

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO
PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO
DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:**

**„Budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich
(w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”**

LOKALIZACJA:

dz. nr ewid. 7/2 obręb Wroników
miejscowość Adolfinów
97-340 Rozprza

Inwestor:

Maria Wojtasik
ul. Południowa 13
97 - 371 Wola Krzysztoporska

20 luty 2020 r.

Spis treści:

1. WPROWADZENIE	5
1.1. Wstęp	5
1.2. Podstawa wykonania dokumentacji	5
1.3. Cel i zakres opracowania	7
1.4. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe	8
1.5. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego gminy	8
2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	9
2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania.	9
2.2. Lokalizacja przedsięwzięcia - stan istniejący przed realizacją przedsięwzięcia	10
2.3. Projektowane zamierzenie inwestycyjne	12
2.4. Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych (hodowlanych).	13
2.3. Wariantowość przedsięwzięcia	18
3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA	22
3.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i zasoby surowców mineralnych	23
3.2. Wody powierzchniowe i podziemne	24
3.3. Struktura glebowa	32
3.4. Warunki klimatyczne i meteorologiczne	32
3.5. Analiza oddziaływania na klimat, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu	32
3.6. Analiza środowiska przyrodniczego	35
3.7. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia	38
3.8. Dobra kultury materialnej	38
3.9. Analiza warunków akustycznych	39
3.10. Stan jakości powietrza atmosferycznego	39
3.11. Ocena wartości środowiska (walory krajobrazowe i przyrodnicze)	40
4. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA	41
4. 1. Etapy funkcjonowania przedsięwzięcia	42
4.2. Powiązania z innymi przedsięwzięciami	44
5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WARIANTU PRZYJĘTEGO DO REALIZACJ	44
5.1. Faza budowy	44
5.1.1. Oddziaływanie na stan powietrza	44
5.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny	45
5.1.3. Wytwarzanie odpadów - Gospodarka odpadami	45
5.1.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	47
5.1.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny	48
5.1.6. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury i krajobraz	48
5.1.7. Oddziaływanie na ludzi	48
5.2. Faza eksploatacji	48
5.2.1. Emisja zanieczyszczeń do powietrza	48

5.2.2 Oddziaływanie na klimat akustyczny.....	48
5.2.3 Gospodarka odpadami.....	49
5.2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne	54
5.2.4. Powstawanie nawozu naturalnego - gnojowicy	55
5.2.5 Oddziaływanie wytworzonych ścieków	55
5.3 Faza likwidacji	56
5.3.1 Odpady	56
5.3.2 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	57
5.3.3 Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody	58
5.3.6 Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury i krajobraz	58
5.3.6 Oddziaływanie na ludzi	59
5.3.7 Zagrożenie poważną awarią przemysłową	59
6. SYTUACJE AWARYJNE	59
7. NIEJONIZUJĄCE PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE	60
8. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH.....	61
9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA	62
10. OCHRONA ELEMENTÓW PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWYCH	63
11. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA.....	63
12. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO	64
13. Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniająca wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska.....	66
14. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	69
15. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA.....	71
16. WNIOSKI	72
17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	74

Załączniki:

1. Mapa ewidencyjna z zagospodarowaniem terenu w skali 1:5000,
2. Inwentaryzacja przyrodnicza,
3. Analiza akustyczna wraz z załącznikami,
4. Obliczenia emisji zanieczyszczeń do powietrza wraz z załącznikami.

1. WPROWADZENIE

1.1. Wstęp

Przedmiotem niniejszego opracowania jest raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegające na: „**budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**, przewidziana do realizacji w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gmina Rozprza, na działce o nr ewid. 7/2.

Niniejszy Raport sporządzony został na etapie ubiegania się przez Inwestora o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

Celem opracowania jest określenie oddziaływania inwestycji przy przyjętych rozwiązaniach projektowych na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego z uwzględnieniem poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń.

Przedstawiony Raport OOS obejmuje rozpoznanie i oszacowanie wartości środowiska naturalnego, stan zagospodarowania terenu, opis inwestycji, rozpoznanie źródeł uciążliwości i określenie wpływu przedsięwzięcia na komponenty środowiska.

Inwestorem planowanego zamierzenia inwestycyjnego jest:

Maria Wojtasik zamieszkała Wola Krzysztoporska ul. Południowa 13, gmina Wola Krzysztoporska (97 - 371).

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na działce nr ewid. 7/2 w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gmina Rozprza.

W/w teren, ze względu na swoje obecne zagospodarowanie oraz rolnicze wykorzystanie, nie charakteryzuje się szczególnymi walorami krajobrazowymi oraz przyrodniczymi. Jest to teren o typowym, tendencyjnym wiejskim krajobrazie.

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego inwestor planuje budowę dwóch budynków (hal) inwentarskich. Każdy budynek za pomocą trwałych przeszkód podzielony zostanie na 6 kurników - łączna ilość kurników w obu budynkach inwentarskich wyniesie 12 sztuk. Planowana obsada każdego kurnika wynosić będzie 3000 sztuk kur niosek, co daje łączną obsadę przedmiotowego przedsięwzięcia 36 000 szt. (tj. 144 DJP). W planowanym zamierzeniu inwestycyjnym prowadzony będzie ekologiczny chów kur, utrzymywanych w celu produkcji ekologicznych jaj.

Maksymalna, jednorazowa obsada kur w planowanych obiektach, przy wskaźnikach przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe (DJP) określonych w Załączniku do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko wyniesie **144 DJP**.

Kategoria inwentarza		Obsada w sztukach	Wskaźnik przeliczeniowy sztuk rzeczywistych na DJP	DJP inwentarza
planowana obsada	Hala 1	18 000	0,004	72
	Hala 1	18 000	0,004	72
ŁĄCZNIE				144

1.2. Podstawa wykonania dokumentacji

W dniu złożenia przez inwestora wniosku o wydanie decyzji środowiskowej planowanego do realizacji przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującym wówczas Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz.U.2016.71 z dnia 2016.01.18) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – kwalifikowało przedmiotową inwestycją, do przedsięwzięć

mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - **§ 3 ust. 1 pkt. 102** (chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w § 2 ust. 1 pkt 51, w liczbie nie mniejszej niż 60 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP).

Zgodnie z obowiązującymi przepisami (na dzień opracowywania Raportu OOŚ) kwalifikacji przedsięwzięcia dokonana w oparciu o Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839), przedmiotowa inwestycja zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko - § 3 ust. 1 pkt. 104 (chów lub hodowla zwierząt, inne niż wymienione w pkt 103:), dla której sporządzenie raportu może być wymagane.

Stosownie do art. 75 ust 1 pkt. 4 ww. Ustawy z dnia 3 października 2008r. (Dz.U.2018.208 z zm.) *o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko* organem właściwym do wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla planowanego przedsięwzięcia jest Wójt Gminy.

W związku z powyższym Inwestor wnioskiem z dnia 04.06.2019r. wystąpił do Wójta Gminy Rozprza o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia polegającego na: „**budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**”, planowanego na działce nr ew.7/2 w miejscowości Adolfinów, gmina Rozprza, przedkładając do wniosku kartę informacyjną przedsięwzięcia opracowaną wg. art. 74 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 3 października 2008 roku – „o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” (Dz.U.2018.2081 z późn. zm).

Zgodnie z w/w ustawą Urząd Gminy w Rozprze wystąpił z pismem z dnia 13.06.2019 r. do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Łodzi, Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Piotrkowie Trybunalskim (PPIS) oraz Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim o opinie w sprawie stwierdzenia obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego do realizacji zamierzenia inwestycyjnego.

Pismo skierowane do Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie Zarząd Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim zostało przekierowane do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, jako organu właściwego do wydania opinii, który postanowieniem uznał za zasadne przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko.

RDOŚ w Łodzi oraz PPIS również postanowieniem stwierdził konieczność konieczności przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i uzgodnił zakres raportu w pełnym zakresie zgodnie z art. 66 ustawy OOŚ.

Po weryfikacji złożonej dokumentacji oraz zasięgnięciu opinii organów opiniujących Wójt Gminy Rozprza wydał postanowienie (znak GK.6220.4.14.2019) o obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia w określonym zakresie.

Raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko sporządzono w oparciu o obecnie obowiązujące przepisy prawa w dziedzinie ochrony środowiska, zagospodarowania przestrzennego oraz prawa budowlanego.

Planowane zamierzenie inwestycyjne „**budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)** o łącznej obsadzie 144 DJP (do 40 000 stanowisk dla drobiu), nie będzie objęte obowiązkiem posiadania pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z załącznikiem nr 1 do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014, poz. 1169) ponieważ liczba stanowisk wyniesie poniżej 40 000 sztuk.

1.3. Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na **budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną**, przewidzianego do realizacji na dz. nr ewid. 7/2 (obręb Wroników), stanowiący kluczowy element postępowania administracyjnego, którego przedmiotem jest wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowej inwestycji.

Celem opracowania jest określenie stopnia oddziaływania planowanej inwestycji przy przyjętych rozwiązaniach projektowych na poszczególne komponenty środowiska przyrodniczego oraz na okoliczną ludność, z uwzględnieniem poszczególnych rodzajów zanieczyszczeń.

Podstawowym zadaniem raportu jest potwierdzenie możliwości realizacji planowanego przedsięwzięcia w proponowanej przez Inwestora lokalizacji, wielkości i technologii. Ponadto celem opracowania jest weryfikacja planowanego przedsięwzięcia z wymogami i normami prawnymi obowiązującymi w dziedzinie ochrony środowiska:

- opis i analiza procesów produkcyjnych i przewidywanych ilości zanieczyszczeń wynikających z funkcjonowania inwestycji,
- opis i analiza potencjalnie znaczących oddziaływań na poszczególne elementy środowiska i zdrowie ludzi,
- opis analizowanych wariantów w tym wariantu proponowanego przez wnioskodawcę oraz racjonalnego wariantu alternatywnego a także wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru,
- określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko na wszystkich etapach realizacji i funkcjonowania inwestycji,
- opis i analiza proponowanych działań w celu zapobiegania, minimalizacji lub kompensacji ujemnego oddziaływania inwestycji na środowisko,
- oszacowanie zasięgu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko naturalne w stosunku do położenia granic inwestycji,
- analiza możliwych do zaistnienia konfliktów społecznych wynikających z realizacji przedsięwzięcia.

Raport wykonany został dla wyszczególnienia rodzajów negatywnych oddziaływań powodowanych przez przedsięwzięcie i określenia ich natężeń. Sporządzony został przy wykorzystaniu dostępnych informacji obejmujących charakterystykę realizowanego przedsięwzięcia.

Zakres raportu obejmuje rozpoznanie i oszacowanie wartości środowiska naturalnego, stan zagospodarowania terenu, opis inwestycji, rozpoznanie źródeł i rodzajów uciążliwości i określenie wpływu obiektu na komponenty środowiska.

Analiza uciążliwości pozwoliła na nakreślenie wytycznych, co do konieczności zastosowania określonych urządzeń na terenie inwestycji, a także odpowiedniej organizacji pracy, celem minimalizacji negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko. W zakres raportu wchodzi waloryzacja poszczególnych elementów środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia, ze szczególnym uwzględnieniem walorów koniecznych do objęcia ochroną przed negatywnym oddziaływaniem. Zakresem przestrzennym inwentaryzacji objęto tu obszar sięgający poza zasięg największego stwierdzonego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Inwentaryzacji dokonano poprzez wizje terenowe, studia materiałów kartograficznych, studia materiałów literaturowych. Po dokonaniu inwentaryzacji i waloryzacji elementów środowiska ustalono, a następnie opisano rodzaje i wartości negatywnych oddziaływań obiektu na środowisko.

Rodzaje negatywnych oddziaływań wyszczególniono na podstawie analizy charakterystyki przedsięwzięcia.

Zakres raportu o oddziaływaniu planowanego przedsięwzięcia na środowisko został określony przepisami 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.2018 poz. 2081 z zm.).

1.4. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe

- Do opracowania analizy oddziaływania inwestycji w zakresie poszczególnych elementów ochrony środowiska zastosowano ogólnie przyjęte wytyczne i normy.
- Do ustalenia zasięgu oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia posłużono się Instrukcjami Instytutu Techniki Budowlanej Nr 308 i 338 oraz komputerowym programem do generowania map akustycznych LEQ Professional firmy Soft-P, zatwierdzonym przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.
- Do wykonania analizy stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego zastosowano obliczeniowy program komputerowy OPERAT FB.
- Ustalenie obowiązków w zakresie gospodarki wodno - ściekowej oparto o rozpoznanie lokalnych warunków środowiska, uzbrojenia terenu w sieci wodno - kanalizacyjną i charakterystykę przedsięwzięcia.
- Ustalenie obowiązków w zakresie gospodarki odpadami oparto o charakterystykę technologiczną przedsięwzięcia.
- Opis stanu środowiska naturalnego i sposób zagospodarowania terenu na obszarze planowanego przedsięwzięcia oparto na dostępnej dokumentacji fizyczno - geograficznej rejonu przedsięwzięcia.
- Przy określaniu rzeczywistych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko posłużono się wyliczeniami wykonanymi w oparciu o ogólnie przyjętą i opisaną każdorazowo metodologię.

W pracach nad raportem wykorzystywano także następujące materiały kartograficzne i literaturowe:

1. Mapa sytuacyjno - wysokościowa z planem zagospodarowania,
2. Mapa obszarów głównych zbiorników wód podziemnych w Polsce wymagających szczególnej ochrony, Państwowy Instytut Geologiczny;
3. Mapa wygenerowana z wyszukiwarki Centralnej Bazy Danych Geologicznych, Państwowego Instytutu Geologicznego;
4. Mapy obszarów Natura 2000 na terenie województwa łódzkiego, www.natura.gdos.gov.pl;
5. Mapa terenów zalewowych, www.geoportal.gov.pl;
6. Instrukcja Nr 308 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych" wraz z programem komputerowym;
7. Instrukcja Nr 338 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku".
8. Obliczeniowy program komputerowy LEQ Professional firmy SOFT-P;
9. PORADNIK METODYCZNY W ZAKRESIE PRTR DLA INSTALACJI DO INTENSYWNEGO CHOWU I HODOWLI DROBIU
10. Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń – Ministerstwo Środowiska, 2017r.
11. Akty prawne, wyroki - borg.wolterskluwer.pl

Ponadto do wykonania raportu przyjęto informacje Inwestora o wskazanych rozwiązaniach technicznych i technologicznych planowanej inwestycji.

1.5. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego gminy

Zgodnie z klasyfikacją akustyczną znak: GK. 6254.3.2019 z dnia 24.06.2019 r., stanowiącą załącznik do niniejszej dokumentacji teren inwestycyjny - działka nr 7/2 obręb Wroników, nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Zgodnie z przedstawioną klasyfikacją akustyczną działka inwestycyjna użytkowana jest jako teren upraw rolnych, która nie podlega klasyfikacji akustycznej.

Charakterystyka sąsiadujących terenów chronionych akustycznie przedstawia się następująco:

- tereny położone na wschód od planowanej inwestycji wykorzystywane są , w części jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, dla której dopuszczalny poziom hałasu wynosi 40 dB i 50 dB dla pory dnia;
- tereny położone na zachód od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych, które nie podlegają ochronie akustycznej;
- tereny położone na północ od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych, które nie podlegają ochronie akustycznej;
- tereny położone na południe od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych, które nie podlegają ochronie akustycznej.

2. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy i eksploatacji lub użytkowania.

Na terenie działki o nr ewid. 7/2 w miejscowości Adolinów, gmina Rozprza prowadzony będzie chów ekologiczny kur utrzymywanych w celu produkcji ekologicznych jaj, nieprzeznaczonych do wylęgu.

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego Inwestor planu budowę dwóch **budynków (hal) inwentarskich, w każdym po 6 kurników**, co daje łącznie obsadę 36 000 szt. (tj. 144 DJP).

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego planuje się:

- budowę dwóch budynków (hal) inwentarskich o szerokości do 10,00 m i długości do 125,0 m, wraz z:
 - ✓ częścią magazynową;
 - ✓ chłodnią;
 - ✓ pomieszczeniami zbioru jaj;
 - ✓ pomieszczeniem gospodarczym;
 - ✓ pomieszczeniami socjalnym;
 - ✓ pomieszczeniami inwentarskimi;
- posadowienie dwóch silosów paszowych o pojemności ok. 30 Mg;
- wyposażenie obiektów w urządzenia i niezbędną infrastrukturę techniczną.

W planowanych obiektach wydzielone zostaną części:

BUDYNEK 1		BUDYNEK 2	
pomieszczenia	m ²	pomieszczenia	m ²
pomieszczenia zbioru jaj	58,4	przedsiónek	58,6
magazyn		pokój socjalny	
chłodnia		pomieszczenie zbioru jaj	
pomieszczenia gospodarcze		pomieszczenia socjalne	
pomieszczenia inwentarskie	1263	pomieszczenia inwentarskie	1263
Łączna powierzchnia	1321,40	Łączna powierzchnia	1320,6

Każdy budynek za pomocą trwałych przeszkód podzielony zostanie na 6 kurników - łączna ilość kurników w obu budynkach inwentarskich wyniesie 12 sztuk. Planowana obsada każdego kurnika wynosić będzie 3000 sztuk kur niosek, co daje łączną obsadę przedmiotowego przedsięwzięcia 36 000 szt. (tj. 144 DJP). W planowanym zamierzeniu inwestycyjnym prowadzony będzie ekologiczny chów kur, utrzymywanych w celu produkcji ekologicznych jaj.

Nie planuje się w późniejszym etapie prowadzenia zwiększonego chowu kur w obiektach inwentarskich.

Obiekty chowu ekologicznego kur podlegają nadzorowi urzędowego lekarza weterynarii w związku z czym nie ma możliwości prowadzenia nielegalnej hodowli.

Planowany ekologiczny chów kur z przeznaczeniem produkcji jaj, odbywać się będzie w systemie chowu bezklatkowego, wybiegowego, ściółkowego, gdzie ściółkę stanowić będzie słoma, trociny, torf, żwir. Powierzchnia każdego obiektu zajęta pod ściółkę wynosić będzie 200 m², gdyż zajmie całą przyziemną część każdego kurnika (20 m x 10 m). Pozostałe powierzchnie stanowić będą podłogi rusztowe, które obejmować będą powierzchnię 304 m² (w każdym kurniku).

Ruszt na I poziomie obejmować będą powierzchnię ok. 132 m², na II poziomie - ok. 132 m², III poziomie - ok. 40 m², zaś część przyziemia - ściółka obejmować będzie ok. 200 m², co daje łączną powierzchnię 504 m².

Schemat funkcjonalności planowanych obiektów przedstawiono w pkt. 2.4 niniejszego raportu.

Na każdym poziomie i w każdym obiekcie gniazda wyposażone będą w automatyczną linię zbierania jaj.

W celu dotrzymania zapisów rozporządzenia komis (WE) nr 889/2008 każdy obiekt wyposażony będzie w trwałe przegrody, tak aby skutecznie odseparować poszczególne pomieszczenia (kurniki) między sobą, aby ilość 3000 sztuk kur niosek w każdym nie została przekroczona .

Analizując planowany system chow kur niosek na trzech powierzchniach liczba ptaków na 1 m² nie przekroczy 6 szt. (3000 szt. : 6szt/1m² = 500 m² powierzchni do chowu).

Instalacja funkcjonować będzie w roku max. przez 365 dni tj. 1 rzut trwać będzie ok. 20 miesięcy, po którym nastąpi przerwa technologiczna trwająca ok. 1 miesiąc.

Jeden cykl produkcyjny trwa ok. 608 dni po którym następuje przerwa na czyszczenie, mycie oraz dezynfekcję.

Zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 104 pkt a) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku (Dz.U.2019 poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, łącznej o obsadzie 144 DJP zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

2.2. Lokalizacja przedsięwzięcia - stan istniejący przed realizacją przedsięwzięcia

Teren planowanej inwestycji obejmuje działkę nr ewid. 7/2 w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gmina Rozprza.

Na ww. działce nie znajdują się żadne budynki. Zagospodarowanie terenu przedstawia niżej zamieszczona mapka poglądowa.



Całkowita powierzchnia działki, na której planowane jest przedsięwzięcie wynosi ok. 1,5993 ha.

Realizacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie wymagała:

- rozbiórki budynków i innych elementów infrastruktury;
- usunięcia roślinności wysokiej;
- przebudowę urządzeń melioracyjnych;
- wycięcia drzew i krzewów.

Sąsiedztwo omawianego terenu stanowią tereny rolne.

Przedmiotowa zamierzenie położone będzie w odległości ok. 340 m, od najbliższej zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej - zamieszkiwanej przez ludzi.

Po realizacji planowanego przedsięwzięcia nie planuje się nasadzenia drzew i krzewów na omawianym terenie, gdyż najbliższe tereny stanowią tereny rolne zagospodarowane rolniczo, łąki, tereny upraw itp.

Nie występują tu obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków oraz nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych.

W bezpośrednim sąsiedztwie omawianej inwestycji znajdują się:

- tereny położone na wschód od planowanej inwestycji wykorzystywane są , w części jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- tereny położone na zachód od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych;
- tereny położone na północ od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych;
- tereny położone na południe od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych.

W strefie oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie występują parki narodowe, leśne kompleksy promocyjne, obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie. Teren miejsca przedsięwzięcia nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi.

Nie występują tu obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków oraz nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych. Realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z koniecznością usunięcia żadnych drzew ani krzewów.

Realizacja analizowanego zamierzenia nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazu w okolicy planowanej inwestycji.

2.3 Projektowane zamierzenie inwestycyjne

Na terenie działki o nr ewid. 7/2 prowadzony będzie chów ekologiczny kur utrzymywanych w celu produkcji ekologicznych jaj, nieprzeznaczonych do wylęgu.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego Inwestor planuje budowę dwóch **budynków (hal) inwentarskich, w każdym po 6 kurników**, co daje łącznie obsadę 36 000 szt. (tj. 144 DJP).

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego inwestor planuje budowę dwóch budynków (hal) inwentarskich. Każdy budynek za pomocą trwałych przeszkód podzielony zostanie na 6 kurników - łączna ilość kurników w obu budynkach inwentarskich wyniesie 12 sztuk. Planowana obsada każdego kurnika wyniesie 3000 sztuk kur niosek, co daje łączną obsadę przedmiotowego przedsięwzięcia 36 000 szt. (tj. 144 DJP). W planowanym zamierzeniu inwestycyjnym prowadzony będzie ekologiczny chów kur, utrzymywanych w celu produkcji ekologicznych jaj.

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego planuje się:

- budowę dwóch budynków (hal) inwentarskich o szerokości do 10,00 m i długości do 125,0 m, wraz z:
 - ✓ częścią magazynową;
 - ✓ chłodnią;
 - ✓ pomieszczeniami zbioru jaj;
 - ✓ pomieszczeniem gospodarczym;
 - ✓ pomieszczeniami socjalnym;
 - ✓ pomieszczeniami inwentarskimi;
- posadowienie dwóch silosów paszowych o pojemności ok. 30 Mg;
- wyposażenie obiektów w urządzenia i niezbędną infrastrukturę techniczną.

Obiekty chowu ekologicznego kur podlegają nadzorowi urzędowego **lekarza weterynarii** w związku z czym nie ma możliwości prowadzenia nielegalnej hodowli.

W planowanych obiektach wydzielone zostaną części:

BUDYNEK 1		BUDYNEK 2	
pomieszczenia	m ²	pomieszczenia	m ²
pomieszczenia zbioru jaj	58,4	przedsiónek	58,6
magazyn		pokój socjalny	
chłodnia		pomieszczenie zbioru jaj	
pomieszczenia gospodarcze		pomieszczenia socjalne	
pomieszczenia inwentarskie	1263	pomieszczenia inwentarskie	1263
Łączna powierzchnia	1321,40	Łączna powierzchnia	1320,6

Obsługą projektowanych kurników zajmować się będzie 2 pracowników. W budynku (hali) inwentarskim nr 2 wydzielone zostanie zaplecze socjalne, z dostępem do bieżącej wody. Budynki projektowane hale wyposażone zostaną również w pomieszczenie techniczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 roku w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. Nr 2014, poz. 1169) przedmiotowe kurniki, o łącznej obsadzie maksymalnej 36 000 sztuk kur niosek nie będą wymagały uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Wstępną lokalizację planowanego budynku przedstawia mapa ewidencyjna stanowiąca załącznik do niniejszej KIP.

Planowane budynki inwentarskie wykonane zostaną: ściany - płyty warstwowe i membrany PCV, dach - membrana PCW, wełna mineralna, folia paroprzepuszczalna.

2.4 Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych (hodowlanych).

Planowane hale/obiekty inwentarskie przeznaczone będą do ekologicznego chowu kur niosek w systemie wolnego wybiegu.

W okresie roku zakład się 1 cykl technologiczny, zaś planowana jednorazowa obsada jednego kurnika przy h przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe (DJP) określonych z załącznika wskaźnika do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1939) wyniesie:

Kategoria inwentarza	Obsada w sztukach planowanej inwestycji	Przelicznik	Przeliczenie na DJP
Kury	36 000,00 szt.	0,004	144,00

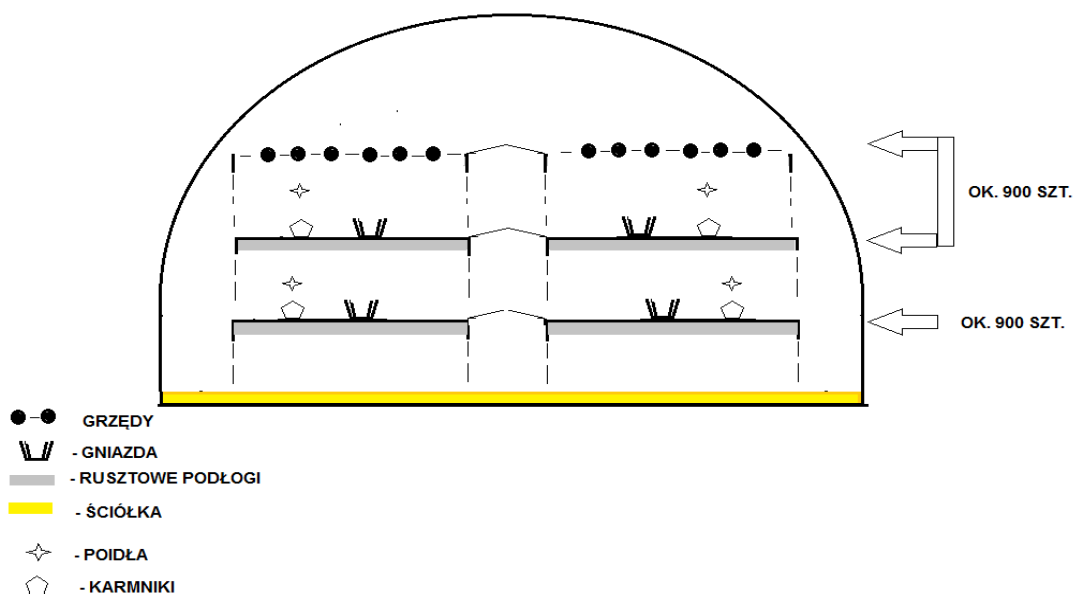
Łącznie obsada w gospodarstwie wyniesie 36 000,00 sztuk kur niosek, co daje łącznie 144 DJP.

Planowany ekologiczny chów kur z przeznaczeniem produkcji jaj, odbywać się będzie w systemie chowu bezklatkowego, wybiegowego, ściółkowego, gdzie ściółkę stanowić będzie słoma, trociny, torf, żwir. Powierzchnia każdego obiektu zajęta pod ściółkę wynosić będzie 200 m², gdyż zajmie całą przyziemną część każdego kurnika (20 m x 10m). Pozostałe powierzchnie stanowić będą podłogi rusztowe, które obejmować będą powierzchnię 304m² (w każdym kurniku).

Rusztza na I poziomie obejmować będą powierzchnię ok. 132 m², na II poziomie - ok. 132 m², III poziomie - ok. 40 m², zaś część przyziemia - ściółka obejmować będzie ok. 200m², co daje łączną powierzchnię 504 m².

Na każdym poziomie i w każdym obiekcie gniazda wyposażone będą w automatyczną linię zbierania jaj.

W celu zobrazowania funkcjonalności planowanych obiektów przedstawia się poniżej schemat obiektu.





zdjęcie: poglądowe zdjęcie poziomego systemu chowu kur niosek

W celu dotrzymania zapisów rozporządzenia komis (WE) nr 889/2008 każdy obiekt wyposażony będzie w trwałe przegrody, tak aby skutecznie odseparować poszczególne pomieszczenia (kurniki) między sobą, aby ilość 3000 szt. kur niosek w każdym nie została przekroczona .

Analizując planowany system chow kur niosek na trzech powierzchniach liczba ptaków na 1 m² nie przekroczy 6 szt. (3000 szt.: 6szt/1m² = 500 m² powierzchni do chowu).

Produkcja ekologiczna opiera się na dobrym traktowaniu zwierząt, ze szczególnym uwzględnieniem warunków utrzymania, na prawidłowym zagospodarowaniu obornika oraz równowadze pomiędzy produkcją roślinną, a zwierzęcą. Gospodarstwa ekologiczne funkcjonują w zgodzie ze środowiskiem naturalnym, nie powodować skażenia gleby i wód zbytnim nawożeniem oraz nie produkować dużych ilości zanieczyszczeń i odorów. Żywienie zwierząt głównie opiera się na paszach naturalnych, pochodzących z gospodarstw ekologicznych. Zwierzęta mogące swobodnie wyrażać swoje zachowania, żywione paszami bez antybiotyków i hormonów wzrostu, mogące korzystać z wybiegów, dając nam wysoko jakościowe produkty.

