów odpadów oparto się na danych związanych z planowanym rodzajem działalności. Klasyfikując odpady oparto się na aktualnym prawodawstwie:

- ustawie z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.),
- rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).

10.4. Postępowanie z padłymi zwierzętami

Padłe zwierzęta powstające na terenie Fermy zgodnie z art. 2 pkt 10) (*zwłoki zwierząt, które poniosły śmierć w inny sposób niż przez ubój, w tym zwierząt uśmierconych w celu wyeliminowania chorób epizootycznych, i które są unieszkodliwiane zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009*) ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) nie są traktowane jako odpad.

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1069/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającym 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.), 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 ww. 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 ww. rozporządzenie.

Padłe zwierzęta będą magazynowane w pojemnikach ustawionych w kontenerze na sztuki padłe.

Padłe zwierzęta będą odbierane z terenu Fermy przez firmę zewnętrzną i to do tej firmy będzie należał obowiązek zapewnienia właściwego dalszego postępowania z padłymi zwierzętami. Odbiór padłych sztuk będzie się odbywał na bieżąco (najpóźniej na drugi dzień) aby wyeliminować zagrożenie sanitarne oraz powstawanie ewentualnych uciążliwości zapachowych.

10.5. Postępowanie z nawozami naturalnymi

Na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzony będzie chów brojlerów w systemie ściółkowym.

Odchody zwierząt stanowiące biomasę, zgodnie z art. 2 ust. 2 pkt 6 ppt a) ustawy o odpadach nie podlegają przepisom ustawy o odpadach, jeżeli podlegają pod przepisy 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.) i wykorzystywane będą w rolnictwie lub leśnictwie.

Obornik powstający w wyniku funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia będzie wykorzystany rolniczo jako nawóz.

Ilość wytwarzanego obornika i koncentracja zawartego w nim azotu:

Ilość powstającego obornika i koncentracja zawartego w nim azotu obliczono na podstawie załącznika do rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2020 r. poz. 243).

Przy uwzględnieniu założonej obsady zwierząt i wskaźników produkcji obornika obliczono wielkość produkcji obornika:

Grupa zwierząt	Ilość stanowisk	Wskaźnik ¹⁾ [Mg/szt./rok]	Produkcja obornika		Wskaźnik zawartości azotu ¹⁾	Całkowita zawartość azotu w oborniku
			5 miesięczna produkcja [Mg]	W roku [Mg]	[kg N/Mg]	[kg/rok]
Brojlery	39800	0,017	281,92	676,6	24,7	16 712,02

¹⁾ zgodnie z tabelą nr 9 załącznika nr 6 Programu działań... (Dz. U. z 2020 r. poz.243).

Obornik po zakończonym cyklu produkcyjnym będzie wywożony na pola i wykorzystywany jako nawóz.

Areał gruntów potrzebnych do wykorzystania całości nawozów wytwarzanych na Fermie

Biorąc pod uwagę dopuszczalną dawkę azotu z nawozów naturalnych jaką można wprowadzić na użytki rolne – 170 kg N/ha oraz zawartość azotu w wytwarzanym oborniku – 16 712,02 kg N/rok do wykorzystania całości powstającego obornika niezbędny jest areał:

16 712,02 kg N/rok : 170 kg N/ha = **98,306 ha**, na którym możliwe jest nawożenie obornikiem. Wnioskodawca dysponuje areałem gruntu o powierzchni 85 ha.

Wymagana pojemność płyty obornikowej

Zgodnie z załącznikiem nr 5 ww. „Programu działań...” wymagana pojemność płyty obornikowej powinna wynosić:

$$X1 = 1,2 \times A \times D \times nDJP$$

gdzie:

X1 – pojemność płyty obornikowej [m³];

A – współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego; dla zwierząt utrzymywanych bez pastwiska wartość współczynnika A przyjmuje wartość =1;

D – współczynniki odliczenia ze względu na zastosowane rozwiązania systemów utrzymania oraz wyposażenie techniczne – nie dotyczy;

nDJP – liczba zwierząt w gospodarstwie wyrażona w DJP.

Wymagana pojemność płyty obornikowej powinna wynosić:

$$X1 = 1,2 \times 1 \times 159,2 = \mathbf{191,04 \text{ m}^3}$$

Na terenie Fermi zlokalizowana będzie płyta obornikowa o pojemności ok. 195 m³. Pojemność płyty obornikowej będzie wystarczająca do zmagazynowania 5-miesięcznej produkcji wytwarzanego pomiotu.

Wymagana pojemność zbiornika na odciek z przechowywania obornika

Zgodnie z załącznikiem nr 5 ww. „Programu działań...” wymagana pojemność zbiornika na odciek z przechowywania obornika powinna wynosić:

$$X2 = 0,7 \times B \times E \times F \times nDJP + G$$

gdzie:

X2 – pojemność zbiornika na odciek z przechowywania obornika [m³];

B – współczynnik odliczenia okresu pastwiskowego; dla zwierząt utrzymywanych bez pastwiska wartość współczynnika B przyjmuje wartość =1;
E, F – współczynniki odliczenia ze względu na zastosowane rozwiązania systemów utrzymania oraz wyposażenie techniczne – nie dotyczy;
G – współczynnik doliczenia odcieku z powierzchni wybiegu – nie dotyczy;
nDJP – liczba zwierząt w gospodarstwie wyrażona w DJP.

Wymagana pojemność zbiornika na odciek z przechowywania obornika powinna wynosić:

$$X2 = 0,7 \times 1 \times 159,2 = 111,44 \text{ m}^3$$

Płyta obornikowa zlokalizowana na terenie fermy wyposażona będzie w zbiornik na odciek o pojemności ok. 115 m³.

Postępowanie z obornikiem podczas nawożenia pól

Stosowanie w rolnictwie nawozów naturalnych wiązać się może z powstaniem pewnych uciążliwości, w tym zapachowych. Aby je ograniczyć, należy pamiętać o przestrzeganiu kilku podstawowych zasad zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2020 r. poz. 243):

- Nawozy naturalne stałe przechowuje się w bezpieczny dla środowiska sposób, zapobiegający przedostawaniu się odcieków do wód i gruntu;
- W przypadku utrzymywania zwierząt gospodarskich na głębokiej ściółce obornik może być przechowywany w budynku inwentarskim o nieprzepuszczalnym podłożu;
- Powierzchnia miejsc do przechowywania nawozów naturalnych stałych powinna umożliwiać ich przechowywanie przez okres 5 miesięcy;
- Możliwe jest czasowe, jednak nie dłużej niż przez okres 6 miesięcy od dnia utworzenia każdej z przyzm, przechowywanie obornika bezpośrednio na gruntach rolnych, przy czym:
 - przyzmy lokalizuje się poza zagłębieniami terenu, na możliwie płaskim terenie, o dopuszczalnym spadku do 3%, w miejscu niepiaszczystym i niepodmokłym, w odległości większej niż 25 m od linii brzegu wód powierzchniowych, pasa morskiego i ujść wód, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
 - lokalizację przyzmy oraz datę złożenia obornika w danym roku na danej działce zaznacza się na mapie lub szkicu działki, które przechowuje się przez okres 3 lat od dnia zakończenia przechowywania obornika;
 - obornik na przyzmy ponownie przechowuje się w tym samym miejscu po upływie 3 lat od dnia zakończenia uprzedniego przechowywania obornika.
- Nawozów naturalnych nie przechowuje się w odległości mniejszej niż 25 m od:
 - studni lub ujść wód, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
 - linii brzegu wód powierzchniowych oraz pasa morskiego.

- Nawozy stosuje się równomiernie na całej powierzchni pola w sposób wykluczający nawożenie pól i upraw do tego nieprzeznaczonych.
- 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.
- Przy ustalaniu dawek nawozu uwzględnia się potrzeby pokarmowe roślin i zasobność gleby w składniki pokarmowe.
- obornik stosuje się na gruntach rolnych w odległości co najmniej 5 m od brzegu:
 - jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha;
 - cieków naturalnych;
 - rowów, z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m liczonej na górnej krawędzi brzegu rowu;
 - kanałów.
- obornik stosuje się na gruntach rolnych w odległości co najmniej 20 m od:
 - brzegów jezior i zbiorników wodnych o powierzchni powyżej 50 ha;
 - ujęć wody, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne;
 - obszarów morskiego pasa nadbrzeżnego.
- Jeżeli na gruntach rolnych występuje uprawa roślin, odległości określone powyżej mogą zostać zmniejszone o połowę w przypadku:
 - stosowania nawozów za pomocą urządzeń aplikujących je bezpośrednio do gleby lub,
 - podzielenia pełnej dawki nawozów co najmniej na 3 równe dawki, przy czym odstęp między zastosowaniem tych dawek nawozu nie może być krótszy niż 14 dni.
- Nie myje się rozsiewaczy nawozów i sprzętu do aplikacji nawozów oraz nie rozlewa się wody z ich mycia w odległości mniejszej niż 25 m od brzegu zbiorników wodnych, jezior, cieków naturalnych, rowów, kanałów, ujęć wody, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne, oraz obszarów morskiego pasa nadbrzeżnego.
- Nawozów nie stosuje się na terenach o dużym nachyleniu w kierunku wód powierzchniowych:
 - w odległościach 15 m od brzegu jezior i zbiorników wodnych o powierzchni do 50 ha, cieków naturalnych oraz rowów, z wyłączeniem rowów o szerokości do 5 m liczonej na górnej krawędzi brzegu rowu;
 - w odległościach 25 m od brzegów jezior i zbiorników wodnych o powierzchni powyżej 50 ha, ujęć wody, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne oraz obszarów morskiego pasa nadbrzeżnego.
- Jeżeli na terenach o dużym nachyleniu występuje uprawa roślin, odległości określone powyżej mogą zostać zmniejszone o połowę w przypadku:

- stosowania nawozów za pomocą urządzeń aplikujących je bezpośrednio do gleby lub,
 - podzielenia pełnej dawki nawozów co najmniej na 3 równe dawki, przy czym odstęp między zastosowaniem tych dawek nawozu nie może być krótszy niż 14 dni.
- W pozostałej części terenu o dużym nachyleniu należy:
- stosując nawozy na gruntach ornych, dokonać ich bezpośredniej aplikacji do gleby lub przyorywać lub wymieszać z glebą, a w okresie wegetacyjnym roślin uprawnych - stosować je przy największym zapotrzebowaniu roślin na azot; przyorania lub wymieszania z glebą dokonuje się w ciągu 4 godzin od zastosowania nawozu naturalnego, jednak nie później niż następnego dnia po jego zastosowaniu;
 - uprawiać działkę rolną w kierunku poprzecznym do nachylenia stoku, stosując odkładanie skiby w górę stoku, o ile pozwala na to wielkość i usytuowanie tej działki rolnej lub przy zastosowaniu konserwujących systemów uprawy zapobiegających wymywaniu, takich jak uprawa uproszczona, uprawa uproszczona pasowa lub uprawa zerowa, z tym że nie dotyczy to działki rolnej mniejszej niż 1 ha, na której stosuje się uproszczony system uprawy.
- Nie przechowuje się nawozów na terenie o dużym nachyleniu w odległości 25 m od linii brzegu wód powierzchniowych, pasa morskiego i ujęć wód, jeżeli nie ustanowiono strefy ochronnej na podstawie przepisów ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne.
- Zabronione jest stosowanie nawozów:
- na glebach zamarzniętych, zalanych wodą, nasyconych wodą, pokrytych śniegiem; za glebę zamarzniętą nie uznaje się gleby, która rozmarza co najmniej powierzchniowo w ciągu dnia;
 - naturalnych w postaci płynnej podczas wegetacji roślin przeznaczonych do bezpośredniego spożycia przez ludzi.
- Na gruntach rolnych nawozy naturalne stałe stosuje się w następujących terminach:

Tab. Terminy stosowania nawozów

Rodzaj gruntu	Nawozy naturalne stałe
Grunty orne	1 marca – 31 października
Uprawy trwałe	1 marca – 30 listopada
Uprawy wieloletnie	
Trwałe użytki zielone	

- Terminów określonych w tabeli powyżej nie stosuje się do nawożenia upraw pod osłonami oraz upraw kontenerowych.
- Nie stosuje się nawożenia na glebach odłogowanych (gruntach odłogowanych). Przed planowanym zakończeniem odłogowania dopuszcza się zastosowanie nawozów jesienią.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2020 r. poz. 243) prowadzący instalację zobowiązany będzie do opracowania planu nawożenia azotem, który opracowuje się zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej, na podstawie składu chemicznego nawozów oraz potrzeb pokarmowych roślin i zasobności gleb, uwzględniających stosowane odpady i nawozy.

Przy prawidłowym zagospodarowaniu obornika na polach, zgodnym z ww. zasadami, nie przewiduje się uciążliwości i zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego wynikającego ze stosowania obornika do nawożenia pól.

10.6. Gospodarka wodno-ściekowa na etapie eksploatacji przedsięwzięcia

10.6.1. Zapotrzebowanie zakładu na wodę

Woda na potrzeby Fermy pobierana będzie z wodociągu gminnego i przeznaczona będzie:

- na cele produkcyjne (pojenie brojlerów),
- na potrzeby socjalno-bytowe pracowników.

Zapotrzebowanie na wodę na cele produkcyjne

Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia brojlerów wyliczono na podstawie wskaźników opublikowanych 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). Zapotrzebowanie na wodę na cele pojenia brojlerów kształtować się będzie na poziomie 0,3 dm³/szt./dobę.

Grupa Inwentarza	Wskaźnik zużycia wody [dm ³ /szt./d]	Ilość zwierząt na Fermie [szt.]	Ilość dni w roku, w których utrzymywane będą zwierzęta	Zapotrzebowanie na wodę [m ³ /rok]
Brojlery	0,3	39 800	210	≈ 2 508

Zapotrzebowanie na wodę na cele socjalno-bytowe pracowników

Przewidywana ilość wody została ustalona na podstawie 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.