Kury z ekologicznego chowu muszą mieć zapewniony dostęp do odpowiednich pasz, wody i wybiegów. Teren ten musi być pokryty roślinnością, z dostępem do karmideł i poideł. Rolnictwo ekologiczne pozwala nie tylko chronić środowisko naturalne, lecz również zapewnia zwierzętom wysoki poziom dobrostanu. Jaja sprzedawane jako produkty ekologiczne pochodzą, od nioski chowanej zgodnie z założeniami rolnictwa ekologicznego co najmniej 6 tygodni. Nioski muszą mieć wystarczająco miejsca do gromadzenia odchodów oraz możliwość swobodnego korzystania z grzęd dostosowanych do ilości i wielkości drobiu. Sztuczne światło może uzupełnić naturalne do 16 godzin dziennie, bowiem zwierzęta muszą mieć zapewniony, trwający nieprzerwanie i minimalnie 8 godzin, czas na wypoczynek nocny, bez sztucznego światła.

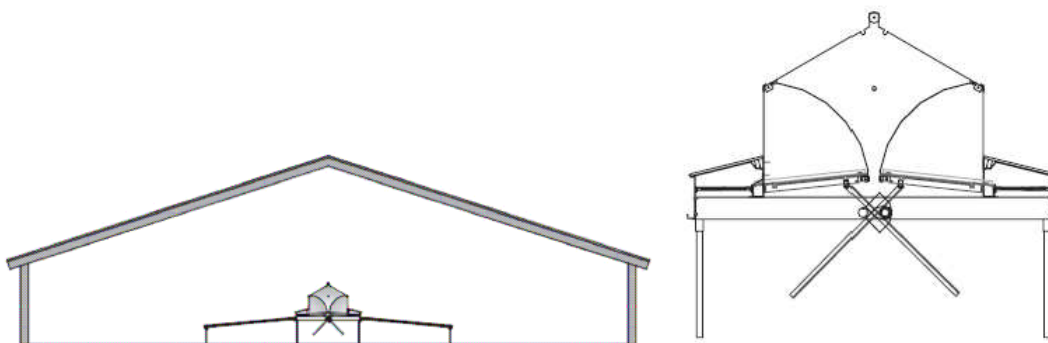
System utrzymania ściółkowo - rusztowy jest powszechnie stosowany w Polsce, państwach UE, jak i na całym świecie. Ruszta mają za zadanie odseparować kury od pomiotu występującego zazwyczaj w formie stałej, który w większej części jest wydalany na rusztach. Skutkiem czego jest poprawa jakości ściółki oraz zmniejszenie ryzyka chorób spodnich części łap.

Przez środek części produkcyjnej każdego obiektu biegną będzie linia z gniazdami. Projektuje się gniazda w systemie z każdej strony linii gniazd, natomiast pozostała część kurnika będzie miała stałą podłogę.

Na poniższym rysunku (rys. 1) poglądowo przedstawiono wygląd takiego systemu.

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",**

przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza



Instalacja funkcjonować będzie w roku max. przez 365 dni tj. 1 rzut trwać będzie ok. 20 miesięcy, po którym nastąpi przerwa technologiczna trwająca ok. 1 miesiąc.

Jeden cykl produkcyjny trwa ok. 608 dni po którym następuje przerwa na czyszczenie, mycie oraz dezynfekcję.

Cykl produkcyjny składa się z następujących etapów:

- ✓ przygotowanie kurnika na przyjęcie kur (przygotowanie gniazd, linii pojenia i karmienia, ściółki);
- ✓ zakup kur od gospodarstwa ekologicznego w wieku ok. 12 - 18 tygodni i przywiezienie na fermę;
- ✓ okres ok. 6 tygodni – okres wchodzenia w nieśność;
- ✓ od ok. 6 - 14 miesięcy – okres nieśności, w którym kury znoszą jaja;
- ✓ po 14 tygodniu następuje usunięcie kur z kurników – wywóz do ubojni drobiu oraz rozpoczęcie;
- ✓ czyszczenia kurnika.

W planowanych budynkach (halach) chów odbywał się będzie częściowo na ściółce - jako ściółka stosowany będzie słoma, trociny, torf i żwir. Obornik (pomiot) usuwany będzie bezpośrednio z budynków (hal), nie przewiduje się budowy płyty obornikowej.

Celem utrzymywania fermy jest produkcja jaj ekologicznych.

Gniazda w każdym obiekcie wyposażone będą w automatyczną linię zbierania jaj. Jaja magazynowane będą w magazynie jaj, (wydzielonym w budynku (hali) nr 1 i przechowywane przez ok. 1 do 2 dni.

W okresie roku występować będzie 1 cykl technologiczny. Po każdorazowej ekspedycji kur przez okres ok. 5 - 7 dni w danym obiekcie przeprowadzać się będzie zabiegi dezynfekcji i konserwacji sprzętu. Każdorazowo po zakończeniu cyklu budynki (hale) będą czyszczone na sucho, dezynfekowane - oprysk, zamgławianie.

Czyszczenie obejmować będzie usunięcie obornika kurzego oraz zmieciecie pozostałości.

Po wyczyszczeniu przeprowadzana będzie dwukrotna dezynfekcja. Odkazanie prowadzone będzie metodą oprysku (rozpylenie środka dezynfekującego za pomocą różnego typu opryskiwaczy) lub metodą zamgławiania

Żywienie i pojenie zwierząt odbywać się będzie w oparciu o paśniki i poidła. Karma zadawana będzie do paśników na sucho.

Zgodnie z rozporządzeniem komisji (WE) nr 889/2008 obiekty spełniać będą wymagania w sprawie produkcji ekologicznej chowu kur:

- ptactwo będzie miało zapewniony całodobowy dostęp do wody tak aby było możliwe zaspokojenie ich potrzeb;
- cała powierzchnia przyziemia obiektów pokryta będzie ściółką - słoma, wióry drzewne, piasek lub torf;

- powierzchnia pomieszczeń zapewnią będzie miejsce do gromadzenia odchodów;
- obiekty inwentarskie w każdym poziomie wyposażone będą w grzędy dla kur niosek;
- w ścianach bocznych i na końcu obiektów inwentarskich zlokalizowane będą otwory wejściowe/wyjściowe (drzwi, wloty/wyloty - każde 3 tys kur będzie miało zapewnione 20 mb), co umożliwi ptakom łatwy dostęp do otwartego obszaru - wybiegu;
- obiekty będą miały zapewnione światło naturalne, które uzupełniane będzie światłem sztucznym;

W celu dotrzymania zapisów rozporządzenia komis (WE) nr 889/2008 każdy obiekt wyposażony będzie w trwałe przegrody, tak aby skutecznie odseparować poszczególne pomieszczenia między sobą, aby ilość 3000 sztuk kur niosek w jednej odrębnej części - kurniku nie została przekroczona. Analizując również planowany system chow kur niosek na trzech powierzchniach liczba ptaków na 1 m² nie przekroczy 6 sztuk.

Każdy z projektowanych budynków inwentarskich, w którym zlokalizowanych będzie 12 kurników, wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- instalację elektryczną,
- instalację wodną, w tym linię pojenia (system poidel kropelkowych, dostosowywany do chowu);
- instalację wentylacji mechanicznej - wentylatory szczytowe;
- system zadawania paszy wraz z silosami na paszę, zlokalizowanym przy każdym obiekcie inwentarskim;
- system zbioru jaj - linia automatyczna.

Zużycie paszy

Pasza zadawana będzie za pomocą linii paszowych – paszociągów, rozmieszczonych wzdłuż każdego budynku.

Pasza magazynowana będzie w dwóch silosach paszowych o poj. 30 ton zlokalizowanych po jednym przy każdym obiekcie.

Żywnienie drobiu oparte będzie na pełnowartościowych gotowych mieszankach paszowych.

W planowanych budynkach inwentarskich (wg. wskaźnika 5,5 kg/szt.cykl kg) przyjęto 1 okres czyli 365 dni zużycie paszy będzie wynosiło ok. 198 Mg/rok, czego dowodem jest niżej przedstawiona tabela z obliczeniami:

Obsada	rzeczyw. szt.	ilość cykli w roku	Wskaźnik zużycie paszy na sztukę [kg/cykl]	zużycie paszy [Mg/rok]
Hala 1	18 000	1	5,5	99
Hala 2	18 000	1	5,5	99
Razem				198

Płyta obornikowa:

W planowanych budynkach (halach) chów odbywał się będzie częściowo na ściółce - jako ściółka stosowany będzie słoma, trociny, torf i żwir. Obornik (pomiot) usuwany będzie bezpośrednio z budynków (hal).

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wykonania płyty gnojowej do czasowego magazynowania wytwarzanego nawozu naturalnego – wytworzony obornik kurzy bezpośrednio z budynków inwentarskich przekazywany będzie odbiorcy - gospodarstwom ekologicznym.

Na podstawie dokumentu Poradnik metodyczny w zakresie PRTR dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu (wykonany dla Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Warszawie,

2009) określono szacowaną średnią ilość wytwarzanego obornika: przybliżona ilość powstającego obornika x ilość ptaków.

* $1,0 \text{ kg/ptak/cykl} \cdot 6 \text{ miesięcy} \times 18\,000,00 \text{ szt.} = 108\,000 \text{ kg/cykl} \times 2 \text{ budynki} = 216 \text{ Mg/cykl}$

w związku z chowem kur na wolnym wybiegu średni wskaźnik powstającego obornika przyjmuje się połowę wskaźnika wskazanego w PRTR - 1, który mówi o chowie ściółkowym, w obiekcie. Ponadto ilość dni przebywania w obiekcie wynosi ok. połowę roku, zaś pozostały czas ptaki przebywają na powietrzu.

Przyłącze: wodne, energetyczne

Do pojenia drobiu przewidziany jest system linii wodnych, rozmieszczonych wzdłuż budynku. Projektowany jest system pojenia kropelkowego.

Do planowanego przedsięwzięcia na cele gospodarcze (związane z hodowlą ptactwa - kur woda doprowadzona będzie z przyłącza gminnej sieci wodociągowej.

Przewidywane zużycie wody na potrzeby działania projektowanych budynków inwentarskich - hal (pojenie wynosić będzie ok. 12,1 m³/dobę, zgodnie z poniższymi obliczeniami.

Zużycie wody

- cele socjalne: 2 os. 1,5 m³/miesiąc = 3 m³/miesiąc = 0,1 m³/dobę
- technologiczne:
30 l/100 ptaków/dzień * 18 000 szt x 2 budynki=10800 l/dzień = 10,800 m³/dzień/szt.

1) dane wg zapotrzebowania na wodę z „Instrukcji utrzymania stada rodzicielskiego Ross”, średnia wartość

Zapotrzebowane na wodę przy temp. 20° C	
Tygodnie	Pobór wody/100 ptaków/dzień (litry)
1	4
2	5
3	6
4	7
5	8
6	9
7	10
8	10
9	11
10	11
11-15	12
16	13
17	15
18	17
19	19
20	21
21	23
Po 22	25-35

Łączna ilość pobieranej wody na cele socjalne i technologiczne wynosi ok. 10,9 m³/dobę.

Do pojenia drobiu przewidziany jest system linii wodnych, rozmieszczonych wzdłuż budynku.

Projektowany jest system pojenia kropelkowego.

Na potrzeby projektowanych obiektów woda pobierana będzie z wodociągu gminnego.

Przyłącze elektroenergetyczne wykonane z istniejącej linii napowietrznej. Zużycie energii opomiarowane będzie licznikiem.

Budynki nie będą ogrzewane gdyż zwierzęta wydzielają wystarczającą ilość ciepła dla utrzymania komfortu hodowli.

Zapotrzebowanie na energię

Energia elektryczna będzie wykorzystywana głównie do utrzymania w ruch wentylacji mechanicznej, oświetlenia pomieszczeń, itd.

Przewidywane zużycie energii elektrycznej w projektowanych halach wynosić będzie 73 082 kWh/rok. Poniższych obliczenia dokonano wg przelicznika średniego 4,06 kWh/głowę/rok, co przedstawiono

w poniższej tabel. Zakładając, jednak iż ptaki w obiektach będą nie dłużej niż połowę roku przyjmując się wskaźnik równy 2,03 kWh/głowę/rok, a nie 4,06 kWh/głowę/rok.

Energia na fermie zużywana jest na: rozdział paszy, urządzenia nabierania taśmociągu zbierającego jaja i wentylację kurników. Na podstawie opracowania dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 115 BREF) określono szacowane średnie zużycie energii:

$$2,03 \text{ kWh/szt./r} \cdot 36000 \text{ szt.} = 73\,0820,00 \text{ kWh/rok}$$

Kategoria	Wielkość obiektu	Zużycie energii (kWh/szt./rok)	Okres nieśności	Zużycie energii (Wh/szt./dzień)
Nioski	Do 75000 szt. w stadzie	3,39-4,73	1 rok	9,29-12,9
	Ponad 75000 szt. w stadzie	3,10-4,14		8,49-11,3
<i>Dane uwzględniają wszystkie rodzaje energii (opał, elektryczność), a także energię zużywaną przy wykonywaniu określonych czynności</i>				

Tabela - **Zużycie energii na ferach drobiu** - Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń

Wentylacja obiektów:

W celu utrzymania na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt właściwego obiegu powietrza, stopnia zapylenia, temperatury, względnej wilgotności powietrza oraz stężenia gazów w projektowanych obiektach, przewiduje się zastosowanie wymuszonej mechanicznie wentylacji pomieszczeń inwentarskich - wentylatory szczytowe, które uwzględniono w analizie akustycznej oraz analizie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Głównym zadaniem wentylacji jest wymiana zużytego powietrza na świeże głównie w porze nocnej. W budynkach o dużym zagęszczeniu zwierząt ryzyko urazów lub śmierci zwierząt w przypadku awarii wentylacji wywiewnej jest bardzo duże.

Wewnętrzne drogi dojazdowe

Dojazd do planowanej inwestycji odbywać się będzie z drogi gminnej prowadzonej przez wieś. Nawierzchnia wewnętrznej drogi dojazdowej i placów manewrowych wykonana zostanie jako ziemna lub betonowa.

2.3. Wariantowość przedsięwzięcia

Dla danej inwestycji polegającej na budowie budynków o funkcji inwentarskiej zakłada się następujące warianty:

1. wariant zerowy
2. realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez wnioskodawcę),
3. racjonalny wariant alternatywny,
4. wariant najkorzystniejszy dla środowiska.

I. Wariant zerowy niepodjęcie planowanego zamierzenia inwestycyjnego

Wariant zerowy polega na zaniechaniu budowy budynków (hal). Niepodjęcie zamierzenia ograniczy produkcję jaj ekologicznych co wpłynie na potencjał ekonomiczny Inwestora. Projektowane obiekty pracować będą z zachowaniem dopuszczalnych norm w zakresie ochrony, środowiska i nie spowodują przekroczenia dopuszczalnych norm hałasowych czy emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Mając na uwadze lokalizację obiektów – tereny rolne, można dojść do wniosku, że nie są w pełni wykorzystane potencjalne możliwości Inwestora. Zaniechanie planowanego przedsięwzięcia wiązałoby się z utratą szansy na dalszy rozwój. Wariant polegający na zaniechaniu inwestycji nie wprowadzałby żadnych zmian w krajobrazie. Wariant ten nie wpływałby na poprawę czy też pogorszenie obecnego stanu środowiska. W przypadku niepodjęcia przedsięwzięcia, Inwestor nie będzie mógł rozwinąć ekologicznego chowu kur i produkcji jaj, tym samym nie nastąpi jego rozwój ekonomiczny.

Realizacja przedsięwzięcia doprowadzi do poprawy stanu finansowego i technicznego Inwestora.

II. Wariant polegający na realizacji omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez Inwestora)

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne jest wynikiem prywatnej inicjatywy Inwestora. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na terenie wiejskim w miejscowości Adolfinów na działce nr ewid. 7/2, obręb Wroników.

Zaproponowany przez Inwestora wariant jest zgodny z wymogami prawnymi w zakresie ochrony środowiska.

Projektowane obiekty będą wyposażone w nowoczesne systemy wentylacji, pojenia oraz żywienia kur, co pozytywnie wpłynie na dobrostan zwierząt oraz poprawi efektywność produkcji.

Wariant inwestorski zakłada chów w systemie ściółkowo - rusztowym, gdzie ściółkę stanowi częściowo słoma, żwir, trociny, torf.

Zastosowany system żywienia w karmnikach oraz pojenie w poidłach umożliwi podanie zbilansowanej paszy i wody, co pozwala na maksymalne wykorzystanie białka, i ogranicza ilość pobieranej wody.

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego Inwestor planuje budowę dwóch **budynków (hal) inwentarskich, w każdym po 6 kurników**, co daje łącznie obsadę 36 000 sztuk (tj. 144 DJP).

Zanieczyszczenia będą emitowane w ilościach niezagrażających środowisku. Przewiduje się wyposażenie przedsięwzięcia w stosowne pojemniki do gromadzenia odpadów.

Uznaje się, że eksploatacja przedsięwzięcia zrealizowanego zgodnie z założeniami przedstawionymi w niniejszym raporcie nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko i warunki życia i zdrowia ludzi.

Analizę oddziaływania przedsięwzięcia oparto na założeniach techniczno - technologicznych Inwestora oraz projekcie zagospodarowania działki. Analiza wykazała, że przy przyjętych w raporcie rozwiązaniach techniczno - technologicznych realizacja przedsięwzięcia warunkuje dotrzymanie dopuszczalnych norm środowiskowych oraz zachowanie równowagi w otaczającym środowisku. Ponadto planowana inwestycja nie będzie wpływała na warunki życia i zdrowie ludzi oraz zwierząt. Wobec powyższego uznaje się, że nie istnieją obiektywne przesłanki do rezygnacji z realizacji przedsięwzięcia w omawianej lokalizacji.

Lokalizacja przedsięwzięcia zachowuje wymagane prawem odległości od zabudowy mieszkaniowej czy elementów infrastruktury. Lokalizacja nie będzie powodować kolizji z wyżej wymienionymi elementami. Zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych ma w pierwszym rzędzie umożliwić prawidłowe użytkowanie instalacji.

Uznaje się, że eksploatacja przedsięwzięcia zrealizowanego zgodnie z założeniami projektowymi nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko i warunki życia i zdrowia ludzi. Wobec powyższego uznaje się, że nie istnieją obiektywne przesłanki do rezygnacji z realizacji przedsięwzięcia lub zmiany przyjętych rozwiązań technologicznych.

Mając na uwadze lokalizację przedsięwzięcia, nowoczesną, ekologiczną, sprawdzoną technologię oraz wyniki obliczeń nie wykraczających poza teren inwestycyjny, wariant inwestorski oceniany w niniejszym raporcie, uznano za najbardziej korzystny. Również zakres działalności i wielkość nowego obiektu wydaje się być optymalny.

W tym przypadku przyjęty wariant nie oddziałuje negatywnie na środowisko, czego dowodem są przedstawione w raporcie analizy. Obliczenia i analizy wykonane dla tego wariantu wskazują, że nie będą przekraczane standardy jakości środowiska i, że przy zastosowanych rozwiązaniach obiekty nie będą uciążliwe dla mieszkańców sąsiednich terenów.

III. Racjonalny wariant alternatywny

Przyjęty do realizacji wariant i technologia jest nowoczesna, a planowany rozmiar produkcji spełniają wymagania techniczne, ekonomiczne i ochrony środowiska przedsięwzięcia.

Biorąc powyższe pod uwagę trudno mówić o innym racjonalnym wariantcie alternatywnym, bowiem względy techniczne, technologiczne, ekonomiczne i lokalizacyjne dla projektowanej działalności wręcz narzucają przyjęte przez Wnioskodawcę rozwiązania.

W ramach zamierzenia inwestycyjnego dla wariantu alternatywnego planuje się zmianę lokalizacji obiektów, oddalonych w głąb działki.

Oddalenie inwestycji od istniejącej zabudowy przyczyni się do zwiększenia powierzchni terenów utwardzonych. Wielkość emisji oraz hałas z planowanych obiektów w ramach wariantu alternatywnego nie ulegnie zmianie w stosunku do wariantu inwestorskiego.

Wariant alternatywny nie wprowadza zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.

Budowa budynków/hal inwentarskich (wariant proponowany przez Inwestora), dla których przeprowadzono analizy wpływu na środowisko, jest rozwiązaniem najkorzystniejszym dla środowiska. Wariant ten jest opłacalny, uzasadniony ekonomicznie i przede wszystkim bezpieczny dla środowiska. Planowane zagospodarowaniem terenu przewidzianego pod inwestycję, sprawdzona ekologiczna technologia oraz wyniki obliczeń nie powodują przekroczenia dopuszczalnych norm, dlatego wariant oceniany w niniejszym raporcie (realizacyjny), uznano za najbardziej korzystny.

W tym przypadku przyjęty wariant realizacyjny nie oddziałuje negatywnie na środowisko, czego dowodem są przedstawione w raporcie analizy. Obliczenia i analizy wykonane dla niego wskazują, że nie będą przekraczane standardy jakości środowiska i, że przy zastosowanych rozwiązaniach obiekty nie będą uciążliwe dla mieszkańców sąsiednich terenów.

Wybrany przez Inwestora wariant nie będzie posiadał negatywnego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wodę, powietrze, klimat, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz i inne. Nie zajdzie również jakiegokolwiek negatywne wzajemne oddziaływanie pomiędzy tymi elementami.

Oddziaływania w fazie realizacji racjonalnego wariantu alternatywnego na wszystkie elementy środowiska są tożsame z oddziaływaniami w fazie budowy wariantu inwestorskiego, z wyjątkiem prac ziemnych, ponieważ w wyniku funkcjonowania gospodarstwa w oddaleniu od drogi publicznej wymagane byłoby zajęcie powierzchni pod tereny utwardzone, co spowoduje większą degradację terenów zielonych.

Eksploatacja chlewni w wariantcie alternatywnym charakteryzować się będzie zakresem korzystania ze środowiska w postaci:

- pobór wody;
- powstawanie wód opadowych i roztopowych;
- powstawanie obornika/pomiotu
- emisja hałasu do środowiska – emisja ta wywołana będzie poprzez:
 - transport samochodowy obsługujący inwestycję (przeważnie samochody ciężarowe, ciągnik, samochód osobowy - poniżej 10 szt.),
 - system wentylacji mechanicznej- szczytowej.
- emisja pyłów i gazów do powietrza – emisja ta wywołana będzie poprzez:

- utrzymywanie zwierząt w budynku,
- transport.
- emisja z załadunku paszy;
- o emisja substancji odorowych;
- o powstawanie nawozów naturalnych.

Oddziaływania w fazie eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym są tożsame z oddziaływaniami dla wariantu inwestorskiego. Jedyna zmiana dotyczy zmiany powierzchni utwardzonych. Oddalenie obiektów hal w głąb działki, spowoduje zajęcie większej powierzchni terenu oraz zdegradowanie większej ilości terenów zielonych, które w wariantcie alternatywnym stanowią m.in. część wybiegowa dla ptaków.

Przewidywane oddziaływanie na środowisko wariantu alternatywnego

W zakresie gospodarki wodno – ściekowej

W stosunku do wariantu realizacyjnego brak zmian w zakresie źródła zaopatrzenia inwestycji w wodę. W stosunku do wariantu realizacyjnego brak zmian w ilości wody pobieranej do pojenia zwierząt.

W zakresie gospodarowania wytworzonym nawozem naturalnym

W stosunku do wariantu realizacyjnego brak zmian w zakresie ilości wytworzonego nawozu naturalnego oraz zagospodarowani obornika.

W zakresie emisji do powietrza

Budowa obiektów inwentarskich w wariantcie alternatywnym nie będzie powodować powstania nowych źródeł emisji, w porównaniu z wariantem realizacyjnym. Realizacja inwestycji w zakresie wariantu alternatywnego nie powodowałaby przekroczenia dopuszczalnych norm będzie zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego.

W zakresie emisji hałasu

Budowa obiektów inwentarskich w wariantcie alternatywnym nie będzie powodować powstania nowych źródeł hałasu, w porównaniu z wariantem realizacyjnym. Realizacja inwestycji w zakresie wariantu alternatywnego nie powodowałaby przekroczenia dopuszczalnych norm na terenach chronionych akustycznie.

W zakresie gospodarki odpadami

Budowa obiektów inwentarskich w wariantcie alternatywnym nie wpłynie na zmianę ilości i rodzajów przewidzianych do wytworzenia odpadów. Brak zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.

W zakresie emisji pól elektromagnetycznych

Wariant alternatywny nie powoduje powstawania pola elektromagnetycznego.

W zakresie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Eksploatacja kurnika nie przyczyni się do powstania awarii przemysłowych.

W zakresie możliwego transgranicznego oddziaływania

Inwestycja ze względu na swój charakter oraz lokalizację, zarówno w przypadku wariantu realizacyjnego, jak i alternatywnego nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

W zakresie przyrody (rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska)

Wariant alternatywny inwestycji wiąże się z zajęciem dodatkowej powierzchni ziemi, dodatkowych terenów utwardzonych, a co za tym idzie z usunięciem możliwej roślinności, znajdującej się na tym terenie, które mogłyby występować na danym terenie.

W zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

Realizacja wariantu alternatywnego wiąże się z zajęciem dodatkowej powierzchni biologicznie czynnej, co spowoduje zmianę krajobrazu.

W zakresie wpływu na dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy

W wyniku realizacji inwestycji w wariantcie alternatywnym nie przewiduje się żadnych zmian w zakresie dóbr materialnych, zabytków i krajobrazu kulturowego.

Wariant alternatywny dla projektowanego przedsięwzięcia zakłada budowę obiektów inwentarskich z zastosowaniem ekologicznego systemu chowu kur niosek. Pod względem obsady nie wprowadzano by zmian w stosunku do wariantu inwestorskiego.

Oddziaływania w fazie realizacji racjonalnego wariantu alternatywnego na wszystkie elementy środowiska są tożsame z oddziaływaniami wariantu inwestorskiego, z wyjątkiem zajęcia dodatkowej powierzchni terenu pod powierzchnią utwardzoną, która będzie się wiązała z przeprowadzeniem prac ziemnych.

Wybrany przez Inwestorów wariant nie będzie posiadał negatywnego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wodę, powietrze, klimat, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz i inne.

IV. Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Realizacja inwestycji nastąpi na terenie wiejskim. Przedmiotowa inwestycja, której eksploatacja będzie prowadzona z zachowaniem dopuszczalnych norm dotyczących emisji hałasu i emisji powietrza. Nie spowoduje ona znaczącej degradacji środowiska naturalnego.

Lokalizacja obiektów oraz wybór ekologicznej technologii chowu oraz produkcji jaj uznano za optymalny z technologicznego i środowiskowego punktu widzenia.

Wariantem korzystniejszym dla środowiska jest wariant inwestorski.

Zapotrzebowanie na produkty „eko” w przypadku drobiu jest coraz większe. Konsumenci coraz bardziej cenią sobie produkty pochodzące od swobodnie poruszających się i żywionych naturalnymi paszami zwierząt, rozumiejąc, że kosztują one odpowiednio więcej.

Inwestor analizując planowane zamierzenie inwestycyjne brał pod uwagę czynniki ekonomiczne oraz wykorzystanie terenu.

Tego typu rozwiązanie chowu i lokalizacji dopuszcza analiza oddziaływania obiektów na środowisko, która wykazała brak negatywnych oddziaływań, tym samym potwierdzając zasadność podjętej decyzji przez Inwestora.

Wybrany przez Inwestora wariant nie będzie posiadał negatywnego oddziaływania na środowisko, w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, powierzchnię ziemi, wodę, powietrze, klimat, dobra materialne, dobra kultury, krajobraz i inne. Nie zajdzie również jakiegokolwiek negatywne wzajemne oddziaływanie pomiędzy tymi elementami.

3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

Realizowana inwestycja polegająca na: „budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną”, planowana do realizacji w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza, na działce o nr ewid. 7/2, obręb Wroników”.

W celu oceny jakościowej środowiska terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia, na podstawie dostępnych dokumentacji specjalistycznych, materiałów kartograficznych, dokonano przeglądu stanu jego poszczególnych elementów.

Gmina Rozprza należy do powiatu piotrkowskiego w województwie łódzkim. Gmina zajmuje obszar 162,5 km², a zamieszkuje w niej 12083 osoby. Położona jest na skraju drogi krajowej nr 1 (Piotrków Trybunalski – Częstochowa – Tychy), ponadto przez gminę przebiega droga krajowa nr 91 (Gdańsk – Tczew – Świecie – Toruń – Włocławek – Krośnice – Łódź – Głuchów – Piotrków Trybunalski – Kamieńsk – Radomsko – Kłomnice – Częstochowa). Przez teren gminy, z północy na południe, przebiegają tory kolejowe magistrali z Warszawy na Śląsk.

Gmina Rozprza graniczy z miastem Piotrkowem Trybunalskim (od strony północnej) oraz gminami Sulejów i Ręczno (od wschodu), Łęki Szlacheckie i Gorzkowice (od południa), a także Wola Krzysztoporska oraz Kamieńsk (od zachodu). Do Piotrkowa Trybunalskiego z miejscowości Rozprza jest ok. 12 km, natomiast do Łodzi ok. 65 km. Kilkanaście km od granicy gminy znajduje się kopalnia odkrywkowa węgla brunatnego oraz elektrownia Bełchatów.

Gmina ma charakter rolniczy. Powierzchnia użytków rolnych stanowi 67% całkowitego obszaru gminy, lasy i grunty leśne (przeważnie bory sosnowe) zajmują 26%, a skupiają się we wschodniej części gminy.



Rycina 1. Mapa Gminy Rozprza

3.1. Rzeźba terenu, budowa geologiczna i zasoby surowców mineralnych

Obszar gminy Rozprza położony jest w obrębie mezoregionu Równiny Piotrkowskiej stanowiącej fragment Niziny Środkowopolskiej. Powierzchnia terenu jest lekko falista, wznosi się na wysokość ok. 200 m n.p.m., w dolinach rzecznych na około 180 m n.p.m.

Pod względem geologicznym gmina usytuowana jest w południowej części Niecki Łódzkiej. Starsze położenie tworzą struktury mezozoiczne reprezentowane przez utwory kredy (margle, wapienie, opoki). Bezpośrednio na utworach kredy zalegają osady czwartorzędowe w postaci piasków akumulacji lodowcowej z glazami. Utwory najmłodsze, reprezentują osady holoceniowe, takie jak namuły i torfy występujące w lokalnych obniżeniach terenu.

3.2. Wody powierzchniowe i podziemne

a) wody powierzchniowe

Współczesna sieć hydrograficzna województwa łódzkiego, (ai gminy Rozprza) jest konsekwencją plejstocenijskich procesów ukształtowania rzeźby terenu, a po części również odzwierciedleniem predyspozycji mezozoicznego podłoża. Sieć hydrograficzna województwa łódzkiego charakteryzuje się przewagą rzek małych oraz cieków, z których część jest okresowo sucha. Największe przypiływy zwykle związane są z roztopami wiosennymi, zaś odpływy najniższe są charakterystyczne dla przełomu lata i jesieni.

Główna sieć hydrograficzna gminy oparta jest o rzekę Luciąża będącą lewym dopływem Pilicy wraz ze swoim dopływem - Bogdanówką (ok. 5km). Wody Luciąży przecinają gminę łukiem z kierunku południowo- wschodniego na północno- wschodni. Odcinek rzeki Luciąży na obszarze gminy wynosi około 14km. Przy południowej granicy gminy położony jest zbiornik Cieszanowice. Na terenie gminy występują również rzeki Rajska, Jeziorka.

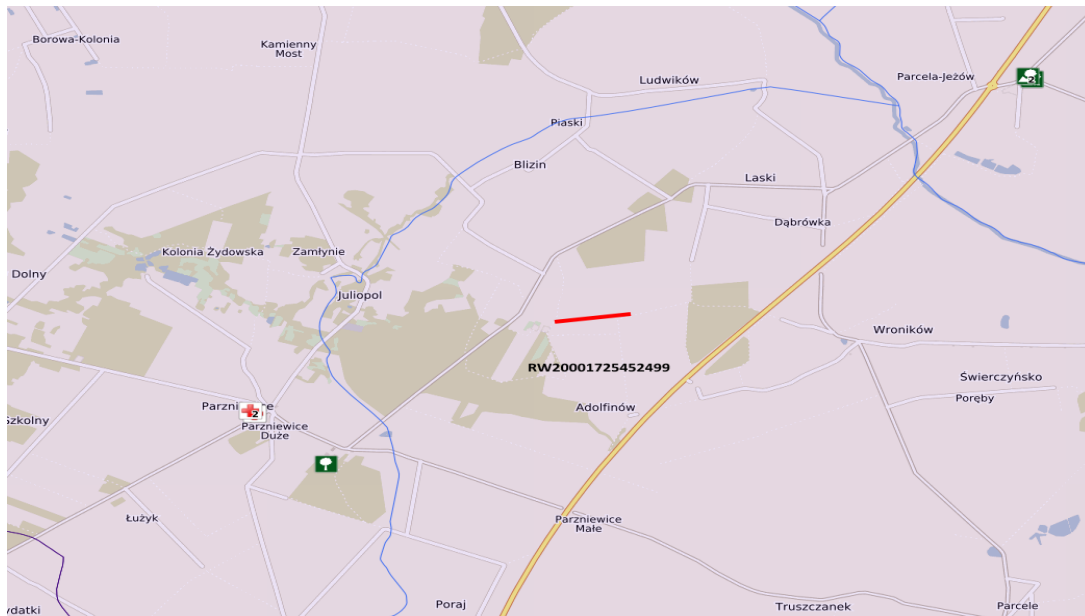
Luciąża –najdłuższy lewy dopływ Pilicy długości 48,7 km (powierzchnia zlewni - 766 km²). Wyływa z Rzejowic w gminie Kodrąb (powiat radomszczański) uchodzi do zbiornika Sulejowskiego w okolicach Sulejowa. Długość rzeki wynosi 48,7 km, powierzchnia dorzecza 766 km². Luciąża ma źródła w pobliżu miejscowości Przerąb. Leżą nad nią m.in. miejscowości Rozprza i Przyglów (gmina Sulejów). Na Luciąży w 1998 r. powstał zbiornik wodny "Cieszanowice".

Zbiornik Cieszanowice –oddany do użytku w roku 1998 powstał na rzece Luciąży. Położony jest na terenach gmin Gorzkowice, Łęki Szlacheckie i Rozprza w powiecie piotrkowskim. Ma 217,0 ha powierzchni oraz 7,34 mln m³ pojemności całkowitej i 6,38 mln m³ pojemności użytkowej. Pełni funkcję jako źródło zasobów wód wykorzystywanych do nawadniania terenów rolniczych, element ochrony przeciwpowodziowej, zbiornik zasilający elektrowni wodnej oraz jako obiekt rekreacyjny w tym budownictwa letniskowego. W sąsiedztwie zbiornika, w pobliżu miejscowości Mierzyn i Wilkoszewice znajduje się kilka kompleksów stawów rybnych. Na terenie gminy Rozprza występuje 15 zbiorników retencyjnych znajdujących się w dorzeczu rzeki Wisły i zlewni rzeki Pilicy, a mianowicie:

- 1. Zbiornik „Wroników” –pow. 0,4 ha, miejscowość Wroników, rów melioracyjny –modernizacja;
- 2. Rzeka Bogdanówka-miejscowość Dzięciary, jaz –remont;
- 3. Zbiornik „Truszczanek” – pow. 0,5 ha, miejscowość Truszczanek, rów melioracyjny –modernizacja;
- 4. Zbiornik "Świerczyńsko" – pow. 1,1 ha, miejscowość Świerczyńsko, rów melioracyjny – modernizacja;
- 5. Rzeka Bogdanówka, miejscowość Kęszyn, jaz –modernizacja;
- 6. Zbiornik „Rozprza” –pow. 2,0 ha, miejscowość Rozprza, rzeka Bogdanówka;
- 7. Rzeka Rajska-miejscowość Łochyńsko, jaz –naprawy;
- 8. Zbiornik „Stara Wieś” –pow. 0,2 ha, miejscowość Stara Wieś;
- 9. Zbiornik „Mierzyn II” –pow. 0,8 ha, miejscowość Mierzyn, rów melioracyjny;
- 10. Zbiornik „Mierzyn I” –pow. 0,9 ha, miejscowość Mierzyn, rów melioracyjny;
- 11. Zbiornik „Moczydła” – pow. 0,31 ha (dz. 350), miejscowość Rajska Mała, rów melioracyjny;
- 12. Zbiornik „Straszów” –pow. 0,2 ha, miejscowość Straszów, rów melioracyjny,
- 13. Rzeka Luciąża-przysiółek Turlej, jaz –remont;
- 14. Rzeka Luciąża-przysiółek Fałek, jaz –remont;
- 15. Zbiornik „Milejów” –pow. 1,4 ha, miejscowość Milejowiec, rów melioracyjny.

Badania jakości wody prowadzone były w warstwie powierzchniowej w dwóch punktach pomiarowych: przy wlocie rzeki Luciąży i przy zaporze. W ostatecznej klasyfikacji, uwzględniającej cały okres badań, wody zbiornika Cieszanowice w obu punktach pomiarowych zostały zakwalifikowane do IV klasy, czyli wód niezadowolającej jakości.

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",
przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza**



Rycina 2. Lokalizacja przedsięwzięcia, (źródło: <https://polska.e-mapa.net/>; opracowanie własne)

Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (2010), teren lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia jest położony w zlewni elementarnej: Bogdanówka.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi na podstawie Ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku – „Prawo wodne” (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1566, 2180, z 2018 r. poz. 650, 710.). Inwestycja nie znajduje się w strefie bezpośredniego zagrożenia powodzią, co obrazuje poniższa mapa:



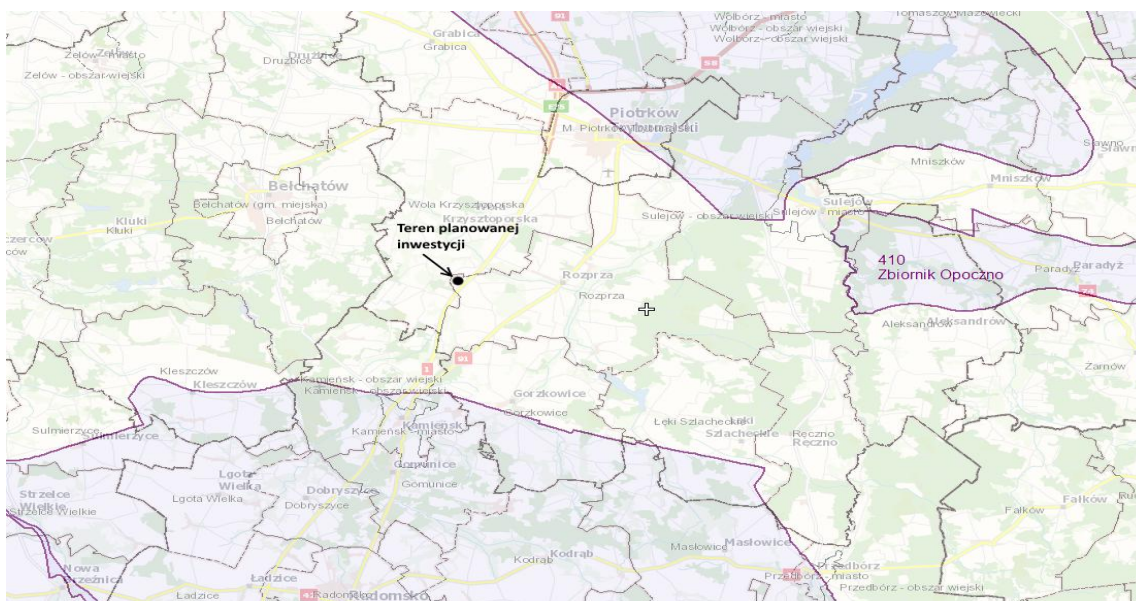
Rycina 3. Mapa zagrożenia powodziowego, źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>

b) wody podziemne

Wody podziemne na terenie gminy Rozprza związane są z utworami górnokredowymi i czwartorzędowymi. Górnokredowy poziom wodonośny stanowią wody w marglach wapieni i opokach. Lustro wody zalega na głębokości od kilku do ok. 60 m, a wydajności poszczególnych otworów od kilkunastu do około 100m³/h. Poziom czwartorzędowy związany jest z piaskami wodnolodowcowymi. Ma on również znaczenie użytkowe. Wydajności poszczególnych studni kształtują się od kilku do kilkudziesięciu m³/h. Podstawowy poziom systematyki hydrogeologicznej stanowią jednolite części wód podziemnych (JCWPd) tj. jednostki terytorialne wydzielone w oparciu o system zlewniowy, dla których prowadzone są analizy presji antropogenicznych (m.in. poprzez monitoring wód) i opracowywane są programy wodno środowiskowe. Powiat piotrkowski leży w zasięgu jednolitych części wód podziemnych JCWPd 97. Na obszarze JCWPd nr 97 występują wody podziemne związane głównie z utworami czwartorzędu i kredy górnej. W obrębie utworów występujących na terenie powiatu znajdują się 3 Główne Zbiorniki Wód Podziemnych. Gmina Rozprza znajduje się w zasięgu Głównego Zbiornika Wód Podziemnych „Niecka Miechowska” występującego w utworze kredowym 408 Cr3.

Obszar gminy Rozprza przynależy do Regionu wodnego Środkowej Wisły pokrywającego wschodnią część województwa łódzkiego. Według linii wododziałowych II gmina znajduje się w zlewni Pilicy obejmującej część południowo- wschodnią województwa. Przez południowo - zachodnią część gminy przebiega dział wodny pierwszego rzędu.

Tylko jedna studnia głębinowa w miejscowości Lubień ujmuje wodę dla potrzeb wodociągu z tego poziomu wodonośnego. W roku 2006 stwierdzono średnią jakość (IV klasa) wód podziemnych w ujęciu w Niechcicach.



Rycina 4. Teren inwestycji na tle GZWP, źródło: <http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>

Teren lokalizacji przedmiotowego przedsięwzięcia położony jest w pobliżu Głównych Zbiorników Wód Podziemnych **401** Niecka Łódzka i **408** Niecka Miechowska.

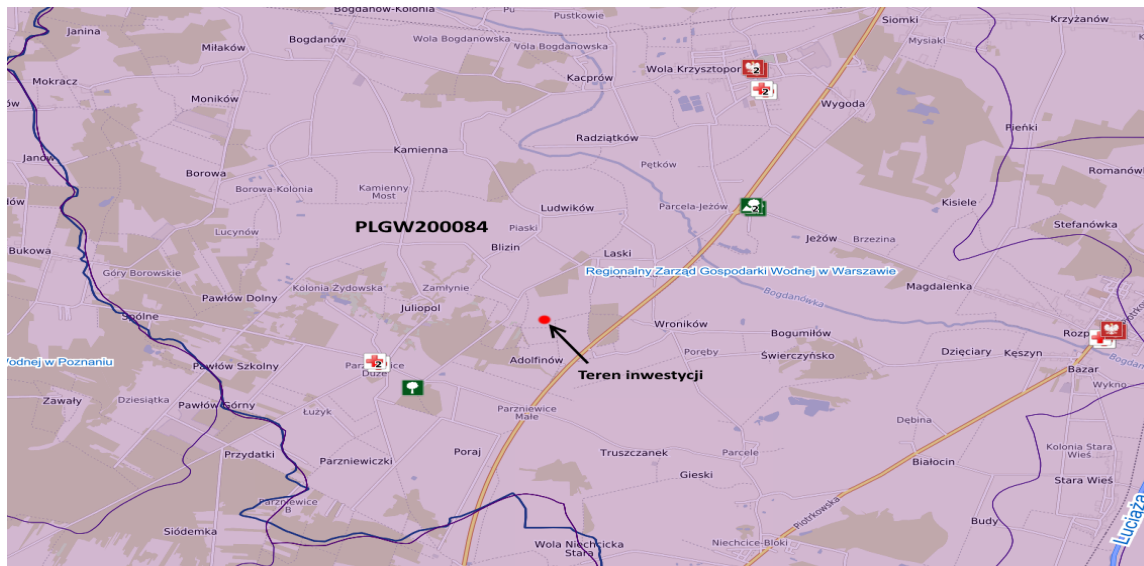
c) jednolite części wód powierzchniowych

Na podstawie Mapy Podziału Hydrograficznego Polski (2016-2021), teren lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia jest położony w:

- regionie wodnym Środkowej Wisły, w obszarze Wisły, w zlewni elementarnej Bogdanówka.

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
 "budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",
 przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza**

Kod zlewni elementarnej	Nazwa zlewni elementarnej	Region wodny	Obszar dorzecza
RW20001725452499	Bogdanówka	Środkowej Wisły	Wisły



Rycina 5. Lokalizacja przedsięwzięcia w odniesieniu do granic jednolitych części wód powierzchniowych (źródło: <https://polska.e-mapa.net/>; opracowanie własne)

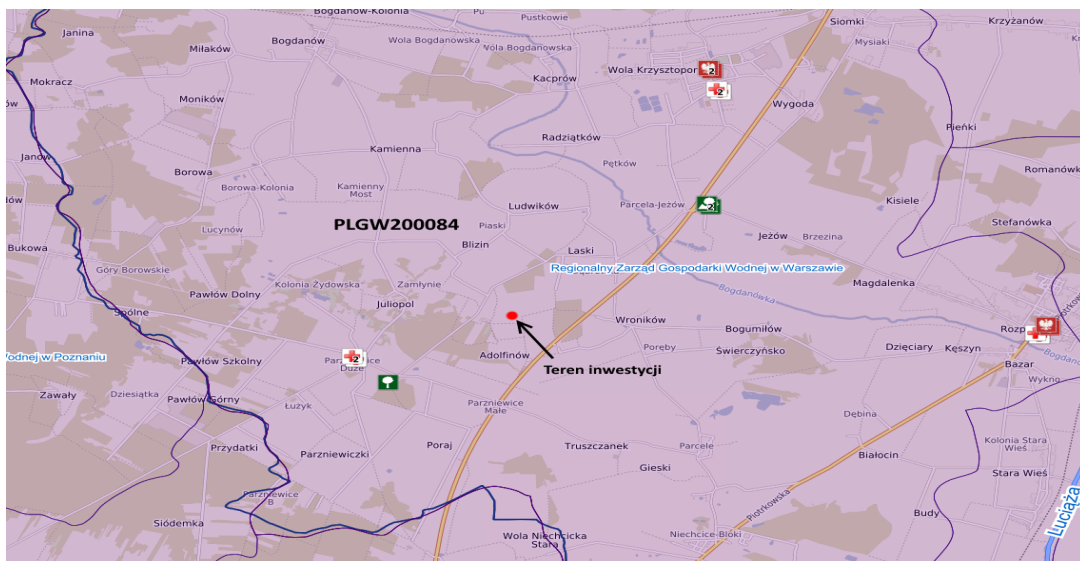
Jednolita Część Wód Powierzchniowych JCWP		Ocena	
Europejski kod JCWP	Status	stanu	ryzyka
RW20001725452499	naturalna część wód	zły	zagrożona

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości pogorszenia stanu oraz nie uzyskania celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych.

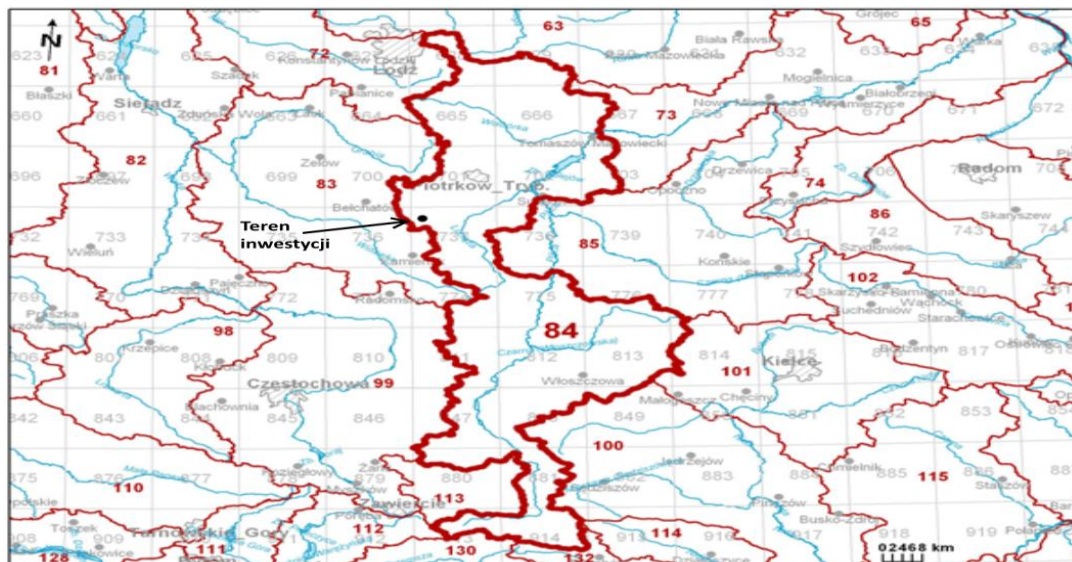
d) jednolite części wód podziemnych

W odniesieniu do Jednolitych Części Wód Podziemnych przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na obszarze przedstawionym na Rycinie 5:

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
 "budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",
 przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza**



Rycina 6. Lokalizacja przedsięwzięcia w granicach JCWPd (źródło: <https://polska.e-mapa.net/>; opracowanie własne)



Rycina 7. Lokalizacja przedsięwzięcia w granicach JCWPd (źródło: Karta informacyjna JCWPd; opracowanie własne)

Jednolita Część Wód Podziemnych JCWPd	Ocena stanu		Ocena ryzyka nieosiągnięcia dobrego stanu	
	ilościowego	chemicznego	ilościowego	chemicznego
Europejski kod JCWPd				
PLGW200084	dobry	dobry	niezagrożona	niezagrożona

Biorąc pod uwagę charakter przedsięwzięcia nie przewiduje się możliwości pogorszenia stanu oraz nie uzyskania celów środowiskowych dla jednolitych części wód podziemnych.

e) Lokalizacja przedsięwzięcia względem zlewni i jednolitych części wód oraz zidentyfikowanie celów środowiskowych dla wód, na które przedsięwzięcie mogłoby oddziaływać

Jakość wód, przede wszystkim tych przeznaczonych do zaopatrzenia ludności w wodę do spożycia, ma istotny wpływ zarówno na zdrowie społeczeństwa, jak i na prawidłowe funkcjonowanie ekosystemów. Pomimo odnotowanej w ostatnich latach znacznej poprawy jakości wód, która jest efektem ograniczenia produkcji w wielu branżach przemysłu, unowocześnienia technologii i budowy oczyszczalni ścieków przemysłowych i komunalnych, stan jakości powierzchniowych wód płynących oraz jezior jest wciąż niewystarczający. Osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód oraz racjonalne gospodarowanie zasobami wodnymi wymaga podjęcia i wdrożenia szeregu działań w zakresie: przemysłu, rolnictwa, gospodarki komunalnej, zagospodarowania przestrzennego, kształtowania stosunków wodnych i ochrony środowiska wodnego oraz działań organizacyjno-prawnych i edukacyjnych.

Ramowa Dyrektywa Wodna 2000/60/WE (RDW) zobowiązuje wszystkie państwa członkowskie do podjęcia działań na rzecz ochrony śródlądowych wód powierzchniowych, wód przejściowych, wód przybrzeżnych oraz wód podziemnych. Jej celem jest osiągnięcie do 2015 r. (a w uzasadnionych przypadkach do 2021 lub 2027 r.) dobrego stanu wód i ekosystemów od nich zależnych. Zapisy dyrektywy nakazują opracowanie planów gospodarowania wodami na poszczególnych obszarach dorzeczy istniejących w danym państwie. Dokumenty te są podstawą do podejmowania decyzji mających wpływ na stan zasobów wodnych, a ponadto określają zasady gospodarowania wodami w trakcie 6-letniego cyklu planistycznego.

Zawartość oraz układ planów wynika z art. 114 ustawy – Prawo wodne oraz załącznika VII RDW. Znajduje się w nich m.in. opis cech charakterystycznych dla danego dorzecza, podsumowanie identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną ich wpływu na stan wód, cele środowiskowe dla części wód, podsumowanie wyników analizy ekonomicznej korzystanie z wód, podsumowanie działań zawartych w programie wodno-środowiskowym kraju, informacje na temat monitoringu wód i obszarów chronionych, informacje o działaniach podjętych w celu informowania społeczeństwa i konsultacji publicznych.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły cele środowiskowe dla wód powierzchniowych oraz obszarów chronionych ustalonych na mocy art. 4 RDW oparte zostały głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizykochemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Przy ustalaniu celów środowiskowych dla jednolitych części wód powierzchniowych brano pod uwagę aktualny stan JCWP w związku z wymaganym zgodnie z RDW warunkiem niepogarszania ich stanu.

Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie (potencjale ekologicznym), celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu (potencjału). Ustalając cele środowiskowe uwzględniono także różnicę pomiędzy naturalnymi, a silnie zmienionymi oraz sztucznymi częściami wód. Dla naturalnych części wód celem będzie osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu ekologicznego, dla silnie zmienionych i sztucznych części wód – co najmniej dobrego stanu (potencjału) konieczne będzie dodatkowo utrzymanie, co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze dorzecza Wisły, dla którego opracowano Plan gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły, przyjęty Uchwałą Rady Ministrów z dnia 22 lutego 2011 r. (M.P. z dnia 27 maja 2011 r., Nr 49, poz. 549)

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód podziemnych, przez co nie spowoduje pogorszenia stanu chemicznego wód podziemnych, jak również nie będzie miała negatywnego wpływu na cele środowiskowe dotyczące stanu ilościowego wód podziemnych.

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie będzie powodowała również dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu (potencjału) ekologicznego JCWP. Zaprojektowane rozwiązanie instalacji nie wpłyną ujemnie na stan ekologiczny wód powierzchniowych i podziemnych oraz na cele środowiskowe dla nich określone w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Cele środowiskowe JCWPd

Tabela 1. Charakterystyka Jednolitej Części Wód Podziemnych dla rejonu lokalizacji rozpatrywanego zamierzenia inwestycyjnego

		Lokalizacja				Ocena stanu		Ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu
Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)	chemicznego	ilościowego	
			Kod	Nazwa				
PLGW200084	84	region wodny Środkowej Wisły	2000	obszar dorzecza Wisły	RZGW Warszawa	dobry	dobry	niezagrożony

Cele środowiskowe przyjęte w planie gospodarowania wodami dla wód podziemnych ustalonych na mocy Art. 4 RDW w obszarze dorzecza Wisły:

Zgodnie z definicją umieszczoną w RDW dobry stan wód podziemnych oznacza stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony, jako co najmniej „dobry”.

RDW w art. 4 przewiduje dla wód podziemnych następujące główne cele środowiskowe:

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

Dla spełnienia wymogu niepogarszania stanu części wód, dla części wód będących, w co najmniej dobrym stanie chemicznym i ilościowym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu.

Ocena stanu chemicznego wód podziemnych prowadzona jest głównie na podstawie wartości progowych elementów fizykochemicznych określających stan chemiczny wód podziemnych odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu wg rozporządzenia w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu wód podziemnych. Zgodnie z powyższym cele środowiskowe są reprezentowane przez wartości progowe, określone dla klasy III jakości wód podziemnych, przy jednoczesnym uwzględnieniu zapisów mówiących, że stan chemiczny uznaje się za dobry w przypadku, gdy przekroczenia wartości progowych dla dobrego stanu chemicznego występują, ale są one związane z naturalnie podwyższonym tłem niektórych jonów lub ich wskaźników.

Dodatkowymi parametrami, które uwzględniane są w wyznaczaniu celów środowiskowych są:

- ✓ brak efektów zasolenia występującego na skutek oddziaływania antropogenicznego (nadmierna eksploatacja wód podziemnych, ascenzja wód zasolonych);
- ✓ zmiany przewodności elektrolitycznej właściwej (PEW), świadczącej o ogólnej mineralizacji, na takim poziomie, że nie wykazują efektów zasolenia wód podziemnych;

- ✓ wskaźniki fizykochemiczne wód podziemnych są na takim poziomie, że nie zagrażają osiągnięciu celów środowiskowych przez wody powierzchniowe.

Biorąc pod uwagę projektowane w ramach przedmiotowego przedsięwzięcia rozwiązania systemowe gospodarki wodnej w odniesieniu do antropogenicznych źródeł presji na stan wód powierzchniowych i podziemnych, w celu spełnienia wymogu niepogarszania stanu wód na opisywanym terenie:

- ✓ w związku z planowaną inwestycją nie przewiduje się wystąpienia żadnego z wymienionych punktowych, rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń, zarówno na etapie realizacji jak i eksploatacji przedsięwzięcia, nie planuje się również zmian hydromorfologicznych terenu,
- ✓ w ramach etapu realizacji inwestycji planuje się zastosowanie bezpiecznych materiałów budowlanych (spełniających europejskie normy bezpieczeństwa);
- ✓ ze względu na rodzaj prowadzonej działalności, nie wystąpi możliwość powstawania odcieków do gruntu, nie przewiduje się również poboru wody ze studni na cele technologiczne;
- ✓ źródłem poboru wody na cele socjalne pracowników będzie lokalna sieć wodociągowa (tym samym nie przewiduje się oddziaływania na ilościowy stan wód, np. poprzez budowę własnej studni);
- ✓ prowadzona przez Inwestora działalność rolnicza w postaci hodowli drobiu nie spowoduje pogorszenia stanu wód, ze względu na planowane zagospodarowanie powstającego pomiotu zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na odpowiedniej powierzchni gruntów i zgodnie z Najlepszymi Dostępnymi Technikami (BAT) oraz Kodeksem Dobrej Praktyki Rolniczej; Całość obornika powstająca podczas okresu zimowego magazynowana będzie na szczelnej płycie (w ramach dzierżawy na podstawie stosownej umowy), wyposażonej w system zbierania odcieków (zabezpieczenie przed przedostawaniem się odcieków do gruntu), zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, a w czasie okresu wegetacji będzie zagospodarowana jako nawóz naturalny;
- ✓ nie przewiduje się zrzutów ścieków, zarówno komunalnych, jak i przemysłowych.

Planowana inwestycja nie narusza warunków określonych w planie gospodarowania wodami i nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Woda ze studni pobierana będzie w niezbędnych ilościach. Możliwość przedostania się zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym pogorszenia stanu chemicznego czy ilościowego tych wód, ograniczona zostanie do minimum, bądź zostanie wyeliminowana.

Reasumując:

Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Realizacja inwestycji nie wiąże się z wykonywaniem robót o znacznym zagłębieniu, co mogłoby niekorzystnie wpłynąć na stan wód podziemnych. Zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z modyfikacją charakterystyki hydromorfologicznej jednolitych części wód powierzchniowych, nie będzie się wiązać ze zmianami poziomu wód podziemnych w sposób, który powodowałby pogorszenie stanu jednolitych części wód lub skutkowałby brakiem osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód, nie będzie znacząco oddziaływać na stan ekologiczny jednolitych części wód.

Wpływ na jednolite części wód powierzchniowych i podziemnych mają zjawiska naturalne oraz antropogeniczne (zarówno rolnicze, jak i przemysłowe) z całego regionu. Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała wpływu na możliwości nieosiągnięcia celów środowiskowych zawartych w planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły.

Możliwość przedostania się zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym pogorszenia stanu chemicznego czy ilościowego tych wód, ograniczona zostanie do minimum, bądź zostanie wyeliminowana całkowicie poprzez zastosowanie najlepszych możliwych technologii dla tego typu inwestycji.

3.3 Struktura glebowa

Obszar gminy Rozprza położony jest na terenach, które niegdyś pokrywał łądółód środkowopolski. Dlatego gleby tego rejonu związane są z jego akumulacyjną działalnością i utworami powstałymi w jej wyniku. Są to w większości utwory piaszczyste, piaszczysto-gliniaste oraz gliniaste.

Gleby rejonu gminy Rozprza wykształcone zostały na piaskach luźnych, słabogliniastych lub gliniastych (gleby bielicowe i rdzawe) oraz na glinach lekkich i średnich lub pisków i glinie (gleby brunatne i płowe).