Ilość zatrudnionych pracowników	Zapotrzebowanie na wodę [m ³ /d]	Ilość dni w roku, w których będzie pracować ferma	Zapotrzebowanie na wodę [m ³ /rok]
2	0,06	315	≈ 38

Całkowite zapotrzebowanie Fermy na wodę

Rodzaj zapotrzebowania	Zapotrzebowanie na wodę [m ³ /rok]
Cele produkcyjne (pojenie brojlerów)	≈ 2 508
Cele bytowe	≈ 38
Razem	≈ 2 546

10.6.2. Emisja ścieków

Ścieki bytowe (pracownicy Fermy)

Pracownicy będą korzystać z zaplecza socjalnego zlokalizowanego na terenie Fermy. Ścieki bytowe będą kierowane do szczelnego zbiornika bezodpływowego, a następnie wozem asenizacyjnym będą wywożone do oczyszczalni ścieków.

Ilość powstających ścieków bytowych będzie kształtować się na podobnym poziomie, co zapotrzebowanie na wodę. Ilość ścieków bytowych wynosić będzie:

Ilość zatrudnionych pracowników	Zapotrzebowanie na wodę [m ³ /d]	Ilość dni w roku, w których będzie pracować ferma	Zapotrzebowanie na wodę [m ³ /rok]
2	0,06	315	≈ 38

Wody opadowe lub roztopowe

Na terenie Fermy nie przewiduje się wykonywania kanalizacji deszczowej. Opad atmosferyczny będzie bezpośrednio infiltrować w głąb przepuszczalnego gruntu, na terenie należącym do wnioskodawcy, tak jak to się dzieje obecnie, zasilając tym samym wody gruntowe.

10.6.3. Opis zastosowanych metod prognozowania

Do prognozowania ilości zużycia wody w budynkach inwentarskich (ilości wody spożywanej przez zwierzęta), ilości zużycia wody na cele bytowe oraz ilości powstających ścieków bytowych oparto się na planowanym poziomie zatrudnienia oraz wskaźnikach zapotrzebowania na wodę określonych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. z 2002 r. Nr 8, poz. 70).

10.7. Powiązania z innymi przedsięwzięciami, w szczególności pod kątem możliwości kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć

Zgodnie z art. 66 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.), raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać informacje umożliwiające analizę kryteriów wymienionych w art. 62 ust. 1 oraz zawierać:

3b) informacje na temat powiązań z innymi przedsięwzięciami, w szczególności kumulowania się oddziaływań przedsięwzięć realizowanych, zrealizowanych lub planowanych, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach, znajdujących się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.

Zgodnie z pismem Urzędu Gminy Rypin z dnia 20.03.2020 r. znak RRW.6724.81.2020 (załącznik nr 10) w promieniu do 0,5 km od planowanego przedsięwzięcia zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach dla następujących przedsięwzięć:

- 1) Dz. nr 106 w obrębie ew. Puszcza Miejska, decyzja dla inwestycji pn. „Zakład produkcji paliw alternatywnych” – inwestycja ta nie została i nie zostanie zrealizowana.
- 2) Dz. nr 92, 94 i 95/1 w obrębie ew. Puszcza Miejska, decyzja dla inwestycji pn. „Budowa instalacji do biologicznego przetwarzania odpadów na działkach nr ewid. 94 i 95/1 oraz przekształcenie kopca bioenergetycznego (kwatery K1 i K2) na kwaterę składowania odpadów inne niż niebezpieczne i obojętne na działce nr ewid. 92.

Zgodnie z pismem Urzędu Gminy Skrwilno z dnia 20.03.2020 r. znak: UG.1431.14.2020.JS (załącznik nr 11) w promieniu 0,5 km od przedmiotowej działki nie istnieją przedsięwzięcia, dla których zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach. Rozpatrując analizowaną inwestycję w kontekście skumulowanego oddziaływania z funkcjonowaniem ww. przedsięwzięć, nie budzi ona niepokoju, co do możliwości wystąpienia znaczącego negatywnego wpływu na środowisko. Przedmiotowa inwestycja i przedsięwzięcia, dla których zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach mają różne profile działalności.

W raporcie należy, więc przedstawić kumulowanie się oddziaływań z innymi przedsięwzięciami, dla których została wydana decyzja środowiskowa oraz będących w zasięgu oddziaływania analizowanych budynków inwentarskich. Jako zasięg oddziaływania instalacji przyjęto stan, w którym stężenie danej substancji w środowisku, lub jej emisja pokrywa się z tłem danej substancji lub oddziaływaniem jakie występuje naturalnie.

Analizy oddziaływania w zakresie emisji hałasu oraz substancji do powietrza przeprowadzone na potrzeby niniejszego Raportu nie wykazały przekroczenia dopuszczalnych standardów jakości środowiska.

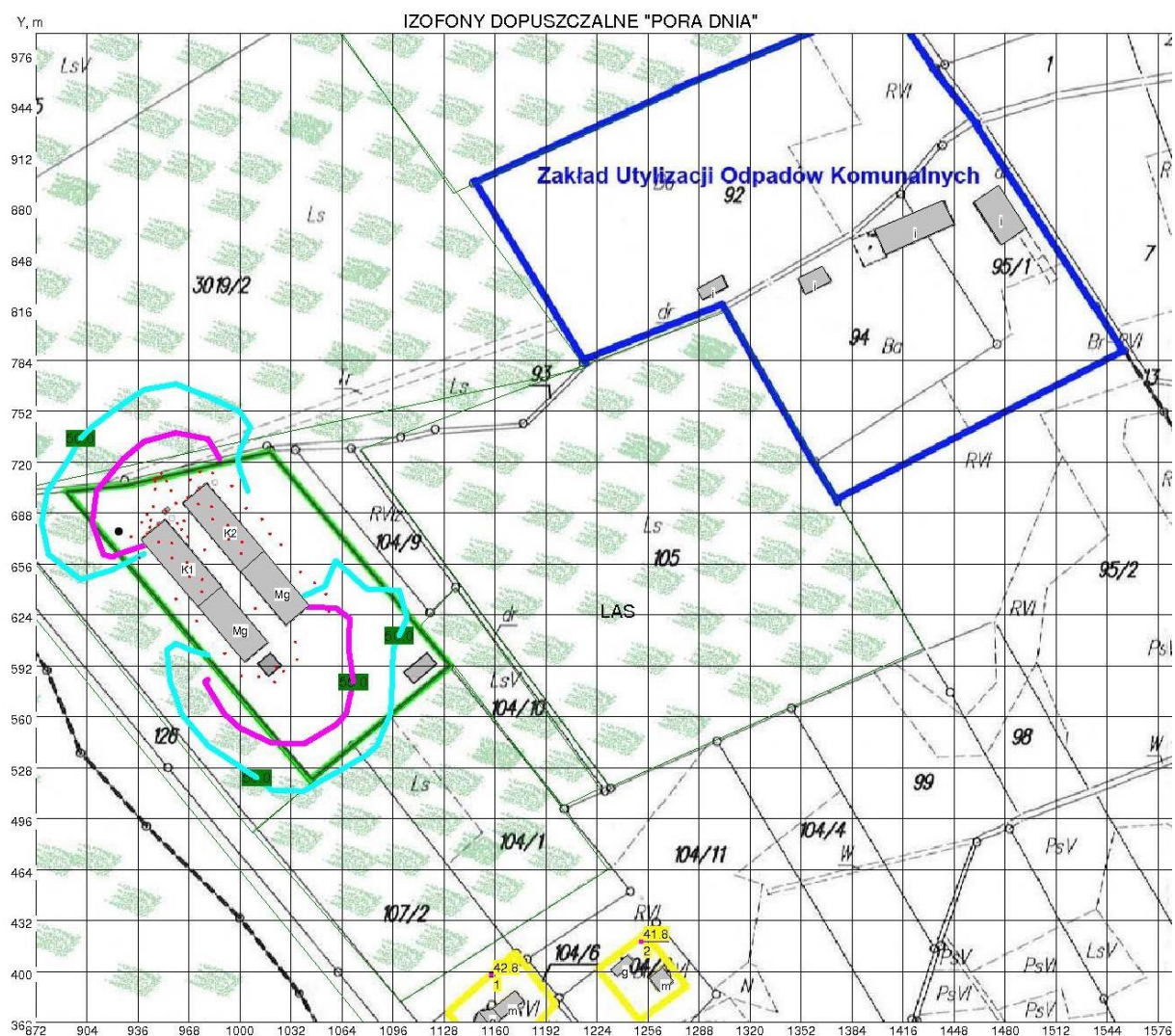
Zgodnie z art. 144 ust. 2 i 3 ustawy Prawo ochrony środowiska eksploatacja instalacji powodująca wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza, emisję hałasu oraz wytwarzanie pól elektromagnetycznych nie powinna powodować przekroczenia standardów, jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny, chyba że dla danego zakładu został utworzony obszar ograniczonego użytkowania.

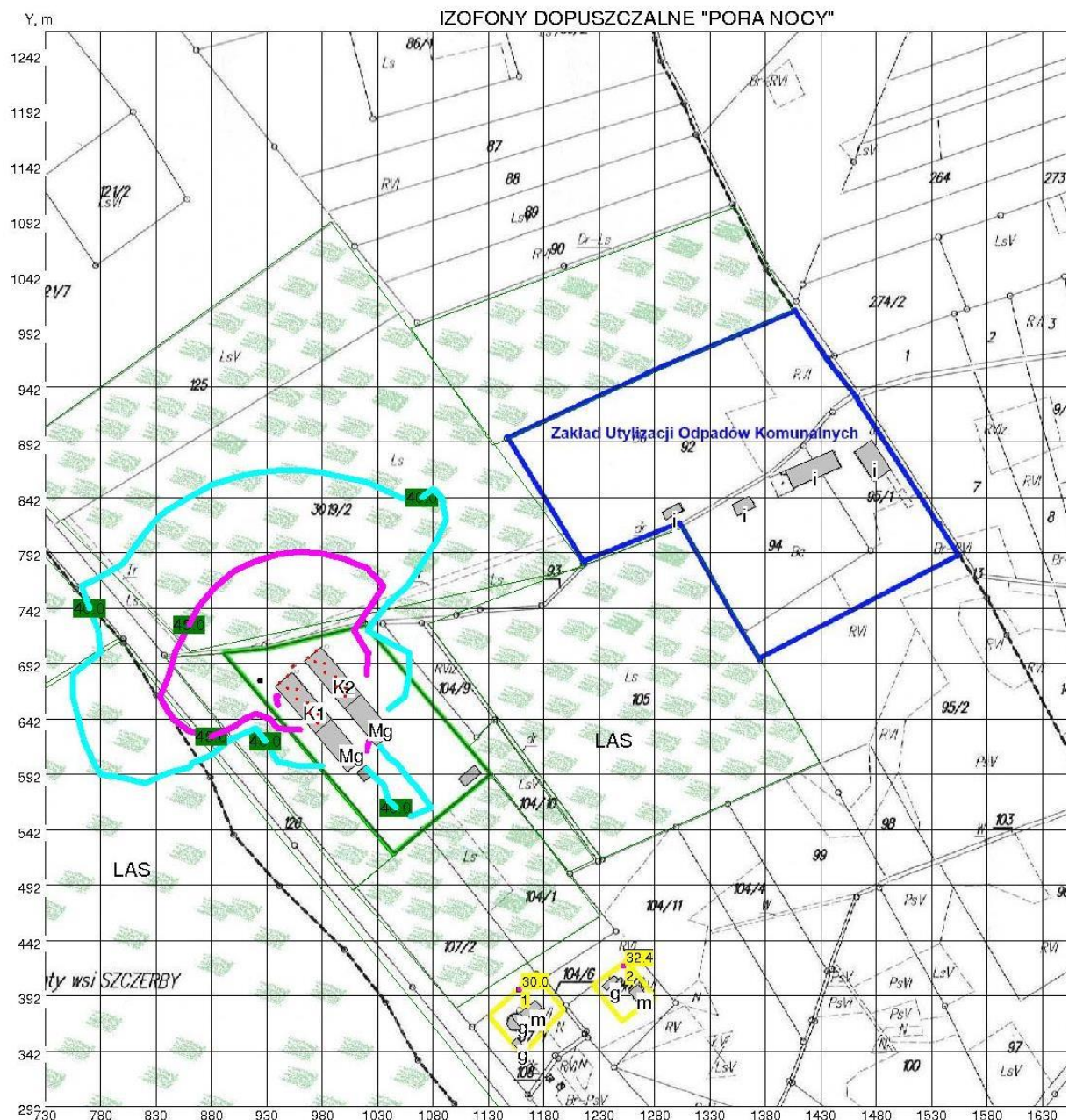
10.7.1. Oddziaływanie skumulowane w zakresie emisji substancji do powietrza

Przeanalizowana w Raporcie analiza oddziaływania w zakresie emisji substancji do powietrza nie wykazała przekroczeń dopuszczalnych standardów emisji poza terenem Wnioskującego. Spodziewane oddziaływanie emisji w odniesieniu do analizowanego tła zanieczyszczeń będą niewielkie:

Nazwa zanieczyszczenia	Maksymalne stężenie średnioroczne, $\mu\text{g}/\text{m}^3$					Tło	Udział w tle	Tło + wartość maks.
	X, m	Y, m	Z, m	Obliczone	Da - R	R, $\mu\text{g}/\text{m}^3$	%	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
dwutlenek azotu	960	600	0	1,444	< 29	11	13,1	12,444
pył zawieszony PM ₁₀	900	700	0	0,699	< 17	23	3,0	23,699
pył zawieszony PM _{2,5}	900	700	0	0,1016	< 4	16	0,6	16,102

- analizowano substancje, dla których określono tło zanieczyszczeń





Należy podkreślić, iż planowana budowa dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego będzie zlokalizowana na działce, która otoczona jest kompleksami leśnymi, co wpływa korzystnie na zmniejszenie zasięgu oddziaływania. Przewidywane poziomy hałasu na terenach objętych ochroną akustyczną są znacząco poniżej wartości dopuszczalnych.

W akustyce nie ma metodyki do obliczenia (zmierzenia) hałasu z dwóch różnych zakładów, jak również nie ma w prawie określonych wartości dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku wyrażonych wskaźnikami L_{AeqD} i L_{AeqN} od poszczególnych grup źródeł hałasu, w analizowanej sytuacji hałasu przemysłowego dla dwóch lub więcej zakładów. W przypadku emisji hałasu w myśl art. 144 ust. 2 i 3 ustawy prawo ochrony środowiska oznacza to, że emisja hałasu z zakładu nie może powodować przekroczenia dopuszczalnych poziomów na terenach, na których zostały one określone.