Przeważającą część gruntów ornych gminy Rozprza stanowią gleby IV i V klas bonitacyjnych.

Z badań przeprowadzonych na terenie powiatu piotrkowskiego wynika, że na obszarze gminy Rozprza, przeważają gleby kwaśne (40% gleb). Są to gleby o dość znacznym stopniu degradacji. Na obszarze gminy nie stwierdzono gleb zasadowych.

3.4 Warunki klimatyczne i meteorologiczne

Gmina Rozprza położona jest w Łódzko - Wieluńskim rejonie klimatycznym, charakteryzującym się następującymi cechami klimatycznymi:

- średnia roczna temperatura powietrza: 7,5 °C;
- średnia temperatura powietrza okresu zimowego (XI – IV): - 1,5°C;
- średnia temperatura okresu letniego (V – X): 14 – 14,5°C;
- średnia roczna suma opadów atmosferycznych: 600 mm;
- długość okresu wegetacyjnego: poniżej 210 dni;
- średnia liczba dni z przymrozkami: 110-130 dni;
- dominujące kierunki wiatru w ciągu roku: W (20 %), SW (10-12%).

3.5 Analiza oddziaływania na klimat, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu

Skutki zmieniającego się klimatu, zwłaszcza wzrost temperatury, częstotliwości i nasilenia zjawisk ekstremalnych, występujące w ostatnich kilku dekadach pogłębiają się stanowią zagrożenie dla społecznego i gospodarczego rozwoju wielu krajów na świecie, w tym także dla Polski. Jednym z kluczowych wyzwań polityki rozwoju w Polsce w najbliższych latach będzie zapewnienie wzrostu gospodarczego z zachowaniem i efektywnym wykorzystaniem zasobów środowiska oraz adaptacją do zmian klimatu. Konieczne jest zatem podjęcie działań na rzecz dostosowania się do prognozowanych skutków zmian klimatu, które powinny być realizowane jednocześnie z działaniami ograniczającymi emisję gazów cieplarnianych. Stąd planowane projekty realizowane powinny być z uwzględnieniem działań adaptacyjnych do zmian klimatu i łagodzenia zmian klimatu, a także odporności na klęski żywiołowe. Kierunki i cele działań adaptacyjnych w najbardziej wrażliwych sektorach wskazuje „Strategiczny Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030” (SPA 2020) Ministerstwa Środowiska.

- Scenariusze zmian klimatu dla Polski do 2030 roku wykazały, że zmiany te będą miały dwojaki, wpływ na gospodarkę i społeczeństwo, zarówno pozytywny, jak i negatywny.
- Wzrost średniej temperatury powietrza będzie miał pozytywne skutki m.in. w postaci wydłużenia okresu wegetacyjnego, skrócenia okresu grzewczego oraz wydłużeniu sezonu turystycznego.
- Dominujące są jednak przewidywane negatywne konsekwencje zmian klimatu:
 - ✓ Ze zmianami klimatycznymi wiążą się niekorzystne zmiany warunków hydrologicznych. Wprawdzie roczne sumy opadów nie ulegają zasadniczym zmianom jednak ich charakter staje się bardziej losowy i nierównomierny, czego skutkiem są dłuższe okresy bezopadowe, przerywane gwałtownymi i nawałnymi opadami. Poziom wód gruntowych będzie się obniżał, co negatywnie wpłynie na różnorodność biologiczną i formy ochrony przyrody w szczególności na zbiorniki wodne i tereny podmokłe. Zmiany będzie można zaobserwować również w porze zimowej, gdzie skróci się okres zalegania pokrywy śnieżnej

i jej grubość, oraz nasili się proces ewaporacji, co wpłynie na spadek zasobów wodnych kraju.

- ✓ Jednocześnie efektem zmian klimatu będzie zwiększanie częstotliwości występowania ekstremalnych zjawisk pogodowych i katastrof, które będą miały istotny wpływ na obszary wrażliwe i gospodarkę kraju. Istotne znaczenie będą miały ulewne deszcze niosące ryzyko powodzi i podtopień lub osuwisk – głównie na obszarach górskich i wyżynnych, ale także na zboczach dolin rzecznych i na klifach wzdłuż brzegu morskiego. Coraz częściej będzie można zaobserwować silne wiatry, a nawet towarzyszące im incydentalnie trąby powietrzne i wyładowania atmosferyczne, które mogą znacząco wpłynąć m.in. na budownictwo oraz infrastrukturę energetyczną i transportową.
- ✓ Bezpośrednie negatywne skutki zmian klimatu to również:
 - nasilenie się zjawiska eutrofizacji wód śródlądowych i wód przybrzeża,
 - zwiększenie zagrożenia dla Życia i zdrowia w wyniku stresu termicznego i wzrostu zanieczyszczeń powietrza,
 - większe zapotrzebowanie na energię elektryczną w porze letniej, zmniejszenie potencjału chłodniczego elektrowni czego skutkiem będzie spadek mocy produkcyjnej i wiele innych.

Budownictwo znajduje się wśród sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu. Wrażliwość sektora budownictwa wskazuje na konieczność uwzględnienia zmian klimatu w załącznikach krajowych do eurokodów w zakresie oddziaływania, przede wszystkim opadów oraz wiatru, i to na etapie: projektowania, wykonawstwa robót budowlanych, w tym posadowienia i fundamentowania, oraz utrzymania obiektów. Szczególną uwagę należy zwrócić na wiatry i opady, ponieważ należy oczekiwać dużych wahań wartości ekstremalnych.

Oddziaływanie opadów ulewnych musi być uwzględnione w odniesieniu do sprawności sieci kanalizacyjnych, lokowania budowli na terenach zalewowych oraz występowania osuwisk skarp i rozmywania podpór mostowych. Gwałtowne wzrosty temperatury w okresach zalegania pokrywy śnieżnej mogą być także przyczyną powstawania znacznych odpływów wód roztopowych.

Porównanie zapisów norm budowlanych i prognoz dotyczących zmiany klimatu wskazuje na konieczność uwzględnienia wzrostu częstości występowania przewidywanych ekstremalnych wartości prędkości wiatru. Ze względu na obserwowane obecnie występowanie silnych wiatrów, powodujących zniszczenia szczególnie na obszarach wiejskich, istnieje konieczność opracowania zasad „bezpieczniejszego” budowania na terenach narażonych na silne wiatry. Obserwowane obecnie losowe występowanie silnych wiatrów i ich lokalny charakter nie dają możliwości określenia stref szczególnie zagrożonych tym zjawiskiem.

Czynnikiem, który powinien być także uwzględniany na każdym etapie życia obiektu, jest wysoka temperatura oddziałująca przede wszystkim na czynnik ludzki.

W wypadku ujemnych temperatur i śniegu należy się spodziewać złagodzenia intensywności oddziaływania tych elementów na sektor budownictwa, ale ze względu na dotychczasowe wieloletnie doświadczenia, wymagania techniczne zawarte w normach należy pozostawić na niezmiennym poziomie.

Zwrócić należy uwagę na dużą dynamikę zmian warunków klimatycznych, które mogą negatywnie wpływać zarówno na wykonawstwo robót, jak i na właściwości wyrobów budowlanych w tym ich trwałość.

Analizując planowaną inwestycję wzięto pod uwagę następujące procesy:

- **Mitygacji**, czyli łagodzenia wpływu działalności człowieka na powstawanie antropogenicznego efektu cieplarnianego. W szerokim kontekście mitygacja zmian klimatu może oznaczać również odpowiednie zagospodarowanie środowiska w celu ochrony zasobów wodnych, glebowych oraz naturalnych zbiorowisk roślinnych. Problematyka rozwiązań mitygacyjnych obejmuje przeciwdziałanie:

- ✓ emisji bezpośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia,
- ✓ emisji pośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia, a związanej ze zwiększonym zapotrzebowaniem na energię,
- ✓ emisji pośredniej gazów cieplarnianych powodowanej przez przedsięwzięcia, a związanej z działaniami towarzyszącymi oraz infrastrukturą towarzyszącą przedsięwzięciu.

Nie przewiduje się podczas realizacji inwestycji wykorzystania materiałów budowlanych pochodzących z recyklingu/odzysku w celu zmniejszenia emisji gazów cieplarnianych, ponieważ Inwestor pragnie wybudować obiekt w całości z materiałów bezpiecznych dla życia i zdrowia ludzkiego oraz ochrony środowiska naturalnego. Jako działanie przeciwdziałające zmianom klimatu, wdrażane w ramach przedmiotowej inwestycji, wymienić można zastosowanie trwałych, niskoemisyjnych materiałów budowlanych o wysokiej izolacyjności cieplnej (pośrednie działanie energooszczędne). Wskazać należy, iż w wyniku realizacji przedsięwzięcia nie nastąpi zmniejszenie powierzchni zadrzewionych i zakrzewionych, ani też innych siedlisk naturalnie sekwestrujących CO₂, który jest jednym z głównych gazów cieplarnianych.

W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia nie przewiduje się zastosowania odnawialnych źródeł energii, jednakże podczas eksploatacji przewiduje się wykorzystanie energooszczędnych źródeł światła w pomieszczeniach obsługi kurnika. Na terenie planowanej inwestycji stosowane będą techniki ograniczenia zużycia wody tj.: mycie pomieszczeń i urządzeń za pomocą aparatów ciśnieniowych na końcu cyklu chowu inwentarza, regularne sprawdzanie instalacji pojenia (w celu wyeliminowania wycieków wody pitnej), rejestracja zużycia wody oraz prowadzone będą przeglądy instalacji - wykrywanie i usuwanie przecieków.

Ze względu na wielkość planowanego przedsięwzięcia oraz jego usytuowanie na terenach rolniczych, nie będzie ono wykazywało znaczącego wpływu na pogorszenie klimatu, w tym na zwiększenie emisji gazów cieplarnianych. Przeprowadzono szereg obliczeń potwierdzających nieznaczący wpływ na klimat lokalny.

- **Adaptacji**, czyli procesu dostosowania do rzeczywistego lub oczekiwanego klimatu i jego skutków, w celu zmniejszenia lub uniknięcia szkody lub wykorzystania korzystnych możliwości. Działania adaptacyjne mogą polegać na wprowadzeniu koniecznych zmian w dotychczasowych technologiach produkcji w celu zapewnienia bezpieczeństwa dostaw, jak również na wprowadzeniu zmian w wymaganiach technicznych dla przedsięwzięć.

Przystosowanie do zmian klimatu obejmuje adaptację do zjawisk, takich jak: fale upałów, susze (długotrwałe, krótkotrwałe), pożary, ekstremalne opady, zalewania przez wody z rzek, gwałtowne powodzie, burze i wiatry, osuwiska, podnoszący się poziom mórz, spiętrzenia fal, erozja wybrzeża i intruzja wód zasolonych, fale chłodu i śniegu oraz szkody wywołane zamarzaniem i odmarzaniem.

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarach wybrzeży, obszarach górskich, obszarach leśnych, a także na obszarach, na których standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Planowana inwestycja nie znajduje się na obszarze, który jest narażony na wystąpienie katastrofy naturalnej – tym samym nie rozpatrywano dodatkowych rozwiązań oraz wariantów projektu w stosunku do zagrożeń wynikających ze zmian klimatu tj.: fale upałów, osuszanie, zagrożenie powodziowe, przedłużające się okresy suszy. Jako działania adaptacyjne do zmian klimatu można zaliczyć:

- ✓ zastosowanie materiałów budowlanych spełniających najwyższe normy wytrzymałościowe, w tym materiały ognioodporne dla materiałów wymagających takiej funkcji;
- ✓ wykonanie infrastruktury towarzyszącej odpornej na nagłe zamarzanie i odmarzanie;

- ✓ projekt kurnika powstał z uwzględnieniem warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych. Obiekt będzie odporny na wahania temperatury powietrza i opady atmosferyczne oraz będzie odporny na obciążenie wiatrem oraz śniegiem;
- ✓ kurnik realizowany będzie ściśle według założeń zawartych w projektach technicznych. Projekt spełniać będzie surowe wymogi budownictwa przemysłowego. Obiekt wyróżniać się będzie najwyższą jakością wykorzystanego materiału, a także pełną funkcjonalnością zastosowanych rozwiązań, przez co będzie odporny na wahania temperatury powietrza i opady atmosferyczne;
- ✓ w celu zachowania ciągłości pracy w przypadku zaniku prądu (wywołanego np. warunkami pogodowymi) rozważone zostanie zainstalowanie agregatów prądotwórczych;
- ✓ opracowanie instrukcji ppoż;
- ✓ przestrzeganie przeciwpożarowych wymagań budowlanych, instalacyjnych i technologicznych;
- ✓ wyposażenie terenu w sprzęt pożarniczy i ratowniczy oraz środki gaśnicze zgodnie z zasadami określonymi w odrębnych przepisach;
- ✓ zapewnienie konserwacji i naprawy sprzętu oraz urządzeń zgodnie z zasadami i wymaganiami gwarantującymi sprawne i niezawodne ich funkcjonowanie;
- ✓ zapewnienie osobom przebywającym w budynku, obiekcie lub na terenie bezpieczeństwo i możliwość ewakuacji;
- ✓ przygotowanie terenu do prowadzenia akcji ratowniczej;
- ✓ zaznajomienie pracowników z przepisami przeciwpożarowymi;
- ✓ ustalenie sposobów postępowania na wypadek powstania pożaru, klęski żywiołowej lub innego miejscowego zagrożenia;
- ✓ zastosowanie technologii zapewniającej lepszą oszczędność wody –poidel kropelkowych dla drobiu, przeciwdziałających rozlewaniu, a tym samym niekontrolowanym stratom wody;
- ✓ lokalizację przedsięwzięcia poza obszarem narażonym na powódzie rzeczne i zalanie wynikające z nawałnych deszczy;
- ✓ wokół obiektów wykonane zostaną tylko niezbędne utwardzenia – w odpowiedzi na deszcze nawałne.

Obiekt zostanie wybudowany z uwzględnieniem warunków klimatycznych i gruntowo-wodnych, przy zastosowaniu działań mitygujących oraz adaptacyjnych, wobec powyższego nie wystąpi znaczące oddziaływanie planowanego przedsięwzięcia na klimat i jego zmiany ani znaczący wpływ klimatu i jego zmian na przedsięwzięcie.

3.6 Analiza środowiska przyrodniczego

Planowana inwestycja, polegająca na budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zrealizowana zostanie na terenie obecnie użytkowanym rolniczo – pole uprawne. W jej otoczeniu występują tereny rolne. Na terenie inwestycyjnym nie występują drzewa, ani krzewy.

Ze względu na charakter inwestycji i na jej ograniczony zasięg, znaczące negatywne oddziaływanie faunę nie powinno wystąpić.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe;
- rezerваты przyrody;
- parki krajobrazowe;
- obszary chronionego krajobrazu;
- obszary Natura 2000;
- pomnik przyrody;

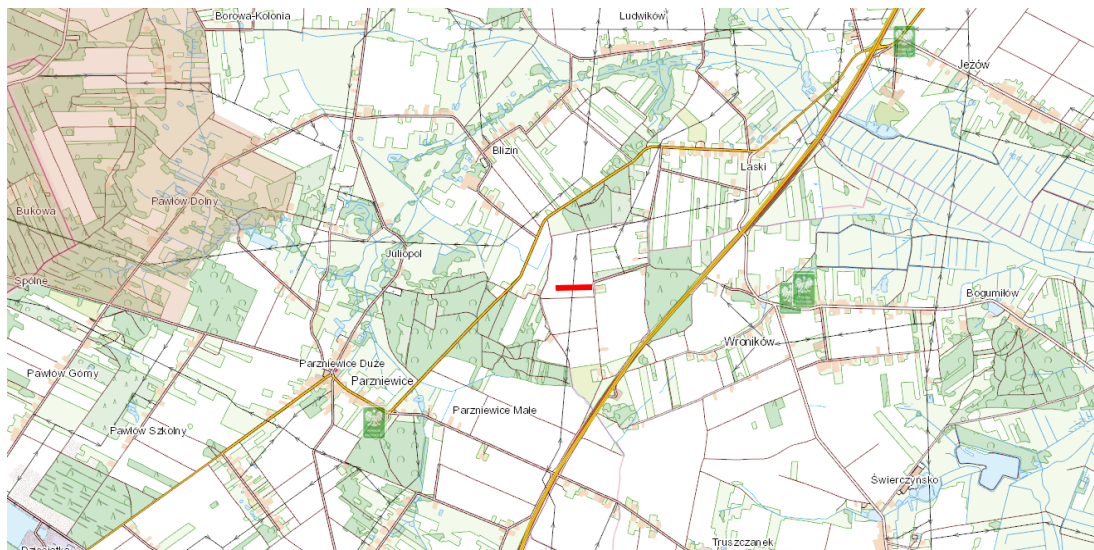
- stanowiska dokumentacyjne;
- użytki ekologiczne;
- zespoły przyrodniczo – krajobrazowe;
- ochrona gatunkowa roślin, zwierząt i grzybów.

Analizowany teren nie pełni funkcji uzdrowiskowych, i nie jest obszarem ochrony uzdrowiskowej, dodatkowo nie jest obszarem o płytkim zaleganiu wód podziemnych, w tym wodno – błotnym. Położony jest z dala od wybrzeży terenów górskich czy leśnych, nie jest obszarem przylegającym do jeziora. Znajduje się poza obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, nie jest to również obszar, na którym standardy jakości środowiska zostały przekroczone. Teren nie jest klasyfikowany jako obszar o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne.

Poniżej odniesiono się do elementów chronionych środowiska przyrodniczego, położonych najbliżej analizowanej inwestycji

Teren inwestycyjny działka o nr ewid. 7/2 nie znajduje się na terenach chronionych. Najbliższy teren chroniony to Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki, znajdujący się w odległości 2,2 km w kierunku zachodnim od terenu planowanej inwestycji (Rycina 8). Planowana inwestycja znajduje się w oddaleniu od obszaru chronionego dla tego nie przewiduje się wpływu na cele i przedmioty ochrony Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Widawki.

Prowadzony chów drobiu odbywać się będzie przy użyciu nowoczesnej zapewniającej bezpieczeństwo technologii oraz z poszanowaniem prawa regulującego istnienie takich inwestycji.



Rycina 8. Położenie działki inwestycyjnej względem obszarów chronionych.

Inwestycja nie znajduje się na obszarach wyznaczonych jako korytarze ekologiczne. Najbliższy wyznaczony korytarz ekologiczny (Dolina Warty - Dolina Pilicy KPdC-10C) znajduje się w odległości 8,5 km w kierunku południowo-zachodnim.

Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje przerwania korytarza ekologicznego, w całości znajdować się będzie na działce inwestycyjnej i nie wpłynie na przerwanie ciągu migracyjnego zwierząt, który swobodnie może się odbywać poprzez ciąg leśny na zachód od działki inwestycyjnej. Inwestycja nie ma szerokich rozmiarów, nie jest to inwestycja liniowa, która przecina korytarz ekologiczny powodując

tym samym barierę dla migrujących zwierząt. Nie zostaną uszczuplone tereny wykorzystywane przez migrującą faunę (m.in. zadrzewienia, zadrzewienia śródpolne, lasy, ciek, rowy).

Wszystkie wymienione powyżej obszary znajdują się poza zasięgiem oddziaływania planowanego przedsięwzięcia, w związku z czym przedmiotowa inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowego funkcjonowania tych obszarów.

W związku z faktem, że planowana budowa będzie realizowana na obszarze rolnym, oraz że poza granicami działek nie wykazano przekroczenia dopuszczalnych norm, stwierdza się, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie oddziaływać na tereny objęte ochroną.

Wyniki przeprowadzonej inwentaryzacji przyrodniczej.

Flora

Skład gatunków roślin naczyniowych obecnych na powierzchni terenu inwestycyjnego jest typowy dla zbiorowisk ruderalnych i segetalnych. Przeprowadzona na terenie inwestycyjnym inwentaryzacja florystyczna wykazała występowanie następujących gatunków: babka lancetowata, babka zwyczajna, bylica piolun, bylica polna, bylica pospolita, chaber bławatek, cykoria podróżnik, dziurawiec zwyczajny, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, kapusta rzepak, komosa biała, koniczyna biała, koniczyna łąkowa, koniczyna polna, krwawnik pospolity, kupkówka pospolita, lucerna nerkowata, łopian większy, maruna bezwonna, mietlica pospolita, mlecz zwyczajny, mniszek pospolity, ostrożeń polny, perz właściwy, pieprzyca gruzowa, podbiał pospolity, pokrzywa zwyczajna, powój polny, przymiotno ostre, rdest ptasi, sałata kompasowa, skrzyp polny, stokrotka pospolita, stulicha psia, szczaw zwyczajny, wiechlina roczna, wrotycz pospolity, wyka ptasia, żółtlica drobnokwiatowa.

Rośliny występujące na terenie inwestycyjnym to rośliny charakterystyczne dla terenów poddanych przekształceniom pochodzenia antropogenicznego, dlatego też są pospolitymi gatunkami krajowymi i **niepodlegającym ochronie prawnej**. Na terenie inwestycyjnym **niewystępują** drzewa i krzewy.

Grzyby

Analiza mykologiczna terenu objętego planowanym zamierzeniem inwestycyjnym nie wykazała występowania grzybów na terenie inwestycyjnym.

Fauna bezkręgowce:

Do obserwowanych na terenie inwestycyjnym należały: biedronka siedmiokropka, bielinek bytomkowiec, bzyg prążkowany, gnojka trutniowata, jusznica deszczowa, konik pospolity, kosarz pospolity, kowal bezskrzydły, koziółki, krzyżak łąkowy, latolistek cytrynek, skorek pospolity, szykoń czarny, ścierwica mięsówka, wtyk straszak.

Płazy bezogoniaste

Podczas przeprowadzania wizji terenowej nie stwierdzono występowania płazów.

Gady

Podczas przeprowadzania wizji terenowej nie stwierdzono występowania.

Awifauna

Obserwowane gatunki ptaków: gawron, bogatka, kos, dymówka, kopciuszek, sroka.

Ssaki

Nie stwierdzono obecności ssaków na terenie inwestycyjnym.

Inwentaryzacja florystyczna nie wykazała występowania roślin objętych prawną ochroną gatunkową. Powszechność występowania obserwowanych na terenie inwestycyjnym gatunków sprawia, że nie dojdzie do negatywnych oddziaływań na florę w rejonie planowanego przedsięwzięcia. Inwentaryzacja faunistyczna wykazała obecność chronionych gatunków ptaków. Nie dojdzie do znaczącego oddziaływania na zaobserwowane na terenie inwestycyjnym chronione gatunki ptaków. Szczegółowa inwentaryzacja została zamieszczona w załączniku 2 do niniejszego raportu.

3.7 Krajobraz obszaru przedsięwzięcia

Planowana inwestycja, polegająca na budowie dwóch budynków(hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zrealizowana zostanie na terenie obecnie użytkowanym rolniczo – pole uprawne. Teren lokalizacji przedsięwzięcia zlokalizowany jest na obszarze o typowym krajobrazie wiejskim. Na terenie inwestycyjnym nie występują drzewa ani krzewy.

Sąsiedztwo omawianej działki stanowią tereny rolne oraz tereny zabudowy mieszkaniowej zagrodowej, a także droga gminna.

W dalszej części tereny te są wykorzystywane rolniczo, które nie są klasyfikowane akustycznie.

Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – działka o nr ewid. 19/1, obręb Wroników - położona na wschód od planowanej inwestycji w odległości ok. 340 m.

Realizacja przedsięwzięcia nie przyczyni się do degradacji zasobów przyrodniczych i nie zakłóci walorów krajobrazowych.

Obiekty fermy realizowane będą przy minimalnej powierzchni utwardzonej i zabudowanej, wymaganej do prowadzenia inwestycji. Pozostała część terenu inwestycji pozostanie zagospodarowana pod tereny zielone, bądź w stanie nienaruszonym w stosunku do obecnego (czynna biologicznie).

Stwierdza się, że planowane obiekty nie wpłyną istotnie na krajobraz obszaru inwestycji.

3.8 Dobra kultury materialnej

Na terenie gminy znajduje się kilka obiektów umieszczonych w rejestrze zabytków nieruchomych województwa łódzkiego, a są to:

- Kościół parafialny pw. św. Mikołaja (z I poł. XV w.) w Mierzynie,
- Park dworski w Mierzynie (z II poł. XIX w.),
- Park dworski w Milejowie,
- Kościół parafialny pw. św. Józefa w Milejowie (z przełomu XIX i XX w.),
- Park pałacowy w Niechcicach (z przełomu XVIII i XIX w.),
- Park dworski w Straszowie (z początku XX w.).

W sąsiedztwie planowanej inwestycji nie występują obiekty chronione na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, również w sąsiedztwie, jak i w bezpośrednim zasięgu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia nie występują zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. W pobliżu terenu inwestycji nie występują obiekty wpisane do Rejestru zabytków województwa łódzkiego.

Dla rejonu lokalizacji przedsięwzięcia nie wyznaczono obszarów ochrony krajobrazu kulturowego i ochrony konserwatorskiej.

Zgodnie z rejestrem Systemu Ewidencji Stanowisk Archeologicznych na terenie lokalizacji przedsięwzięcia nie zidentyfikowano stanowisk archeologicznych.

3.9. Analiza warunków akustycznych

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu planowanej inwestycji na stan środowiska akustycznego otoczenia. Zakres opracowania obejmuje charakterystykę planowanej inwestycji, polegającej na budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, pod względem emisji hałasu do środowiska akustycznego zewnętrznego, jej lokalizację oraz obliczenia równoważnego poziomu dźwięku w najbliższym sąsiedztwie planowanej inwestycji, jak również ocenę stopnia jej uciążliwości.

Pojęcie zasięgu uciążliwości akustycznej

W przypadku budynku inwentarskiego lub innego obiektu emitującego hałas, stopień oraz zasięg jego uciążliwości dla otoczenia zależą przede wszystkim od samego źródła hałasu, a ponadto od takich czynników jak:

- stopień zabezpieczenia źródeł hałasu (obudowy dźwiękoizolacyjne, tłumiki, ekrany itp.);
- rodzaj zagospodarowania terenu w bezpośrednim otoczeniu źródeł;
- charakterystyka czasowa źródeł hałasu (hałas ciągły, przerywany, impulsowy, itp.);
- rodzaj ukształtowania terenu narażonego na ponadnormatywną emisję hałasu;
- harmonogram pracy maszyn i urządzeń w rozważanych normatywnych przedziałach czasowych.

Źródłami hałasu na omawianym terenie będą:

- wentylatory;
- pojazdy obsługujące inwestycję i poruszające się po jej terenie.

Warunki akustyczne w rejonie inwestycji

Najbliższe tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – działka o nr ewid. 19/1, obręb Wroników - położona na wschód od planowanej inwestycji.

Dla terenu przedsięwzięcia nie sporządzono miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Rozprza.

Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie określenia poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. z 2014 r., poz. 112) określającym dopuszczalne poziomy hałas w środowisku, dla terenów sąsiadujących z działką o nr ew. 7/2 obręb Wroników oraz zgodnie z klasyfikacją akustyczną wydaną przez Wójta Gminy Rozprza dopuszczalne poziomy hałas nie mogą przekraczać poziomu dla zabudowy jednorodzinnej, t.j.: $50 \text{ dB}_{\text{AeqD}}$ $40 \text{ dB}_{\text{L-AeqN}}$.

3.10 Stan jakości powietrza atmosferycznego

Na podstawie danych uzyskanych od Głównego Inspektoratu Ochrony Środowiska - Departament Monitoringu Środowiska w Łodzi w roku kalendarzowym 2018 w rejonie miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gmina Rozprza wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

- **SO₂** (nr CAS 7446-09-5) - $S_a = 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **NO₂** (nr CAS 10102-44-0) - $S_a = 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **Pył zawieszony PM₁₀**- $S_a = 26 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **Pył zawieszony PM_{2,5}**- $S_a = 21 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **Benzen** (nr CAS 71-43-2) - $S_a = 0,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$;
- **Ołów** (nr CAS 7439-92-1) - $S_a = 0,001 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

3.11. Ocena wartości środowiska (walory krajobrazowe i przyrodnicze)

Na podstawie przeprowadzonego rozpoznania stanu zarówno biotycznych jak i abiotycznych elementów środowiska, rejonu oddziaływania projektowanej inwestycji, dokonano oceny występowania zagrożeń. W celu przeprowadzenia oceny poszczególnych elementów środowiska dokonano oceny przypisując odpowiednią wartość punktową.

Przyjęto punktową skalę oceny, w której każdemu punktowi przypisano wartość:

- **0 punktów** - brak wartości;
- **1 punkt** - wartość niska;
- **2 punkty** - wartość średnia;
- **3 punkty** - wartość znacząca;
- **4 punkty** - wartość duża.

Ocenę punktową poszczególnym elementom środowiska przyznano uwzględniając:

- występowanie lub brak danego elementu środowiska;
- jakość danego elementu w istniejącym środowisku;
- stopień wrażliwości elementu w istniejącym środowisku;
- stopień wrażliwości elementu na zmiany;
- zdolność danego elementu do samo regeneracji;
- stopień odnawialności zasobu;
- narażenie elementu na zmiany wynikające z działalności przedsięwzięcia.

Podstawowymi uwarunkowaniami środowiska, które będą rzutować na funkcjonowanie przedsięwzięcia są:

- brak cennych przyrodniczo zbiorowisk roślinnych;
- brak kompleksów gleb podlegających ochronie prawnej;
- brak zasobów surowców mineralnych;
- istnienie płynących wód powierzchniowych;
- brak płytkich poziomów użytkowych wód podziemnych;
- położenie terenu projektowanej inwestycji na terenie, gdzie istnieje już zabudowa o podobnym charakterze.

Wartość środowiskowa terenu lokalizacji planowanej inwestycji polegającej na chowie trzody chlewnej przedstawiono w poniższej tabeli.

ELEMENT ŚRODOWISKA	WARTOŚĆ PUNKTOWA					RAZEM
	0	1	2	3	4	
Gleby		x				1
Kopaliny	x					0
Jakość wód podziemnych	x					0
Zasoby wód podziemnych		x				1
Jakość wód powierzchniowych	x					0
Zasoby wód powierzchniowych		x				1
Czystość powietrza				x		3
Klimat akustyczny				x		3

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",
przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza**

Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące	x					0
Siedlisko flory		x				1
Siedlisko fauny		x				1
Walory przyrodnicze		x				1
Walory krajobrazowe		x				1
SUMA						13

Suma uzyskanych punktów dla środowiska, jako całości wynosi 13. Stanowi to 25 % możliwej do osiągnięcia sumy punktów (52). Oznacza to, że teren przeznaczony pod planowaną inwestycję w omawianej lokalizacji nie charakteryzuje się znaczącymi walorami środowiskowymi. Sama działka oraz sąsiadujące z nią bezpośrednio tereny nie przedstawiają wartości przyrodniczych i krajobrazowych.

4. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

W oparciu o charakterystykę zagospodarowania terenu i zakres korzystania przez projektowaną inwestycję ze środowiska, określono kierunki oddziaływań i intensywność ich wpływu na środowisko. W podrozdziałach charakteryzujących poszczególne emisje odniesiono się zarówno do etapu funkcjonowania inwestycji, jak również budowy i likwidacji.

Na podstawie dokonanego rozpoznania stwierdzono, że korzystanie ze środowiska, związane z realizacją planowanej inwestycji związane będzie przede wszystkim z:

- emisją zanieczyszczeń do powietrza z urządzeń grzewczych, eksploatacji budynków oraz pojazdów poruszających się po terenie inwestycji;
- emisją hałasu do środowiska wywołaną przede wszystkim przez pracę urządzeń wentylacyjnych oraz ruch pojazdów;
- powstawaniu odpadów technologicznych i komunalnych;
- emisją ścieków sanitarnych, technologicznych i opadowych.

Na podstawie poniżej przeprowadzonych analiz oraz przeliczeń i opisów, stwierdza się, iż żaden przejaw korzystania przez planowaną inwestycję ze środowiska, nie będzie wywierał dużego wpływu, oznaczającego nieodwracalne i długotrwałe skutki w środowisku. Wynika to przede wszystkim z projektowanych rozwiązań technicznych zabezpieczających środowisko przed zanieczyszczeniem oraz rodzaju produkcji.

Stwierdza się, że planowany zakres działalności polegającej na budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, na działce o nr ewid. 7/2 w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gmina Rozprza, nie wyklucza jego realizacji w wybranej lokalizacji. Funkcjonowanie przedmiotowej inwestycji przy zastosowaniu projektowanych rozwiązań techniczno - technologicznych nie będzie naruszać stanu środowiska, jego poszczególnych elementów oraz interesów osób trzecich.

Wobec tego w dalszej części przedmiotowej informacji skupiono się na ustaleniu zasięgu oddziaływania tych przejawów działalności planowanej inwestycji, które mają istotne znaczenie dla kształtowania się warunków środowiska i życia ludzi, odnosząc się do fazy budowy, eksploatacji i likwidacji inwestycji.

4. 1. Etapy funkcjonowania przedsięwzięcia

W oparciu o wstępną koncepcję zagospodarowania terenu inwestycji raz przewidzianej do zastosowania technologii ustalono zakres korzystania ze środowiska przez planowaną inwestycję. Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia ludzi na trzech etapach:

- a. Faza budowy,
- b. Faza eksploatacji,
- c. Faza likwidacji.

Poszczególne fazy przedsięwzięcia charakteryzują się odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływań.

Faza budowy - Przewidywane rodzaje zanieczyszczeń na etapie realizacji

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wykonania żadnych prac rozbiórkowych i demontażowych. Zakres prac budowlanych jest stosunkowo nieduży. Oddziaływanie na środowisko na etapie budowy będzie krótkookresowe i ograniczone do okresu realizacji inwestycji.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie:

- 1/ wymagać rozbiórki budynków i budowli,
- 2/ wymagać usunięcia roślinności wysokiej,
- 3/ wymagać zmiany ukształtowania terenu,
- 4/ ograniczać dojazdu do pól innych użytkowników,
- 5/ negatywnie oddziaływać na najbliższe cieki wodne.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować, jako krótkotrwałe. Czas trwania budowy przedmiotowych chlewni uzależniony będzie od efektywności i rzetelności firmy budowlanej oraz od możliwości finansowych Inwestora.

Charakter prowadzonych prac na terenie instalacji w fazie budowy wiązać się będzie z określonym rodzajem sposobu korzystania ze środowiska, a przez to z określonymi oddziaływaniami, do których w omawianym przypadku należeć będą:

- emisja hałasu przez maszyny i urządzenia robocze oraz samochody dowożące materiały, działania minimalizujące negatywne działania fazy budowy w zakresie uciążliwości hałasowej polegają wyłącznie na ograniczeniu czasu prowadzonych prac do godzin dziennych (6 – 22),
- niezorganizowana emisja zanieczyszczeń do powietrza z silników pojazdów i maszyn budowlanych. Emisja zanieczyszczeń występująca w fazie budowy obiektów ze względu na ograniczony czas jej występowania nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery,
- wytwarzanie odpadów w postaci: resztek materiałów budowlanych nie nadających się do użytku i zabudowy. Odpowiedzialność za sposób postępowania z odpadami z fazy budowy wg prawa polskiego ponosi firma świadcząca usługi budowlane i montażowe na rzecz Inwestora przedsięwzięcia,
- zmiana ukształtowania terenu oraz usunięcie warstwy glebowej w trakcie wykonywania prac związanych z wykonaniem wykopów.
- wytwarzaniem odpadów w postaci: resztek materiałów budowlanych nie nadających się do użytku i zabudowy (wytwórcami odpadów będą podmioty przeprowadzające prace budowlane, tym samym firma prowadząca budowę planowanego obiektu odpowiadać będzie za powstające odpady).

Nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich. Faza budowy przedsięwzięcia następować będzie na części działki który obecnie wykorzystywany jest rolniczo.

Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. W związku z tym nie zachodzi konieczność podejmowania działań minimalizujących oddziaływanie fazy budowy przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi, oraz monitorowania fazy budowy.

Faza eksploatacji - Przewidywane rodzaje zanieczyszczeń na etapie eksploatacji

Eksploatacja planowanych obiektów inwentarskich wywoływać będzie oddziaływanie w najszerszym i najistotniejszym zakresie w porównaniu z innymi fazami inwestycji.

Mając na uwadze przeznaczenie przedsięwzięcia - ekologiczny chów kór niosek oraz produkcję jaj, dane uzyskane od Inwestora oraz warunki inwestycji należy zaznaczyć, iż przedmiotowe przedsięwzięcia charakteryzować się będzie zakresem korzystania, ze środowiska w postaci:

- pobór wody;
- powstawanie wód opadowych i roztopowych;
- powstawanie nawozu naturalnego obornika
- emisja hałasu do środowiska – emisja ta wywołana będzie poprzez:
 - transport samochodowy obsługujący inwestycję (przeważnie samochody ciężarowe),
 - urządzenia zapewniające prawidłowe funkcjonowanie obiektu (np. wentylatory);
- emisja pyłów i gazów do powietrza – emisja ta wywołana będzie poprzez:
 - utrzymywanie zwierząt w budynku,
 - przechowywanie nawozów naturalnych,
- emisja substancji odorowych,
- powstawanie odpadów technologicznych i komunalnych;
- powstawanie odpadów pochodzenia zwierzęcego.

Nie przewiduje się wystąpienia oddziaływania przedsięwzięcia w zakresie niejonizującego promieniowania elektromagnetycznego, powodującego konieczność wyznaczenia stref ochronnych oraz sytuacji awaryjnych skutkujących skażeniem środowiska.

Oddziaływanie fazy eksploatacji przedsięwzięcia należy uznać za bezpośrednie w miejscu lokalizacji projektowanych obiektów oraz pośrednie na terenie gruntów rolnych nawożonych gnojowicą. Oddziaływania bezpośrednie przedsięwzięcia będą w całości odwracalne, trwające do czasu zakończenia eksploatacji obiektów. Oddziaływania pośrednie charakteryzować się będą czasem trwania dłuższym od czasu eksploatacji obiektów przedsięwzięcia. Przestrzeganie dopuszczalnych dawek azotu zawartych w nawozie naturalnym stosowanym do nawożenia pól uprawnych spowoduje, że oddziaływania te będą odwracalne, bez negatywnych skutków dla stanu jakości gleb, wód powierzchniowych i podziemnych.

Intensywność oddziaływania przedsięwzięcia na poszczególne elementy środowiska w tej fazie przedstawiono w dalszej części opracowania.

W normalnych warunkach eksploatacji obiektów przedsięwzięcia, nie wystąpią ponadnormatywne uciążliwości dla środowiska i warunków życia i zdrowia ludzi oraz nie zostaną naruszone interesy osób trzecich. Ustalenie zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia wynikającego z jego eksploatacji oraz rodzaju koniecznych do zastosowania działań ograniczających i urządzeń służących do ochrony środowiska jest przedmiotem analizy dalszej części niniejszego opracowania.

Faza likwidacji - Przewidywane rodzaje zanieczyszczeń na etapie likwidacji inwestycji

Na obecnym etapie nie przewiduje się likwidacji gospodarstwa, ponieważ zamiarem Inwestora jest jak najdłuższe utrzymanie i prowadzenie hodowli. W sytuacji konieczności likwidacji planowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego zakres prac zamknie się w typowym zakresie prac demontażowych.

Po zakończeniu użytkowania cała infrastruktura, instalacja zostanie zdemontowana i wywieziona, teren zostanie zniwelowany, a ubytki ziemi uzupełnione lub wykorzystane do nowych funkcji. Materiały powstałe w wyniku demontażu będzie można powtórnie wykorzystać w innym miejscu. Wszelkie prace rozbiórkowe wykonane powinny być zgodnie z Prawem budowlanym, a materiał odpadowy powinien być zagospodarowany zgodnie z przepisami ustawy o odpadach.

Podczas ewentualnej likwidacji inwestycji wystąpi oddziaływanie zbliżone do oddziaływania mającego miejsce w fazie budowy.

Po wykonaniu proponowanych przez Inwestora rozwiązań techniczno - technologicznych oraz działań ograniczających określonych w niniejszym raporcie, nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska

w postaci degradacji lub skażenia, wynikającego z eksploatacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności rekultywacji środowiska.

Intensywność wpływu na środowisko nie będzie wykraczać poza granice własności Inwestora.

Uznaje się, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia zgodnie z założeniami projektowymi pozwoli na uniknięcie negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi w fazie likwidacji.

Reasumując, likwidacja przedsięwzięcia nie wpłynie negatywnie na stan środowiska, a uciążliwości z tego tytułu będą krótkotrwałe.

Szczegółowa analiza ilościowo - jakościowa, spodziewane wielkości emisji, jak również ocena ewentualnych naruszeń i zagrożeń komponentów ochrony środowiska oraz działania minimalizujące wpływ inwestycji na środowisko opisano w dalszej części opracowania.

4.2. Powiązania z innymi przedsięwzięciami

Na terenie przeznaczonym pod planowaną inwestycję nie występują żadne inne przedsięwzięcia dla których została wydana decyzja środowiskowa. Obecnie teren ten jest niezagospodarowany i niezabudowany, przeznaczony pod uprawy rolne.

5. OKREŚLENIE PRZEWIDYWANEGO ODDZIAŁYWANIA PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WARIANTU PRZYJĘTEGO DO REALIZACJI

5.1 Faza budowy

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

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

5.1.1 Oddziaływanie na stan powietrza

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

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

Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwałe, ograniczone do czasu wykonywania robót. Występująca emisja zanieczyszczeń do powietrza (spaliny, pyły) będzie ograniczona do terenu prowadzonej budowy i wystąpi w godzinach dziennych. Oddziaływanie ustanie po zakończeniu realizacji inwestycji. Emisja gazów i pyłów w fazie budowy będzie emisją nieorganizowaną i nienormowaną.

5.1.2. Oddziaływanie na klimat akustyczny

Źródłem emisji hałasu w trakcie budowy będą:

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

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

5.1.3. Wytwarzanie odpadów - Gospodarka odpadami

Wytwórcą odpadów powstających w fazie budowy (realizacji), z mocy ustawy o odpadach, jest firma, której zlecona zostaną prace budowlane – w przypadku przedmiotowej inwestycji, prace budowlane zlecone zostaną firmie zewnętrznej, i w gestii tej firmy leżało będzie zagospodarowanie odpadów powstałych w trakcie budowy.

Etap realizacji (budowy) planowanego przedsięwzięcia będzie źródłem odpadów. Odpady powstaną w trakcie planowanych prac budowlanych (roboty przygotowawcze terenu, ziemne, budowlane, montażowe). Będą to głównie odpady gleby i ziemi, gruzu budowlanego, materiałów izolacyjnych, złomu. Na terenie budowy mogą powstawać również w mniejszych ilościach zmieszane odpady komunalne, wytwarzane przez pracowników firm zatrudnionych przy realizacji inwestycji.

Odpady te klasyfikowane są jako odpady inne niż niebezpieczne, według rozporządzenia w sprawie katalogu odpadów. Szacowane rodzaje i ilości odpadów wytwarzanych w fazie realizacji przedsięwzięcia określa tabela poniżej.

Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych na etapie budowy

Pl.	Kod odpadu	Grupa odpadów	Szacunkowa ilość [Mg]	Sposób magazynowania
	15	<i>Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach</i>		
	15 01	<i>Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)</i>		
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	1,5	Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
2	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	1,5	Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
3	15 01 03	Opakowania z drewna	1,5	Gromadzenie selektywnie luzem lub w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
	15 02	<i>Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania ochronne</i>		
4	15 02 02*	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	0,15	Gromadzone w podwójnych workach foliowych w pomieszczeniu kontenerowym – magazynowanym zlokalizowanym na placu budowy
		Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np.		Gromadzone w workach foliowych w pomieszczeniu

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",
przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza**

5	15 02 03	szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,3	kontenerowym – magazynowanym zlokalizowanym na placu budowy
	17	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</i>		
	17 02	<i>Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych</i>		
6	17 02 01	Drewno	0,3	Gromadzone w wydzielonym miejscu na placu budowy
7	17 02 03	Tworzywo sztuczne	1,5	Gromadzenie selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
	17 04	<i>Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</i>		
8	17 04 05	Żelazo i stal	1,5	Gromadzone luzem lub w kontenerze metalowym w wydzielonym miejscu na placu budowy
9	17 04 07	Mieszanki metali	0,7	Gromadzone luzem lub w kontenerze metalowym w wydzielonym miejscu na placu budowy
10	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 14 04 10	0,3	Gromadzone selektywnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy
	17 05	<i>Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)</i>		
11	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	600	Gromadzona selektywnie luzem w wydzielonym miejscu na placu budowy
	17 09	<i>Inne odpady z budowy, remontów i demontażu</i>		
12	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	3,0	Gromadzone selektywnie luzem w wydzielonym miejscu na placu budowy
	20	<i>Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie</i>		
	20 03	<i>Inne odpady komunalne</i>		
13	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	1,0	Gromadzone oddzielnie w kontenerze metalowym zlokalizowanym w wydzielonym miejscu na placu budowy

Wskazana powyżej ilość odpadów powstałych na etapie budowy jest wartością szacowaną, dokładna ilość możliwa jest do określenia po przeprowadzeniu prac budowlanych.

W przypadku prowadzenia robót ziemnych może wystąpić znaczny nadmiar mas ziemnych z uwagi na wykopy pod fundamenty oraz infrastrukturę techniczną. W przypadku mas ziemnych z robót ziemnych, jeżeli zostaną one wykorzystane do celów budowlanych w stanie naturalnym na terenie, na którym zostały wydobyte wówczas nie stosuje się do nich przepisów ustawy o odpadach.

Inne odpady powstałe w fazie realizacji przekazane zostaną przez firmę prowadzącą prace budowlane do gospodarczego wykorzystania lub na składowisko odpadów podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami.

Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Część odpadów powstałych w trakcie fazy realizacji zagospodarowana zostanie w granicach terenu przedmiotowego przedsięwzięcia do urządzenia terenu. Inne odpady powstałe w fazie realizacji przekazane zostaną przez firmę prowadzącą prace budowlane do gospodarczego wykorzystania lub na składowisko odpadów podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami. Odpady w fazie budowy należy zagospodarowywać z następującymi zasadami:

- selektywne gromadzić i przechowywać rozdzielnie;
- niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów) na terenie budowy;
- gromadzić odpady w wydzielonych i oznakowanych pojemnikach/kontenerach/workach;
- zapewnić systematyczny odbiór odpadów przez podmioty posiadające stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami;
- w miarę możliwości wykorzystać powstałe masy ziemne na terenie inwestycji, a część nie wykorzystaną przekazać przez firmę prowadzącą prace budowlane na składowisko odpadów, bądź do gospodarczego wykorzystania podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia na prowadzenia działalności w zakresie gospodarowania odpadami;
- w celu zminimalizowania ilości powstających odpadów przestrzegać parametrów prac, analizować i weryfikować normy zużycia materiałów, prowadzić jakościową i ilościową ewidencję odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami;
- stosować substancje i tworzywa nieszkodliwych dla środowiska, które po wykorzystaniu nie stanowią odpadu niebezpiecznego.

Wskazanie miejsca magazynowania odpadów

W trakcie planowanych prac budowlanych, powstające odpady przed ich zagospodarowaniem będą czasowo magazynowane na terenie działki o nr ewid. 7/2 w miejscowości Adolfinów, gmina Rozprza. Odpady nadające się do wykorzystania w trakcie budowy zostaną odpowiednio zagospodarowane nadziałce (jak masy ziemne do ewentualnego wyrównania terenu), natomiast odpady nie nadające się do zagospodarowania zostaną usunięte w chwili zakończenia budowy. Usunięcie odpadów leży w gestii firmy wykonującej budowę, jako wytwórcy odpadów.

5.1.4. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Prowadzenie robót nie powinno stanowić zagrożenia dla środowiska wodnego w rejonie inwestycji. Zaznacza się, że na działce Inwestora oraz bezpośrednio w sąsiedztwie nie występują wody powierzchniowe.

Jedynym zagrożeniem dla wód podziemnych – gruntowych, mogą stanowić awarie sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu – wycieki paliwa, oleju, płynów eksploatacyjnych. Jednakże przy wykonaniu wszystkich prac z należytą dbałością i ostrożnością, dbałości o właściwą eksploatację i konserwację sprzętu, maszyn budowlanych i środków transportu oraz szybkiej reakcji na ewentualne wycieki – wyeliminowane zostanie ryzyko negatywnego oddziaływania na środowisko wodne. Dodatkowo wspomniane wyżej utwardzenia zabezpieczają zasoby wód podziemnych.

Na środowisko wodne nie będą miały wpływu odpady powstające w fazie realizacji inwestycji. Odpady pochodzące z budowy- realizacji inwestycji będą inne niż niebezpieczne. Sposób dalszego gospodarowania tymi odpadami obejmuje: segregowanie, gromadzenie w przeznaczonych do tego celu miejscach lub kontenerach oraz sukcesywne usuwanie z placu budowy.

5.1.5. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, zwierzęta i rośliny

Prace budowlane i instalacyjne prowadzone w ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie będą powodować oddziaływanie na powierzchnię ziemi i środowisko roślin i zwierząt. Brak będzie zmiana struktury gleby, szaty roślinnej, wycinki drzew.

Zakładając, że roboty będą przebiegać na wydzielonym i ograniczonym do terenu budowy obszarze można przyjąć, że nie wpłyną na trwałe pogorszenie stanu powierzchni ziemi i środowiska przyrodniczego. Zaznacza się, że przedsięwzięcie położone jest poza granicami przestrzennych i lokalizacją indywidualnych form ochrony przyrody.

5.1.6. Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury i krajobraz

Prowadzenie robót nie stanowi zagrożenia dla dóbr materialnych i kulturowych .

Planowane do realizacji zamierzenie inwestycyjne zlokalizowane będzie na terenie typowo wiejskim. Krajobraz w rejonie przedsięwzięcia zostanie krótkotrwale zmieniony w związku z lokalizacją zaplecza budowy. Nie będzie oddziaływanie na krajobraz.

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest położony na obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej, zaś prowadzone roboty nie będą podlegać nadzorowi archeologicznemu.

5.1.7. Oddziaływanie na ludzi

Budowa nie będzie oddziaływać na najbliższe tereny chronione akustycznie. Oddziaływanie powodowane przez sprzęt budowlany i środki transportu będzie krótkotrwale, ograniczone do czasu wykonywania robót.

Roboty po ustawieniu hal w większości będą prowadzone w obiektach. W celu dodatkowego ograniczenia oddziaływania robót na najbliższe zabudowania prace stanowiącego źródło hałasu będą prowadzone poza porą nocną.

5.2. Faza eksploatacji

Przewidywanymi oddziaływaniami na środowisko jakie wystąpią na etapie eksploatacji (użytkowania) planowanego przedsięwzięcia są:

- oddziaływanie na stan jakości powietrza (emisja zanieczyszczeń technologicznych z chowu ptaków , min. CH₄, pyłu.
- oddziaływanie na klimat akustyczny (hałas powodowany pracą systemu wentylacji zlokalizowanych w obiektach inwentarskich oraz pojazdów ciężarowych poruszających się po terenie gospodarstwa);
- wytwarzanie odpadów (głównie podłych zwierząt) i odchodów zwierząt;
- wytwarzanie ścieków (głównie ścieki bytowe odprowadzane do oczyszczalni ścieków)

5.2.1 Emisja zanieczyszczeń do powietrza

W załączniku 4 do niniejszego raportu oś w sposób szczegółowy został przedstawiony załącznik dotyczący obliczenia emisji powietrza. W w /w opracowaniu zamieszczone zostały dane oraz wyniki do obliczeń, a także łączna emisja roczna i max, a przede wszystkim mapy, które obrazują stężenia średnioroczne i maksymalne dla: amoniaku, pyłu.

5.2.2 Oddziaływanie na klimat akustyczny

Opracowanie obejmuje swym zakresem oddziaływanie źródeł emisji zlokalizowanych na terenie planowanego przedsięwzięcia w kształtowaniu klimatu akustycznego najbliższego otoczenia rozważanego przedsięwzięcia.

Planowana do realizacji obiektu do ekologicznego chowu kur i produkcji jaj, położona jest w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników.

Dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów o określonym charakterze zagospodarowania są ustalone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826). Dotyczą one wartości **równoważnego poziomu dźwięku występującego w ciągu 8 najniekorzystniejszych godzin pory dziennej (pomiędzy 6⁰⁰ i 22⁰⁰) i w czasie jednej najniekorzystniejszej godziny pory nocnej (pomiędzy 22⁰⁰ a 6⁰⁰)**. **Poziom hałasu przenikającego na tereny chronione w żadnym punkcie takiego terenu nie powinien przekraczać wartości dozwolonej określonej w ww. Rozporządzeniu.**

Przez teren chroniony w odniesieniu do analizowanej inwestycji należy rozumieć przede wszystkim:

1. Tereny zabudowy zagrodowej ($L_{AeqD} = 55$ db; $L_{AeqN} = 45$ db);
2. Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej ($L_{AeqD} = 50$ db; $L_{AeqN} = 40$ db);

Tereny rolne, grunty orne, łąki i pastwiska według w/w rozporządzenia nie są terenami akustycznie chronionymi.

Zgodnie z art. 114 ust. 2 i art. 115 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – „Prawo ochrony środowiska”, dopuszczalne poziomy hałasu dla terenu, na którym występują obszary o różnym przeznaczeniu ustala się dla przeważającego rodzaju terenu.

Dla miejscowości Adolfinów nie sporządzono Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego, w związku z tym Inwestor wystąpił do Urzędu Gminy w Rozprze o wydanie opinii o klasyfikacji akustycznej określającej dopuszczalne poziomy hałasu w bezpośrednim otoczeniu planowanej inwestycji.

Opinię o klasyfikacji akustycznej przedstawiono **w załączniku 3 do raportu OOŚ**.

Pełna analizę akustyczną dla planowanego zamierzenia inwestycyjnego przedstawia zał. do niniejszego raportu OOŚ

5.2.3 Gospodarka odpadami

Funkcjonowanie fermy wiąże się z wytwarzaniem odpadów stałych powstających w trakcie prowadzonych procesów technologicznych, remontów, konserwacji instalacji oraz odpady weterynaryjne.

W fazie eksploatacji inwestycji powstawać będą następujące grupy odpadów:

- odpady komunalne,
- odpady niebezpieczne,
- odpady inne niż niebezpieczne.

Obiekty inwentarskie będą miejscem powstawania odpadów produkcyjnych oraz komunalnych. Wobec powyższego zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) w wyniku eksploatacji planowanego obiektu inwentarskiego zlokalizowanego na przedmiotowych działkach wytwarzane będą niżej wymienione odpady.

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",
przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza**

Lista odpadów wytwarzanych na terenie planowanej inwestycji

KOD	RODZAJ ODPADÓW	ILOŚĆ (Mg/rok)	Miejsce i sposób magazynowania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,20	Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,15	Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
15 01 07	Opakowania ze szkła	0,1	Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 12	0,05	Pojemnik w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza tech. obiektu
16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,2	Luzem lub w pojemniku w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza tech.obiektu
20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	1	Pojemnik na terenie nieruchomości

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2019 poz. 701 ze zm.) odchody zwierzęce oraz zwierzęta padłe nie traktuje się jako odpady. Odpady pomiotu oraz ewentualnych zwierząt, które padły kwalifikowane będą jako odpady kategorii 2. Odpady kat. 2 w postaci padłych zwierząt magazynowane będą w zamrażarkach, w zamkniętym pomieszczeniu. Odpady będą przechowywane do chwili odbioru przez firmę utylizacyjną, posiadającą odpowiednie zezwolenia na odbiór tego typu odpadów.

Odpady weterynaryjne rozumiane, jako odpady powstające w związku z badaniem, leczeniem zwierząt lub świadczeniem usług weterynaryjnych (leki, opakowania po lekach, strzykawki, środki opatrunkowe i inne) zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 roku „o odpadach” podlegają szczególnym rygorom postępowania, tzn. obowiązkowi spalenia w spalarni odpadów niebezpiecznych. Lekarz weterynarii prowadzący praktykę lekarsko-weterynaryjną, który będzie leczył zwierzęta w planowanych kurnikach, jest w związku z tym zobowiązany do posiadania umowy z odpowiednim, upoważnionym podmiotem posiadającym zezwolenie na zbiórkę i transport tych odpadów lub umowę bezpośrednio ze spalarnią odpadów niebezpiecznych. Dlatego też lekarz świadczący usługę weterynaryjną winien po każdej wizycie w gospodarstwie, wszelkie odpady weterynaryjne, które powstaną podczas tej wizyty, dokładnie zebrać i nie dopuścić do pozostawienia ich na terenie gospodarstwa.

Na terenie przedmiotowej inwestycji postępowanie z odpadami pochodzenia zwierzęcego będzie zgodne z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającym 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. U. UE L 09.300.1 ze zm.).

Pasza wykorzystywana do karmienia zwierząt (kur niosek) pochodzić będzie od wiarygodnego i sprawdzonego dostawcy. Zwierzęta nie będą karmione materiałem wysokiego ryzyka ani materiałem pochodzącym ze zwierząt tego samego gatunku.

W gospodarstwie nie będą stosowane pasze zawierające produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego, pochodzące od zwierząt padłych w gospodarstwie lub zabitych w związku ze zwalczaniem chorób.

Zwierzęta padłe na telefoniczne zgłoszenie odbierane będą przez uprawnioną firmę, która zajmuje się utylizacją kur. Powstałe na terenie gospodarstwa uboczne produkty pochodzenia zwierzęcego nie zostaną przeznaczone do spożycia przez ludzi.

Produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego, pochodzące ze zwierząt uznanych za niezdatne do spożycia przez ludzi w wyniku badania weterynaryjnego, nie będą wprowadzane do łańcucha paszowego.

Zasady postępowania z wytworzonymi odpadami w fazie eksploatacji

Zgodnie z art. 16 ustawy o odpadach gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. W szczególności gospodarka odpadami nie może:

- ✓ powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
- ✓ powodować uciążliwości przez hałas lub zapach;
- ✓ wywoływać niekorzystnych skutków dla terenów wiejskich lub miejsc o szczególnym znaczeniu, w tym kulturowym i przyrodniczym.

Każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, zgodnie z art. 18 ustawy o odpadach, powinien takie działania planować, projektować i prowadzić przy użyciu takich sposobów produkcji lub form usług oraz surowców i materiałów, aby w pierwszej kolejności zapobiegać powstawaniu odpadów lub ograniczać ilość odpadów i ich negatywne oddziaływanie na życie i zdrowie ludzi oraz na środowisko, w tym przy wytwarzaniu produktów, podczas i po zakończeniu ich użycia. Wymienione wcześniej rodzaje odpadów powstawać będą w wyniku niezbędnej eksploatacji obiektów, instalacji i urządzeń przedsięwzięcia, wynikającej z rodzaju prowadzonej na jego terenie działalności i stosowanej technologii. Podstawową zasadą gospodarowania odpadami jest prowadzenie odzysku odpadów, a jeśli z przyczyn technologicznych jest on na terenie posiadacza odpadów niemożliwy lub nieuzasadniony ekonomicznie, posiadacz odpadów jest zobowiązany do poddania ich innym procesom odzysku lub unieszkodliwiania.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie możliwości zastosowania działań zapobiegających powstawaniu odpadów i minimalizujących ilość wytworzonych odpadów.

Z uwagi na przekazywanie wytworzonych odpadów do wykorzystania lub unieszkodliwiania uznaje się, że proponowany sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi na terenie przedsięwzięcia ograniczy do niezbędnego minimum ilość odpadów składowanych w środowisku. Postępowanie takie jest zgodne z zasadami gospodarowania odpadami. Działania ograniczające powstawanie odpadów na terenie inwestycji wiązać się może jedynie ze stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności.