W analizowanym przypadku badamy oddziaływanie akustyczne planowanego przedsięwzięcia na tereny sąsiednie objęte ochroną przed hałasem. Na tło akustyczne będzie się składać między innymi hałas wynikający z funkcjonowania instalacji w Zakładzie Utylizacji Odpadów Komunalnych.

Biorąc pod uwagę, iż te planowane przedsięwzięcia uzyskały pozytywne decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach musiały spełniać standardy ochrony środowiska i nie powodować przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach podlegających ochronie akustycznej.

10.7.3. Oddziaływanie skumulowane w zakresie emisji odpadów

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych z innymi przedsięwzięciami w zakresie emisji odpadów. Każdy wytwórca odpadów musi zagospodarowywać je zgodnie z obowiązującymi przepisami. Odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania fermy będą magazynowane na terenie inwestycji zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, a po nagromadzeniu będą przekazywane jednostkom posiadającym wymagane decyzje. Prawidłowe magazynowanie odpadów na terenie inwestycji nie będzie powodować ponadnormatywnych oddziaływań na terenach sąsiednich. Odchody zwierzęce wytworzone w wyniku funkcjonowania projektowanej fermy zostaną zagospodarowane rolniczo. Rolnicze wykorzystanie obornika odbywać się będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zakresie. Prawidłowe nawożenie nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. W przypadku, gdy powstające odchody z przedmiotowej fermy będą przeznaczone do nawożenia gruntów, nie należy oczekiwać wystąpienia oddziaływań skumulowanych.

10.7.4. Oddziaływanie skumulowane w zakresie gospodarki wodno-ściekowej

Zapotrzebowanie na wodę

Zarówno funkcjonowanie przedmiotowego przedsięwzięcia, jak i Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych związane jest z wykorzystaniem wody. Niemniej jednak nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych tych przedsięwzięć w zakresie gospodarki wodnej.

Emisja ścieków

Powstające na terenie projektowanej instalacji ścieki bytowe odprowadzane będą do zbiornika bezodpływowego. Funkcjonowanie Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych związane jest z powstawaniem ścieków bytowych i przemysłowych. Każdy inwestor będzie gromadził i likwidował ścieki we własnym zakresie.

Sposób gromadzenia oraz dalszego postępowania ze ściekami, powstającymi w ramach projektowanej inwestycji nie powoduje wystąpienia ponadnormatywnych oddziaływań na tereny sąsiednie. W związku z powyższym nie przewiduje się wystąpienia oddziaływań skumulowanych w tym zakresie.

11. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW ORAZ ICH ODDZIAŁYWANIE WYNIKAJĄCE Z ETAPU LIKWIDACJI PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Aktualnie nie przewiduje się terminu i sposobu likwidacji projektowanej Fermy drobiu w miejscowości Puszcza Miejska. 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 emisje opisano poniżej.

11.1. 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 działaniem na terenie inwestycji maszyn i pojazdów biorących udział w rozbiórce budynków oraz infrastruktury. Emisja substancji do powietrza w tym przypadku wystąpi w postaci nieorganizowanej, krótkotrwałej o lokalnym zasięgu.

11.2. Hałas emitowany do środowiska na etapie likwidacji

W przypadku likwidacji planowanego przedsięwzięcia emisja hałasu do środowiska będzie uzależniona od decyzji, czy budynki inwentarskie będą przeznaczone do wyburzenia, czy też zostaną pozostawione. W przypadku wyburzenia mogą zostać wykorzystane maszyny i urządzenia powodujące emisję hałasu do środowiska takie jak spycharki, ładowarki itp. Ponadto emisję hałasu będą powodowały pojazdy wywożące wyposażenie i odpady.

W przypadku pozostawienia budynku emisja hałasu do środowiska będzie związana głównie z ruchem środków transportu wykorzystywanego do wywozu wyposażenia budynków inwentarskich.

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

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).

11.3. Gospodarka wodno-ściekowa na etapie likwidacji

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w pracach rozbiórkowych.

Na etapie likwidacji Fermy, tak jak będzie to miało miejsce na etapie jej budowy, pracownicy firmy rozbiórkowej będą korzystać z tymczasowego zaplecza socjalnego ustawionego na terenie inwestycji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (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 m³/d na jednego pracownika budowlanego. W chwili obecnej nie jest znana ilość osób, które zatrudnione będą przy pracach rozbiórkowych. Niemniej jednak ilość ścieków powstających na etapie likwidacji inwestycji, powinna być zbliżona do ilości, która powstawać będzie na etapie realizacji przedsięwzięcia.

11.4. Gospodarka odpadami na etapie likwidacji

W przypadku gdy, zakończenie działania instalacji będzie się wiązało z wyburzeniem budynków inwentarskich i demontażem infrastruktury towarzyszącej prace rozbiórkowe będą źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Ww. prace 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 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 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 te będą źródłem powstawania następujących rodzajów odpadów:

Kod	Rodzaje odpadów	Ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia na etapie likwidacji [Mg/rok]
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10 000,00
17 01 02	Gruz ceglany	100,00
17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	50,00
17 01 06*	Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne	2,0
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	200,00
17 01 80	Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.	0,10
17 01 82	Inne niewymienione odpady	30,00
17 02 01	Drewno	1,00
17 02 02	Szkło	3,00
17 04 05	Żelazo i stal	2,00
17 04 07	Mieszanki metali	100,00
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 02 03	2,0

12. OPIS PRZEWIDYWANYCH DZIAŁAŃ MAJĄCYCH NA CELU UNIKANIE, ZAPOBIEGANIE, OGRANICZENIE LUB KOMPENSACJĘ PRZYRODNICZĄ NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

12.1. Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery

Etap realizacji i likwidacji

Etap realizacji, z punktu widzenia ochrony powietrza, będzie wiązała się z emisją niezorganizowaną spalin z silników pojazdów i maszyn roboczych oraz niewielkim pyleniem przy przygotowaniu terenu. W trakcie realizacji lub likwidacji inwestycji emisja zanieczyszczeń będzie posiadała charakter czasowy i lokalny.

Zaleca się przestrzeganie eksploatacji maszyn i urządzeń zgodnie z ich wymogami oraz określonymi normami. Maszyny i urządzenia powinny być sprawne oraz winny mieć certyfikaty i stosowne dopuszczenia do eksploatacji. Należy stosować materiały eksploatacyjne zgodne z wymogami producenta urządzeń. Transport powinien być zgodny z przepisami w tym zakresie.

Nie przewiduje się innych technik ograniczających emisję do atmosfery na etapie realizacji i likwidacji.

Etap eksploatacji

Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do atmosfery będzie osiągane poprzez utrzymanie zwierząt w oparciu o dobre praktyki rolnicze i zgodnie z minimalnymi wymaganiami, określonymi w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.), w tym głównie:

- stosowanie zbilansowanych niskobiałkowych pasz,
- utrzymanie zwierząt na zalecanej powierzchni w oparciu o udokumentowany bilans zakupu i sprzedaży,
- utrzymanie wysokiej higieny w budynku inwentarskim,
- utrzymanie zalecanego mikroklimatu w budynku inwentarskim,
- zasilanie źródeł energetycznych certyfikowanymi paliwami.

12.2. 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.);
- prace budowlane powinny być wykonywane 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.

Na etapie eksploatacji należy zastosować następujące rozwiązania:

- planowanie aktywności na terenie Fermy, między innymi dostawa paszy oraz załadunek silosów wyłącznie w porze dnia,
- wybór niskoszumowego wyposażenia,
- unikanie niepotrzebnego zaniepokojenia zwierząt w czasie karmienia oraz komunikacji wewnątrz hal,
- 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.),
- czyszczenie budynków inwentarskich przy zamkniętych drzwiach.

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

- wykonawca prac rozbiórkowych winien prowadzić najmniej uciążliwą akustycznie technologię prac rozbiórkowych (poszczególne etapy pracy powinny być zaplanowane; w czasie postoju maszyn należy wyłączać silniki itp.);
- prace rozbiórkowe powinny być prowadzone 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 rozbiórkowych i okresowych uciążliwościach związanych z ich przeprowadzaniem.

12.3. Ograniczenie emisji odpadów

Etap realizacji

Prace budowlane 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 o odpadach. 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.

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 opadów 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;
- wywożone odpady oraz przywożone surowce sypkie należy transportować samochodami ciężarowymi wyposażonymi w plandeki lub samochodami wyposażonymi w kontenery hakowe.

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

Etap 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.

Chów zwierząt wiąże się z wytwarzaniem odpadów niebezpiecznych jak również innych niż niebezpieczne. Nie ma technicznych możliwości, aby całkowicie wyeliminować wytwarzanie odpadów, jednak na Fermie podejmowane będą działania zmierzające do ograniczenia ich wytwarzania, takie jak:

- przestrzeganie reżimu technologicznego w całym cyklu;
- zamawianie surowców i materiałów w opakowaniach zwrotnych, wielokrotnego użytku;
- stosowanie w procesie technologicznym surowców i materiałów oraz urządzeń wysokiej jakości, gwarantujących dłuższą ich eksploatację;
- przekazywanie wytworzonych odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom;
- preferowanie odbiorców zapewniających odzysk wytworzonych odpadów;
- monitorowanie i optymalizacja parametrów procesu produkcyjnego.

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.

Etap likwidacji

Aktualnie nie przewiduje się terminu i sposobu likwidacji Fermi. Postępowanie w przypadku zakończenia jej działania uzależnione będzie od sposobu likwidacji lub od ewentualnego późniejszego wykorzystania budynków i terenu Fermi.

W przypadku zakończenia działalności Fermi bez rozbiórki budynków wszystkie zgromadzone na terenie Zakładu odpady zostaną przekazane uprawnionym odbiorcom posiadającym wymagane decyzje.

Odpady będą usuwane w sposób zapobiegający rozlaniu lub zanieczyszczeniu terenu. Po wywiezieniu odpadów teren oraz budynki Fermy zostaną uporządkowane.

Nie przewiduje się zanieczyszczenia gruntu podczas likwidacji Fermy z uwagi, iż teren, na którym magazynowane będą odpady będzie utwardzony, odpady płynne lub zawierające w swoim składzie substancje płynne będą magazynowane i przewożone w pojemnikach. W razie ewentualnych wycieków substancja, która wyciekła, zostanie zebrana za pomocą sorbentu i potraktowana jak odpad niebezpieczny i przekazana odbiorcom posiadających wymagane decyzje.

W przypadku całkowitej likwidacji Fermy w pierwszej kolejności odpady zostaną zagospodarowane zgodnie z ww. opisem. Następnie elementy przystosowane do chowu zwierząt zostaną zdemontowane i wywiezione z terenu Fermy. Po tym etapie prowadzony będzie demontaż budynków i infrastruktury towarzyszącej. 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 o odpadach. 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.

12.4. 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 prac budowlanych należy garażować na wyznaczonym do tego celu utwardzonym placu, na terenie zaplecza budowy;
- 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 ewentualnych wycieków substancji ropopochodnych;
- materiały budowlane należy dostarczyć od firmy zewnętrznej zgodnie z aktualnym zapotrzebowaniem;
- materiały budowlane w zależności od rodzaju należy magazynować:
 - na wyznaczonym miejscu terenu budowy lub
 - w kontenerach magazynowych np. materiały wrażliwe na czynniki atmosferyczne.

Etap eksploatacji

Na wszystkich etapach 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;
- okresowe kontrole pod kątem wycieków w instalacji wodociągowej;

- wyznaczenie miejsc załadunku obornika na przyczepy w miejscach ze szczelną nawierzchnią;
- stała kontrola napełnienia zbiornika bezodpływowego na ścieki bytowe zlokalizowanego na terenie Fermy;
- magazynowanie odpadów niebezpiecznych i środków myjących i dezynfekcyjnych w sposób zapobiegający ich rozlewaniu, na szczelnej posadzce w budynku, w miejscu niedostępnym dla osób postronnych.

Etap likwidacji

Przed przystąpieniem do likwidacji budynków inwentarskich i obiektów towarzyszących należy usunąć obornik z budynków i zagospodarować go rolniczo w ilościach uwzględniających dozwoloną dawkę azotu możliwą do zastosowania na polach. Ponadto należy zastosować następujące działania:

- maszyny i sprzęt używany podczas likwidacji inwestycji należy garażować na wyznaczonym do tego celu utwardzonym placu;
- 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 rozbiórkowego, zanieczyszczoną glebę należy bezzwłocznie zebrać i przekazać uprawnionym podmiotom w celu unieszkodliwienia;
- plac rozbiórki należy wyposażyć w stanowisko z sorbentem służącym do likwidacji powstałych wycieków substancji ropopochodnych;
- materiały powstałe z rozbiórki, takie jak gruz, metale itp., należy systematycznie wywozić z terenu prac i przekazywać uprawnionym odbiorcom.

13. 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 naturalne, a zatem nie wykazano konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

14. 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 2020 r. poz. 283 z późn.).

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 30-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.

W przypadku niedotrzymania 30-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, a zadaniem procedury oceny oddziaływania na środowisko jest m.in. ustosunkowanie się właściwych organów do uwag i wniosków mieszkańców.

Okoliczni mieszkańcy mogą obawiać się:

- wzmożonej emisji hałasu,
- uciążliwości w zakresie emisji gazów i pyłów do powietrza,
- ogólnego pogorszenia stanu środowiska lokalnego, w tym wód i gleby, będącego m.in. efektem nawożenia obornikiem okolicznych gruntów rolnych.

Każda działalność ludzka, w tym także przedmiotowa inwestycja, może mieć wpływ na środowisko, w tym na zdrowie i samopoczucie ludzi. W przedmiotowym Raporcie dokonano gruntownej analizy możliwego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska. Uzyskane wyniki przeprowadzonych analiz odniesiono do aktualnie obowiązujących norm prawnych. Celem procedury oddziaływania na środowisko nie jest bowiem stwierdzenie, że projektowana inwestycja jest dla środowiska obojętna, lecz wykazanie, że przy prawidłowym postępowaniu przedsięwzięcie nie wpłynie ponadnormatywnie na stan środowiska na etapie jego realizacji, eksploatacji i likwidacji.