Wskazanie sposobów zapobiegania powstawaniu lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko

- Gospodarkę odpadami należy prowadzić w sposób zapewniający ochronę życia i zdrowia ludzi oraz środowiska. Wytwarzający odpady, zgodnie z art. 17 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701, 730, 1403, 1579.) jest zobowiązany w pierwszej kolejności do zapobiegania powstawaniu odpadów.
- Wymienione wcześniej rodzaje odpadów, powstawać będą w wyniku niezbędnej eksploatacji obiektów wynikającej z rodzaju prowadzonej działalności. Wobec powyższego, możliwości zastosowania działań zmierzających do minimalizacji ilości ich powstawania jest ograniczona.
- Działania w tym zakresie dotyczyć mogą stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności.
- Pożądanym jest natomiast zapobieganie powstawaniu danego rodzaju odpadów, szczególnie w kategorii niebezpiecznych. Zapobieganie powstawaniu odpadów, polega na unikaniu stosowania materiałów i urządzeń stanowiących po zużyciu odpad niebezpieczny.

Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania wytwarzanych odpadów

Miejsce magazynowania odpadów znajdowało się będzie na nieruchomości stanowiącej własność przedsiębiorstwa, co jest zgodne z zapisem art. 25 ust. 2 ustawy o odpadach.

Proponuje się wyznaczenie na terenie lokalizacji przedsięwzięcia następujących miejsc czasowego magazynowania wytworzonych odpadów:

Miejsce i sposób magazynowania odpadów

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce magazynowania	Warunki magazynowania
2.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Wyznaczone miejsce na terenie inwestycji	Oznakowany pojemnik z tworzyw sztucznych lub metalu albo opakowanie typu big bag
3.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		
4.	15 01 07	Opakowania ze szkła	Wyznaczone miejsce na terenie inwestycji	Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
5.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 i 16 02 12	Wyznaczone miejsce na terenie inwestycji	Pojemnik w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza tech. obiektu
6	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Wyznaczone miejsce na terenie inwestycji	Luzem lub w pojemniku w wydzielonym pomieszczeniu zaplecza tech.obiektu
7	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne	Wyznaczone miejsce na terenie inwestycji	Oznakowany, szczelny pojemnik z tworzyw sztucznych lub metalu

Miejsce magazynowania odpadów niebezpiecznych winno posiadać:

- betonową posadzkę;
- trwałe zamykanie, uniemożliwiające wejście osób postronnych i zwierząt;
- oznaczenie: „**MIEJSCE MAGAZYNOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH**”;
- podstawowe urządzenia i materiały gaśnicze.

Odpady magazynowane na terenie przedsięwzięcia będą odizolowane od wpływu warunków atmosferycznych. Podane warunki magazynowania zabezpieczają środowisko przed ich negatywnym oddziaływaniem. Nie zachodzi konieczność podejmowania dodatkowych działań ograniczających wpływ na środowisko odpadów wytwarzanych na terenie przedsięwzięcia.

Wykorzystanie i unieszkodliwianie odpadów

Posiadacz odpadów jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami i wymogami ochrony środowiska.

Posiadacz odpadów, zgodnie z art. 33 ustawy o odpadach, jest obowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarki odpadami, o których mowa w art. 16 – 31, w tym do prowadzenia procesów przetwarzania odpadów w taki sposób, aby procesy te oraz powstające w ich wyniku odpady nie stwarzały zagrożenia dla życia lub zdrowia ludzi oraz dla środowiska, a także w sposób zgodny z przepisami o ochronie środowiska i planami gospodarki odpadami.

Pod pojęciem przetwarzania rozumie się przez to procesy odzysku lub unieszkodliwiania, w tym przygotowanie poprzedzające odzysk lub unieszkodliwianie.

Pod pojęciem odzysku rozumie się jakikolwiek proces, którego głównym wynikiem jest to, aby odpady służyły użytecznemu zastosowaniu przez zastąpienie innych materiałów, które w przeciwnym

przypadku zostałyby użyte do spełnienia danej funkcji, lub w wyniku, którego odpady są przygotowywane do spełnienia takiej funkcji w danym zakładzie lub ogólnie gospodarce.

Poprzez unieszkodliwianie rozumie się natomiast proces niebędący odzyskiem, nawet jeżeli wtórnym skutkiem takiego procesu jest odzysk substancji lub energii.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie możliwości technicznych prowadzenia odzysku i unieszkodliwiania wytworzonych odpadów. Spełnienie wymogu wykorzystania wytworzonych odpadów nastąpi poprzez ich odbiór przez firmy specjalistyczne zajmujące się odzyskiem lub unieszkodliwianiem. Odbiorcy odpadów winni posiadać zezwolenia właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami (odzysk, unieszkodliwianie, zbieranie, transport) chyba, że działalność ta nie wymaga uzyskania zezwolenia.

Wskazanie sposobu i środków transportu odpadów

Usuwanie odpadów wytworzonych na terenie przedsięwzięcia dokonywane będzie na zlecenie Inwestora środkami transportu firm specjalistycznych posiadających stosowne zezwolenia na zbiórkę lub transport odpadów.

Zlecenie wykonania w/w rodzajów usług nastąpi w formie umowy pisemnej pomiędzy wytwarzającym i odbiorcą odpadów.

Odpady niebezpieczne, usuwane będą w opakowaniach lub pojemnikach zbiorczych, w których zostały zmagazynowane. Transport odpadów niebezpiecznych – zgodnie z zapisem art. 24 ust. 2 ustawy o odpadach – z miejsc ich powstawania do miejsc odzysku lub unieszkodliwiania musi odbywać się z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie odpadów niebezpiecznych.

Odpady inne niż niebezpieczne usuwane będą w zależności od rodzaju w opakowaniach zbiorczych lub będą przeładowywane na środek transportu.

Transport odpadów komunalnych 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, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować odpady.

Minimalizacja uciążliwości bakteriologicznej i odorowej odpadów

Poza prawidłowym sposobem postępowania z odpadami, należy zwrócić uwagę na warunki ich przetrzymywania do czasu usunięcia z terenu przedsięwzięcia. Celem zapobieżenia uciążliwości odorowej i bakteriologicznej należy stosować się do niżej podanych zaleceń:

1. wszelkie odpady pochodzenia zwierzęcego (padlina) należy bezzwłocznie zgłaszać do odbioru przez uprawnioną firmę utylizacyjną,
2. magazynowanie padliny należy ograniczyć do możliwie krótkiego okresu czasu, maksymalnie do 48 godzin w porze zimowej oraz 24 godzin w porze letniej od momentu ich powstania.

W zakresie gospodarki odpadami eksploatacja planowanego obiektu inwentarskiego po realizacji projektowanej budowy nie będzie powodować negatywnego wpływu na stan środowiska oraz warunki życia i zdrowia ludzi.

Wszystkie wytwarzane odpady, w tym niebezpieczne, przekazywane będą do unieszkodliwiania lub wykorzystania firmom specjalistycznym. Odpady komunalne będą przekazywane na składowisko odpadów.

Sposób postępowania z wytworzonymi odpadami, w szczególności obejmujący:

- 1) segregację odpadów stanowiących surowiec wtórny,
- 2) gromadzenie odpadów w stosownych pojemnikach, przeznaczonych dla poszczególnych rodzajów odpadów,
- 3) gromadzenie odpadów niebezpiecznych w izolacji od powierzchni ziemi i wód,
- 4) przekazywanie wszystkich odpadów niebezpiecznych do unieszkodliwiania specjalistycznym firmom, gwarantuje eliminację negatywnego wpływu na stan środowiska.

Przewiduje się zorganizowanie na terenie przedsięwzięcia stosownych miejsc i warunków do magazynowania wytworzonych odpadów.

Zastosowanie w obiektach przedstawionego sposobu postępowania z odpadami nie będzie powodowało uciążliwości dla środowiska.

W zakresie gospodarki odpadami nie zachodzi konieczność podejmowania innych działań ograniczających i kompensujących wpływ przedsięwzięcia na środowisko.

5.2.3. Oddziaływanie na wody powierzchniowe i podziemne

Planowane przedsięwzięcie przy założeniu tak jak dotychczas bezawaryjnego funkcjonowania nie będzie negatywnie oddziaływać na jakość wód powierzchniowych i podziemnych. Planowany obiekt będzie posiadał uporządkowaną gospodarkę wodno-ściekową, zostanie wyposażony w przyłącze gminnej sieci wodociągowej, instalację sanitarną.

Działalność fermy nie powoduje bezpośrednich oddziaływań na wody powierzchniowe, które nie są zlokalizowane w sąsiedztwie terenu inwestycji.

Potencjalne oddziaływanie na wody powierzchniowe może mieć jedynie miejsce w przypadku nieprawidłowego prowadzenia rolniczego wykorzystania odchodów zwierzęcych stanowiących nawozy naturalne.

Stosowane przez rolników nawozy mineralne mogą być wyłukiwane do zbiorników wodnych powodując nasilenie procesów ich eutrofizacji.

Nawozy należy stosować w sposób, który nie powoduje zagrożeń dla zdrowia ludzi i zwierząt oraz dla pozostałych elementów środowiska. Ponadto nawozy powinny być stosowane w taki sposób (dawki nawozów) i w takich terminach, które ograniczają ryzyko przemieszczania się zawartych w nich składników do wód powierzchniowych i podziemnych, dotyczy to zwłaszcza okresu zimowego, od początku grudnia do końca lutego stosowanie gnojowicy i obornika jest niedopuszczalne. Dodatkowo Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej zaleca nie przekraczanie dawki 170 kg azotu całkowitego na 1 ha użytków (ca 40 Mg obornika/ha).

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

Prowadzony w gospodarstwie ekologiczny chów będzie odbywał się wyłącznie w obrębie budynków inwentarskich.

Proces chowu w planowanym obiekcie będzie wiązał się z wytwarzaniem ilości odchodów zwierząt i bardzo małych ilości ścieków z zaplecza socjalnego. Planowany obiekt będzie czyszczony z obornika po zakończeniu cyklu technologicznego. Obornik będzie zbywany na pola gospodarzy zajmujących się również produkcją ekologiczną. Ilość planowanego do wytworzenia nawozu naturalnego wskazano w punkcie 2 do niniejszego raportu .

Rozpatrywany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na lokalne i regionalne zasoby wód. Planowanym źródłem zaopatrzenia fermy w wodę będzie wodociąg gminny. Woda będzie racjonalnie zużywana na cele technologiczne (pojenia zwierząt) i socjalno-bytowe. Zużycie wody w gospodarstwie będzie ograniczane poprzez stosowanie poidel kropelkowych.

W nawiązaniu do powyższego można stwierdzić, że Realizacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na stan jednolitych części wód powierzchniowych i podziemnych. Realizacja inwestycji nie wiąże się z wykonywaniem robót o znacznym zagłębieniu, co mogłoby niekorzystnie wpłynąć na stan wód podziemnych. Zakres i charakter planowanego przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z modyfikacją charakterystyki hydromorfologicznej jednolitych części wód powierzchniowych, nie będzie się wiązać ze zmianami poziomu wód podziemnych w sposób, który powodowałby pogorszenie stanu jednolitych części wód lub skutkowałby brakiem osiągnięcia dobrego stanu/potencjału wód, nie będzie znacząco oddziaływać na stan ekologiczny jednolitych części wód.

5.2.4. Powstawanie nawozu naturalnego - gnojowicy

Rozpatrując planowaną obsadę na poziomie 144 DJP (dokonano przeliczeń ilości wyprodukowanego obornika.

$$1,0 * \text{kg/ptak/cykl} * 6 \text{ miesiący} * 18\,000,00 \text{ szt.} = 108\,000 \text{ kg/cykl} \times 2 \text{ budynki} = 216 \text{ Mg/cykl}$$

Każdorazowo po zakończeniu cyklu budynki (hale) będą czyszczone na sucho, dezynfekowane - oprysk, zamglawianie. Czyszczenie obejmować będzie usunięcie obornika kurzego oraz zmiecenie pozostałości. Po wyczyszczeniu przeprowadzana będzie dwukrotna dezynfekcja. Odkazanie prowadzone będzie metodą oprysku (rozpylenie środka dezynfekującego za pomocą różnego typu opryskiwaczy) lub metodą zamglawiania.

Powstający w obiektach obornik nie będzie magazynowany na terenie inwestycji.

Obornik powstający podczas chowu ptaków będzie bezpośrednio wywożony do gospodarstw ekologicznych, gdzie będzie zagospodarowywany na użytkach rolnych, na których prowadzone są produkcje ekologiczne np. roślin.

Tak więc Inwestor nie będzie magazynował obornika lecz będzie go oddawał lub sprzedawał innym gospodarstwom ekologicznym, które nie prowadzą produkcji zwierzęcej.

Po oddaniu planowanych obiektów do użytkowania Inwestor zweryfikuje możliwości podpisania stosownych umów zbycia obornika z rolnikami prowadzącymi gospodarstwa ekologiczne.

5.2.5 Oddziaływanie wytworzonych ścieków

W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia powstawać będą wody opadowe i roztopowe oraz ścieki socjalno-bytowe. W trakcie użytkowania instalacji nie będą powstawały żadne ścieki technologiczne (czyszczenie pomieszczeń inwentarskich na sucho).

a) ścieki socjalno - bytowe

Na potrzeby projektowanych obiektów kurników, służyć będzie zaplecze socjalne wydzielone w budynkach. Ścieki socjalne odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Ilość ścieków bytowych równoważna będzie ilości wody pobieranej na cele socjalne: $0,1 \text{ m}^3/\text{dobę}$.

Ścieki te będą usuwane transportem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków, w miarę potrzeby.

b) wody opadowe i roztopowe

Na terenie rozważanego przedsięwzięcia wody opadowe i roztopowe powstawać będą w obrębie budynków, silosów oraz ewentualnych powierzchni utwardzonych przepuszczalnych.

Ilość jednorazowo powstających ścieków deszczowych będzie uzależniona od wielkości aktualnych opadów atmosferycznych, rodzaju pokrycia terenu oraz współczynnika spływu powierzchniowego. Wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane bezpośrednio na tereny zielone w obrębie działki Inwestora, czyli w sposób najbardziej prawidłowy z punktu widzenia bilansu odpływu naturalnego i krążenia wody w środowisku. Jak podają liczne źródła literaturowe spływy deszczu z dachu, jako wystarczająco czyste mogą być zagospodarowywane przez infiltrację do gruntu bez oczyszczania.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo na teren własnej nieruchomości.

Wobec powyższego dopuszcza się powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z dachu oraz innych powierzchni bez oczyszczania, na teren własnej nieruchomości.

Powstające na terenie inwestycji wody opadowe i roztopowe kierowane będą na tereny zielone w obszarze działek 7/2 w sposób niezorganizowany. Spływ wód w określonym kierunku – tak by nie odbywał się na tereny innych właścicieli, zapewniony będzie poprzez zachowanie odpowiednich spadków terenu. Preferowany kierunek spływu wód to tereny zielone.

Jakość wód opadowych i roztopowych

Biorąc pod uwagę przewidywane natężenie ruchu pojazdów po terenie przedsięwzięcia przyjęto, że związki węglowodorów ropopochodnych będą występować w pomijalnych, śladowych ilościach. Stężenia zanieczyszczeń związkami ropopochodnymi w wodach opadowych i roztopowych nie będą wymagały zastosowania urządzeń do ich podczyszczania, gdyż pozostaną one w wysokości dopuszczalnej przepisami prawa.

Odpady powstające w trakcie eksploatacji inwestycji będą magazynowane w szczelnych pojemnikach eliminujących ich wpływ na środowisko.

Przejście wód opadowych przez warstwę humusową gleby jest wystarczające dla redukcji zawartych w nich substancji zanieczyszczających (depozycja mokra i sucha) oraz dla ochrony wód podziemnych i powierzchniowych przed zanieczyszczeniem.

Spływ wód opadowych i roztopowych oraz ich swobodna infiltracja do ziemi nie zmieni stosunków wodnych w rejonie inwestycji.

Proponowany sposób postępowania z wodami opadowymi i roztopowymi na terenie planowanego przedsięwzięcia jest adekwatny do ich jakości i objętości. Nie zachodzi konieczność podejmowania działań minimalizujących wpływ przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi.

5.3 Faza likwidacji

5.3.1 Odpady

W fazie likwidacji obiektów oddziaływanie będzie związane jedynie rozbiórką obiektów oraz demontażem instalacji, urządzeń i sieci urządzeń infrastruktury. Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 (Dz. U. 2019, poz. 701 z późn. zm.) w stosunku do odpadów powstających z budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątania, konserwacji i napraw urządzeń wytwórcą odpadów jest podmiot świadczący usługi w tym zakresie na rzecz Inwestora przedsięwzięcia.

Poniżej przedstawiono przewidywane rodzaje odpadów mogących powstać w fazie likwidacji przedsięwzięcia. Nie podano ilości odpadów powstających w tej fazie z uwagi na trudność określenia ich realnej ilości.

Odpady powstające w fazie likwidacji

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaj odpadów
16	<i>Odpady nie ujęte w innych grupach</i>
16 02	<i>Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych</i>
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	<i>Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)</i>

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",
przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza**

17 01	<i>Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)</i>
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 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 01 82	Inne niewymienione odpady
17 02	<i>Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych</i>
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04	<i>Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali</i>
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 07	Mieszanki metali
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 04	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębienia)
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03
17 09	<i>Inne odpady z budowy, remontów i demontażu</i>
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03

Odpady z likwidacji przedsięwzięcia w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli z przyczyn technologicznych jest on niemożliwy lub nie jest uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych to odpady te należy poddać innym procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe, powinny być tak unieszkodliwione aby składowane były wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn technologicznych lub nieuzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych (art. 18 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach).

Zastosowanie przedstawionego sposobu postępowania z odpadami nie będzie powodowało uciążliwości dla środowiska. W zakresie gospodarki odpadami nie zachodzi konieczność podejmowania innych działań ograniczających i kompensujących wpływ przedsięwzięcia na środowisko.

5.3.2 Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Bezpośrednie oddziaływanie na powierzchnię ziemi w fazie eksploatacji wynika z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod obiekty oraz drogi wewnętrzne.

Zrealizowane obiekty budowlane oraz prowadzone w nich procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym nie będą

powodowały niekorzystnego oddziaływania na grunt. Również infrastruktura techniczna gospodarstwa (w tym zbiornik na ścieki socjalne), w czasie normalnej eksploatacji, jako urządzenie zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest wytwarzanie i magazynowanie odpadów wytwarzanych w trakcie działalności obiektu, w tym odpadów w postaci padłych zwierząt, odpadów opakowaniowych, oraz odpadów z zaplecza socjalnego.

W celu ograniczenia oddziaływania będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami obejmująca m.in. magazynowanie odpadów w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu lub szczelnych zbiornikach, oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Prawidłowo prowadzona gospodarka na terenie planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganymi decyzjami administracyjnymi spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem przedmiotowego obiektu nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

5.3.3 Oddziaływanie na zwierzęta i rośliny, formy ochrony przyrody

Omawiany teren realizacji inwestycji znajduje się poza granicami obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, w sąsiedztwie terenów typowo rolniczych z zabudową typu zagrodowego.

Na analizowanym terenie nie występują prawnie ustanowione formy ochrony przyrody, poza tym teren inwestycji nie posiada szczególnych walorów krajobrazowo – przyrodniczych. Planowany chów odbywać się będzie w planowanym obiekcie, który zostanie dostosowany do prowadzenia tego rodzaju działalności.

Funkcjonowanie planowanego przedsięwzięcia nie będzie miało wpływu również na obszary Natura 2000, ponieważ znajduje się z dala od tych obszarów, nie powodując ponadnormatywnych oddziaływań poza terenem Inwestycji.

Na podstawie wykonanych analiz, można stwierdzić bardzo mały zasięg oddziaływania przedsięwzięcia (ograniczający się do działek Inwestora) w trakcie jego funkcjonowania i brak negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w tym lokalną florę i faunę. W wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia nie będą zmieniane stosunki wodne, oraz nie nastąpi degradacja żadnych terenów leśnych lub siedlisk zwierząt.

5.3.6 Oddziaływanie na dobra materialne, dobra kultury i krajobraz

W wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia nie będzie ulegać znaczącego przekształceniu krajobraz. Przedsięwzięcie będzie posiadać funkcję zgodną z przeznaczeniem terenu określonym w decyzji o warunkach zabudowy, które zostaną uzyskane po określenia środowiskowych uwarunkowań zgody na realizację przedsięwzięcia.

Planowana zabudowa i jej funkcjonowanie nie wprowadza zakłóceń w obecny rolniczy krajobraz miejscowości Adolfinów.

Na rozpatrywanym obszarze nie występują obiekty i tereny chronione wymagające ustalenia zasad dziedzictwa kulturowego, zabytków, dóbr kultury i krajobrazu kulturowego. Przedsięwzięcie nie znajduje się również na terenie objętym ochroną konserwatorską.

W związku z lokalnym charakterem inwestycji przedsięwzięcie nie będzie miało wpływu na dobra kultury i zabytki.

5.3.6 Oddziaływanie na ludzi

Na podstawie wykonanych analiz oddziaływania można stwierdzić brak negatywnego wpływu funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia na zdrowie mieszkańców Adolfinów, w tym mieszkańców najbliższych budynków mieszkalnych, stanowiących zabudowę zagrodową.

Zgodnie z przeprowadzonym modelowaniem zasięgu skumulowanego oddziaływania emisji hałasu i zanieczyszczeń do powietrza wynikających z istniejących i planowanych źródeł emisji, oddziaływanie nie spowoduje przekroczeń norm hałasu i dopuszczalnych stężeń zanieczyszczeń powietrza na obszarach chronionych.

Planowana w projektowanych obiektach inwentarskich technologia przy zachowaniu ścisłego reżimu technologicznego nie będzie stanowić zagrożenia dla zdrowia pracowników.

5.3.7 Zagrożenie poważną awarią przemysłową

Zgodnie z art. 248 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska [5] oraz rozporządzenia w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub do zakładu o dużym ryzyku poważnej awarii przemysłowej [16], rozpatrywane przedsięwzięcie *nie jest* kwalifikowane jako zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia „poważnej awarii przemysłowej”.

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

6. SYTUACJE AWARYJNE

Zgodnie z Ustawą – „Prawo Ochrony Środowiska” pod pojęciem poważnej awarii rozumie się zdarzenie, w szczególności emisję, pożar lub eksplozję, powstałe w trakcie procesu produkcyjnego, magazynowania lub transportu, prowadzące do powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi albo środowiska lub powstania takiego zagrożenia z opóźnieniem. W efekcie wystąpienia sytuacji awaryjnej występują negatywne skutki dla życia lub zdrowia ludzi, lub dla stanu środowiska.

Planowane budynki należą do przedsięwzięć o minimalnym zagrożeniu wystąpienia sytuacji awaryjnych.

Na terenie przedsięwzięcia nie będą gromadzone paliwa płynne, środki trujące i toksyczne dla środowiska i zdrowia ludzi.

Odpady wytwarzane na terenie przedsięwzięcia będą magazynowane w warunkach stosownych do stopnia ich toksyczności dla środowiska. Teren lokalizacji przedsięwzięcia zostanie wyposażony w stosowne pojemniki do magazynowania odpadów.

Odpady niebezpieczne będą magazynowane w miejscach i warunkach stosownych do ich właściwości i toksyczności dla środowiska.

Ścieki technologiczne rozumiane, jako wody z mycia pomieszczeń inwentarskich będą w zbiorniku na ścieki. Pojemność magazynowa planowanego zbiornika zapewnia wymagany okres bezpiecznego magazynowania ścieków. Magazynowanie ścieków w zbiorniku ze szczelnym dnem i ścianami eliminuje wpływ substancji nawozowych zawartych w wytwarzanym nawozie naturalnym na jakość środowiska gruntowo - wodnego.

Padlina na telefoniczne zgłoszenie odbierana będzie przez specjalistyczną firmę.

Zastosowanie najnowszych rozwiązań technologicznych w budowie instalacji, przyjmuje i udoskonala rozwiązania eliminujące w maksymalnym stopniu zakłócenia w funkcjonowaniu wszystkich obiektów i urządzeń planowanego przedsięwzięcia. Niemniej jednak, niezależnie od poczynionych środków zapobiegawczych mogą się zdarzyć sytuacje trudne do przewidzenia lub wręcz nieprzewidywalne. Skutki takich sytuacji stanowić mogą zagrożenie mogące spowodować przemijające lub trwałe straty

w środowisku oraz w nieznacznym stopniu stwarzać zagrożenie dla zdrowia i życia okolicznych mieszkańców.

Nadzwyczajne zagrożenie środowiska może być spowodowane m.in. przez:

- pęknięcie/rozszerzenie ścian zbiorników magazynujących ścieki i ich wyciek do środowiska gruntowo – wodnego;
- katastrofalne wypadki wozów asenizacyjnych wywołujące wycieki do środowiska gruntowo – wodnego;
- pomór dużej ilości zwierząt wywołany chorobą lub awarią systemu wentylacji;
- celowe działania mające na celu spowodowanie wybuchu lub pożaru;
- nieprzewidywalne zjawiska meteorologiczne i inne nieprzewidywalne zdarzenia.

W celu zapewnienia bezpiecznej eksploatacji obiektu chowu kur niosek i zminimalizowania powyższych zagrożeń konieczne są:

- odpowiednie uszczelnienie zbiornika przewidzianego do tymczasowego przetrzymania ścieków;
- eliminacja lub minimalizacja zastosowania w instalacjach elementów korodujących;
- stały monitoring, kontrola stanu technicznego obiektów, urządzeń wraz z możliwością natychmiastowego odcięcia i zakończenia pracy wszystkich urządzeń;
- prowadzone regularnie prace remontowe lub konserwacyjne,
- odpowiednie przeszkolenie obsługi kurników w zakresie czynności eksploatacyjnych, zasad bhp i przepisów przeciwpożarowych;
- kontrola osób niezatrudnionych w planowanych budynkach;
- wydzielenie pomieszczenia na podręczną apteczkę wraz z instrukcją udzielenia pierwszej pomocy oraz zapewnienie łączności telefonicznej;
- znajomość dróg ewakuacyjnych i sposobów ewakuacji wraz ze sposobem prowadzenia akcji ratowniczej i udzielania pierwszej pomocy.

Obiekt chowu kur niosek powinien być zabezpieczony przed pożarem lub wybuchem, w szczególności poprzez zapewnienie:

- nośności konstrukcji obiektu przez założony czas;
- warunków ewakuacji;
- bezpiecznych odległości między obiektami budowlanymi;
- rozwiązań technicznych i materiałowych dostosowanych do występującego zagrożenia pożarowego;
- instalacji chroniącej przed wyładowaniami atmosferycznymi;
- podręcznego sprzętu gaśniczego i urządzeń ratowniczych.

Z uwagi na małe prawdopodobieństwo wystąpienia sytuacji awaryjnych należy stwierdzić, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie stanowić pod tym względem uciążliwości dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia i życia ludzi. Nie zachodzi konieczność stosowania działań minimalizujących wpływ inwestycji na środowisko i warunki życia ludzi w zakresie sytuacji awaryjnych.

7. NIEJONIZUJĄCE PROMIENIOWANIE ELEKTROMAGNETYCZNE

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się instalacji urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne o natężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr

192, poz. 1883) powodującym konieczność stosowania działań ograniczających ich negatywny wpływ na warunki życia i zdrowia ludzi oraz na środowisko.

Źródłami pól elektromagnetycznych są wszystkie urządzenia wytwarzające, przetwarzające i przesyłające energię elektryczną. Jednak konstrukcja samych urządzeń sprawia, że linie pola elektromagnetycznego prawie w całości zamykać się będą w ich wnętrzu.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi w emisji pól promieniowania elektromagnetycznego, w związku z tym nie zachodzi konieczność stosowania działań ograniczających w tym zakresie.

8. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Z uwagi na fakt, że planowane do realizacji zamierzenie inwestycyjne, obejmujące budowę dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zlokalizowane będzie w oddaleniu od zwartej zabudowy mieszkaniowej, oraz że oddziaływanie przedsięwzięcia ograniczy się do terenu należącego do Inwestora – nie powinno wzbudzać konfliktów społecznych. Planowana inwestycja wniesie ponadto szereg dodatkowych zabezpieczeń środowiska, których do tej pory nie było. Wpłynie to na poprawę wzajemnych relacji między prowadzoną działalnością a środowiskiem.

Społeczeństwo ma prawo uczestniczenia w całym procesie postępowania przygotowawczego do inwestycji. Wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach opartej między innymi na sporządzonym raporcie oddziaływania na środowisko, wymaga przeprowadzenia postępowania z udziałem społeczeństwa. Zgodnie z przepisami właściwy organ do wydania decyzji środowiskowej zapewnia możliwość udziału społeczeństwa w postępowaniu, w ramach którego przeprowadza ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko. Wójt Gminy Rozprza ma obowiązek podać do publicznej wiadomości informację o zamieszczeniu w publicznie dostępnym wykazie danych wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i o możliwości składania uwag i wniosków w tej sprawie, wskazując miejsce ich składania. Planowana inwestycja zgodnie z uzyskanymi w przedmiotowym raporcie danymi nie będzie znacząco oddziaływać na środowisko poza granicami działki o nr ewid. 7/2 w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gm. Rozprza. Jednak, emisji substancji złoonych z instalacji dla której nie ma obecnie określonych norm prawnych może być przyczyną niechęci dla planowanej inwestycji pobliskich mieszkańców. Zawarte w projekcie wszelkie założenia dotyczące ograniczenia uciążliwości mogących powstawać w związku z eksploatacją instalacji Pani Marii Wojtasik powinny być argumentem dla społeczeństwa, że Inwestor planując przedmiotową inwestycję w pełni liczy się z potrzebami i zdaniem pobliskiej ludności oraz próbuje znaleźć wspólne porozumienie w sprawie inwestycji. Inwestor nie chcąc doprowadzić do sąsiedzkich konfliktów, przedstawia społeczeństwu pełną i rzetelną dokumentację (m.in. raport), pragnąc uzyskać akceptację społeczeństwa dla lokalizacji swojej instalacji. Teren na którym ma być zrealizowana inwestycja jest terenem rolniczym. Chów i hodowla zwierząt powinna być prowadzona właśnie na działkach o takim przeznaczeniu.

W odniesieniu do zamierzeń Inwestora nie przewiduje się możliwości wystąpienia konfliktów społecznych w aspekcie obowiązujących norm prawnych w zakresie ochrony środowiska. Z niniejszego Raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika, że zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia nie oddziałuje negatywnie na środowisko i nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności:

- nie naruszy dostępu do drogi publicznej;
- możliwości korzystania m.in. z wody, energii elektrycznej, środków łączności;
- nie wywoła żadnych uciążliwości: powietrznych, akustycznych, zakłóceń elektrycznych i promieniowania elektromagnetycznego;
- nie będzie powodowała zanieczyszczenia wody i gleby;

- nie wpłynie negatywnie na krajobraz, dobra materialne i dziedzictwo kulturowe;
- nie wystąpi negatywne oddziaływanie na Obszary Chronionego Krajobrazu;
- specyfika przedsięwzięcia nawiązuje i jest zgodna z przeznaczeniem i zagospodarowaniem terenu, w związku z tym, nie powinna być powodem uzasadnionych merytorycznie skarg i konfliktów społecznych, w szczególności na tle ekologicznym.

Uruchomienie przedsięwzięcia w proponowanej lokalizacji i zasadach wyszczególnionych w niniejszym opracowaniu nie powinno spotkać się z negatywną reakcją społeczną. Rozwój gospodarstw rolnych jest nieuniknionym procesem wynikającym z potrzeby dostosowania do wymogów unijnych, zarówno w zakresie zapewnienie ochrony środowiska jak i skutecznego konkurowania na wymagającym rynku unijnym.

Zastosowany reżim technologiczny obejmujący m.in.

- wywóz pomiotu kurzego w jak najkrótszym czasie po usunięciu z budynków (w miarę możliwości);
- w miarę możliwości usuwanie pomiotu kurzego w dni bezwietrzne, bądź wtedy gdy kierunek wiatru jest przeciwny niż zabudowania mieszkalne;
- kontrola sprawności systemu wentylacji;
- kontrola poziomu ścieków technologicznych w zbiornikach na ścieki, pozwoli uniknąć powstawania odorów oraz sytuacji awaryjnych, które często są główną przyczyną konfliktów społecznych.

Krótkookresowe uciążliwości zapachowe mogą pojawić się w trakcie usuwania pomiotu kurzego z budynku oraz podczas rozwożenia na pola, jednak zastosowanie się do wyżej wspomnianych zasad oraz oddalenie od zabudowań mieszkalnych, stanowić będzie pewnego rodzaju barierę ochronną przed odorami.

Lokalizacja planowanego przedsięwzięcia oraz zastosowanie się do wymagań określonych w obowiązujących przepisach prawnych i kodeksie dobrej praktyki rolniczej pozwoli uniknąć uciążliwości zapachowych, a tym samym konfliktów społecznych.

Reasumując powyższe z czystym sumieniem można stwierdzić, iż nie ma obiektywnych przesłanek do występowania konfliktów społecznych w aspekcie uciążliwości odorowej, obowiązujących norm dopuszczalnego hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza. Przedstawiona w Raporcie szczegółowa analiza emitowanego przez kurniki hałasu oraz zanieczyszczeń powietrza powinna rozwiązać wszelkie wątpliwości – protesty otoczenia przedsięwzięcia nie mają wobec powyższego ani merytorycznych ani prawnych podstaw. Nie ma również powodów do protestów mieszkańców w zakresie pogorszenia walorów krajobrazowych otoczenia.

9. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie dwóch budynku (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, przewidziane do realizacji w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gmina Rozprza, na działce o nr ewid. 7/2, jest inwestycją o znaczeniu lokalnym.

W fazie eksploatacji planowego przedsięwzięcia nie przewiduje się wprowadzania do otoczenia promieniowania elektromagnetycznego, toksycznych substancji chemicznych i związków biologicznie czynnych oraz substancji kontrolowanych.

Z uwagi na skalę i rodzaj planowanego przedsięwzięcia oraz jego odległości od granic państwa nie przewiduje się wystąpienia transgranicznego oddziaływania na środowisko podczas realizacji, likwidacji i eksploatacji projektowanej inwestycji.

10. OCHRONA ELEMENTÓW PRZYRODNICZO - KRAJOBRAZOWYCH

Planowane do realizacji zamierzenie inwestycyjne, zlokalizowane będzie na terenie typowo wiejskim. Na terenie lokalizacji planowanych obiektów przedsięwzięcia nie występuje roślinność wysoka oraz krzewy i inne cenne zbiorowiska roślinne. Inwestycja nie wymaga usunięcia roślinności wysokiej oraz krzewów.

Elementy środowiska przyrodniczego występujące w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia nie posiadają wartości wskazującej na potrzebę ich ochrony.

Teren lokalizacji planowanego przedsięwzięcia położony jest poza granicami obszarów chronionych. Nie utworzono tu stanowisk gatunkowej ochrony roślin i zwierząt na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku – „o ochronie przyrody”. Nie zaobserwowano również miejsc stałego bytowania, czy też okresowej obecności zwierząt.

Na terenie lokalizacji przedsięwzięcia nie stwierdzono występowania kopalin użytecznych. Obszar inwestycji nie jest uznany za teren szkód górniczych.

Teren inwestycji nie jest położony w strefie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęć wód podziemnych oraz ujęć wód śródlądowych.

W oparciu o rozpoznanie rodzaju i aktualnego rozmieszczenia elementów przyrodniczych na terenie lokalizacji planowanego przedsięwzięcia stwierdza się, że jego realizacja nastąpi na terenie pozbawionym cennych zbiorowisk roślinnych. Teren lokalizacji przedsięwzięcia nie jest miejscem stałego bytowania zwierząt. Krajobraz terenu lokalizacji przedsięwzięcia charakteryzuje się niskimi walorami. Realizacja przedsięwzięcia nie naruszy stanu przyrodniczych elementów krajobrazu. Obiekty przedsięwzięcia nie będą istotnymi elementami w krajobrazie.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie ujemnie na stan elementów przyrodniczych i walory krajobrazowe okolicy lokalizacji przedsięwzięcia.

W związku z tym nie zachodzi konieczność podejmowania działań dla ochrony elementów przyrodniczych i krajobrazowych terenu lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia.

11. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA

Ze względu na charakter projektowanego przedsięwzięcia i jego minimalny wpływ na środowisko, nie przewiduje się prowadzenia regularnego monitoringu emisji zanieczyszczeń. Jednak, jest możliwość przeprowadzenia jednorazowych pomiarów emisji do powietrza oraz hałasu w trakcie eksploatacji przedmiotowej inwestycji - kurników. W przypadku przekroczenia jakichkolwiek norm Inwestor zobowiązuje się do przeprowadzenia takich działań, które zminimalizują ewentualne oddziaływanie.

Analizowane przedsięwzięcie nie podlega obowiązkowi wykonywania pomiarów emisji zarówno ciągłych jak i okresowych. Emisje zanieczyszczeń do powietrza nie spowodują przekroczeń standardów jakości powietrza poza terenem, do którego właściciel posiada tytuł prawny. W związku z powyższym nie przewiduje się potrzeby monitorowania jakości powietrza. W celu zapewnienia optymalnych warunków prowadzenia chowu kur niosek, co ma wpływ na wielkość emisji.

Wnioskodawca przewiduje monitorowanie następujących parametrów instalacji:

- zużycia energii elektrycznej za pomocą mierników;
- zużycia paliwa na podstawie faktur zakupu;
- liczby dostarczanych i wywożonych zwierząt;
- zużycia paszy i dodatków paszowych na podstawie faktur zakupu;
- regularne kontrole i konserwacje silosów z paszą i urządzeń do przenoszenia paszy do budynków;
- całkowite opróżnianie silosów z paszą w okresach co kilka miesięcy dla zapobiegnięcia biologicznej aktywności wewnątrz paszy;
- kontrola systemu wentylacji wymuszonej i wlotów powietrza.

Monitoring wody

Ilość pobieranej wody będzie określana przez Wnioskodawcę na podstawie odczytów wodomierzy oraz zapisywana w rejestrze zużycia wody. Ilość wytwarzanych ścieków bytowych będzie monitorowana na podstawie potwierdzenia odbioru i rozliczeń z odbiorcą ścieków. Wnioskodawca będzie przekazywał Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska wykaz zawierający informacje i dane wykorzystane do ustalenia wielkości opłat związanych z rodzajem i ilością poboru wody i odprowadzanych ścieków w terminie do końca miesiąca po zakończeniu każdego półrocza. Zbiorcze zestawienie odpadów będzie przekazywane Marszałkowi Województwa Lubelskiego w terminie do 15 marca za rok poprzedni.

Monitoring odpadów

Wnioskodawca będzie posiadał obowiązek prowadzenia ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów innych niż komunalne zgodnie z przyjętym katalogiem odpadów – rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014.1923). Ewidencja odpadów będzie prowadzona zgodnie z aktualnym rozporządzeniem w tym zakresie, obecnie będzie to rozporządzenie Ministra Środowiska dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. z 2014 r. poz.1973). Zgodnie z zapisami ustawy o odpadach posiadacz odpadów prowadzący ewidencję odpadów jest obowiązany sporządzić na podstawie ewidencji odpadów sprawozdanie na formularzu zbiorcze zestawienie danych o rodzajach i ilości odpadów, o sposobach gospodarowania nimi. Roczne sprawozdanie o wytwarzanych odpadach i o gospodarowaniu odpadami będzie sporządzane zgodnie z aktualnym rozporządzeniem w tym zakresie. W zakresie wytwarzanych produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego Wnioskodawca powinien prowadzić rejestr ilości wytwarzanej ilości sztuk padłych przekazywanych do zakładu przetwarzania.

Monitoring hałasu

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 roku w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz. U. z 2014 r., poz. 1542) okresowe pomiary hałasu w środowisku, który jest wyrażony wskaźnikami hałasu mającymi zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska (LAeq D i LAeq N), prowadzi się dla instalacji, dla której zostało wydane pozwolenie zintegrowane. Dla przedmiotowej inwestycji nie ma potrzeby prowadzeniu monitoringu hałasu.

12. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

Niniejszy raport oparto na informacjach udostępnionych przez Inwestora oraz danych zebranych podczas wizji lokalnej.

W celu opracowania niniejszego raportu o oddziaływaniu na środowisko przyjęto metodę prostego prognozowania wynikowego poprzez ocenę planowanych rozwiązań inwestycyjnych oraz analizy możliwego wpływu projektowanego przedsięwzięcia na środowisko na etapie eksploatacji.

Cała ocena przedsięwzięcia oparta została na porównaniu wartości środowiska z wartościami normowymi. Analizie poddano:

- istniejące parametry i czynniki środowiska wg. dostępnych analiz;
- działania i elementy przedsięwzięcia, które mogą się przyczynić do zmiany istniejącego stanu środowiska;
- porównania uzyskanych z obliczeń i analizy danych z obowiązującymi normami.

Największe oddziaływanie na środowisko może nastąpić jedynie w momencie budowy planowanego przedsięwzięcia polegającego na budowie dwóch budynków (w każdym budynku po 6 kurników). Oddziaływanie będzie skoncentrowane w jednym miejscu, w którym aktualnie będą prowadzone

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",**

przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza

prace. Również do tego terenu będzie się odnosiła emisja (np. pyłu). Oddziaływanie niesione przez roboty będzie chwilowe i będzie się ograniczało do krótkiego czasu trwania budowy.

Hałas i emisje na etapie budowy będą wiązały się głównie z pracą sprzętu budowlanego. Maszyny te będą niosły za sobą również ryzyko wycieku substancji szkodliwych do środowiska. Wszystkie te czynniki będą oddziaływać bezpośrednio i będą skoncentrowane w danym miejscu ustawienia sprzętu. Oddziaływanie będą miały charakter krótkotrwały (ograniczony do fazy budowy) lub chwilowy (przykładowo: czas trwania wycieku do momentu usunięcia awarii i jej skutków).

W przypadku eksploatacji gospodarstwa wystąpi bezpośrednio oddziaływanie na powierzchnię ziemi, które wynika z trwałego wyłączenia z użytkowania gruntu pod budynki inwentarskie.

Planowane obiekty - hale oraz prowadzone w nich procesy technologiczne w trakcie normalnej eksploatacji jako odizolowane od bezpośredniego kontaktu z podłożem gruntowym (poprzez fundamenty i szczelne podłoża), nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na grunt. Również infrastruktura techniczna gospodarstwa, w czasie normalnej eksploatacji, jako urządzenia zamknięte lub odizolowane od bezpośredniego kontaktu z ziemią, nie będą powodowały niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię ziemi.

Pośrednim oddziaływaniem przedsięwzięcia na powierzchnię ziemi jest wytwarzanie i magazynowanie odpadów wytwarzanych w trakcie działalności obiektu.

W celu ograniczenia oddziaływania będzie prowadzona prawidłowa gospodarka odpadami obejmująca m.in. magazynowanie odpadów w szczelnych pojemnikach na utwardzonym podłożu lub szczelnych zbiornikach, oraz ich sukcesywne przekazywanie uprawnionym firmom do odzysku lub unieszkodliwienia.

Prawidłowo prowadzona gospodarka na terenie planowanego przedsięwzięcia, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganymi decyzjami administracyjnymi spowoduje, iż odpady powstające w związku z funkcjonowaniem przedmiotowego przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będą stanowiły zagrożenia dla środowiska.

Etap eksploatacji instalacji będzie wiązał się głównie z uciążliwościami ze strony pracy wentylatorów (hałas) oraz z bytowania kur niosek (emisja substancji do atmosfery). Będą to oddziaływania stale towarzyszące hodowli i bezpośrednio oddziałujące na środowisko przyrodnicze oraz na osoby opiekujące się kurnikami. Z dokonanych w niniejszym raporcie obliczeń wynika, że oddziaływania z przedmiotowego gospodarstwa zamkną się w granicy działki, na której są i będą prowadzone działalności związane z hodowlą kur niosek.

W tym miejscu należy również zaznaczyć, iż Inwestor w swoim gospodarstwie stosuje i nadal stosować będzie preparat ograniczający uciążliwość zapachową.

Rozpatrywane przedsięwzięcie znajduje się poza granicami obszarów chronionych na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody, na terenie użytkowanym rolniczo, w sąsiedztwie terenów typowo rolniczych z zabudową typu zagrodowego.

Na analizowanym terenie nie występują prawnie ustanowione formy ochrony przyrody, poza tym teren inwestycji nie posiada szczególnych walorów krajobrazowo – przyrodniczych, są to grunty rolne.

Na podstawie wykonanych analiz, można stwierdzić mały zasięg oddziaływania przedsięwzięcia w takcie jego funkcjonowania i brak negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, w tym lokalną florę i faunę. W wyniku funkcjonowania przedsięwzięcia nie będą zmieniane stosunki wodne, oraz nie nastąpi degradacja żadnych terenów leśnych lub siedlisk zwierząt.

Po terenie przedsięwzięcia - kurników będzie się odbywał ruch pojazdów niosący bezpośrednie oddziaływanie na środowisko. Wpływ ten będzie chwilowy i ograniczony do czasu przebywania pojazdów na terenie działki (np. załadunek pasz, dostawa i odbiór jaj oraz kur).

Analizując oddziaływanie na krajobraz stwierdza się, że zmiany te nie będą wpływały negatywnie na otaczające środowisko. Planowane do budowy budynki pod względem rozwiązań architektonicznych nie będą kolidowały z miejscową zabudową.

Należy zaznaczyć, że oddziaływanie na ludzi będzie miało charakter chwilowy, co wiązać się będzie przede wszystkim z etap prac budowlanych. W trakcie eksploatacji przedsięwzięcia oddziaływania zamkną się w granicach terenu, do którego Wnioskodawca posiada tytuł prawny.

Biorąc pod uwagę powyższe nie ma potrzeby opracowywania specjalnych metod prognozowania, a te wykorzystane na cele niniejszego raportu są w zupełności wystarczające.

Rodzaje oddziaływań, które są przedstawione poniżej wynikają ze wszystkich rodzajów oddziaływań projektowanej inwestycji (istnienia przedsięwzięcia, wykorzystywania zasobów środowiska oraz emisji) i obejmują oddziaływania na środowisko:

Bezpośrednie: takie jak emisja zanieczyszczeń do powietrza, emisja hałasu, występowanie wód opadowych.

Pośrednie: nie przewiduje się.

Wtórne: nie przewiduje się.

Skumulowane: emitowane zanieczyszczenia do środowiska w większości nie ulegają skumulowaniu, bowiem przede wszystkim podlegają rozproszeniu, jak emisja hałasu, emisja zanieczyszczeń do powietrza, jedynie kumulowane mogą być metale ciężkie, ołów ze spalin samochodowych pojazdów poruszających się po terenie inwestycji, ale ich stężenie będzie pomijalnie małe.

Krotko-, średnio- i długoterminowe: Oddziaływaniem krótkotrwałym, przede wszystkim w zakresie emisji hałasu oraz do powietrza charakteryzować się będzie etap budowy. Oddziaływanie średnio-, bądź długotrwałe charakterystyczne będzie przede wszystkim dla etapu eksploatacji zakładu, i może wiązać się z emisją zanieczyszczeń do powietrza oraz emisją hałasu.

Stale: oddziaływania emitowane z cyklem pracy zakładu z ciągu technologicznego.

Chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów poruszających się po terenie inwestycji.

Przeprowadzona analiza wskazuje, że ograniczeniu emisji i energii do środowiska przy przyjętych rozwiązaniach techniczno – technologicznych podlega:

- emisja hałasu – poprzez instalację urządzeń emitujących hałas charakteryzujących się niskimi parametrami mocy akustycznej,
- emisja zanieczyszczeń do powietrza – poprzez zastosowanie odpowiedniego reżimu technologicznego;
- emisja ścieków – magazynowanie w szczelnych zbiornikach bezodpływowych.

Powyższe działania mają na celu zmniejszenie szkodliwego oddziaływania na środowisko realizowanego przedsięwzięcia.

Reasumując analiza uwzględniająca oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-, średnio-, i długoterminowe oraz stałe i chwilowe wykazała, że przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie powodowało znaczącego ujemnego oddziaływania na środowisko.

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

Planowana instalacja będzie spełniać wymagania nowoczesnej technologii, o czym świadczy poniższe porównanie:

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO DLA INWESTYCJI POLEGAJĄCEJ NA:
"budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników)
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną",**

przewidzianego do realizacji na działce o nr ewid. 7/2 (obręb Wroników) w miejscowości Adolfinów, gm. Rozprza

Porównanie z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy POŚ

Wymagania art. 143 ustawy Prawo Ochrony Środowiska	Technologia projektowanej instalacji
Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	Inwestycja polegać będzie na chowie kur niosek w obiektach inwentarskich do tego dostosowanych. Nie przewiduje się stosowania substancji mogących stwarzać zagrożenia.
Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	Procesy prowadzone będą w sposób optymalny, zapewniający efektywne wykorzystanie pobieranej energii.
Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	Procesy prowadzone będą w sposób optymalny, zapewniający efektywne wykorzystanie wody, surowców, materiałów i paliw: - zastosowanie kropelkowego systemu pojenia; - zużywanie wody tylko w wymaganych ilościach; - budynki inwentarskie wyposażone zostaną w system sterowania procesami zużycia energii, paliw, wody i pasz, zapewniającymi ich racjonalne wykorzystanie.
Stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Obiekty chowu są przedsięwzięciami małodpadowymi. Wytwarzany w obiekcie pomiot przekazywany będzie firmie zewnętrznej do tego uprawnionej.
Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	Rodzaj i zasięg emisji spowodowanych eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie będą powodować przekroczenia norm ochrony środowiska poza granicą terenu własności inwestora oraz uciążliwości dla warunków życia ludzi. Przewiduje się zastosowanie odpowiednich rozwiązań ograniczających zasięg oddziaływania przedsięwzięcia, dobranych adekwatnie do wielkości i jego usytuowania.
Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Proponowane rozwiązania techniczne przedsięwzięcia są adekwatne do rodzaju i skali obiektu, uwarunkowań środowiskowych i uzbrojenia terenu lokalizacji przedsięwzięcia w urządzenia infrastruktury technicznej. Przewidziana do zastosowania technologia chowu kur niosek i wyposażenie techniczne obiektów przedsięwzięcia będą nowoczesne, powszechnie stosowane w tego typu obiektach w skali przemysłowej.
Postęp naukowo - techniczny	Rozwiązania techniczno – technologiczne przedsięwzięcia spełnią wymagania w zakresie Najlepszej Dostępnej Techniki /BAT/ dla obiektów chowu drobiu zawarte w dokumencie BREE: Dokument Referencyjny o najlepszych dostępnych technikach dla intensywnego chowu drobiu i świń, Do budowy obiektów przedsięwzięcia stosowane będą wyroby posiadające stosowne certyfikaty, atesty i aprobaty techniczne właściwych jednostek, stwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i stosowania.

Porównanie aspektów realizacji i funkcjonowania Instalacji do chowu kur niosek w przedmiotowym przedsięwzięciu, szczegółowo przedstawiono i przeanalizowano w niniejszym Raporcie, z wymaganiami określonymi w ww. dokumentach, upoważnia do stwierdzenia, że generalnie technika proponowana przez Inwestora w ocenianym przedsięwzięciu, spełnia wymagania i zalecenia dla wszystkich wskazanych w dokumentach referencyjnych zagadnień prowadzących do zapewnienia dobrostanu zwierząt i lepszych osiągnięć środowiskowych w intensywnym chowie kur wzięwszy pod uwagę techniczne i ekonomiczne możliwości każdej z osobna instalacji i jako całości. Lokalizacja Instalacji i zastosowana technologia (m.in. metody: chowu, ochrony powietrza i ochrony akustycznej, ziemi, gruntu i wód, flory, fauny i krajobrazu, efektywne wykorzystanie wody, zapewnienie efektywnej gospodarki energetycznej, rolnicze zagospodarowanie nawozów naturalnych), zapewniają spełnienie wymagań najlepszej dostępnej techniki i gwarantują osiągnięcie wysokiego poziomu ochrony środowiska jako całości w warunkach normalnych funkcjonowania Instalacji.

Specyfika działalności, lokalizacja, zagospodarowanie przestrzeni, zastosowane środki techniczno - technologiczne i organizacyjne zapobiegania emisjom substancji lub energii (zarówno w procesie technologicznym jak i działania z ochrony środowiska) nie powodują nieuzasadnionego przenoszenia obciążeń z jednego komponentu środowiska na drugi. Ochrona poszczególnych komponentów środowiska nie jest osiągana kosztem zwiększenia innych obciążeń. Rodzaj instalacji i jej lokalizacja (w centralnej części Polski) nie powoduje możliwości wystąpienia oddziaływań transgenicznych. Zasięg oddziaływania Instalacji mieści się w granicach terenu, do którego władający instalacją Inwestor Pani Maria Wojtasik posiada tytuł prawny, nie powoduje przekroczeń standardów jakości środowiska i zapewnia jego ochronę.

Podsumowując szczegółową analizę planowanego przedsięwzięcia zawartą w niniejszym Raporcie należy również uznać, że technologia zaproponowana przez Inwestora spełnia wymagania o których mowa w art. 143 Prawo Ochrony Środowiska. Uwzględnia w szczególności:

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń, m.in.: nie będą stosowane żadne substancje, które mogą stanowić zagrożenie dla środowiska, w szczególności wymienione w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz. U. Nr 217, poz. 2141). W niewielkiej ilości stosowane będą środki dezynfekcyjne dla zapewnienia wymaganej higieny pomieszczeń i dobrej zdrowotności kur. Dezynfekcja, dezynsekcja i deratyzacja przeprowadzana będzie każdorazowo przez specjalistyczne firmy zewnętrzne. Wg. kryteriów rozporządzenia 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, poz. 138), oceniane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do ww. zakładów.
- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii, zapewnienie racjonalnego zużycie wody i innych surowców, materiałów oraz paliw, m.in.: charakteryzuje ją racjonalne, oszczędne zużycie wody, optymalne żywienie, niskie jednostkowe wykorzystanie energii elektrycznej (m.in. poprzez; energooszczędne oświetlenie, optymalnie zaprojektowany system wentylacyjny, wentylatory o niskim poborze energii, optymalna izolacyjność budynków), co wynika również z rachunku ekonomicznego (obniża koszty inwestycji i koszty produkcji w prowadzonej działalności). Optymalna izolacyjność budynków, obsada, możliwości regulacji wentylacji zsynchronizowanej z temperaturą i zastosowana technologia chowu powodują, że hale chowu nie wymagają ogrzewania. Należy do technologii małoodpadowych, z możliwością odzysku powstających odpadów przez zewnętrzne specjalistyczne firmy, m.in.

Respektowanie wymaganej profilaktyki w chowie kur niosek (przestrzeganie zasad higieny i optymalny dozór weterynaryjno - zootechniczny) zapobiega chorobom i zminimalizuje liczbę padłych zwierząt. Wytwarzane odchody zwierzęce nie będą odpadem lecz cennym nawozem naturalnym w całości zagospodarowanym prawidłowo jako nawóz naturalny na gruntach rolnych. W pierwszej kolejności wytworzone odpady będą przekazywane uprawnionym odbiorcom prowadzącym działalność w zakresie ich odzysku lub osobom fizycznym (w zakresie dozwolonym prawem) celem wykorzystania. Jeżeli odzysk jest niemożliwy lub nie uzasadniony z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, to odpady będą przekazywane uprawnionym odbiorcom odpadów prowadzącym działalność w zakresie ich unieszkodliwiania.

- Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji mieścić się będzie w zakresie dopuszczalnych prawem norm, m.in. W niniejszym opracowaniu wykazano, że zastosowana technologia i wielkość emisji na warunkach przedstawionych w niniejszym Raporcie zapewnia dotrzymanie dopuszczalnych prawem norm stężeń substancji w powietrzu i opadu pyłu, nie stworzy uciążliwości w zakresie oddziaływań zapachowych (nienormowanych) ani akustycznych (normowanych), poprzez zastosowane optymalne urządzenia (m.in. cichobieżne wentylatory, nowoczesne urządzenia technologiczne) oraz odpowiednie rozwiązania organizacyjne i projektowe. Ochrona powietrza

i środowiska gruntowo - wodnego jest również realizowana w procesach pomocniczych instalacji, w szczególności prawidłowe magazynowanie odchodów zwierzęcych w wyznaczonych miejscach i urządzeniach oraz prawidłowe stosowanie rolnicze odchodów zwierzęcych zgodnie z Ustawą o nawozach i nawożeniu, poprzez zapewnienie odpowiedniego areалу pól, tak aby spełnić normy nawożenia, co zapobiegnie przenawożeniu i zabezpiecza przed dostaniem się niewykorzystanych składników do wód. Ścieki nie będą emitować do środowiska. Odpady będą magazynowane w przystosowanych miejscach i pojemnikach, zabezpieczających przed niekontrolowanym przeniknięciem ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo - wodnego.

- Wykorzystuje porównywalne procesy i metody, które zostały skutecznie zastosowane w podobnych instalacjach i postęp naukowo - techniczny, m.in. Technologia zaproponowana w ocenianym przedsięwzięciu wykorzystuje dotychczasowe doświadczenie praktyczne Inwestora, porównywalne metody i procesy, które zostały skutecznie zastosowane w podobnych instalacjach oraz najnowszą dostępną wiedzę i technologię w dziedzinie ekologicznego chowu kur niosek. Zapewnia odpowiednie i prawidłowe rozwiązania techniczno - technologiczne pomieszczeń i stanowisk dla utrzymywanych zwierząt (systemów karmienia i pojenia, powierzchnia) także właściwy mikroklimat w każdej hali chowu (poprzez optymalne systemy wentylacyjne i oświetlenie) spełniając wymogi BAT i rozporządzenia Ministra Środowiska 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 2012 Nr 56, poz. 344 ze zm.) oraz ochronę środowiska. Zaproponowana technologia zapewnia wysoką jakość produkcji przy jednoczesnym racjonalnym zużyciu surowców, energii i wody (m.in. poprzez pojenie kropelkowe, energooszczędne oświetlenie, optymalne żywienie), minimalizuje ilości substancji i energii wprowadzanych do środowiska. Funkcjonalny ciąg technologiczny i określony stały rytm produkcyjny przy okresowych przeglądach oraz konserwacji urządzeń i instalacji, ułatwia organizację pracy, kontrolę procesów produkcyjnych i klimatu, zużycia wody i paszy, zapewnia sprawne funkcjonowanie całej ocenianej instalacji do chowu kur niosek, zapobiega awariom urządzeń i instalacji oraz maksymalnie minimalizuje emisje do środowiska substancji lub energii.

Reasumując powyższe proponowane rozwiązania techniczne przedsięwzięcia są adekwatne do rodzaju i skali inwestycji, uwarunkowań środowiskowych i uzbrojenia terenu lokalizacji przedsięwzięcia w urządzenia infrastruktury technicznej.

14. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Największą potencjalną uciążliwością dla środowiska związaną z funkcjonowaniem planowanej inwestycji będzie emisja hałasu, emisja substancji zanieczyszczających do powietrza, powstawanie nawozu naturalnego oraz w mniejszym stopniu powstawanie odpadów.

W ramach planowanej inwestycji przewiduje się następujące rozwiązania chroniące środowisko:

Racjonalne zużycie wody - czynnik ten jest istotny z punktu ekonomicznego gospodarstwa. Nie jest jednak możliwe ograniczanie wody potrzebnej do normalnego egzystowania zwierząt. Inwestor planuje jednak regularny monitoring poborów wody i zmniejszenie jej zużycia poprzez:

- zastosowanie opomiarowania ilości zużywanej wody;
- prowadzenie na bieżąco przeglądów instalacji wodociągowej pozwalających na szybkie wykrycie ewentualnych nieszczelności oraz racjonalne korzystanie z zasobów wodnych;

- zastosowania systemu pojenia kropelkowego zapobiegającego rozlewaniu się wody, co sprzyja zachowaniu higieny chowu oraz umożliwiających pobór wody w zależności od potrzeb zwierząt;
- pobór wody w ilości, która nie naruszy jej zasobów i jakości;
- czyszczenie pomieszczeń za pomocą myjki wysokociśnieniowej (oszczędność wody).