Mimo wykazania, że planowana Ferma nie będzie oddziaływać na środowisko w sposób ponadnormatywny, istnieje możliwość, że okoliczni mieszkańcy będą protestować przeciwko realizacji przedmiotowej inwestycji. Wówczas należy pamiętać, że właściwy Organ przy wydawaniu decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest obowiązany wziąć pod uwagę wyniki postępowania z udziałem społeczeństwa.

Zgodnie z informacjami uzyskanymi z Urzędu Gminy Rypin (załącznik nr 14) w związku z planowanym przedsięwzięciem, nie wpłynęły żadne uwagi i wnioski od stron biorących udział w postępowaniu, jak i od społeczeństwa.

Na potrzeby niniejszego Raportu wykonano matematyczną symulację emisji hałasu do środowiska. Przy przyjętych do obliczeń założeniach i zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko zgodnie z informacjami zawartymi w niniejszym Raporcie emisja hałasu z projektowanej instalacji nie spowoduje przekroczenia wartości dopuszczalnych na terenach objętych ochroną akustyczną, które zostały określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 112). Dopuszczalne poziomy hałasu określone w ww. rozporządzeniu zostały ustanowione z uwzględnieniem ich potencjalnego wpływu na zdrowie i życie ludzi.

Utrzymanie poziomów hałasu poniżej tych wartości zapewnia, że nie będą one stanowić zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi.

W przypadku chowu i hodowli zwierząt w zakresie emisji substancji do powietrza częste skargi mieszkańców dotyczą uciążliwości zapachowych (odorów) powodowanych głównie przez amoniak i siarkowodór, czyli substancje o ostrej nieprzyjemnej woni, które są charakterystyczne dla procesów chowu i hodowli, a ponadto stanowią one w późniejszym okresie wskaźniki (wyznaczone progami dopuszczalnymi i monitoringowymi) poprawnej pracy instalacji.

Zapachy, pomimo iż mogą być dokuczliwe, nie stanowią aktualnie wymiernego wyznacznika uciążliwości, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. Art. 85 ustawy Prawo ochrony środowiska wprowadza jedynie normy jakości powietrza w zakresie dopuszczalnych substancji w powietrzu, gdzie nie są określone normy dla odorów. W takiej sytuacji za kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru. W polskim systemie prawnym rodzaje substancji wprowadzanych do powietrza i ich dopuszczalne poziomy zostały określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2012 r. poz. 1031) i 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). Zgodnie z powyższym w analizowanym Raporcie przedstawiono stosowną analizę modelu dyspersji substancji w powietrzu. Wyniki analizy wskazują, że standardy emisji w zakresie amoniaku i siarkowodoru nie przekroczą dopuszczalnych norm.

Tym niemniej poniżej zgodnie z Wytycznymi dotyczącymi praktycznego zastosowania Konkluzji BAT wykonano analizę oddziaływania zapachowego w zakresie substancji wskaźnikowych amoniaku i siarkowodoru, które mają charakterystyczną ostrą i nieprzyjemną woń i mają określone prógi rozpoznawalności zapachowej. Zgodnie z publikacją (Kośmider, Mazur-Chrzanowska B., Wyszyński B., Odory PWN 2002) progi wyczuwalności zapachowej przedstawiają się następująco:

- ⇒ amoniak: 5,2 ppm ($3,9 \text{ mg/m}^3$),
- ⇒ siarkowodór: 0,0081 ppm ($0,0123 \text{ mg/m}^3$)

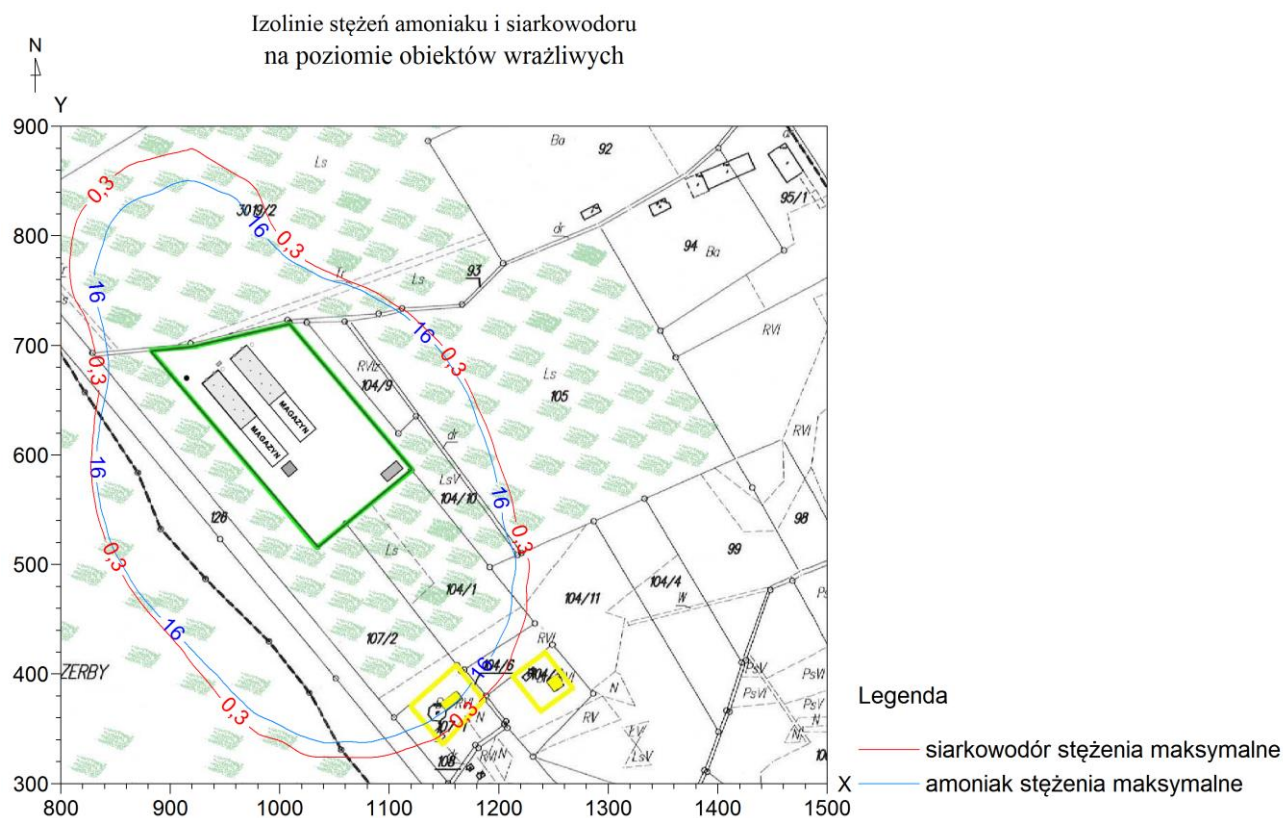
Stopień zapachowej uciążliwości inwestycji zgodnie z Konkluzjami BAT, określa się dla obiektów wrażliwych. Stąd w poniższej analizie wykonano obliczenia dla najbliższej zlokalizowanej zabudowy pomimo iż obiekty wrażliwe znajdują się w odległości znacznie większej niż 10 krotna wysokość najwyższego analizowanego emitora zlokalizowanego na terenie analizowanej inwestycji. Zgodnie z metodyką w celu analizy większej uciążliwości założono obliczenia na wysokości pierwszej kondygnacji (4m).

Zestawienie maksymalnych wartości stężeń amoniaku i siarkowodoru na poziomie obiektów wrażliwych przedstawiono poniżej:

Wyniki obliczeń stężeń w dodatkowych punktach na poziomie obiektów wrażliwych:

Lp	Opis punktu	X m	Y m	Wysok. m	amoniak			siarkowodor		
					Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przepr., % 400 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie maksym. $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Stężenie średnie $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Częstość przepr., % 20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
1	zabudowa 1	1147	373	4	16,1	0,086	0,00	0,32	0,0017	0,00
2	zabudowa 1	1147	373	4	16,1	0,087	0,00	0,32	0,0017	0,00
3	zabudowa 1	1161	383	4	16,1	0,091	0,00	0,32	0,0018	0,00
4	zabudowa 1	1165	378	4	15,7	0,088	0,00	0,31	0,0018	0,00
5	zabudowa 2	1151	365	4	15,7	0,082	0,00	0,31	0,0016	0,00
6	zabudowa 2	1243	393	4	13,2	0,091	0,00	0,26	0,0018	0,00
7	zabudowa 2	1254	398	4	13,0	0,092	0,00	0,26	0,0018	0,00
8	zabudowa 2	1259	388	4	12,6	0,087	0,00	0,25	0,0017	0,00

Wykonane obliczenia obrazuje poniższa grafika:



Obliczone stężenia maksymalne amoniaku i siarkowodoru na poziomie analizowanej zabudowy wrażliwej osiągają maksymalne wartości:

- ⇒ amoniak: $16,1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,016 \text{ mg}/\text{m}^3$),
- ⇒ siarkowodor: $0,32 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ($0,00032 \text{ mg}/\text{m}^3$).

Dla przyjętych założeń nie przewiduje się zatem uciążliwości zapachowej spowodowanej emisją amoniaku i siarkowodoru z emitorów analizowanej inwestycji na poziomie zabudowy wrażliwej.

Obawy mieszkańców może budzić także perspektywa nawożenia okolicznych gruntów obornikiem ptasim z uwagi na duże ilości zawartych w nim substancji biogennych, które mogą ulec wymywaniu i w efekcie przedostawać się do wód

powierzchniowych i podziemnych, powodując ich zanieczyszczenie. Obawa ta jest nieuzasadniona pod warunkiem, że obornik będzie zagospodarowany w prawidłowy sposób, tj. stosowany jako nawóz zgodnie z wymogami ustawy o nawozach i nawożeniu i „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (w przypadku jego rolniczego wykorzystania) bądź zbywany do biogazowni rolniczej lub pieczarkarni. Należy podkreślić, że obornik stanowi pełnowartościowy nawóz organiczny przeznaczony do rolniczego wykorzystania, zawierający wszystkie niezbędne dla roślin składniki pokarmowe. W przeciwieństwie do nawozów sztucznych nawozy naturalne zwiększają ilość próchnicy w glebie, dzięki czemu nie przyczyniają się do jej wyjaławiania. Ponadto ich długotrwałe stosowanie nie powoduje zakwaszenia gleby i ogólnego pogorszenia jej stanu. Ustawa o nawozach i nawożeniu wraz z rozporządzeniami wykonawczymi i „Programem działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” określa szczegółowy sposób stosowania obornika, w tym terminy, dozwolone dawki azotu, odległości od cieków i zbiorników wodnych. Przy nawożeniu gruntów ornych obornikiem należy pamiętać, że do gleby można wprowadzać tylko określone jego ilości, które pokryją zapotrzebowanie roślin na składniki pokarmowe. Racjonalna gospodarka obornikiem polega między innymi na dostosowaniu dawki azotu do potrzeb pokarmowych roślin. Ma to duże znaczenie dla środowiska, a zwłaszcza dla wód gruntowych. Przestrzeganie tych przepisów gwarantuje zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego przed zanieczyszczeniem. Nawożenie gruntów może stanowić zagrożenie dla jakości wód powierzchniowych tylko w przypadku nieprawidłowego jego stosowania. Prowadzący instalację jest zobowiązany do przestrzegania obecnie obowiązujących przepisów. W związku z powyższym nie przewiduje się negatywnego oddziaływania na wody powierzchniowe i podziemne.

15. 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 2019 r., poz. 1396 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 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.), 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.**

Monitoring wynikający z obowiązkowej sprawozdawczości

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 Ministra Klimatu z dnia 11 grudnia 2019 r. w sprawie wykazów zawierających informacje i dane o zakresie korzystania ze środowiska oraz o wysokości należnych opłat (Dz. U. z 2019 r. poz. 2443).

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 według 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) posiadacz odpadów jest obowiązany prowadzić ewidencję wytwarzanych odpadów.

Ewidencja winna być prowadzona z zastosowaniem następujących dokumentów:

- kart ewidencji odpadów, prowadzonych dla każdego rodzaju odpadu odrębnie,
- kart przekazania odpadów.

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.

Dokumenty ewidencji odpadów sporządza się za pośrednictwem indywidualnego konta w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

Roczne sprawozdania o wytwarzanych odpadach

Zgodnie z art. 76 ustawy o odpadach wytwarzający odpady zobowiązany jest do sporządzenia rocznego sprawozdania o wytwarzanych odpadach i o ich gospodarowaniu, które składa marszałkowi województwa właściwemu ze względu na miejsce wytwarzania odpadów w terminie do 15 marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Wyżej wymienione sprawozdania roczne również sporządza się za pośrednictwem indywidualnego konta w Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1447 z późn. zm.) 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, do końca lutego za poprzedni rok kalendarzowy.

Ze względu na realizację planowanego przedsięwzięcia poza obszarami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody nie proponuje się monitoringu oraz zastosowania działań kompensacyjnych dla planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji.

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

16.1. Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń

Na terenie Fermy wykorzystywany będzie gaz propan, którego maksymalna teoretyczna ilość magazynowa nie powoduje zakwalifikowanie go do zakładów o zwiększonym bądź dużym ryzyku wystąpienia awarii. Instalacja do magazynowania gazu będzie posiadała wszystkie wymagane prawem zabezpieczenia, które mają na celu zmniejszenie ryzyka uwolnienia magazynowanego propanu do środowiska.

Na terenie analizowanej Fermy prowadzona będzie identyfikacja substancji niebezpiecznych. Na podstawie analizy stwarzanych zagrożeń dokonywana będzie analiza i optymalizacja ich zużycia. Preparaty zawierające substancje niebezpieczne, możliwe do zastąpienia innymi, niezawierającymi substancji niebezpiecznych, będą zastępowane.

Właściwe postępowanie z substancjami niebezpiecznymi polegać będzie na stosowaniu zaleceń zawartych w kartach charakterystyki substancji niebezpiecznych, co sprawi, iż nie będą stwarzały one zagrożenia dla ludzi oraz flory i fauny.

16.2. Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii

W instalacji nie będzie wytwarzana energia elektryczna. Energia elektryczna pobierana będzie z sieci elektroenergetycznej.

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

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

Woda będzie wykorzystywana do pojenia zwierząt i na potrzeby bytowe pracowników. Ilość wody na cele bytowe i do pojenia zwierząt nie będzie ograniczana. Zwierzęta w budynkach inwentarskich będą miały zainstalowane poidła, co będzie zapobiegało rozlewaniu się wody. Ilość paszy będzie podawana racjonalnie w zależności od wieku zwierząt oraz ich kondycji.

Ponadto racjonalne wykorzystanie surowców oraz materiałów w przedmiotowej instalacji realizowane będzie poprzez przestrzeganie zasad prawidłowej eksploatacji i konserwacji urządzeń.

16.4. Stosowanie technologii bezodpadowych i małoodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów

Technologia, która realizowana będzie na planowanej Fermie wiąże się z powstawaniem odpadów. Głównym działaniem prowadzonym na terenie Fermi jest chów zwierząt. Powstające odpady na terenie Fermi magazynowane będą w sposób selektywny.

Działania mające na celu ograniczenie ilości generowanych odpadów:

- przestrzeganie reżimu technologicznego w całym cyklu,
- zamawianie surowców i materiałów w opakowaniach zwrotnych, wielokrotnego użytku,
- stosowanie w procesie technologicznym surowców i materiałów oraz urządzeń wysokiej jakości, gwarantujących dłuższą ich eksploatację,
- przekazywanie wytworzonych odpadów wyłącznie uprawnionym odbiorcom,
- preferowanie odbiorców zapewniających odzysk wytworzonych odpadów,
- monitorowanie i optymalizacja parametrów procesu produkcyjnego,
- przestrzeganie segregacji odpadów w miejscach ich powstawania,
- podnoszenie świadomości pracowników w zakresie gospodarki odpadami.

Powstające odpady odbierane będą z miejsca ich magazynowania przez firmy uprawnione do ich odbioru.

16.5. Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji

Rodzaje, zasięg i wielkości poszczególnych emisji opisane zostały w niniejszym Raporcie w rozdz. 9-11.

16.6. 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 zgodnie z Najlepszymi Dostępnymi Technikami.

16.7. 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.

17. 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.

18. STANDARDY DOBROSTANU DROBIU

Minimalne warunki utrzymania zwierząt gospodarskich zawarte są w ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 r. o ochronie zwierząt (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 122 z późn. zm.) oraz w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.).

STANDARDY DOBROSTANU DROBIU	SPEŁNIENIE WYMOGÓW ROZPORZĄDZENIA															
Warunki utrzymania brojlerów w polskim prawodawstwie określa rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.). Brojlery utrzymuje się w kurniku o maksymalnym zagęszczeniu: 33 kg/m², przy spełnieniu następujących wymogów: - brojlery utrzymuje się w kurniku wyposażonym w: - urządzenia do karmienia; - urządzenia do pojenia, - ściółkę. 39 kg/m², przy spełnieniu następujących wymogów: - brojlery utrzymuje się w kurniku wyposażonym w: - urządzenia do karmienia; - urządzenia do pojenia, - ściółkę. - w kurniku minimalizuje się poziom hałasu; - kurnik, jego wyposażenie oraz znajdujący się w nim sprzęt czyści się i odkaża, a ściółkę wymienia przed każdym umieszczeniem w nim nowego stada kurcząt brojlerów, - posiadacz kurnika lub opiekun prowadzi, przechowuje, aktualizuje i udostępnia dokumentację zawierającą szczegółowe opisy systemu produkcji, a w szczególności: - plan kurnika, w tym wymiary powierzchni użytkowej, - opis systemu wentylacji oraz, jeżeli to konieczne, schładzania i ogrzewania wraz z jego lokalizacją, plan wentylacji zawierający docelowe parametry jakości powietrza, takie jak prędkość przepływu powietrza i temperatura, - informacje dotyczące: - systemów karmienia i pojenia oraz ich lokalizacji, - systemów alarmowych i awaryjnych systemów zasilania	Na Fermie prowadzony będzie tucz brojlerów w systemie ściółkowym. Maksymalna obsada Fermi została wyliczona z uwzględnieniem rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.). Zgodnie z ww. rozporządzeniem maksymalna obsada w budynku inwentarskim nie może przekraczać 39 kg/m² powierzchni. Waga ptaków znajdujących się w kurnikach w każdej fazie cyklu chowu będzie zgodna z ww. rozporządzeniem. Wielkość obsady w pojedynczym budynku inwentarskim w poszczególnych fazach cyklu będzie przedstawiała się następująco: Tabela. Wielkość obsady w pojedynczym budynku inwentarskim <table><tr><th>Faza cyklu [tydzień chowu]</th><th>Końcowa waga jednego ptaka [kg]</th><th>Obsada [szt./kurnik]</th><th>Powierzchnia chowu [m²]</th><th>Zagęszczenie ptaków w kurniku [kg/m²]</th></tr><tr><td>1 ÷ 5</td><td>1,8</td><td>19 900</td><td>920</td><td>38,9</td></tr><tr><td>6</td><td>2,3</td><td>15 522</td><td>920</td><td>38,8</td></tr></table> Na fermie spełnione będą wszystkie zapisy będące warunkiem utrzymania ww. obsady, tj. maksymalnie 39 kg/m²: - pojenie brojlerów odbywać się będzie z bezwyciekowych poidłek kropelkowych rozmieszczonych w kurnikach; - zwierzęta będą karmione za pomocą karmideł. Karmidła będą miały otwartą budowę, co będzie zapobiegało zakleszczeniu się piskląt, a niski brzeg gwarantuje dostęp paszy od pierwszych dni życia kurcząt; - kurczęta brojlerów będą utrzymywane na ściółce; - hałas w kurnikach będzie minimalizowany poprzez ograniczanie pracy wentylatorów, dzięki optymalnemu dobraniu ich wydajności oraz długości pracy do warunków panujących w poszczególnych kurnikach (temperatura i wilgotność); - na Fermie prowadzona będzie dokumentacja dotycząca procesu produkcji w zakresie określonym w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz.U. z 2010r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.); - prowadzący instalację niezwłocznie będzie przekazywał powiatowemu lekarzowi weterynarii właściwemu ze	Faza cyklu [tydzień chowu]	Końcowa waga jednego ptaka [kg]	Obsada [szt./kurnik]	Powierzchnia chowu [m ²]	Zagęszczenie ptaków w kurniku [kg/m ²]	1 ÷ 5	1,8	19 900	920	38,9	6	2,3	15 522	920	38,8
Faza cyklu [tydzień chowu]	Końcowa waga jednego ptaka [kg]	Obsada [szt./kurnik]	Powierzchnia chowu [m ²]	Zagęszczenie ptaków w kurniku [kg/m ²]												
1 ÷ 5	1,8	19 900	920	38,9												
6	2,3	15 522	920	38,8												

STANDARDY DOBROSTANU DROBIU	SPEŁNIENIE WYMOGÓW ROZPORZĄDZENIA
w przypadku awarii wyposażenia elektrycznego lub mechanicznego niezbędnego dla zdrowia i dobrostanu zwierząt. - informacje o typie używanej podłogi i ściółki; – posiadacz kurnika lub opiekun niezwłocznie przekazuje powiatowemu lekarzowi weterynarii właściwemu ze względu na lokalizację kurnika dla kurcząt brojlerów informacje o wszelkich zmianach dotyczących tego kurnika, wyposażenia lub procedur mogących wywrzeć wpływ na dobrostan kurcząt brojlerów; – kurnik ten jest wyposażony w system wentylacji oraz, jeżeli to konieczne, systemy ogrzewania i schładzania, które zapewniają, że: - stężenie mierzone na poziomie głów kurcząt: - amoniaku (NH_3) nie przekracza 20 ppm, - dwutlenku węgla (CO_2) nie przekracza 3 000 ppm, - temperatura wewnątrz tego kurnika nie przekracza temperatury na zewnątrz więcej niż o 3°C, jeżeli temperatura na zewnątrz kurnika mierzona w cieniu przekracza 30°C, - średnia wilgotność względna mierzona wewnątrz kurnika w okresie 48 godzin nie przekracza 70%, jeżeli temperatura na zewnątrz kurnika jest niższa niż 10°C. 42 kg/m^2, przy spełnieniu następujących wymogów: – takich jak dla utrzymania brojlerów w budynkach o maksymalnym zagęszczeniu 39 kg/m^2 oraz dodatkowo: – kontrole gospodarstwa, w którym utrzymuje się kurczęta brojlery, przeprowadzone w okresie ostatnich 2 lat przez powiatowego lekarza weterynarii właściwego ze względu na lokalizację kurnika dla kurcząt brojlerów nie wykazały żadnych nieprawidłowości w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących ochrony zwierząt, z tym że w przypadku, gdy w okresie ostatnich 2 lat taka kontrola nie została przeprowadzona, lekarz ten przeprowadza ją niezwłocznie; – skumulowany wskaźnik śmiertelności dziennej, co najmniej w siedmiu kolejno sprawdzonych stadach z tego kurnika, wynosi poniżej wartości $1\% + 0,06\%$ pomnożonej przez wiek stada w dniu uboju podany w dniach, z zastrzeżeniem ust. 2. (w przypadku gdy wartość skumulowanego	względnie na lokalizację Fermy informacje o wszelkich zmianach dotyczących Fermy, wyposażenia lub procedur mogących wywrzeć wpływ na dobrostan kurcząt brojlerów; - na Fermie do wentylacji budynków inwentarskich zastosowany zostanie system wentylacji mechanicznej; - budynki inwentarskie będą ogrzewane za pomocą nagrzewnic na gaz płynny propan. W pierwszym tygodniu od umieszczenia piskląt brojlerów w kurniku utrzymywana będzie temperatura $30\text{--}32^\circ\text{C}$, następnie powietrze w budynkach inwentarskich będzie stopniowo schładzane do temperatury 22°C i taka temperatura będzie utrzymywana do 42. dnia chowu brojlerów. Ponadto w budynkach będą utrzymywane następujące warunki: - stężenie mierzone na poziomie głów kurcząt: - amoniaku (NH_3) nie będzie przekraczać 20 ppm, - dwutlenku węgla (CO_2) nie będzie przekraczać 3 000 ppm, - temperatura wewnątrz kurnika nie będzie przekraczała temperatury na zewnątrz więcej niż o 3°C, jeżeli temperatura na zewnątrz kurnika mierzona w cieniu przekracza 30°C, - średnia wilgotność względna mierzona wewnątrz kurnika w okresie 48 godzin nie będzie przekraczać 70%, jeżeli temperatura na zewnątrz kurnika jest niższa niż 10°C. – Brojlery utrzymywane będą w budynkach inwentarskich, w związku z powyższym będą chronione przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi. Budynki w celu utrzymania optymalnej temperatury do chowu brojlerów będą ogrzewane. Teren Fermy będzie ogrodzony, co uniemożliwi przedostawanie się drapieżników do budynków inwentarskich. – Brojlery utrzymywane będą w warunkach nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała oraz cierpień, zapewniających im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawania oraz leżenia. Brojlery będą miały stały kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami. – Brojlery utrzymywane będą w budynkach inwentarskich wyposażonych w oświetlenie sztuczne energooszczędne. W kurnikach oświetlone będzie, co najmniej 80% powierzchni użytkowej, a natężenie na poziomie oka ptaka wynosić będzie co najmniej 20 luxów. – W okresie 7 dni od dnia umieszczenia kurcząt brojlerów w kurniku, a także w okresie 3 dni przed przewidywanym dniem ich uboju oświetlenie dostosowane zostanie do 24-godzinnego rytmu, z okresami zaciemnienia trwającymi co najmniej 6 godzin ogółem i co najmniej z jednym okresem nieprzerwanego zaciemnienia trwającym przynajmniej 4 godziny, z wyłączeniem okresów przyciemniania. – Kurczęta brojlery dogładowane będą co najmniej dwa razy dziennie, ze szczególnym zwróceniem uwagi na objawy wskazujące na obniżony poziom ich dobrostanu lub zdrowia. – Kurczęta brojlery, które mają poważne urazy, uszkodzenia

STANDARDY DOBROSTANU DROBIU	SPEŁNIENIE WYMOGÓW ROZPORZĄDZENIA
<i>wskaźnika śmiertelności dziennej co najmniej w siedmiu kolejno sprawdzonych stadach z kurnika wynosi powyżej wartości 1 % + 0,06 % pomnożonej przez wiek stada w dniu uboju podany w dniach, obsada może zostać zwiększona, jeżeli z wyjaśnień posiadacza kurnika lub opiekuna wynika, że wyższa wartość skumulowanego wskaźnika śmiertelności dziennej powstała niezależnie od woli posiadacza kurnika lub opiekuna).</i> Niezależnie od maksymalnego zagęszczenia w kurniku muszą zostać spełnione następujące warunki Brojlery utrzymuje się w kurniku i zapewnia się możliwość ochrony przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi i zwierzętami drapieżnymi. Brojlerom zapewnia się opiekę i warunki utrzymywania uwzględniające minimalne normy powierzchni w zależności od systemów utrzymywania. Brojlery utrzymuje się w warunkach: - nieszkodliwych dla ich zdrowia oraz niepowodujących urazów, uszkodzeń ciała lub cierpień; - zapewniających im swobodę ruchu, a w szczególności możliwość kładzenia się, wstawiania oraz leżenia; - umożliwiających kontakt wzrokowy z innymi zwierzętami. Pomieszczenia, w których utrzymuje się kurczęta brojlerów, oświetla się przystosowanym dla danego gatunku zwierząt światłem sztucznym lub zapewnia dostęp światła naturalnego. W kurniku, w którym utrzymuje się kurczęta brojlery: - stosuje się oświetlenie sztuczne oświetlające co najmniej 80 % powierzchni użytkowej, którego natężenie, mierzone na poziomie oka ptaka, wynosi co najmniej 20 lux; - lekarz weterynarii może dopuścić czasowe ograniczenie poziomu natężenia oświetlenia. W okresie 7 dni od dnia umieszczenia kurcząt brojlerów w kurniku, a także w okresie 3 dni przed przewidywanym dniem ich uboju oświetlenie dostosowuje się do 24-godzinnego rytmu, z okresami zaciemnienia trwającymi co najmniej 6 godzin ogółem i co najmniej z jednym okresem nieprzerwanego zaciemnienia trwającym przynajmniej 4 godziny, z wyłączeniem okresów przyciemniania. Kurczęta brojlery ogląda się co najmniej dwa razy dziennie, ze szczególnym zwróceniem uwagi na objawy wskazujące na obniżony	ciała lub wykazują wyraźne objawy zaburzeń stanu zdrowia, takie jak trudności w chodzeniu, poważne puchliny brzuszne lub wady rozwojowe mogące być przyczyną cierpień, poddawane będą leczeniu lub natychmiastowemu ubojowi, o czym informowany będzie powiatowy lekarz weterynarii. - Budynki inwentarskie wyposażone będą w oświetlenie sztuczne, co umożliwi dogłębne umieszczonych w nich zwierząt o każdej porze. - Budynki inwentarskie i ich wyposażenie oraz sprzęt używany przy utrzymywaniu brojlerów wykonane będą z materiałów nieszkodliwych dla zdrowia zwierząt oraz nadających się do czyszczenia i odkażania. - Brojlery będą przebywały w kurnikach przez okres 6 tygodni do osiągnięcia przez nie wagi końcowej. Po każdym cyklu produkcyjnym następować będzie przerwa sanitarna trwająca 3 tygodnie. Obornik będzie mechanicznie usuwany z budynków inwentarskich i kierowany na płytę obornikową, wyposażoną w zbiornik na odcieki, znajdującą się w pobliżu budynków. Po zmagazynowaniu, obornik trafiać będzie na pola i wykorzystywany będzie jako nawóz. - Na Fermie w celu wyeliminowania gryzoni (myszy, szczury) układane będą trutki, zarówno na zewnątrz budynków inwentarskich jak również w budynkach inwentarskich, poza strefami, w których przebywać będą brojlery. Deratyzacją Fermi będzie zajmowała się specjalistyczna firma zewnętrzna. - Wyposażenie i sprzęt przeznaczone do karmienia i pojenia kurcząt brojlerów umieszczone będą w sposób, minimalizujący możliwość zanieczyszczenia paszy lub wody oraz ułatwiający bezkonfliktowy dostęp tych zwierząt do paszy i wody. - Wyposażenie i sprzęt do karmienia i pojenia kurcząt brojlerów będą tak skonstruowane, umieszczone, obsługiwane i utrzymywane, aby nie powodowały nadmiernego hałasu oraz będą sprawdzane co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie będą usuwane. - W budynkach inwentarskich podłoga będzie betonowa, równa i stabilna, a jej powierzchnia gładka i nieśliska. Przed wstawieniem piskląt brojlerów będzie rozścielana ściółka. - W pomieszczeniach, w których utrzymywane będą brojlery, obieg powietrza, stopień zapylenia, temperatura, względna wilgotność powietrza i stężenie gazów utrzymywane będą na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt. - Wentylatory na Fermie będą włączane i wyłączane automatycznie, a także dobierana będzie wielkość strumienia wyrzucanego powietrza w zależności od temperatury i wilgotności panującej w budynkach. System wentylacyjny zintegrowany będzie z systemem alarmowym sygnalizującym jego awarię. - Brojlery karmione będą paszą dostosowaną do ich gatunku, wieku, masy ciała i stanu fizjologicznego. Kurczętom brojlerom zapewniony będzie stały dostęp do paszy albo ich karmienie przeprowadzane będzie w okresach oświetlenia, a w przypadku kurcząt

STANDARDY DOBROSTANU DROBIU	SPEŁNIENIE WYMOGÓW ROZPORZĄDZENIA
poziom ich dobrostanu lub zdrowia. Kurczęta brojlery, które mają poważne urazy, uszkodzenia ciała lub wykazują wyraźne objawy zaburzeń stanu zdrowia, takie jak trudności w chodzeniu, poważne puchliny brzuszne lub wady rozwojowe mogące być przyczyną cierpień, poddaje się leczeniu lub natychmiastowemu ubojowi, o czym informuje się powiatowego lekarza weterynarii. W celu umożliwienia kontroli pomieszczeń, w których utrzymuje się zwierzęta i doglądania umieszczonych w nich zwierząt o każdej porze pomieszczenia te wyposaża się w stałe lub przenośne oświetlenie sztuczne. Pomieszczenia, w których utrzymuje się kurczęta brojlerów 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 zanieczyszczenia paszy lub wody. Pomieszczenia te zabezpiecza się przed muchami i gryzoniami. Wyposażenie i sprzęt przeznaczone do karmienia i pojenia kurczęta brojlerów umieszcza się w taki sposób, aby zminimalizować możliwość zanieczyszczenia paszy lub wody oraz ułatwić bezkonfliktowy dostęp tych zwierząt do paszy i wody. Wyposażenie i sprzęt do karmienia i pojenia kurczęta brojlerów: - powinny być tak skonstruowane, umieszczone, obsługiwane i utrzymywane, aby nie powodowały nadmiernego hałasu; - sprawdza się co najmniej raz dziennie, a wykryte usterki niezwłocznie usuwa. Podłoga w pomieszczeniach, w których utrzymuje się brojlery, powinna być twarda, równa i stabilna, a jej powierzchnia gładka i nieśliska. W pomieszczeniach, w których utrzymuje się brojlery, obieg powietrza, stopień zapylenia, temperaturę, względną wilgotność powietrza i stężenie gazów utrzymuje się na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt. W przypadku wyposażenia budynków inwentarskich w mechaniczny lub automatyczny system wentylacji system ten łączy się z: - systemem alarmowym sygnalizującym awarię systemu wentylacyjnego;	przeznaczonych do uboju ostatnie karmienie przeprowadzane będzie nie później niż na 12 godzin przed ich ubojem.

STANDARDY DOBROSTANU DROBIU	SPEŁNIENIE WYMOGÓW ROZPORZĄDZENIA
– systemem wentylacji awaryjnej. W kurnikach, w których utrzymuje się kurczęta brojlerów, mechaniczny lub automatyczny system wentylacji działa w sposób zapewniający utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności. Instalację elektryczną w pomieszczeniach, w których utrzymuje się kurczęta brojlerów, wykonuje się w sposób określony w przepisach Prawa budowlanego. Brojlery karmi się paszą dostosowaną do ich gatunku, wieku, masy ciała i stanu fizjologicznego. Kurczętom brojlerom zapewnia się stały dostęp do paszy albo ich karmienie przeprowadza się w okresach oświetlenia, a w przypadku kurcząt przeznaczonych do uboju ostatnie karmienie przeprowadza się nie później niż na 12 godzin przed ich ubojem. Chore lub ranne zwierzęta niezwłocznie otacza się opieką, a w razie potrzeby izoluje.	
FERMA BĘDZIE SPEŁNIA WYMAGANIA W ZAKRESIE STANDARDÓW DOBROSTANU DROBIU	

19. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM INFORMACJI ZAWARTYCH W RAPORCIE

Celem niniejszego opracowania jest analiza aspektów środowiskowych, związanych z projektowaną inwestycją, polegającą na budowie dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym na działce o nr ew. 106 obręb 0017 Puszcza Miejska, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie.

Na terenie Fermy prowadzony będzie chów brojlerów w liczbie:

Grupa inwentarza	Liczba stanowisk	wsp. DJP ¹⁾	DJP
brojlery	39 800	0,004	159,2

¹⁾ Przelicznik DJP podano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1839)

Projektowana inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek wykonania raportu może być wymagany. Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839), analizowane zamierzenie inwestycyjne zostało zakwalifikowane pod

- **§ 3 ust. 1 pkt 104b** – chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103, w liczbie nie mniejszej niż 60 DJP i mniejszej niż 210 DJP – na obszarach innych niż wymienione w lit. a.;
- **§ 3 ust. 1 pkt 35b** – instalacje do podziemnego magazynowania produktów naftowych, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 22, z wyłączeniem instalacji do magazynowania paliw wykorzystywanych na potrzeby gospodarstw domowych, zbiorników na gaz płynny o łącznej pojemności nie większej niż 20 m³ oraz zbiorników na olej o łącznej pojemności nie większej niż 3 m³.

Wójt Gminy Rypin postanowieniem z dnia 11.02.2019 znak RRW.6220.3.2018 nałożył obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Teren planowanej inwestycji objęty jest ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego przyjętego uchwałą Nr XXXVII/257/10 Rady Gminy Rypin z dnia 29 września 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rypin dla wybranego obszaru położonego w miejscowości Puszcza Miejska (działki o nr ew. 90, 106, 121/7).

Zgodnie z ww. mpzp przedmiotowa działka oznaczona jest symbolem 3PU – tereny zabudowy produkcyjno-usługowej (przemysł, produkcja, usługi, zabudowa składowo-magazynowa).

Przedmiotowe przedsięwzięcie będzie instalacją, której prowadzenie nie wymaga uzyskania pozwolenia zintegrowanego. Będzie to instalacja do chowu lub hodowli drobiu o liczbie stanowisk mniejszej niż 40 000 szt.

Inwestycja zlokalizowana będzie poza obszarami chronionymi wymienionymi w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55).

W rozdziale tym odniesiono się również do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych.

W **rozdziale 2** określono lokalizację inwestycji, opisano obecne i projektowane zagospodarowanie terenu przewidzianego pod inwestycję, a także przedstawiono szczegółowy opis planowanej do zastosowania technologii. W rozdziale przeanalizowano również ryzyko wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.

Planowane przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na działce o nr ew. 106 obręb 0017 Puszcza Miejska, gmina Rypin, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie, której powierzchnia, zgodnie z wypisem z rejestru gruntów, wynosi 2,22 ha. Zgodnie z wypisem z rejestru gruntów teren działki przeznaczonej pod inwestycję stanowią grunty orne – RV1z.

Planowane przedsięwzięcie będzie instalacją do chowu brojlerów kurzych w systemie ściółkowym na cele rzeźne.

W ramach budowy instalacji przewiduje się budowę/posadowienie:

- 2 budynków inwentarskich o powierzchni zabudowy ok. 2000 m² każdy, w tym:
 - powierzchni chowu ok. 920 m² każdy – przeznaczonej do chowu drobiu w systemie chowu ściółkowego, o obsadzie 19 900 sztuk,
 - powierzchni magazynu ok. 1080 m² każdy – **w tej części budynku nie będzie prowadzony chów zwierząt**; w skład tej powierzchni oprócz głównie magazynu wchodzić będą również pomieszczenie socjalne, pomieszczenie gospodarcze, skład ściółki;
- 2 silosów paszowych o pojemności 25 Mg każdy;
- 4 podziemnych zbiorników magazynowych gazu płynnego propan o pojemności 9 200 dm³ każdy;
- płyty obornikowej o powierzchni ok. 130 m² (wys. 1,5 m) wraz ze zbiornikiem na odcieki;
- wewnętrznej sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej z bezodpływowym zbiornikiem do gromadzenia ścieków bytowych (pojemność ok. 4 m³);
- sieci elektroenergetycznej;
- 2 miejsc parkingowo-postojowych;
- kontener na sztuki padłe;
- agregatu prądotwórczego;
- utwardzeń dróg wewnętrznych i placów manewrowych;
- ogrodzenia terenu Fermy.

W budynkach początkowa obsada będzie wynosiła 19 900 sztuk/bud.

Łączna obsada na Fermie w poszczególnych fazach cyklu będzie wynosiła:

Tabela. Łączna obsada na Fermie

Faza cyklu [tydzień chowu]	Łączna obsada na Fermie w jednym cyklu
1 ÷ 5	39 800

6	31 840
---	--------

W okresie pierwszych tygodni liczebność stada maleje z powodu naturalnego ubytku oraz selekcji (upadki w cyklu kształtować się będą na poziomie ok. 2 %). W czasie trwania cyklu chowu będzie stosowana tzw. ubiórka (sprzedaż w celu zmniejszenia liczebności zwierząt przebywających w kurnikach). W czasie jednego cyklu przewiduje się jedną ubiórkę – po piątym tygodniu chowu, w ilości ok. 7 960 szt./cykl.

Cykl hodowlany będzie trwać ok. 42 dni. W ciągu roku przewiduje się 5 pełnych cykli hodowlanych, trwających po 6 tygodni każdy. Po tym okresie brojlery będą transportowane do ubojni.

Po każdym cyklu produkcyjnym następować będzie przerwa sanitarna trwająca ok. 3 tygodnie.

Po przerwie sanitarnej budynki inwentarskie ponownie będą zasiedlane jednodniowymi pisklętami brojlerów.

Maksymalna roczna wielkość produkcji będzie kształtowała się na poziomie 199 000 brojlerów (w wielkości produkcji nie uwzględniono upadków).

System zadawania mieszanek paszowych:

Na Fermie stosowany będzie fazowy system karmienia brojlerów. Mieszanki paszowe dostarczane będą na teren Fermi paszowozem. Następnie rozładowywane będą pneumatycznie do 2 silosów o pojemności 25 Mg każdy. Załadunek silosów będzie zhermetyzowany. Silosy posadowione będą na utwardzonych płytach. Technologia załadunku paszy do silosów (za pomocą przenośników pneumatycznych lub ślimakowych) pozwoli na zminimalizowanie ryzyka rozsypania paszy. Ewentualne niewielkie ilości rozsypanej paszy zostaną zebrane ręcznie, na sucho.

Pasza w postaci granulowanej dostarczana będzie do każdego kurnika z silosów za pomocą paszociągów spiralnych. Karmidła będą zamocowane na liniach paszowych.

Otwarta budowa karmidła zapobiega zakleszczeniu się piskląt, a niski brzeg zagwarantuje dostęp do paszy od pierwszych dni życia kurcząt.

System pojenia:

Ferma zasiana będzie w wodę z wodociągu gminnego. Woda systemem rurociągów doprowadzona będzie do wnętrza budynków inwentarskich. Pojenie brojlerów odbywać się będzie przy pomocy poidłek kropelkowych rozmieszczonych w kurnikach.

Każdy budynek inwentarski posiadać będzie wodomierz, według wskazań którego określane będzie zużycie wody w poszczególnych kurnikach.

System wentylacji budynków chowu:

Na Fermie do wentylacji budynków inwentarskich zastosowany zostanie system wentylacji mechanicznej, który składać się będzie z 7 wentylatorów dachowych/bud. i 2 wentylatorów szczytowych/bud. Proces wymiany powietrza sterowany będzie komputerowo i odbywać się będzie automatycznie w zależności od temperatury i wilgotności powietrza w kurnikach oraz temperatury zewnętrznej. Nawiew powietrza w każdym z kurników odbywać się będzie za pomocą wlotów powietrza, znajdujących się w bocznych ścianach budynków. W okresie zimy wentylatory te będą wyłączone, a ich wyloty zabezpieczone płytami.

System odbioru obornika z budynków:

Na Fermie prowadzony będzie tucz brojlerów w systemie ściółkowym. Brojlery będą przebywały w kurnikach przez okres 6 tygodni do osiągnięcia przez nie wagi końcowej wynoszącej ok. 2,3 kg. Po każdym cyklu produkcyjnym następować będzie przerwa na sprzątanie i dezynfekcję kurników trwająca ok. 3 tygodnie. Obornik będzie mechanicznie usuwany z budynków inwentarskich i kierowany na płytę obornikową, wyposażoną w zbiornik na odcieki, znajdującą się w pobliżu budynków. Po zmagazynowaniu, obornik trafiać będzie na pola i wykorzystywany będzie jako nawóz.

Oświetlenie pomieszczeń produkcyjnych:

Za system świetlny, w którym zastosowane będzie oświetlenie sztuczne – świetlówki energooszczędne – odpowiadać będzie zegar czasowy. Oświetlenie w kurnikach zostanie tak rozmieszczone, aby zapewniać oświetlenie, co najmniej 80 % powierzchni użytkowej kurnika. Natężenie oświetlenia, mierzone na poziomie oka ptaka, wynosić będzie co najmniej 20 luxów.

W okresie 7 dni od dnia umieszczenia kurcząt brojlerów w kurniku, a także w okresie 3 dni przed przewidywanym dniem ich uboju oświetlenie dostosowane będzie do 24-godzinnego rytmu, z okresami zaciemnienia trwającymi co najmniej 6 godzin ogółem i co najmniej z jednym okresem nieprzerwanego zaciemnienia trwającym przynajmniej 4 godziny, z wyłączeniem okresów przyciemniania.

Ogrzewanie pomieszczeń produkcyjnych:

Budynki inwentarskie będą ogrzewane za pomocą 12 szt. nagrzewnic na gaz płynny propan (po 6 sztuk w każdym budynku) o mocy 70 kW każda z otwartą komorą spalania. Spaliny będą odprowadzane wentylacją mechaniczną budynku. Nagrzewnice będą ogrzewały budynek w zależności od zapotrzebowania na ciepło. W pierwszym tygodniu od umieszczenia piskląt brojlerów w kurniku utrzymywana będzie temperatura 30-32°C, następnie powietrze w budynku inwentarskim będzie stopniowo schładzane do temperatury 22°C i taka temperatura będzie utrzymywana do 42 dnia chowu brojlerów. Propan do nagrzewnic magazynowany będzie w zbiornikach podziemnych zlokalizowanych na terenie Fermi.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Energia elektryczna na potrzeby Fermi i obiektów towarzyszących pobierana będzie z sieci elektroenergetycznej.

Na terenie Fermi zlokalizowany zostanie agregat prądotwórczy o mocy 100 kW, użytkowany w czasie awarii sieci elektrycznej. Agregat będzie znajdował się w zabudowie kontenerowej.

Zapotrzebowanie na energię cieplną

Ogrzewanie budynków będzie się odbywać za pomocą 12 szt. nagrzewnic na gaz płynny propan (po 6 sztuk w każdym budynku) o mocy 70 kW każda.

Zapotrzebowanie na wodę

Woda na potrzeby Fermi będzie pochodziła z wodociągu gminnego i wykorzystywana będzie na cele produkcyjne i bytowe.

Czas pracy zakładu

Instalacja pracować będzie w systemie ciągłym siedem dni w tygodniu, 24 godziny na dobę. Ferma będzie pracować ok. 315 dni w roku. W tym czas utrzymania zwierząt wynosić będzie 210 dni w roku, a przerwa sanitarna po każdym cyklu będzie trwać ok. 3 tygodnie. Wnioskodawca nie przewiduje prowadzenia fermy w okresie wakacyjnym.

Planowane zatrudnienie

Na potrzeby funkcjonowania Fermy zatrudnionych będzie 2 pracowników.

Ferma brojlerów w miejscowości Puszcza Miejska nie będzie zaliczać się do zakładów o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej. Z substancji niebezpiecznych na terenie Fermy magazynowany będzie propan.

Maksymalna teoretyczna ilość gazu płynnego, jaka może jednocześnie znaleźć się na terenie zakładu, wynosi 15,95 Mg.

Planowane przedsięwzięcie będzie optymalnie przystosowane do postępujących zmian klimatu oraz nie będzie przyczyniało się do pogłębiania zmian klimatu.

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

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze zlewni jednolitej części wód powierzchniowych o nazwie *Urszulewka z jeziora Urszulewskim i Szczutowskim*.

Najbliższym zbiornikiem wodnym względem przedmiotowego terenu jest jezioro Urszulewskie, oddalone o ok. 2,5 km w kierunku południowo-wschodnim.

Najbliższym ciekim wodnym względem przedmiotowego terenu jest rzeka Rypienica, oddalona o ok. 1,6 km w kierunku północnym.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie stanowi obszaru narażonego na niebezpieczeństwo powodzi. Dla przedmiotowego terenu nie zostały opracowane mapy zagrożenia powodziowego.

Teren analizowanego przedsięwzięcia względem obszaru arkusza Sierpc zaliczono do drugiej jednostki hydrogeologicznej – symbol $2 \frac{bQI}{Tr}$.

Główny użytkowy poziom wodonośny występuje na głębokości 15-50 m. Miąższość głównego poziomu wodonośnego waha się w granicach <10 m. W rejonie analizowanego przedsięwzięcia przewodność głównego poziomu wodonośnego wynosi <100 m²/24h. Potencjalna wydajność studni wierconej na omawianym terenie kształtuje się na poziomie <10 m³/h.

Stopień zagrożenia jakości wód podziemnych głównego poziomu wodonośnego jest średni (obszar o średniej odporności poziomu głównego (b), z ogniskami zanieczyszczeń). Na analizowanym terenie jakość wód podziemnych zaliczono do klasy IIb – jakość średnia, woda wymaga uzdatniania.

Analizowana inwestycja znajduje się w obrębie jednolitej części wód podziemnych JCWPd nr 48 (PLGW200048, obszar dorzecza Wisły, region wodny Środkowej Wisły).

Teren analizowanej Fermy położony jest poza formami ochrony przyrody wymienionymi w ustawie o ochronie przyrody. Najbliżej zlokalizowanymi formami ochrony przyrody względem analizowanej inwestycji są:

- OChK Źródła Skrwy, oddalony o ok. 2 km w kierunku wschodnim;
- zespół przyrodniczo-krajobrazowy Jezioro Urszulewskie oddalony o ok. 2,5 km w kierunku południowo-wschodnim.

Planowane przedsięwzięcie położone jest na terenie korytarza ekologicznego o nazwie Dolina Wisły-Lasy Lidzbarskie GKPnC-13A, wyznaczonym w etapie II.

Kolejnym najbliższym jest korytarz ekologiczny Dolina Drwęcy-Dolina Dolnej Wisły Wschodni GKPnC-6A (etap I) oddalony o ok. 20 m w kierunku południowym.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania zabytków, w tym zabytków archeologicznych.

W rozdziale 4 przedstawiono przewidywane skutki dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia.

Niepodejmowanie przedsięwzięcia polegającego na budowie Fermy drobiu w miejscowości Puszcza Miejska wiąże się z pozostawieniem tego terenu w stanie obecnym. Aktualnie teren pod budowę Fermy stanowią tereny wykorzystywane pod uprawy rolne. Niepodejmowanie analizowanego przedsięwzięcia nie będzie skutkowało na środowisko. Brak możliwości budowy Fermy wstrzymałby rozwój przedsiębiorczy Inwestora i uniemożliwiłoby zaopatrzenie lokalnego rynku w mięso drobiowe polskiego pochodzenia.

Rozdział 5 zawiera opis analizowanych wariantów realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia. Przedstawiono wariant proponowany przez Wnioskodawcę oraz racjonalny wariant alternatywny.

Celem niniejszego zamierzenia inwestycyjnego jest budowa dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym.

W przypadku analizowanego przedsięwzięcia wariantowaniu poddano wentylatory szczytowe.

Wariant proponowany przez Wnioskodawcę

Wariant ten zakłada realizację inwestycji na warunkach przedstawionych w niniejszym dokumencie. Zgodnie z założeniami projektowymi przewiduje się zastosowanie następującego typu wentylatorów szczytowych:

Typ wentylatora szczytowego	Liczba wentylatorów [szt./bud.]	Poziom hałas w odległości 7 m od źródła dB(A)
AIR MASTER V130 -XXX	4	61÷64*

* przyjęta wartość w dalszych obliczeniach

Racjonalny wariant alternatywny

W wariantcie alternatywnym rozważano realizację inwestycji przy wykorzystaniu następującego typu wentylatorów szczytowych o następujących parametrach:

Typ wentylatora szczytowego	Liczba wentylatorów [szt./bud.]	Poziom hałas w odległości 7 m od źródła dB(A)
Fancom FAN 34130	4	65

Pozostałe elementy przedsięwzięcia oraz procesy technologiczne stosowane na terenie Fermi, w tym model wentylatorów dachowych byłyby analogiczne w porównaniu do wariantu proponowanego przez Wnioskodawcę.

W **rozdziale 6** określono przewidywane oddziaływanie analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, a także możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko wraz z porównaniem oddziaływań analizowanych wariantów.

Analiza przeprowadzona w tabeli powyżej wykazała, że wariant proponowany przez Wnioskodawcę jest korzystniejszy dla środowiska niż racjonalny wariant alternatywny. Wykazano, iż oba warianty pod względem przyjętych kryteriów oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę, glebę, powierzchnię ziemi, krajobraz, dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy, klimat, nakład pracy, zużycie energii, higieny, czynniki ekonomiczne i organizacyjne oraz formy ochrony przyrody będą oddziaływać w sposób podobny. Natomiast pod względem kryteriów dotyczących oddziaływania na ludzi wariant Wnioskodawcy wypadł korzystniej niż racjonalny wariant alternatywny.

W **rozdziale 7** określono racjonalny wariant najkorzystniejszy dla środowiska proponowany do realizacji wraz z uzasadnieniem.

Jako wariant najkorzystniejszy dla środowiska został wybrany wariant proponowany przez Wnioskodawcę, tj. wykorzystanie wentylatorów szczytowych typu AIR MASTER V130 -XXX. Parametry wentylatorów z obu wariantów są do siebie zbliżone, jednak moc akustyczna wentylatora przedstawionego w racjonalnym wariantcie alternatywnym jest wyższa w porównaniu do mocy akustycznej wentylatora zaproponowanego przez Wnioskodawcę, co skutkowałoby większą emisją hałasu do środowiska.

Realizacja wariantu alternatywnego nie spowoduje istotnej zmiany w zakresie emisji hałasu do środowiska z uwagi na nieznaczną różnicę sumarycznej mocy akustycznej między oboma systemami wentylacyjnymi, które będą na analizowanej Fermie.

Analiza przeprowadzona w Raporcie wykazała dodatkowo, iż wariant proponowany przez Wnioskodawcę nie będzie oddziaływać w sposób ponadnormatywny na poszczególne elementy środowiska ze względu na to, iż:

- ścieki bytowe będą gromadzone w szczelnym bezodpływowym zbiorniku, a następnie będą wywożone do oczyszczalni ścieków;
- wszelkie prace prowadzone będą na terenie, do którego Inwestor posiada tytuł prawny;
- planowane przedsięwzięcie realizowane będzie poza obszarami ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody;
- uwzględnione zostaną rozwiązania mające na celu łagodzenie zmian klimatu i adaptacji do nich co zostało przedstawione w rozdziale 2.6;
- przyjęte zostaną sposoby zapobiegania oraz minimalizacji skutków wystąpienia awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, omówione w rozdziale 2.6;
- lokalizacja instalacji nie będzie związana z transgranicznym oddziaływaniem na środowisko.

W **rozdziale 8** opisano przewidywane znaczące oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na środowisko wynikające z istnienia przedsięwzięcia, wykorzystania zasobów środowiska oraz wykaz przewidywanych oddziaływań planowanego przedsięwzięcia.

Rozdział 9 zawiera przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów oraz ich oddziaływanie wynikające z etapu budowy planowanego przedsięwzięcia.

W ramach budowy instalacji przewiduje się budowę/posadowienie:

- 2 budynków inwentarskich o powierzchni zabudowy ok. 1100 m² (w tym powierzchni chowu ok. 920 m²) każdy przeznaczonych do chowu drobiu w systemie chowu ściółkowego, o obsadzie 19 900 sztuk każdy;
- 2 silosów paszowych o pojemności 25 Mg każdy;
- 4 podziemnych zbiorników magazynowych gazu płynnego propan o pojemności 9 200 dm³ każdy;
- płyty obornikowej o powierzchni ok. 130 m² wraz ze zbiornikiem na odcieki;
- wewnętrznej sieci wodociągowej oraz kanalizacyjnej z bezodpływowym zbiornikiem do gromadzenia ścieków bytowych (pojemność ok. 4 m³);
- sieci elektroenergetycznej;
- 2 miejsc parkingowo-postojowych;
- kontener na sztuki padłe;
- agregatu prądotwórczego;
- utwardzeń dróg wewnętrznych i placów manewrowych;
- ogrodzenia terenu Fermy.

Analizowano następujące rodzaje emisji:

Emisja zanieczyszczeń do powietrza:

Nie przewiduje się ponadnormatywnych emisji do powietrza na etapie realizacji przedsięwzięcia. Emisja będzie powstała głównie z prac przygotowawczych i budowlanych jak również związana będzie 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. Z uwagi na niewielki zakres prac budowlanych 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 prowadzonymi podczas budowy planowanego przedsięwzięcia. 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 Fermy prowadzone były w porze dnia tj. w godzinach 6.00 ÷ 22.00.

Gospodarka wodno-ściekowa:

Woda na potrzeby socjalno-bytowe pracowników będzie pochodziła z wodociągu lub dowożona będzie w butelkach.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane

przez pracowników biorących udział w budowie przedsięwzięcia. Pracownicy firmy budowlanej korzystać będą z przenośnych toalet, ustawionych na terenie inwestycji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie 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 m³/d na 1 pracownika. Powstające ścieki gromadzone będą w szczelnym zbiorniku bezodpływowym, będącym elementem przenośnej toalety lub do zbiornika bezodpływowego po wybudowaniu pomieszczenia socjalnego.

Emisja odpadów:

Planowana inwestycja będzie źródłem powstawania odpadów na etapie realizacji inwestycji. Powstać mogą wtedy odpady związane z realizacją poszczególnych elementów planowanego przedsięwzięcia. Ww. prace na omawianym etapie mogą być źródłem powstawania 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	0,10
2.	15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,02
3.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,10
Odpady inne niż niebezpieczne			
1.	12 01 01	Odpady z toczenia i piłowania żelaza oraz jego stopów	0,05
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	5,00
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,10
4.	15 01 03	Opakowania z drewna	1,00
5.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,50
6.	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	10,00
7.	17 01 02	Gruz ceglany	1,00
8.	17 01 03	Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia	10,00
9.	17 01 82	Inne niewymienione odpady	2,00
10.	17 02 01	Drewno	1,00
11.	17 02 02	Szkło	0,30
12.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,10
13.	17 04 05	Żelazo i stal	2,00
14.	17 04 07	Mieszanki metali	2,00
15.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,10

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

W przypadku, gdy prace budowlane wykonywane będą przez firmę zewnętrzną 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 (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 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.

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

W przypadku gdy gleba i ziemia wykorzystywana będzie do wyrównania terenu budowy, nie będzie stanowiła ona odpadu zgodnie z art. 2 ust 3 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.).

W **rozdziale 10** zostały opisane przewidywane rodzaje i ilości emisji, w tym odpadów oraz ich oddziaływanie wynikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia oraz opis metod wykorzystywanych do ich prognozowania. W rozdziale tym zawarto również informacje o powiązaniach z innymi przedsięwzięciami, w szczególności pod kątem możliwości kumulowania się oddziaływań.

Emisja zanieczyszczeń do powietrza:

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

- system wentylacji budynków inwentarskich,
- emisja ze źródeł grzewczych i agregatu prądotwórczego,
- emisja z systemu zadawania mieszanek paszowych,
- niezorganizowana emisja z przechowywania odchodów zwierzęcych,
- niezorganizowana emisja ze środków transportu.

Przewidywana sumaryczna emisja do powietrza powodowana funkcjonowaniem instalacji oraz procesów towarzyszących przedstawia się następująco:

Łączna emisja roczna

Ferma brojlera kurzego na działce o nr ew. 106 obręb 0017
Puszcza Miejska, gmina Rypin, powiat rypiński,
województwo kujawsko-pomorskie.

Nazwa zanieczyszczenia	Emisja roczna Mg
benzen	0,0004
dwutlenek azotu	0,4040
dwutlenek siarki	0,0109
pył ogółem	2,0040
w tym pył do 2,5 µm	0,1163
w tym pył do 10 µm	0,9690
tlenek węgla	0,2676
amoniak	0,8210
siarkowodór	0,0167
węglowodory alifatyczne	0,0165
węglowodory aromatyczne	0,0090

Po analizie występujących na terenie Zakładu emitorów i emisji wykonano obliczenia matematycznej analizy dyspersji zanieczyszczeń w powietrzu 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). Obliczenia dla przyjętych założeń nie wykazały ponadnormatywnego oddziaływania poza terenem należącym do Wnioskującego.

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 dachowe i szczytowe,
- załadunek paszy do silosów,
- załadunek zwierząt,
- ładowarka,
- paszociągi,
- pojazdy typu ciężkiego.

Ponadto w sytuacjach awaryjnych, przy braku dostawy prądu źródło hałasu będzie stanowiły agregat prądotwórczy.

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

Przy przyjętych założeniach i zastosowaniu rozwiązań ograniczających emisję hałasu do środowiska wyliczone poziomy hałasu na terenach chronionych są niższe od wartości dopuszczalnych zarówno dla pory dnia jak i nocy.

Emisja odpadów:

Działalność prowadzona na terenie Fermy drobiu w miejscowości Puszcza Miejska wiązać się będzie z powstawaniem odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Przewiduje się powstawanie następujących rodzajów odpadów:

- 13 02 06* – Syntetyczne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe;
- 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone;
- 15 02 02* - Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB);
- 16 02 13* - Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12;
- 02 01 99 – Inne, niewymienione odpady;
- 15 01 01 - Opakowania z papieru i tektury;
- 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych;
- 15 01 03 – Opakowania z drewna;
- 15 01 04 – Opakowania z metali;
- 15 01 05 – Opakowania wielomateriałowe;
- 15 01 07 – Zmieszane odpady opakowaniowe;
- 16 02 14 – Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13;
- 16 02 16 – Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15;

- 17 01 07 – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych;
- 17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 02 03.

Postępowanie z padłymi zwierzętami

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

Padłe zwierzęta będą magazynowane w pojemnikach ustawionych w kontenerze na sztuki padłe.

Padłe zwierzęta będą odbierane z terenu Fermy przez firmę zewnętrzną i to do tej firmy będzie należał obowiązek zapewnienia właściwego dalszego postępowania z padłymi zwierzętami. Odbiór padłych sztuk będzie się odbywał na bieżąco (najpóźniej na drugi dzień) aby wyeliminować zagrożenie sanitarne oraz powstawanie ewentualnych uciążliwości zapachowych.

Postępowanie z nawozami naturalnymi

Na terenie planowanego przedsięwzięcia prowadzony będzie chów brojlerów w systemie ściółkowym.

Obornik powstający w wyniku funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia będzie wykorzystany rolniczo jako nawóz.

Wymagana powierzchnia gruntów do zagospodarowania powstającego obornika wynosi 98,306 ha.

Gospodarka wodno-ściekowa:

Woda na potrzeby Fermy pobierana będzie z wodociągu gminnego i przeznaczona będzie:

- na cele produkcyjne (pojenie brojlerów),
- na potrzeby socjalno-bytowe pracowników.

Całkowite zapotrzebowanie na wodę w związku z funkcjonowaniem Fermy będzie się kształtować na poziomie ok. 2 546 m³/rocznie.

Emisja ścieków

Ścieki bytowe:

Pracownicy będą korzystać z zaplecza socjalnego zlokalizowanego na terenie Fermy. Ścieki bytowe będą kierowane do szczelnego zbiornika bezodpływego, a następnie wozem asenizacyjnym będą wywożone do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe i roztopowe:

Na terenie Fermy nie przewiduje się wykonywania kanalizacji deszczowej. Opad atmosferyczny będzie bezpośrednio infiltrować w głąb przepuszczalnego gruntu, na terenie należącym do wnioskodawcy, tak jak to się dzieje obecnie, zasilając tym samym wody gruntowe.

Rozdział 11 stanowi opis przewidywanych rodzajów i ilości emisji, w tym odpadów oraz ich oddziaływanie wynikające z etapu likwidacji planowanego przedsięwzięcia. Aktualnie nie przewiduje się terminu i sposobu likwidacji projektowanej Fermy brojlerów w miejscowości Puszcza Miejska. 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 emisje 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 budynków inwentarskich i infrastruktury. Emisja substancji do powietrza w tym przypadku wystąpi w postaci nieorganizowanej, krótkotrwałej o lokalnym zasięgu zbliżonym do etapu realizacji.

Emisja hałasu:

W przypadku likwidacji planowanego przedsięwzięcia emisja hałasu do środowiska będzie uzależniona od decyzji, czy budynki inwentarskie będą przeznaczone do wyburzenia, czy też zostaną pozostawione. W przypadku wyburzenia mogą zostać wykorzystane maszyny i urządzenia powodujące emisję hałasu do środowiska takie jak spycharki, ładowarki itp. Ponadto emisję hałasu będą powodowały pojazdy wywożące wyposażenie i odpady.

W przypadku pozostawienia budynku emisja hałasu do środowiska będzie związana głównie z ruchem środków transportu wykorzystywanego do wywozu wyposażenia budynków inwentarskich.

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

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).

Gospodarka wodno-ściekowa:

Na etapie likwidacji przedsięwzięcia powstawać będą ścieki bytowe, wytwarzane przez pracowników biorących udział w pracach rozbiórkowych.

Na etapie likwidacji Fermy, tak jak będzie to miało miejsce na etapie jej budowy, pracownicy firmy rozbiórkowej będą korzystać z tymczasowego zaplecza socjalnego ustawionego na terenie inwestycji. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. (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 m³/d na jednego pracownika budowlanego. W chwili obecnej nie jest znana ilość osób, które zatrudnione będą przy pracach rozbiórkowych. Niemniej jednak ilość ścieków powstających na etapie likwidacji inwestycji, powinna być zbliżona do ilości, która powstawać będzie na etapie realizacji przedsięwzięcia.

Emisja odpadów:

W przypadku gdy, zakończenie działania instalacji będzie się wiązało z wyburzeniem budynków inwentarskich i demontażem infrastruktury towarzyszącej prace rozbiórkowe będą źródłem powstawania odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne. Ww. prace 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 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.). 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 te będą źródłem powstawania następujących rodzajów odpadów:

- 17 01 01 – Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów;
- 17 01 02 – Gruz ceglany;
- 17 01 03 – Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
- 17 01 06* – Zmieszane lub wysegregowane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia zawierające substancje niebezpieczne;
- 17 01 07 – Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06;
- 17 01 80 – Usunięte tynki, tapety, okleiny itp.;
- 17 01 82 – Inne niewymienione odpady;
- 17 02 01 – Drewno;
- 17 02 02 – Szkło;
- 17 04 05 – Żelazo i stal;
- 17 04 07 – Mieszanki metali;
- 17 09 04 – Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu, inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 02 03.

Rozdział 12 stanowi opis przewidzianych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko analizowanej inwestycji.

W **rozdziale 13** wskazano, iż analiza wykonana w niniejszym raporcie dla planowanej inwestycji nie wykazała ponadnormatywnych uciążliwości na środowisko naturalne. W związku z powyższym stwierdzono brak konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

Rozdział 14 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.

W **rozdziale 15** przedstawiono propozycje monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego eksploatacji.

Rozdział 16 zawiera opis technologii stosowanych w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach.

Autorzy opracowania nie napotkali większych trudności wynikających z niedostatków techniki i luk we współczesnej wiedzy (**rozdział 17**).

W **rozdziale 18** określono spełnienie wymogów rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. z 2010 r. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.).

20. ŹRÓDŁA INFORMACJI STANOWIĄCE PODSTAWĘ DO SPORZĄDZENIA RAPORTU

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
2. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 701 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
3. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2020 r. poz. 10).
4. Ustawa z dnia 27 lipca 2001 r. o wprowadzeniu ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. z 2001 r. Nr 100, poz. 1085 z późn. zm.).
5. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 55) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
6. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 283 z późn. zm.) wraz z aktami wykonawczymi do ustawy.
7. GIS Mokradła Polski, wykonany przez Zakład Ochrony Przyrody Obszarów Wiejskich Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych.
8. Instrukcja ITB 338/2008, Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2008.
9. Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839).
10. Rozporządzenie 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.).
11. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r. poz. 112).
12. Rozporządzenie (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 uchylające 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.).
13. Rozporządzenie Ministra 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, z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód

azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” (Dz. U. z 2018 r. poz. 1339).

15. „Emissions from new diesel engines used in generator sets have been regulated by the Ministry of Environment and Forests, Government of India” – DieselNet..
16. Arkusz kalkulacyjny dla emisji pojazdów - prof. Zdzisława Chłopka Ministerstwo Środowiska.
17. Program Operat FB – R. Samoć.
18. Dokumenty oraz informacje dostarczone przez Wnioskodawcę.
19. Geoserwis mapy (<http://geoserwis.gdos.gov.pl/mapy/>).

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie kierownika zespołu autorów Raportu.
2. Postanowienie Wójta Gminy Rypin z dnia 11.02.2019 r. znak RRW.6220.3.2018.
3. Mapa z lokalizacją poszczególnych elementów Fermy.
4. Wypis z rejestru gruntów dla działki przeznaczonej pod inwestycję.
5. Uchwała Rady Gminy Rypin z dnia 29 września 2010 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Rypin dla wybranego obszaru położonego w miejscowości Puszcza Miejska (działki o nr ewidencyjnym 90, 106 i 121/7).
6. Inwentaryzacja przyrodnicza do przedsięwzięcia polegającego na budowie dwóch budynków inwentarskich do chowu brojlera kurzego w systemie ściółkowym w miejscowości Puszcza Miejska gm. Rypin na działce geod. nr 106 woj. kujawsko-pomorskie.
7. Informacja Urzędu Gminy Rypin w sprawie stref ochrony pośredniej ujęć wody.
8. Informacja Urzędu Gminy Rypin w sprawie klasyfikacji akustycznej.
9. Pismo Urzędu Gminy Skrwilno z dnia 09.01.2020 r. znak UG.1431.2.2020.JS w sprawie klasyfikacji akustycznej.
10. Pismo Urzędu Gminy Rypin z dnia 20.03.2020 r. znak RRW.6724.81.2020 w sprawie innych przedsięwzięć.
11. Pismo Urzędu Gminy Skrwilno z dnia 20.03.2020 r. znak: UG.1431.14.2020.JS w sprawie innych przedsięwzięć.
12. Informacja Urzędu Gminy Rypin w sprawie zabytków.
13. Pismo Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Toruniu Delegatura we Włocławku z dnia 11.07.2019 r. znak: WUOZ.DW.ZAR.1331.2.2019.KAK w sprawie zabytków.
14. Informacja Urzędu Gminy Rypin w sprawie wniesionych uwag i wniosków.
15. Dane i wyniki emisji hałasu do środowiska:
 - Dane do obliczeń „Pora Dnia”,
 - Wyniki w punktach obserwacji „Pora Dnia”,
 - Graficzne przedstawienie wyników – Izofony „Pora Dnia”
 - Dane do obliczeń „Pora Nocy”,
 - Wyniki w punktach obserwacji „Pora Nocy”,
 - Graficzne przedstawienie wyników – Izofony „Pora Nocy”.
16. Dane i wyniki komputerowego modelowania rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń:
 - Tło zanieczyszczeń.
 - Graficzne przedstawienie wyników obliczeń,
 - Róża wiatrów
 - Dane do obliczeń i obliczenia w sieci receptorów.