Ograniczenie ilości powstających ścieków osiągnąć można jedynie poprzez ograniczenie zużycia wody to jest poprzez:

- montaż sprzętów ograniczających zużycie wody;
- racjonalne używanie wody;
- ścieki technologiczne odprowadzane będą do szczelnego zbiornika. Ograniczenie ilości powstających ścieków technologicznych osiągnąć można jedynie poprzez ograniczenie zużycia wody na ten cel poprzez zastosowanie wysokowydajnego urządzenia – myjka wysokociśnieniowa.

Ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza można osiągnąć poprzez:

- zastosowanie automatów paszowych zapewniających optymalne wykorzystanie paszy, w celu zminimalizowania ilości emitowanych do powietrza pyłów,
- utrzymywanie budynku inwentarskiego w czystości oraz zapewnienie odpowiedniego mikroklimatu (temperatura, wilgotność, stężenie gazów) poprzez zastosowanie wysokosprawnej mechanicznej wentylacji wywiewnej,
- stosowanie materiałów izolacyjnych, chroniących przed utratą ciepła (zmniejszenie emisji CO₂, CO).
- dodawanie do wody/paszy pro biotycznych mikroorganizmów (EM) w celu zmniejszenia emisji amoniaku i siarkowodoru;
- w przypadku samochodów poruszających się po terenie inwestycji dotrzymywanie norm paliwowych EURO.

Racjonalne zużycie energii elektrycznej - czynnik ten jest istotny z punktu widzenia ekonomicznego gospodarstwa. Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej:

- zastosowanie w miarę możliwości oświetlenia naturalnego oraz dodatkowo oświetlenia sztucznego ale z użyciem energooszczędnych lamp oświetleniowych,
- systematyczna kontrola wentylatorów i kanałów wentylacyjnych oraz usuwanie ewentualnych usterek.

Dostawa energii elektrycznej do planowanego zamierzenia inwestycyjnego zapewniona jest i będzie z sieci ogólnodostępnej, realizowana i dostarczona na warunkach zarządcy sieci elektroenergetycznej po zawarciu umowy z Zakładem Energetycznym.

Ograniczanie ilości wytwarzanych odpadów, oraz postępowanie z odpadami zgodnie z przepisami ustawy o odpadach:

- odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania obiektów magazynowane będą czasowo w pomieszczeniach oraz w miejscach do tego celu przeznaczonych, odpowiednio zabezpieczonych;
- padlina przechowywana w miejscu niedostępnym dla osób postronnych oraz zwierząt; odbierana będzie nie później niż 24 godziny w okresie letnim i 48 godzin w okresie zimowym od jej powstania;
- odpady zbierane będą selektywnie, w wyznaczonych miejscach w stosownych pojemnikach;
- odpady komunalne odbierane będą przez firmę komunalną, posiadającą odpowiednie zezwolenie.

Wszystkie etapy chowu będą prowadzone zgodnie z założonym reżimem technologicznym, w celu zminimalizowania ilości powstających odpadów.

Ochrona przed hałasem polegać powinna na:

- zastosowaniu wysokosprawnego i niskoemisyjnego pod względem hałasu systemu wentylacji;
- stosowanie materiałów charakteryzujących się wysoką izolacyjnością akustyczną;
- zaleca się eliminowanie z pracy niesprawnych urządzeń technicznych mogących powodować podwyższony poziom hałasu w ich otoczeniu,
- zaleca się stosowanie urządzeń w miarę możliwości niskoemisyjnych pod względem emitowanego hałasu;
- dokonywanie okresowych przeglądów technicznych i konserwacji urządzeń emitujących hałas, aby wyeliminować usterki techniczne, które mogłyby być ewentualnie przyczyną zwiększenia poziomu emisji hałasu;
- optymalna pod względem ochrony przed hałasem organizacja transportu i wszelkich czynności związanych z obsługą i funkcjonowaniem instalacji.

W zakresie oddziaływania akustycznego – dokonywanie okresowych przeglądów najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym urządzeń w celu wyeliminowania nadmiernego zużycia elementów będących źródłem hałasu

Zapewnienie optymalnej temperatury, wilgotności powietrza, ochładzania i ruchu powietrza

w pomieszczeniach dla poszczególnych grup zwierząt pozwala uzyskać wysoką i dobrej jakości produkcję – przez co np. można zminimalizować ilość padłych zwierząt, skrócić czas hodowli, zużyć mniej energii, wody itp.

Etap realizacji/likwidacji

Wszystkie prowadzone prace budowlane i montażowe zwiększające negatywne oddziaływanie na środowisko i życie ludzi będą prowadzone w takim zakresie, który pozwoli na teoretycznie jak najszybsze zakończenie inwestycji przy jednoczesnym uwzględnieniu potrzeby ochrony środowiska. Prace wykonywane będą wyłącznie w porze dziennej przy użyciu nowoczesnych maszyn i urządzeń budowlanych oraz środków transportu. Częstotliwość stosowania sprzętu i urządzeń powodujących emisję hałasu oraz pyłów i gazów do powietrza sprowadzać się będzie do wymaganego minimum, co ma pozytywne przełożenie również w aspekcie ekonomicznym przedsięwzięcia.

Etap eksploatacji

Eksploatacja przedsięwzięcia powodować będzie oddziaływania na środowisko w największym stopniu w porównaniu z innymi fazami przedsięwzięcia. W zakresie oddziaływania bierze się pod uwagę zarówno obszar oddziaływania, czas jak i jej intensywność. Oddziaływanie inwestycji na środowisko można podzielić na fazę pośrednią (oddziaływanie na obszary oddalone od przedsięwzięcia - kurników) oraz bezpośrednią (miejsce eksploatacji przedsięwzięcia).

15. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Szczegółowo przeprowadzone powyżej analizy wykazały, że wszelkie uciążliwości związane z prowadzeniem planowanej inwestycji - budowa dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, zamykać się będą w granicy działki Inwestora.

Żaden z rodzajów oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia na środowisko nie będzie powodować nieodwracalnych skutków w środowisku oraz nie przekroczy norm określonych przez przepisy ochrony środowiska i nie będzie wpływać na ograniczenie sposobu zagospodarowania terenów sąsiednich.

Przy założeniu zastosowania opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

Reasumując, biorąc pod uwagę charakter i skalę zamierzonego przedsięwzięcia uznać należy, iż w wyniku jego realizacji nie będzie konieczności ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania.

16. WNIOSKI

Raport sporządzono w celu określenia zakresu i wielkości oddziaływania projektowanej inwestycji na środowisko.

Poza tym analiza przedmiotowej inwestycji - budowa dwóch budynku (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną wykazała, że rozwiązania techniczne są zgodne z obowiązującymi wymogami prawnymi oraz aktualnym stanem wiedzy technicznej i zabezpieczą środowisko przed zanieczyszczeniem.

W trakcie opracowywania niniejszego raportu nie napotkano na trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Ocena wpływu obiektu na elementy środowiska:

Gleby - Z uwagi na umiejscowienie inwentarza wewnątrz budynków (podłoże utwardzone i uszczelnione) oraz zastosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych do magazynowania ścieków, magazynowanie odpadów w stosownych szczelnych pojemnikach ograniczy do minimum możliwość zanieczyszczenia gleb. Padlina przetrzymywana będzie w kontenerze chłodniczym i na telefoniczne zgłoszenie odbierana będzie przez specjalistyczną firmę.

Wody powierzchniowe - Z uwagi na umiejscowienie inwentarza wewnątrz budynków (podłoże utwardzone i uszczelnione) oraz zastosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych do magazynowania ścieków oraz przestrzeganie zasad dobrej praktyki rolniczej w gospodarce nawozami naturalnymi pozwoli wyeliminować wpływ na wody powierzchniowe występujące w dalszej odległości od analizowanego przedsięwzięcia. Wody opadowe nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi. Na terenie przedsięwzięcia nie będą stosowane procesy oraz magazynowane substancje, materiały i paliwa stanowiące źródło zanieczyszczeń wód opadowych. Brak negatywnego wpływu na wody powierzchniowe.

Wody podziemne - Na terenie omawianej inwestycji woda pobierana będzie z gminnej sieci wodociągowej. Zastosowanie szczelnego zbiornika bezodpływowego do magazynowania ścieków uchroni środowisko wód podziemnych przed zanieczyszczeniem. Brak wpływu na wody podziemne.

Czystość powietrza - W wyniku zastosowania zabezpieczeń (np. wysokosprawny system wentylacji, utrzymywanie budynków inwentarskich w czystości oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności wewnątrz pomieszczeń inwentarskich poprzez sprawny system wentylacji) normy dotyczące dopuszczalnych poziomów stężeń substancji w powietrzu będą dotrzymane. W celu redukcji stężenia amoniaku i siarkowodoru (wywołują nieprzyjemne zapachy), do wody/paszy oraz zbiorników na gnojovicę należy dodawać naturalne pro biotyczne mikroorganizmy – system EM (efektywne mikroorganizmy). W związku z powyższym nie ma potrzeby zastosowania dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko. Brak istotnego wpływu na stan jakości powietrza.

Klimat akustyczny - Działalność źródeł hałasu nie będzie powodować uciążliwości dla terenów chronionych, zarówno w porze dziennej, jak i nocnej.

Gospodarka odpadami - Przedstawiony sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w wyniku eksploatacji obiektu nie będzie powodować zagrożenia dla środowiska.

Szata roślinna - Realizacja obiektu nie wymaga usunięcia zieleni. W rejonie realizowanej inwestycji nie występują obiekty i obszary przyrodnicze objęte ochroną konserwatorską. Inwestycja nie będzie wpływała na szatę roślinną. Brak wpływu na florę.

Świat zwierzęcy - W rejonie lokalizacji obiektu nie występują miejsca stałego pobytu czy żerowania zwierząt. Brak wpływu na faunę.

Kopaliny - Brak kopaliny użytecznych w rejonie lokalizacji obiektu.

Ludzie - W najbliższym sąsiedztwie występuje zabudowa jednorodzinna, zastosowanie rozwiązań omówionych w niniejszym raporcie zapewni dotrzymanie norm określonych ustawowo dla miejsc zamieszkania ludzi. Brak wpływu na zdrowie oraz warunki bytowania ludzi.

Skutki transgraniczne funkcjonowania przedsięwzięcia - Przedsięwzięcie nie wykazuje zdolności do wytworzenia oddziaływań o zasięgu transgranicznym.

Konflikty przestrzenne i ochrona interesów osób trzecich - Funkcjonowanie inwestycji nie będzie powodować uciążliwości na terenach zabudowy mieszkaniowej i nie naruszy interesów osób trzecich.

Główne działania minimalizujące wpływ przedsięwzięcia na środowisko

A. w zakresie gospodarki wodno – ściekowej

- opomiarowane zużycia wody z wodociągu (licznik),
- regularne kontrole i kalibracja urządzeń podających wodą dla kur niosek.

B. w zakresie gospodarki odpadami

- selektywne magazynowanie odpadów w wyznaczonych miejscach w stosownych pojemnikach,
- padlina przetrzymywana w kontenerze chłodniczym i odbierana na telefoniczne zgłoszenie przez uprawnioną firmę.

C. w zakresie ochrony przed hałasem

- dokonywanie okresowych przeglądów najbardziej uciążliwych pod względem akustycznym urządzeń w celu wyeliminowania nadmiernego zużycia elementów będących źródłem hałasu,
- zastosowanie wysokosprawnego i niskoemisyjnego pod względem hałasu systemu wentylacji;

D. w zakresie ochrony powietrza

- minimalizowanie emisji substancji zanieczyszczających za pomocą zaproponowanych technik:
 - zastosowanie automatów paszowych zapewniających optymalne wykorzystanie paszy, w celu zminimalizowania ilości emitowanych do powietrza pyłów,
 - zadawane pasze dostosowane będą do wieku i grupy zwierząt;
 - utrzymywanie budynków inwentarskich w czystości oraz zapewnienie odpowiedniego mikroklimatu (temperatura, wilgotność, stężenie gazów) poprzez zastosowanie wysokosprawnej mechanicznej wentylacji wywiewnej,
 - stosowanie materiałów izolacyjnych, chroniących przed utratą ciepła (zmniejszenie emisji CO₂, CO).
 - dodawanie do wody/paszy probiotycznych mikroorganizmów (EM) w celu zmniejszenia emisji amoniaku i siarkowodoru.

E. w zakresie ochrony przyrody i krajobrazu

Realizacja planowanej inwestycji nie będzie się wiązała z koniecznością usunięcia roślinności, brak zatem konieczności stosowania działań minimalizujących. Teren, na którym jest planowana

przedmiotowa inwestycja należy do obszarów o charakterze typowo wiejskim dlatego też powstałe budynki nie będą stanowić istotnych odchyłeń od istniejącego krajobrazu omawianego obszaru.

F. monitoring lokalny

Nie zachodzi konieczność wykonywania systemów do badania zmian środowiska wywołanych funkcjonowaniem planowanego przedsięwzięcia. Monitoring polegający na kontroli jakości i ilości wytwarzanych odpadów i prowadzeniu ewidencji ułatwi prawidłowe rozwiązania w zakresie gospodarki odpadami. Monitoring polegający na rejestrze: pobieranej wody, objętości wytwarzanych ścieków oraz szczelności zbiorników do magazynowania ścieków zapewni prawidłową i efektywną gospodarkę wodno-ściekową. Monitoring szczelności silosów na paszę i systematyczna kontrola zastosowanego systemu wentylacyjnego zapewni prawidłowe funkcjonowanie obiektu pod względem ochrony powietrza atmosferycznego.

17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

W ramach zamierzenia inwestycyjnego Inwestor planu budowę dwóch **budynków (hal) inwentarskich, w każdym po 6 kurników**, co daje łącznie obsadę 36 000 szt. (tj. 144 DJP).

Każdy budynek za pomocą trwałych przeszkód podzielony zostanie na 6 kurników - łączna ilość kurników w obu budynkach inwentarskich wyniesie 12 szt. Planowana obsada każdego kurnika wynosić będzie 3000 szt. kur niosek, co daje łączną obsadę przedmiotowego przedsięwzięcia 36 000 sztuk. W planowanym zamierzeniu inwestycyjnym prowadzony będzie ekologiczny chów kur, utrzymywanych w celu produkcji ekologicznych jaj.

W ramach planowanego zamierzenia inwestycyjnego planuje się:

- budowę dwóch budynków (hal) inwentarskich o szerokości do 10,00 m i długości do 125,0 m, wraz z:
 - ✓ częścią magazynową;
 - ✓ chłodnią;
 - ✓ pomieszczeniami zbioru jaj;
 - ✓ pomieszczeniem gospodarczym;
 - ✓ pomieszczeniami socjalnym;
 - ✓ pomieszczeniami inwentarskimi;
- posadowienie dwóch silosów paszowych o pojemności ok. 30 Mg;
- wyposażenie obiektów w urządzenia i niezbędną infrastrukturę techniczną.

Każdy z projektowanych budynków inwentarskich, w którym zlokalizowanych będzie 12 kurników, wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- instalację elektryczną,
- instalację wodną, w tym linię pojenia (system poidel kropelkowych, dostosowywany do chowu);
- instalację wentylacji mechanicznej - wentylatory szczytowe;
- system zadawania paszy wraz z silosami na paszę, zlokalizowanym przy każdym obiekcie;
- system zbioru jaj - linia automatyczna.

Przedsięwzięcie będzie zlokalizowane na działce nr ewid. 7/2 w miejscowości Adolfinów, gmina Rozprza.

Planowany ekologiczny chów kur z przeznaczeniem produkcji jaj, odbywać się będzie w systemie chowu bezklatkowego, wybiegowego, ściółkowego, gdzie ściółkę stanowić będzie słoma, trociny, torf, żwir. Powierzchnia każdego obiektu zajęta pod ściółkę wynosić będzie 200 m², gdyż

zajmie całą przyziemną część każdego kurnika (20 m x 10 m). Pozostałe powierzchnie stanowią będą podłogi rusztowe, które obejmować będą powierzchnię 304m² (w każdym kurniku).

Ruszt na I poziomie obejmować będą powierzchnię ok. 132 m², na II poziomie - ok. 132 m², III poziomie - ok. 40 m², zaś część przyziemia - ściółka obejmować będzie ok. 200 m², co daje łączną powierzchnię 504 m².

Planowane budynki inwentarskie wykonane zostaną: ściany - płyty warstwowe i membrany PCV, dach - membrana PCW, wełna mineralna, folia paroprzepuszczalna.

Zgodnie z §3 ust. 1 pkt. 104 pkt a) Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 roku (Dz.U.2019 poz. 1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, przedmiotowa inwestycja polegająca na budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników) wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, łącznej o obsadzie 144 DJP zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których W bezpośrednim sąsiedztwie omawianej inwestycji znajdują się:

- tereny położone na wschód od planowanej inwestycji wykorzystywane są , w części jako teren zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej;
- tereny położone na zachód od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych;
- tereny położone na północ od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych;
- tereny położone na południe od planowanej inwestycji wykorzystywane są jako tereny upraw rolnych.

W strefie oddziaływania planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie występują parki narodowe, leśne kompleksy promocyjne, obszary ochrony uzdrowiskowej, obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie. Teren miejsca przedsięwzięcia nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi. Nie występują tu obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków oraz nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych. Realizacja przedsięwzięcia nie jest związana z koniecznością usunięcia żadnych drzew ani krzewów.

Dojazd do planowanej inwestycji odbywać się będzie z drogi gminnej prowadzonej przez wieś.

Nawierzchnia wewnętrznej drogi dojazdowej i placów manewrowych wykonana zostanie jako ziemna lub betonowa.

Przyłącze elektroenergetyczne wykonane zostanie z istniejącej linii napowietrznej. Zużycie energii opomiarowane będzie licznikiem.

W celu utrzymania na poziomie nieszkodliwym dla zwierząt właściwego obiegu powietrza, stopnia zapylenia, temperatury, względnej wilgotności powietrza oraz stężenia gazów w projektowanych obiektach, przewiduje się zastosowanie wymuszonej mechanicznie wentylacji pomieszczeń - wentylatory szczytowe, które uwzględniono w analizie akustycznej oraz analizie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

Do pojenia drobiu przewidziany jest system linii wodnych, rozmieszczonych wzdłuż budynku.

Do planowanego przedsięwzięcia na cele gospodarcze (związane z hodowlą ptactwa - kur woda doprowadzona będzie z przyłącza gminnej sieci wodociągowej.

Przewidywane zużycie wody na potrzeby działania projektowanych budynków inwentarskich - hal (pojenie wynosić będzie ok. 12,1 m³/dobę, zgodnie z poniższymi obliczeniami.

Analizując planowany system chow kur niosek na trzech powierzchniach liczba ptaków na 1 m² nie przekroczy 6 szt. (3000 szt. : 6szt/1m² = 500 m² powierzchni do chowu).

Zgodnie z rozporządzeniem komisji (WE) nr 889/2008 obiekty spełniać będą wymagania w sprawie produkcji ekologicznej chowu kur:

- ptactwo będzie miało zapewniony całodobowy dostęp do wody tak aby było możliwe zaspokojenie ich potrzeb;
- cała powierzchnia przyziemia obiektów pokryta będzie ściółką - słoma, wióry drzewne, piasek lub torf;
- powierzchnia pomieszczeń zapewniać będzie miejsce do gromadzenia odchodów;
- obiekty inwentarskie w każdym poziomie wyposażone będą w grzędy dla kur niosek;
- w ścianach bocznych i na końcu obiektów inwentarskich zlokalizowane będą otwory wejściowe/wyjściowe (drzwi, wloty/wyloty - każde 3 tys kur będzie miało zapewnione 20 mb), co umożliwi ptakom łatwy dostęp do otwartego obszaru - wybiegu;
- obiekty będą miały zapewnione światło naturalne, które uzupełniane będzie światłem sztucznym.

W celu dotrzymania zapisów rozporządzenia komisji (WE) nr 889/2008 każdy obiekt wyposażony będzie w trwałe przegrody, tak aby skutecznie odseparować poszczególne pomieszczenia między sobą, aby ilość 3000 szt. kur niosek w jednej odrębnej części - kurniku nie została przekroczona.

Na terenie inwestycyjnym nie występują płynące i stojące wody powierzchniowe.

Na terenie, na którym przewidziane jest podjęcie rozpatrywanego zamierzenia inwestycyjnego oraz w zasięgu jego oddziaływania nie znajdują się obszary objęte ochroną, w tym strefy ochronne ujęć wód i obszary ochronne zbiorników wód śródlądowych.

Zwierzęta padłe lub ubite z konieczności będą umieszczane w szczelnym, zamykanym pojemniku/kontenerze na padlinę.

W związku z powyższym, kontener/pojemnik będzie zabezpieczony przed dostępem osób postronnych oraz zwierząt. Zwierzęta padłe na telefoniczne zgłoszenie odbierane będą przez uprawnioną firmę, która zajmuje się utylizacją kur.

Planowane do realizacji tereny wykonane zostaną o nawierzchni przepuszczalnej np. poprzez zastosowanie tłucznia/żwiru.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia związana będzie z oddziaływaniem na środowisko oraz warunki zdrowia i życia ludzi na trzech etapach:

- a. Faza budowy,**
- b. Faza eksploatacji,**
- c. Faza likwidacji.**

Poszczególne fazy przedsięwzięcia charakteryzować się będzie odmiennym rodzajem i natężeniem oddziaływań.

Faza budowy - Przewidywane rodzaje zanieczyszczeń na etapie realizacji

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga wykonania żadnych prac rozbiórkowych i demontażowych. Zakres prac budowlanych jest stosunkowo nieduży. Oddziaływanie na środowisko na etapie budowy będzie krótkookresowe i ograniczone do okresu realizacji inwestycji.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie:

- 1/ wymagać rozbiórki budynków i budowli,
- 2/ wymagać usunięcia roślinności wysokiej,
- 3/ wymagać zmiany ukształtowania terenu,
- 4/ ograniczać dojazdu do pól innych użytkowników,
- 5/ negatywnie oddziaływać na najbliższe cieki wodne.

Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować, jako krótkotrwałe. Czas trwania budowy przedmiotowych chlewni uzależniony będzie od efektywności i rzetelności firmy budowlanej oraz od możliwości finansowych Inwestora.

Nie przewiduje się naruszenia interesów osób trzecich. Faza budowy przedsięwzięcia następować będzie na części działki który obecnie wykorzystywany jest rolniczo.

Realizacja przedsięwzięcia nie pogorszy stanu środowiska oraz warunków życia i zdrowia ludzi. W związku z tym nie zachodzi konieczność podejmowania działań minimalizujących oddziaływanie fazy budowy przedsięwzięcia na środowisko i warunki życia ludzi, oraz monitorowania fazy budowy.

Faza eksploatacji - Przewidywane rodzaje zanieczyszczeń na etapie eksploatacji

Magazynowanie obornika w rozpatrywanym gospodarstwie

Powstający w obiektach obornik nie będzie magazynowany na terenie inwestycji.

Obornik powstający podczas chowu ptaków będzie bezpośrednio wywożony do gospodarstw ekologicznych, gdzie będzie zagospodarowywany na użytkach rolnych, na których prowadzone są produkcje ekologiczne np. roślin.

Każdorazowo po zakończeniu cyklu budynki (hale) będą opróżniane z obornika i czyszczone na sucho, dezynfekowane - oprysk, zamglawiane. Czyszczenie obejmować będzie usunięcie obornika kurzego oraz zmiecenie pozostałości. Po wyczyszczeniu przeprowadzana będzie dwukrotna dezynfekcja. Odkażanie prowadzone będzie metodą oprysku (rozpylenie środka dezynfekującego za pomocą różnego typu opryskiwaczy) lub metodą zamglawiania.

Ocena wpływu obiektu do ekologiczne hodowli kur na elementy środowiska:

Gleby

- Obornik powstający podczas chowu ptaków będzie bezpośrednio wywożony do gospodarstw ekologicznych, gdzie będzie zagospodarowywany na użytkach rolnych, na których prowadzone są produkcje ekologiczne np. roślin;
- ścieki socjalne związane z bytowaniem pracowników odprowadzane będą bezpośrednio do szczelnego zbiornika na ścieki a następnie wywożone na oczyszczalnię ;
- odpady magazynowane będą w warunkach adekwatnych do ich charakteru; padlina do momentu odbioru przez wyspecjalizowaną jednostkę utylizacyjną, magazynowana będzie w szczelnym, zamkniętym kontenerze/pojemniku na padlinę.

Wody powierzchniowe

Zastosowanie szczelnych zbiorników na ścieki socjalne, pozwoli wyeliminować wpływ na wody powierzchniowe.

Wody opadowe z terenu przedsięwzięcia nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi. Na terenie przedsięwzięcia nie będą stosowane procesy oraz magazynowane substancje, materiały i paliwa stanowiące źródło zanieczyszczeń wód opadowych. Brak negatywnego wpływu na wody powierzchniowe.

Wody podziemne

Na terenie omawianej inwestycji woda pobierana będzie ze wodociągu. W ochronie wód podziemnych kluczową rolę odgrywać będzie szczelność zbiorników. Planowane do realizacji przedsięwzięcie nie będzie zagrażać wodom podziemnych.

Czystość powietrza

W wyniku zastosowania zabezpieczeń (np. utrzymywanie budynku inwentarskiego w czystości oraz zapewnienie odpowiedniej temperatury i wilgotności oraz stężenia gazów wewnątrz pomieszczeń inwentarskich, normy dotyczące dopuszczalnych poziomów stężeń substancji w powietrzu będą dotrzymane.

Do magazynowania paszy stosowane będą specjalistyczne silosy.

W związku z powyższym nie ma potrzeby zastosowania dodatkowych rozwiązań chroniących środowisko. Brak istotnego wpływu na stan jakości powietrza.

Klimat akustyczny

Przy założeniach przyjętych w opracowaniu instalacja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych norm na terenach objętych ochroną prawną przed hałasem.

Gospodarka odpadami

Przedstawiony sposób postępowania z odpadami wytwarzanymi w wyniku eksploatacji i funkcjonowania obiektów nie będzie powodować zagrożenia dla środowiska. 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, fizyczne odpadów, w tym stan skupienia oraz zagrożenia, które mogą te odpady powodować. Padlina do momentu odbioru przez wyspecjalizowaną firmę odbywać się będzie w specjalnym, zamykanym kontenerze/pojemniku na padlinę.

Szata roślinna i świat zwierzęcy

Realizacja przedsięwzięcia podejmowana będzie na terenie stanowiącym użytek rolny. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze przedmiotowego terenu. W związku z planowaną inwestycją nie jest przewidziana wycinka drzew. Z uwagi na powszechność występowania na tym terenie podobnych powierzchni (agrocenoz) nie nastąpi znaczne uszczuplenie siedlisk i dostępu do bazy pokarmowej dla występujących na tym obszarze przedstawicieli fauny.

Kopaliny

Brak kopaliny użytecznych w rejonie lokalizacji obiektu.

Skutki transgraniczne funkcjonowania przedsięwzięcia

Przedsięwzięcie z uwagi na jego lokalizację oraz lokalny zakres oddziaływania nie wykazuje zdolności do wytworzenia oddziaływań o zasięgu transgranicznym.

Ludzie

W najbliższym sąsiedztwie występuje zabudowa zagrodowa; zastosowanie rozwiązań omówionych w niniejszym raporcie zapewni dotrzymanie norm określonych ustawowo dla miejsc zamieszkania ludzi. Brak wpływu na zdrowie oraz warunki bytowania ludzi.

Nie zachodzi konieczność wykonywania systemów do badania zmian środowiska wywołanych eksploatacją przedsięwzięcia.

Dokonane w niniejszym opracowaniu analizy wpływu gospodarstwa hodowli trzody chlewnej wykazały, że przy zastosowaniu przyjętych w opracowaniu rozwiązaniach techniczno - technologicznych, realizacja inwestycji warunkuje dotrzymaniem dopuszczalnych norm środowiskowych oraz zachowaniem równowagi w otaczającym środowisku.

Zgodnie z art. 248 ust. 3 ustawy Prawo ochrony środowiska [5] oraz rozporządzenia w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku lub do zakładu o dużym ryzyku poważnej awarii

przemysłowej [16], rozpatrywane przedsięwzięcie *nie jest* kwalifikowane jako zakład stwarzający zagrożenie wystąpienia „poważnej awarii przemysłowej”.

Ponadto w trakcie prawidłowej eksploatacji instalacji nie przewiduje się wystąpienia „sytuacji awaryjnych” na terenie planowego przedsięwzięcia. Na terenie przedsięwzięcia nie będą gromadzone paliwa płynne, środki trujące i toksyczne dla środowiska i zdrowia ludzi.

Odpady wytwarzane na terenie przedsięwzięcia będą magazynowane w warunkach stosownych do stopnia ich toksyczności dla środowiska. Teren lokalizacji przedsięwzięcia zostanie wyposażony w stosowne pojemniki do magazynowania odpadów.

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się instalacji urządzeń wytwarzających pole elektromagnetyczne o natężeniu przekraczającym wartości dopuszczalne, określone w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz. U. Nr 192, poz. 1883) powodującym konieczność stosowania działań ograniczających ich negatywny wpływ na warunki życia i zdrowia ludzi oraz na środowisko.

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie źródłem oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi w emisji pól promieniowania elektromagnetycznego, w związku z tym nie zachodzi konieczność stosowania działań ograniczających w tym zakresie.

Reasumując, można stwierdzić, że na działce o nr ew. 7/2 w miejscowości Adolfinów, obręb Wroników, gmina Rozprza, może być zlokalizowane zamierzenie inwestycyjne polegające na „budowie dwóch budynków (hal) inwentarskich (w każdym budynku po 6 kurników wraz z niezbędną infrastrukturą, pod warunkiem wykonania zabezpieczeń wyszczególnionych w niniejszym „Raporcie oddziaływania na środowisko...”

ZAŁĄCZNIKI: