

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

**„Budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu
brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą”**

Lokalizacja: działki nr ew. 29/4, 412 obręb: 0016 Wyborów
gm. Chąśno

Miejscowość: Wyborów

Gmina: Chąśno

Powiat: łowicki

Województwo: łódzkie

Inwestor:

Marta i Tomasz Kołaczek

Opracował:

Piotrków Tryb., maj 2019

Spis treści

1. WPROWADZENIE	5
1.1. Wstęp.....	5
1.2. Podstawa wykonania dokumentacji.....	6
1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego	9
1.4. Cel i zakres raportu	10
1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe	11
2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	13
2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia.....	13
2.2. Prace rozbiórkowe	19
2.3. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego	18
2.4. Stan istniejący	19
2.5. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia	20
2.5.1. Charakterystyka projektowanego budynku inwentarskiego	22
2.6. Zapotrzebowanie na energię.....	33
2.7. Zapotrzebowanie na wodę	33
2.8. Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi	35
2.9. Sytuacje awaryjne	35
2.9.1. Analiza oddziaływania na klimat, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu.....	36
3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	39
3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna	41
3.2. Wody powierzchniowe i podziemne.....	42
3.2.1. Wody powierzchniowe	42
3.2.2. Wody podziemne	45
3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne.....	47
3.4. Analiza środowiska przyrodniczego	47
3.4.1. Różnorodność biologiczna.....	48
3.4.2. Opis chronionych elementów środowiska	48
3.5. Dobra kultury materialnej.....	50
3.6. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia	50
3.7. Analiza warunków akustycznych	51
3.8. Stan jakości powietrza atmosferycznego.....	52
3.9. Ocena wartości środowiska.....	52
4. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI	54
5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI EMISJI, W TYM ODPADÓW, WYNIKAJĄCE Z FUNKCJONOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	54
5.1. Gospodarka odpadami	57
5.1.1. Faza budowy.....	57
5.1.2. Faza eksploatacji	60

5.1.3. Faza likwidacji.....	66
5.2. Wytwarzanie ścieków	67
5.2.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych.....	67
5.2.1.1. Faza budowy	67
5.2.1.2. Faza eksploatacji.....	67
5.2.1.3. Faza likwidacji	68
5.2.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych.....	68
5.2.2.1. Faza budowy	68
5.2.2.2. Faza eksploatacji.....	68
5.2.2.3. Faza likwidacji	68
5.2.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych	68
5.2.3.1. Faza budowy	68
5.2.3.2. Faza eksploatacji.....	68
5.2.3.3. Faza likwidacji	72
5.3. Oddziaływanie akustyczne.....	72
5.3.1. Faza budowy.....	72
5.3.2. Faza eksploatacji	73
5.3.3. Faza likwidacji.....	80
5.4. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego.....	80
5.4.1. Faza budowy.....	80
5.4.2. Faza eksploatacji	81
5.4.3. Faza likwidacji.....	81
6. WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA	81
6.1. Opis analizowanych wariantów	81
6.2. Oddziaływanie analizowanych wariantów	86
6.3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów	87
7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO.....	96
8. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO.....	97
9. PORÓWNANIE Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI (BAT)	100
10. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA	112
11. CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH	113
12. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA	115
13. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH	115
14. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA	118
15. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA.....	119
16. WNIOSKI	119
17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM.....	121

Załączniki

1. Mapa pogładowa
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa z zagospodarowaniem terenu
3. Inwentaryzacja przyrodnicza
4. Klasyfikacja akustyczna
5. Tło zanieczyszczeń powietrza
6. Umowa zbywania pomiotu kurzego
7. Karta katalogowa dla wentylatorów dachowych DA 600 LPC
- 7a. Karta katalogowa dla wentylatorów dachowych ECT 632-6
8. Karta katalogowa dla wentylatorów szczytowych DB 1400
9. Dane do obliczeń hałasu przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional – pora dzienna
10. Wyniki obliczeń hałasu – pora dzienna
11. Mapa akustyczna – pora dzienna
12. Dane do obliczeń hałasu przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional – pora nocna
13. Wyniki obliczeń hałasu – pora nocna
14. Mapa akustyczna – pora nocna
15. Emisja zanieczyszczeń do powietrza
16. Oświadczenie autora raportu

1. WPROWADZENIE

1.1. Wstęp

Przedmiotem raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, którego realizacja przewidziana jest na dz. nr ew. 29/4, 412 obręb 0016 Wyborów, gm. Chaśno.

Planowany obiekt inwentarski przeznaczony będzie do chowu kurczaków o dużym przyroście masy mięsnej – brojlerów. Chów ptaków odbywać się będzie w systemie bezklatkowym, ściółkowym. Obsada w planowanym budynku wyniesie 75000 sztuk ptaków, co odpowiadać będzie 300 DJP. Na analizowanym obszarze istnieje już jeden kurnik, w którym jest prowadzony chów brojlerów o takiej samej ilości, jak w projektowanym (75000 szt., co odpowiada 300 DJP).

Cykl technologiczny kurcząt obejmował będzie chów od etapu jednodniowego pisklęcia (nabywanego z zewnątrz), przy średniej wadze 1,8 kg nastąpi ubiór, docelowa waga brojlera wynosić będzie ok. 2,40 kg.

W ramach inwestycji planuje się:

- budowę budynku inwentarskiego (kurnika nr 2), dla obsady 75000 kurcząt brojlerów (300 DJP), powierzchni zabudowy ok. 3795 m²
- silosy paszowe- 3 szt. o ładowności 17,5 Mg każdy, powierzchni płyty 10 m² każdy;
- wykonanie pasów zieleni izolacyjnej;
- wykonanie niezbędnych dróg, placów manewrowych i miejsc postojowych dla samochodów osobowych..

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

Marta i Tomasz Kołaczek

Lokalizacja przewidywanej inwestycji obejmuje tereny o dogodnych warunkach rejonizacyjnych dla tego typu inwestycji, bowiem na obszarze o charakterze typowo wiejskim, głównie z terenami wykorzystywanymi rolniczo wokół niej oraz oddaloną zabudową zagrodową.

Na analizowanym terenie istnieje obecnie budynek inwentarski oznaczony na mapie z zagospodarowaniem terenu nr 1 wraz z 3 silosami, kontenerem na padlinę oraz 3 zbiornikami na gaz propan.

Miejsce inwestycji oraz jego bliskie sąsiedztwo przedstawia załączona mapa poglądowa, stanowiąca tym samym **załącznik nr 1** do niniejszego opracowania.

Koncepcję zagospodarowania terenu przedsięwzięcia obrazuje mapa sytuacyjno-wysokościowa wykonana w skali 1:1000, stanowiąca **załącznik nr 2** do niniejszego opracowania.

Niniejszy raport wykonano w celu określenia rodzaju, natężenia i zasięgu oddziaływania na środowisko, warunki życia i zdrowie ludzi powodowanego eksploatacją analizowanego przedsięwzięcia.

1.2. Podstawa wykonania dokumentacji

Zleceniodawcą niniejszego opracowania jest:

Tomasz Kołaczek

Planowana inwestycja polegająca na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą realizowana będzie na działkach nr ew. 29/4, 412 obręb 0016 Wyborów.

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

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2018, poz. 799 ze zm.);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 roku o odpadach (Dz. U. 2018, poz. 992 ze zm.);
- Ustawa 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, poz. 2081);
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2018, poz. 2268);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2018, poz. 1614);
- Ustawa z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach (Dz.U. 2018, poz. 1454);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018, poz. 1945);
- Ustawa z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2018, poz. 1259);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2018, poz. 2067);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 roku - Prawo geologiczne i górnicze (Dz.U. 2017, poz. 2126 ze zm.);
- Ustawa z dnia 03 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U. 2017 nr 0 poz. 1161);
- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (Dz.U. 2018, poz. 954);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Dz. U. 2016, poz. 71);

- Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 16 kwietnia 2008 r. w sprawie szczegółowego sposobu stosowania nawozów oraz prowadzenia szkoleń z zakresu ich stosowania (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 393);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2012 r. w sprawie dokonywania oceny poziomów substancji w powietrzu (Dz. U. 2018, poz. 1119);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 Nr 0, poz. 1031);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 112);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1923);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie wzorów dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1973);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. 2002 Nr 8, poz. 70);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 grudnia 2014 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 1431);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2015 r. w sprawie listy rodzajów odpadów, które osoby fizyczne lub jednostki organizacyjne niebędące przedsiębiorcami mogą poddawać odzyskowi na potrzeby własne, oraz dopuszczalnych metod ich odzysku (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 93);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 10 listopada 2005 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego, których wprowadzenie w ściekach przemysłowych do urządzeń kanalizacyjnych wymaga uzyskania pozwolenia wodnoprawnego (Dz.U. 2005 nr 233 poz. 1988 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz. U. 2016, poz. 1757);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011 Nr 25 poz. 133 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 sierpień 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1169);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie rodzajów instalacji, których eksploatacja wymaga zgłoszenia (Dz.U. 2010 Nr 130 poz. 880 ze zm.);

- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2010 Nr 56, poz. 344 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 1997 Nr 132 poz. 877, tekst jednolity Dz.U. 2014 nr 0 poz. 81);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 Nr 75 poz. 690, tekst jednolity Dz.U.2015, poz. 1422 ze zm.);
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określające przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz.U.U.E.L.09.300.1 ze zm.);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 18 stycznia 2005 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu udzielania pomocy finansowej na dostosowanie gospodarstw rolnych do standardów Unii Europejskiej objętej planem rozwoju obszarów wiejskich (Dz. U. 2005 Nr 17, poz.142 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz.U. 2005 nr 263, poz. 2202 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 poz. 138);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz.U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58 ze zm.);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2003 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymania tych poziomów (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1409);

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz.U. 2016, poz. 2183);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 2010 nr 77 poz. 510, tekst jednolity Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1713);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2014, Nr 0, poz.1546);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 2 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia (Dz. U. 2010 Nr 130, poz. 881);
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2014 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji oraz pomiarów ilości pobieranej wody (Dz.U. 2014 Nr 0, poz. 1542).

1.3. Klasyfikacja przedsięwzięcia inwestycyjnego

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku (Dz. U. 2016, poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – przedmiotowy budynek inwentarski – kurnik o obsadzie 75000 szt. brojlerów, zalicza się do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu jest obligatoryjne.

Niniejszy raport jest podstawowym załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji środowiskowej i stanowi materiał do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, przez które rozumie się również oddziaływanie na zdrowie ludzi. Ma on za zadanie wykazać, że przedmiotowe przedsięwzięcie – budowa budynków inwentarskich - pomimo tego, iż zalicza się do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, może być dopuszczona do realizacji, a także ma na celu stworzenie mechanizmów i rozwiązań minimalizujących to oddziaływanie. Dlatego raport ten stanowi również wytyczne, które muszą być uwzględnione, aby nie dopuścić do naruszenia równowagi w środowisku albo jego degradacji.

Planowana instalacja ze względu na obsadę powyżej 40 000 stanowisk dla drobiu, objęta będzie obowiązkiem posiadania pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z Rozporządzeniem 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).

1.4. Cel i zakres raportu

Podstawowym zadaniem raportu jest potwierdzenie lub zanegowanie 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.

Celem dokumentacji jest również określenie oddziaływania przedsięwzięcia na stan środowiska przyrodniczego i weryfikacja przewidzianych rozwiązań projektowych pod kątem zabezpieczenia środowiska przed zanieczyszczeniem. Raport wykonany został dla wyszczególnienia rodzajów negatywnych oddziaływań powodowanych przez przedsięwzięcie i określenia ich natężeń.

W toku analizy dokonano inwentaryzacji istniejących w otoczeniu inwestycji elementów środowiska naturalnego i elementów przyrodniczych. Zinwentaryzowane elementy środowiska poddano waloryzacji wyszczególniając i charakteryzując ich wartości. Ponadto zinwentaryzowano i zhierarchizowano rzeczywiste zagrożenia środowiska naturalnego, wynikające z planowanych do stosowania urządzeń oraz przyjętej organizacji pracy. 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).

Reasumując należy stwierdzić następujący zakres merytoryczny opracowania:

- charakterystyka techniczno - technologiczna przedsięwzięcia,
- opis elementów przyrodniczych środowiska w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia,
- identyfikacja przewidywanych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko,
- powiązanie z innymi przedsięwzięciami,
- opis wariantów planowanego przedsięwzięcia wraz z uzasadnieniem ich wyboru,
- opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie i zmniejszenie szkodliwych oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko,
- analizę konfliktów społecznych,
- określenie wymaganych uzgodnień i decyzji.

1.5. Metodyka wykonywania raportu i wykorzystane materiały źródłowe

Raport o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia inwestycyjnego polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika dla brojlerów o obsadzie 300 DJP na dz. nr ew. 29/4, 412 obręb 0016 Wyborów, gm. Chaśno wykonano przy użyciu metod stosowanych w tym zakresie, opisanych w literaturze przedmiotu.

Podstawową metodą stosowaną w procedurach sporządzania raportów oddziaływania przedsięwzięć inwestycyjnych na środowisko, pozwalającą na identyfikację rodzajów oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko jest lista sprawdzająca. Jest ona wykazem elementów środowiskowych, socjologicznych i ekonomicznych, na które działalność planowanych przedsięwzięć inwestycyjnych może mieć wpływ. Zastosowanie listy sprawdzającej pozwala na wyeliminowanie tych elementów, na które dany rodzaj przedsięwzięcia inwestycyjnego nie będzie wywierał wpływu. Tym samym, dzięki zastosowaniu listy sprawdzającej można ograniczyć zakres merytoryczny raportu do zagadnień istotnych.

Do oceny stanu środowiska w ujęciu ilościowym i jakościowym, wykorzystano metodę rang. Metoda ta, poprzez ustalenia skali wartości, pozwala na określenie jakości poszczególnych elementów środowiska oraz środowiska jako całości. Ponadto, dzięki tej metodzie, możliwa jest ewidencja elementów środowiska posiadających znaczącą wartość przyrodniczą i ekologiczną oraz potencjalnie narażonych na negatywne oddziaływanie inwestycji.

Ocenę wpływu inwestycji jako całości oraz poszczególnych jej etapów technologicznych na środowisko wykonano przy zastosowaniu macierzy Leopolda. Metoda ta pozwala na identyfikację zagrożeń ze strony inwestycji oraz na określenie kierunku i stopnia ich intensywności. Macierz Leopolda wykazuje, w jakim stopniu poszczególne urządzenia czy procesy technologiczne inwestycji oddziałują na elementy środowiska. Na podstawie uzyskanych wyników z macierzy Leopolda określono zasięg i intensywność poszczególnych rodzajów oddziaływania inwestycji, wykazujących potencjalne zagrożenie dla środowiska.

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 tworzenia map akustycznych LEQ Professional firmy Soft-P, zatwierdzonym do stosowania przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie.

Do wykonania analizy stanu zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz graficznego przedstawienia otrzymanych wyników zastosowano obliczeniowy program komputerowy AERO 2003. Ustalenie obowiązków w zakresie gospodarki wodno-ściekowej oparto o rozpoznanie lokalnych warunków środowiska 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 wizji lokalnej, a także 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 wykorzystano także następujące materiały kartograficzne i literaturowe:

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa z planem zagospodarowania terenu;
2. Mapy wygenerowane na stronie Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej;
3. Mapy wygenerowane na stronie Państwowej Służby Geologicznej;
4. Mapy wygenerowane na stronie geoserwis.gdos.gov.pl;
5. Program Ochrony Środowiska dla powiatu łowickiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023;
6. „Wojewódzki Program Ochrony i Rozwoju Zasobów Wodnych” dla województwa łódzkiego;
7. „Wody podziemne miast wojewódzkich Polski” pod redakcją Zbigniewa Nowickiego, Warszawa, 2007 r.;
8. Komentarz do oceny jednolitych części wód powierzchniowych w województwie łódzkim w latach 2010-2012, WIOŚ Łódź;
9. Komunikat o stanie jakości wód powierzchniowych województwa łódzkiego badanych w 2013, Łódź, sierpień 2014 r.;
10. „Raport o stanie środowiska w województwie łódzkim w 2013 roku”, Biblioteka Monitoringu Środowiska, WIOŚ, Łódź, 2014 r.;
11. Roczna ocena jakości powietrza w województwie łódzkim w 2013 r., WIOŚ, Łódź, 2014;
12. Sprawozdanie z monitoringu regionalnego zwykłych wód podziemnych na terenie województwa łódzkiego w 2013 r., WIOŚ, Łódź, marzec 2014 r.;
13. M. Mihułka, „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej”, wrzesień 2003 r., opracowanie zamieszczone na stronie internetowej Ministerstwa Środowiska www.mos.gov.pl;
14. Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń – Ministerstwo Środowiska, W-wa 2005;
15. Systemy utrzymania drobiu. Poradnik; IBMER, Warszawa 2004;
16. Dokument pomocniczy w sprawie ustalania wielkości emisji pochodzących z hodowli trzody chlewnej i drobiu” zamieszczonego na stronie internetowej GIOŚ;
17. Opracowanie S. Pietrzaka z Instytutu Melioracji i Użytków Zielonych w Falentach „Metoda inwentaryzacji emisji amoniaku ze źródeł rolniczych w Polsce i jej praktyczne zastosowanie”, opublikowanym w WODA-ŚRODOWISKO-OBSZARY WIEJSKIE 2006, tom 6 zeszyt 1;
18. Publikacja „Pyły w środowisku pracy rolnika” – dr Anna Mołocznik, Wyd. IMW, Lublin 1995 r.;
19. Prof. Z. Chłopek „Opracowanie charakterystyk emisji zanieczyszczeń z silników spalinowych pojazdów samochodowych” Warszawa, kwiecień 2007 r.;
20. Instrukcja Nr 308 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania uciążliwości i zasięgu hałasów przemysłowych";

21. Instrukcja Nr 338 Instytutu Techniki Budowlanej pt. "Metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku";
22. Obliczeniowy program komputerowy LEQ Professional firmy SOFT-P;
23. Błaszczak W., "Kanalizacja". ARKADY, Warszawa 1974;
24. Imhoff K. i K., "Kanalizacja miast i oczyszczanie ścieków. Poradnik". EKO. Bydgoszcz 1996;
25. Skalmowski K., "Poradnik gospodarki odpadami". Verlag Dashofer, Warszawa 1998;
26. Kondracki J. „Geografia regionalna Polski” PWN, Warszawa 2002 r;
27. Tomasz Wilżak, „Przedsięwzięcia mogące znacząco oddziaływać na środowisko – przewodnik po rozporządzeniu Rady Ministrów” Generalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, Warszawa 2011 r;
28. Rocznik Statystyczny, GUS, Warszawa;
29. Postępowania administracyjne w sprawach określonych ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, NFOŚiGW 2009
30. Zeszyty metodyczne Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska. Postępowanie administracyjne w sprawach określonych ustawą z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, Warszawa, sierpień 2009
31. I. Grudzińska, J. Zarzecka „Zmiany w postępowaniach administracyjnych w sprawach ocen oddziaływania na środowisko”, GDOŚ, Warszawa 2011
32. „Inwestycje infrastrukturalne – komunikacja społeczna i rozwiązywanie konfliktów”, Ministerstwo Rozwoju Regionalnego, Warszawa, czerwiec 2008
33. „Wytyczne najlepszych dostępnych technik”, eko-net.pl

Ponadto do wykonania raportu przyjęto informacje Inwestora o zakładanych rozwiązaniach technicznych i technologicznych przedsięwzięcia oraz dane z wizji lokalnej miejsca lokalizacji inwestycji.

2. CHARAKTERYSTYKA PRZEDSIĘWZIĘCIA

2.1. Lokalizacja przedsięwzięcia

Teren, na którym planowana jest inwestycja polegająca na budowie budynku inwentarskiego – kurnika dla brojlerów o obsadzie 75000 szt., zlokalizowany jest w miejscowości Wyborów, na działkach 29/4, 412 obręb 0016 Wyborów, gmina Chaśno, powiat łowicki.

Lokalizacja zamierzonego przedsięwzięcia obejmuje tereny o dogodnych warunkach rejonizacyjnych dla tego typu inwestycji, bowiem na obszarze typowo wiejskim, głównie z terenami wykorzystywanymi rolniczo wraz zabudową zagrodową.

Działka nr ew. 412 stanowi niezabudowany teren, wykorzystywany rolniczo. Natomiast na działka nr ew. 29/4 jest zabudowana budynkiem inwentarskim (kurnikiem) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Ziemia w lokalizacji planowanego przedsięwzięcia nie była badana. Ze względu na klasy ziemi

występujące w rejonie lokalizacji planowanej instalacji charakteryzują się następującymi właściwościami:

- IVa,b są to gleby orne średnie. Plony roślin uprawianych na tych glebach są wyraźnie niższe niż na glebach klas wyższych, nawet gdy utrzymywane są one w dobrej kulturze rolnej. Gleby te są bardzo podatne na wahania poziomu wód gruntowych;

- IIIb są to gleby orne średnio dobre. Gleby brunatne, gleby bielcowe. W porównaniu do gleb klasy I i II, posiadają gorsze właściwości fizyczne i chemiczne. Odznaczają się dużym wahaniami poziomu wody w zależności od opadów atmosferycznych. Na glebach tej klasy można już zaobserwować procesy ich degradacji.

Obszar inwestycyjny, ze względu na swoje obecne wykorzystanie oraz zagospodarowanie, nie charakteryzuje się szczególnymi walorami krajobrazowymi oraz przyrodniczymi.

Najbliższe sąsiedztwo terenu objętego planowanym zamierzeniem inwestycyjnym przedstawia poniższe zdjęcie satelitarne:



 **OBSZAR PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA**

Rysunek 1 Poglądowy rysunek miejsca lokalizacji inwestycji.

Elementy infrastruktury technicznej:

- przyłącze do gminnej sieci wodociągowej;
- przyłącze elektroenergetyczne z sieci ZE.

Na tym etapie postępowania administracyjnego teren realizacji inwestycji ogranicza się do działek inwestycyjnych nr ew. 29/4, 412 określonych we wnioskach o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Przedsięwzięcie obejmuje budowę budynku inwentarskiego – kurnika dla brojlerów o obsadzie do 300 DJP wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną. Jednak ze względu na istnienie na analizowanych działkach budynku inwentarskiego o obsadzie 75000 szt. brojlerów (300 DJP) wraz z niezbędną infrastrukturą, zarówno istniejący jak i projektowany obiekt zostaną w opracowaniu skumulowane. Zatem łączna obsada dla gospodarstwa będzie wynosić 150000 szt. brojlerów (600 DJP).

Najbliższe otoczenie terenu inwestycyjnego tworzą:

- od północy – teren zabudowany budynkiem mieszkalnym oraz inwentarskim;
- od wschodu – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od południa – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od zachodu – działka nr ew. 29/3, przez którą biegnie droga dojazdowa, dalej droga gminna nr ew. 52/2.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w linii prostej znajduje się na:

- dz. nr ew. 3 w odległości ok. 138 m w kierunku zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 28 w odległości ok. 102 m w kierunku północno- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 35/2 w odległości ok. 240 m w kierunku południowo- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 1 w odległości ok. 1820 m w kierunku południowo- wschodnim od projektowanego budynku.

Obszar inwestycyjny posiada pośredni dostęp do drogi gminnej dz. nr ew. 52/2 (przez działkę 29/3), która przebiega za zachodnią granicą działki.

W odległości ok. 1300 m w linii prostej od terenu inwestycji w kierunku wschodnim przebiega droga wojewódzka nr 584.

Na podstawie dokonanej w dalszej części raportu analizy oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, wynika, że oddziaływanie planowanej inwestycji ograniczało się będzie do granic działki Inwestora. Zarówno analiza emisji hałasu jak i emisji zanieczyszczeń do powietrza wykazała brak przekroczeń na tereny sąsiednie.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

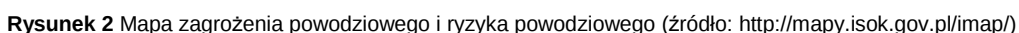
- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.

W pewnym oddaleniu od terenu zamierzenia inwestycyjnego występują obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody tj. obszary chronionego krajobrazu oraz obszary Natura 2000. Zostały one przedstawione w poniższej tabeli (w promieniu do 10 km od miejsca planowanego przedsięwzięcia).

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	Odległość [km]
Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej	Ok. 4,5
Dolina Bzury	Ok. 6,5
Dolina Przysowy	Ok. 8,8
NATURA 200 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Doliny Przysowy i Słudwi PLB100003	Ok. 4,8
Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001	Ok. 6,5
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Pradolina Bzury-Neru PLH100006	Ok. 6,5

Teren działki nie podlega szkodom górniczym i ochronie konserwatorskiej. Nie występują tu obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków. Nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z zajęciem powierzchni biologicznie czynnej.

Teren miejsca przedsięwzięcia nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi.



Realizacja analizowanego zamierzenia nie wpłynie negatywnie na walory krajobrazowo-przyrodnicze w okolicy planowanej inwestycji.

2.2. Prace rozbiórkowe

Na terenie planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie planuje się prowadzenia prac rozbiórkowych.

2.3. Uwarunkowania wynikające z ustaleń planu zagospodarowania przestrzennego

Obszar przedsięwzięcia jest w niewielkiej części (zachodniej) objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą NR XXVII/126/09 Rady Gminy Chąśno z dnia 29 października 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chąśno – fragmenty wsi Błędów, Chąśno, Chąśno Drugie, Goleńsko, Karnków, Karsznice Duże, Karsznice Małe, Marianka, Mastki, Nowa Niespusza, Niespusza Wieś, Przemysłów, Sierżniki, Skowroda, Wyborów (Dz. Urz. Województwa Łódzkiego nr 392 poz. 3480).



OSZAR PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

Fragment obszaru inwestycji objęty w dokumencie planistycznym oznaczony symbolem: **16.22.RMm** jest przeznaczony pod zabudowę zagrodową z mieszkaniową jednorodzinną. Obszar planowanego przedsięwzięcia objęty dokumentem planistycznym nie jest sprzeczne z nim zagospodarowany, stanowi obecnie grunt rolny. W miejscowym planie ustalono dla przedmiotowej działki następujące zasady i warunki zagospodarowania :

- Realizacja budynków mieszkalnych użyteczności publicznej dopuszczalna, wyłącznie, w pasie terenu o szerokości 30m, licząc od zewnętrznej linii rozgraniczającej ulicy w terenie 16.09;
- Budynki inwentarskie winny być usytuowane poza pasem terenu, o którym mowa w lit. a;
- Budynki mieszkalne wolnostojące, o wysokości do 10 metrów;
- Maksymalna wysokość budynków niemieszkalnych – 9 metrów;
- Maksymalny wskaźnik zabudowy działki – 0,5;

- f) Udział powierzchni biologicznie czynnej w obrębie działki- co najmniej 20%.

Ustalenie warunków zabudowy lub wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji odbywać się będzie w oparciu o wyżej wymieniony dokument oraz na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018, poz. 1945).

Dla pozostałego terenu zamierzenia inwestycyjnego ustalenie warunków zabudowy lub wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji odbywać się będzie w oparciu o wyżej wymieniony dokument oraz na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018, poz. 1945).

2.4. Stan istniejący

Inwestycja swoim zakresem obejmować będzie działki nr ew. 29/4, 412 położone w obrębie nr ew. 0016 Wyborów, gm. Chaśno. Są to grunty orne i grunty rolne zabudowane stanowiące głównie gleby klasy III, IV i V.

Całkowita powierzchnia działek inwestycyjnych wynosi ok. **1,7242 ha**. Wielkości poszczególnych działek została przedstawiona w poniższej tabeli :

Numer ewidencyjny działki	Wielkość działki [ha]
29/4	0,8051
412	0,9191
Powierzchnia całkowita 1,7242 ha	

Działka nr ew. 29/4 jest w obecnie zagospodarowana następująco:

- budynek inwentarski (kurnik) o powierzchni zabudowy ok. 3795,0 m² oraz powierzchni inwentarzowej ok. 3255,0 m² - oznaczony na mapie z zagospodarowaniem terenu nr 1, pozostałą część stanowią pomieszczenia magazynowo- socjalne.
- 3 silosy paszowe o ładowności ok. 17,5 Mg każdy;
- 3 zbiorniki na gaz propan o pojemności 6400 l Mg każdy
- zbiornik na ścieki bytowe o pojemności 10 m³;
- kontener (chłodziarka) na zwierzęta padłe.

Ponadto działka jest uzbrojona w:

- przyłącze wodne z gminnej sieci wodociągowej
- przyłącze elektroenergetyczne do sieci ZE

Budynek inwentarski o kształcie prostokąta oraz powierzchni zabudowy ok. 3795,0 m², stanowi jednokondygnacyjny obiekt. o konstrukcji ramowej z płyt warstwowych lub w technologii tradycyjnej, ściany wykonane z pustaka, dach dwuspadowy, kryty blachą. Posadzki wybetonowane (gr. ok. 10 cm). Na ścianie północnej i południowej kurnika są usytuowane wloty powietrza oraz klapy.

Część kurnika stanowi halę przeznaczoną do chowu brojlerów kurzych o powierzchni inwentarzowej ok. 3255 m². Pozostała jest wykorzystana na cele magazynowe i socjalne.

W obiekcie inwentarskim są chowane brojlery kurze w systemie chowu bezklatkowego ściółkowego. Instalacja funkcjonuje przez 252 dni w roku tj. 6 rzutów po 42 dni, reszta czasu przeznaczona jest na przerwy technologiczne, co wiąże się ze specyfiką oraz wymogami sanitarno-technologicznymi. System chowu brojlerów zakłada większą obsadę kurcząt jednodniowych w kurniku przy wstawieniu oraz podczas pierwszych tygodni chowu. Kurnik jest zasiedlany 75000 szt. brojlerów jednodniowych, następnie w wyniku padnięć w 3 tygodniu chowu obsada pomniejsza się do 72750 szt. (mniej o 2250 szt.). W cyklu chowu przyjęto również zasadę, że po 5 tygodniu ma miejsce „ubiórka”, która wynosi do 25% obsady obiektu, z założeniem, że maksymalna obsada w 6 tygodniu chowu nie przekracza 54563 szt. Maksymalne zagęszczenie obsady w obiekcie inwentarskim nie przekracza 42kg/m².

Odchów kurcząt w kurniku odbywa się na całej powierzchni podłogi wyścielanej każdorazowo 5-10 cm warstwą ściółki. W skład ściółki wchodzi czysta i nieskażona środkami chemicznymi cięta słoma. Zapotrzebowanie na ściółkę przy 10 cm grubości świeżej ściółki wynosi ok. 5-6 kg/m² powierzchni inwentarzowej lub 2,3 m³/1000 sztuk na cykl.

Obszar inwestycyjny posiada pośredni dostęp do drogi gminnej dz. nr ew. 52/2 (przez działkę 29/3), która przebiega za zachodnią granicą działki.

Działka nr ew. 412 stanowi niezabudowany teren, wykorzystywany rolniczo.

2.5. Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku inwentarskiego (kurnika) dla brojlerów o obsadzie 75000 sztuk, wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Koncepcję zagospodarowania terenu inwestycji przedstawia mapa sytuacyjno-wysokościowa, stanowiąca **załącznik nr 2**. Obecnie miejsce planowanego kurnika stanowi pole uprawne.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia planuje się:

1. budowę budynku inwentarskiego (kurnika), dla obsady 75000 kurcząt brojlerów (300 DJP), powierzchni zabudowy ok. 3795 m² oraz powierzchni inwentarskiej 3255 m², zaznaczony nr 2 na mapie;
2. silosy paszowe- 3 szt. o ładowności 17,5 Mg każdy, powierzchni płyty 10 m² każda, zaznaczone nr 4 na mapie;
3. wykonanie pasów zieleni izolacyjnej;
4. wykonanie niezbędnych dróg, placów manewrowych i miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

Ponadto planuje się wyposażyć planowany kurnik nr 2 w niezbędną infrastrukturę techniczną oraz urządzenia, w tym:

- instalację żywienia urządzeniami;
- instalację wodną;
- instalację elektryczną, w tym oświetlenia;

- instalację wentylacji mechanicznej.

Projektowany budynek wraz z infrastrukturą nie wykracza poza granicę działki 412 i nie ogranicza zagospodarowania innych działek.

Po realizacji inwestycji zamierza się korzystać z istniejącego zbiornika na ścieki bytowe, zbiorników na gaz propan, kontenera na zwierzęta padłe oraz wagi samochodowej.

W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się budowy płyty obornikowej.

Projektowane obiekty przedsięwzięcia od terenów sąsiednich odizolowane zostaną pasami zieleni izolacyjnej.

Wykonanie pasów zieleni izolacyjnej będzie spełnieniem wymagań wynikających z Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U. 2014, nr 0, poz. 81: tekst jednolity).

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie się wiązać z koniecznością:

1. rozbiórki budynków, budowli i urządzeń budowlanych,
2. usunięcia roślinności wysokiej.

Zaopatrzenie projektowanych kurników w wodę odbywać się będzie z istniejącego przyłącza wodnego z gminnej sieci wodociągowej. Zaopatrzenie w przyłącze elektroenergetyczne do istniejącej sieci ZE. Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie opomiarowane będzie licznikiem, a pobór energii odbywać się będzie na podstawie umowy zawartej z gestorem sieci.

Przedstawiona technologia hodowli brojlerów, parametry budynków, system wentylacji, strategia karmienia i pojenia, została opracowana z zachowaniem przepisów branżowych dotyczących hodowli kurcząt brojlerów. W związku z powyższym poziom hałasu w kurniku będzie zminimalizowany. Kurniki będą budynkami standardowymi i typowymi dla obiektów tego typu oraz wielkości planowanej produkcji, spełniającymi pod względem konstrukcji, wyposażenia oraz eksploatacji wymagania Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz.U. Nr 56, poz. 344 ze zm.).

Przewidywana i szacunkowa powierzchnia budynków na przedmiotowych działkach po realizacji tytułowego przedsięwzięcia wyniesie 7392,0 m².

Tabela 1 Szacowany bilans zagospodarowania terenu działki inwestycyjnej po realizacji przedsięwzięcia.

Powierzchnia terenu inwestycji w granicach Opracowania	ok. 17242.0 m²
Projektowana powierzchnia zabudowy (istniejąca i projektowana)	ok. 7590 m ²
Powierzchnia utwardzona nieprzepuszczalna	ok. 3580 m ²
Powierzchnia utwardzona przepuszczalna	ok. 1920 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	ok. 4152 m ²

Łączna powierzchnia zabudowy oraz terenów utwardzonych po realizacji inwestycji wynosiła będzie do 13090 m² co stanowić będzie około 75,9 % jej całkowitej powierzchni.

Wody opadowe i roztopowe z terenu inwestycyjnego nie będą narażone na kontakt z substancjami niebezpiecznymi. Wody opadowe odprowadzane będą w sposób niezorganizowany, na teren własnej nieruchomości.

2.5.1. Charakterystyka projektowanego budynku inwentarskiego

Budynek inwentarski projektowany (nr 2 na mapie)

Budynek inwentarski o kształcie prostokąta o wymiarach 165x23 metry, powierzchni zabudowy ok. 3795,0 m², będzie jednokondygnacyjnym obiektem o wysokości ok. 7,4 m. Zostanie wykonany z zewnątrz z pustaka, styropianu bądź wełny mineralnej i od wewnątrz cegła ceramiczna (kratowa) oraz tynk cementowo wapienny. Sufit podwieszany z płyty warstwowej PIR lub PUR, natomiast dach dwuspadowy z blachy trapezowej. Posadzki wybetonowane (gr. ok. 10 cm). Część kurnika będzie stanowić halę przeznaczoną do chowu brojlerów kurzych o powierzchni inwentarzowej ok. 3255,0 m². Pozostała część będzie wykorzystana na cele magazynowe, socjalne.

Na ścianie północnej i południowej kurnika będą usytuowane wloty powietrza oraz klapy. W obiekcie inwentarskim odbywać się będzie chów brojlerów kurzych w systemie chowu bezklatkowego ściółkowego. Instalacja funkcjonować będzie przez 252 dni w roku tj. 6 rzutów po 42 dni, reszta czasu przeznaczona będzie na przerwy technologiczne, co wiąże się ze specyfiką oraz wymogami sanitarno-technologicznymi. System chowu brojlerów zakłada większą obsadę kurcząt jednodniowych w kurniku przy wstawieniu oraz podczas pierwszych tygodni chowu. Zakłada się wstawianie 75000 szt. brojlerów jednodniowych, następnie w wyniku padnięć w 3 tygodniu chowu obsada pomniejszy się do 72750 szt. (mniej o 2250 szt.). W cyklu chowu przyjęto również zasadę, że po 5 tygodniu będzie miała miejsce „ubiórka”, która wynosi do 25% obsady obiektu, z założeniem, że maksymalna obsada w 6 tygodniu chowu nie będzie przekraczać 54563 szt. Maksymalne zagęszczenie obsady w obiekcie inwentarskim nie będzie przekraczać 42kg/m².

Odchów kurcząt w kurniku odbywać się będzie na całej powierzchni podłogi wyścielanej każdorazowo 5-10 cm warstwą ściółki. W skład ściółki będzie wchodzić czysta i nieskażona środkami chemicznymi cięta słoma. Zapotrzebowanie na ściółkę dla projektowanego budynku przy 10 cm grubości świeżej ściółki będzie wynosić ok. 5-6 kg/m² powierzchni inwentarzowej lub 2,3 m³/1000 sztuk na cykl.

Powierzchnie inwentarzowe budynków spełnią wymóg maksymalnego zagęszczenia obsady do 42 kg/m², zgodnie z § 38 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.). Zapewnienie inwentarzowi odpowiedniej powierzchni bytowej zapewni odpowiedni rozwój, stan zdrowia, jakość tuszki i ich dobrostan.

Istniejący i projektowany kurnik będą posiadały niezbędne sieci i instalacje w postaci:

➤ instalacja wodociągowa

Zaopatrzenie projektowanych kurników w wodę odbywać się będzie z gminnej sieci wodociągowej.

Do pojenia drobiu przewidziane są 6 linii wodnych w każdym kurniku, rozmieszczone wzdłuż budynków. Projektowany jest system pojenia smoczowego, którego zaletą jest przede wszystkim duży poziom czystości oraz mniejszy stopień zawilgocenia ściółki.

Źródłem zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych będzie również gminna sieć wodociągowa. Według rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 124, poz. 1030) zapotrzebowanie wody do celów przeciwpożarowych dla planowanego obiektu wynosi 10 dm³/s, tj. 36m³/h.

➤ instalacja sanitarna

Nie planuje się budowy zbiornika na ścieki technologiczne ze względu na czyszczenie powierzchni inwentarskich przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiataarki. Nie planuje się budować zbiornika na ścieki bytowe, powstające ścieki socjalno-bytowe będą trafiały do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika o pojemności ok. 10 m³. Wody opadowe odprowadzane będą na teren zieleni działki inwestora.

➤ instalacja elektryczna

Planowane obiekty inwentarskie wyposażone zostaną w instalację elektryczną. Instalacja ta wykonana zostanie w sposób określony w przepisach Prawa budowlanego. Obiekty wyposażone będą w stałe oświetlenie sztuczne, z zastosowaniem energooszczędnych źródeł światła.

Zaopatrzenie w energię elektryczną będzie się odbywać z przyłącza do sieci energetycznej.

Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie opomiarowane będzie licznikiem, a pobór energii odbywać się będzie na podstawie umowy zawartej z gestorem sieci.

Jeden agregat prądotwórczy ma stanowić alternatywne źródło zasilania w energię elektryczną dla wszystkich kurników w wypadku awarii zasilania linią przesyłową. Inwestor przewiduje zastosowanie agregatu o mocy silnika 150 kW. (zaznaczone nr 6 na mapie).

➤ system wentylacji

W celu zapewnienia odpowiedniego mikroklimatu w kurnikach, stosować się będzie wentylację dachową oraz szczytową opierającą się na szeregu wlotów powietrza umieszczonych w ścianach bocznych części inwentarzowej oraz wentylatorach wyciągowych dachowych w ilości sztuk 22 i szczytowych w ilości 14 sztuk). Wloty powietrza będą odpowiednio dobrane do wydajności planowanych do zainstalowania wentylatorów, a ich przepustowość będzie sterowana automatycznie. Wloty powietrza zostaną tak wykonane, aby nie powodować przeciągów czy też niekontrolowanych spadków temperatury.

➤ system dystrybucji paszy

Na terenie obiektu system żywienia zostanie dostosowany do planowanej obsady. Będzie to automatyczny system żywienia z okienkami, 5 linii paszowych wyposażonych w karmidła z możliwą regulacją wysokości zawieszenia oraz ilości podawanej paszy, które zmieniane będą w zależności od wieku ptaków. Do koszyków pasza transportowana jest za pomocą paszociągów umożliwiających regulację ilości zadawanej paszy.

➤ instalacja gazowa i system ogrzewania

Inwestor rozważa jeden z dwóch przedstawionych poniżej wariantów ogrzewania:

1. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą 8 nagrzewnic (dmuchaw gazowych) o mocy 100 kW każda, z zamkniętą komorą spalania, każda z kominem na zewnątrz budynku, na paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy;

lub

2. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą dwóch pieców gazowych (zlokalizowanych w kotłowni)
 - mocy 250 kW każdy,
 - komin fi 500 mm, zadaszony
 - wysokość wylotu ok. 8,5 m

Paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy.

W skali roku w obiekcie inwentarskim na cele grzewcze wykorzystywane będzie maksymalne 245,82 m³ gazu propan. System ogrzewania będzie kompatybilny z systemem wentylacyjnym. Pomieszczenie socjalne nie będzie ogrzewane.

➤ zabiegi usuwania obornika, czyszczenia oraz dezynfekcji

Ściółka wymieniana przed każdym umieszczeniem w nim nowego stada kurcząt. Jako ściółkę używać się będzie słomę. Słoma to mieszanina łodyg i liści dojrzałych roślin uprawnych po omłocie (np. zbóż, rzepaku, lnu, bobiku, maku). Ściółka zawiera kontrolowaną zawartość wilgoci – z tego względu zalecane jest rozścielanie jej w nagrzanym obiekcie (temp. posadzki 28-31 stopni C). Wilgoć zostanie oddana do powietrza podnosząc jego wilgotność, co jest wskazane dla pierwszych 1-2 dób po zasiedleniu obiektów hodowlanych. Obornik kurzy traktowany jako uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego w całości będzie przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie zajmującej się produkcją pieczarek, posiadającej stosowne zezwolenia lub okolicznym rolnikom na podstawie umów przekazania. Nie przedstawia się wyliczeń ilości hektarów, potrzebnych do zagospodarowania

pomiotu kurzego oraz ilości azotu w wytworzonym oborniku, gdyż pomiot nie będzie zagospodarowany na użytkach rolnych.

Dezynfekcja i przygotowanie obiektu inwentarskiego do zasiedlenia przez nowe obsady zamykać będzie jeden, a otwierać kolejny cykl produkcyjny. Ściany wewnętrzne obiektu będą czyszczone, przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiataarki. Czyszczenie wykonuje się po każdym rzucie. Właściwa dezynfekcja odbywa się przez tzw. zamglawianie wykonywane przez urządzenie wytwarzające parę wodną o temp. 140°C. Stwarza to możliwość dotarcia do trudno dostępnych miejsc kurnika, w tym do ciągów wentylacyjnych. Do dezynfekcji zamiast przegrzanej pary wodnej można używać również dostępnych środków dezynfekujących. Fazę dezynfekcji kończy się odkażaniem ścian poprzez użycie preparatu np. Lerasept Activ lub innego o podobnym składzie. Po zakończeniu dezynfekcji kurnik zamyka się na 10 godzin, a następnie wietrzy. Po wykonaniu tych czynności obiekt jest gotowy do kolejnego zasiedlenia.

Powierzchnię inwentarską obiektu będą czyszczone, przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiataarki. Na ten cel woda zużywana będzie w ilości:

$$0,002 \text{ m}^3/\text{m}^2 \text{ wody} \times 1100 \text{ m}^2 \times 6 \text{ cykli} = 13,2 \text{ m}^3/\text{rok}$$

(powierzchnia ścian: jednego kurnika ok. 1100 m²)

Zatem dla istniejącego oraz projektowanego kurnika ta wartość będzie wynosić ok. **145,2 m³/rok.**

Po każdym etapie hodowli czyszczeniu i konserwacji podlegać będą urządzenia. Sprawdzać się będzie działanie wszelkiego rodzaju mechanizmów – wentylacja, urządzenia podające paszę i wodę, oświetlenie, ogrzewanie. Bardzo dużą uwagę hodowca przykładął będzie do systemu wentylacji, gdyż to ona decyduje o zapewnieniu optymalnego mikroklimatu w kurniku.

Silosy paszowe (oznaczone nr 4 na mapie)

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę 3 silosów paszowych o ładowności ok. 17,5 Mg każdy. Będą one usytuowane na żelbetowej płycie fundamentowej o powierzchni zabudowy ok. 30 m². Załadunek autocystern pneumatyczne. Rozładunek autocysterny w czasie ok. 60 minut. Odprowadzanie powietrza z kubatury silosu poprzez rurę odpowietrzającą z wylotem skierowanym do dołu h = 1,5m, średnica 0,25m. Silosy posiadać będą dno i ściany nie przepuszczalne. Silosy wykonane będą z wysokiej jakości materiałów, przez co odporne będą na ekstremalne warunki atmosferyczne, posiadając przy tym dużą wytrzymałość mechaniczną i zmęczeniową.

Pasza dostarczana będzie do gospodarstwa paszowozami, wyposażonymi we własną sprężarkę umożliwiającą wyładunek i transport pneumatyczny do silosów. W kurnikach zastosowany zostanie automatyczny system zadawania paszy. Pasza dostępna będzie na bieżąco..

Niezbędne dojścia, dojazdy oraz place

Obszar inwestycyjny posiada pośredni dostęp do drogi gminnej dz. nr ew. 52/2 (przez działkę 29/3), która przebiega za zachodnią granicą działki.

W ramach realizacji inwestycji przewiduje się wykonanie dróg dojazdowych/placów manewrowych do obiektów przedsięwzięcia o nawierzchni przepuszczalnej np. poprzez zastosowanie tłucznia/ żwiru/ szlaki.

Pasy zieleni izolacyjnej

Projektowany obiekt przedsięwzięcia, od terenów sąsiednich planuje się odizolować pasem zieleni izolacyjnej.

Do tego celu zaleca się użyć szybko rosnące, zimozielone krzewy iglaste. Rodzaj sadzonek, ich wysokość, wiek oraz gęstość sadzenia dobrana będzie w taki sposób, by w jak najszybszym czasie stworzyć zwarty szpaler krzewów spełniający funkcję izolacyjną względem otaczających terenów. Stosowane będą właściwe zabiegi pielęgnacyjne, by utworzone pasy zieleni zachowały swoją funkcję przez cały okres użytkowania obiektów przedsięwzięcia. Na mapie zagospodarowania terenu w **załączniku 2** przedstawiono poglądową lokalizację pasów zieleni izolacyjnych z drzew i krzewów wysoko i średniopiennych (tj. np. głóg, klon, jarzębina, dereń forsycja, jaśminowiec, tawuła).

Zieleń izolacyjna zostanie tak nasadzona, aby nie ograniczyć korzystania z elementów infrastruktury budowlanej przedsięwzięcia.

Lokalizacja pasów zieleni nie będzie powodować ograniczeń w korzystaniu z sąsiednich nieruchomości.

Wykonanie pasów zieleni izolacyjnej będzie spełnieniem wymagań wynikających z Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 2014, nr 0, poz. 81).

Lokalizacja planowanego obiektu przedsięwzięcia nastąpi z zachowaniem wymaganych odległości określanych przez Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. 2014, nr 0, poz. 81: tekst jednolity) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015, poz. 1422 z późn. zm.).

Zatrudnienie

Nad obsługą gospodarstwa czuwać będzie Inwestor wraz z rodziną.

Charakterystyka technologiczna

Projektowany kurnik przeznaczony będzie do intensywnego chowu brojlerów kurzych. Chów prowadzony będzie na ściółce, w pomieszczeniu zamkniętym, bez dostępu do wybiegu (chów bezklatkowy).

Kurnik nr 1 oraz kurnik nr 2 nie będą zasiedlane jednocześnie. Jednorazowa obsada planowanego obiektu inwentarskiego) przy wskaźnikach przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe (DJP) określonych w załączniku do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016, poz. 71) wyniesie **300 DJP**.

Tabela 2 Zestawienie maksymalnej możliwej obsady w gospodarstwie.

Kategoria inwentarza	Obsada w sztukach	Przelicznik	Przeliczenie na DJP
Istniejący kurnik nr 1	75000	0,004	300
Projektowany kurnik nr 2	75000	0,004	300
Razem:	150000		600

Projektowane kurniki pracować będą w ciągu cyklu hodowlanego całodobowo.

Biorąc pod uwagę czas trwania pełnego etapu wzrostu (od pisklęcia do brojlera o wadze 2,4 kg) na około 6 tygodni oraz czas przerwy technologicznej, w której będą następować zabiegi czyszczenia i dezynfekcji na około 14 dni, to w okresie trwania jednego roku wystąpi maksymalnie 6 cykli hodowlanych. Jednodniowe pisklęta przywożone będą samochodem i rozładowywane do wcześniej przygotowanego (zdezynfekowanego, ogrzanego i wyłożonego ściółką) budynku kurnika. Odbiór drobiu realizowany będzie przez uprawnioną firmę na podstawie umowy. Przywóz oraz wywóz drobiu będzie odbywał się w porze dziennej.

Cykl technologiczny chowu brojlerów w rozpatrywanych kurnikach (nr 1 i nr 2) kształtować się będzie zatem następująco:

- przygotowanie kurnika do przyjęcia piskląt – rozłożenie ściółki, podgrzanie kubatury budynku;
- przyjęcie jednodniowych piskląt;
- odchowanie brojlerów do końcowej wagi ok. 2,4 kg;
- ekspedycja brojlerów do ubojni,
- mycie kurnika metodą „na obornik” i usuwanie obornika (tzw. pomiotu kurzego), następnie czyszczenie opierające się na metodzie suchej, za pomocą zmiatarki.
- przerwa sanitarna – dezynfekcja budynku inwentarskiego, naprawy oraz konserwacja urządzeń i instalacji.

Oba kurniki nie będą zasiedlane jednocześnie. Cykl technologiczny obejmował będzie zatem chów brojlerów od etapu pisklęcia jednodniowego (nabywanego z zewnątrz) do brojlera o wadze maks. 2,4 kg,

Powierzchnia inwentarzowa hal produkcyjnych, w których utrzymywany będzie drób wynosić:

- w budynku istniejącym nr 1– 3255,0 m²
- w budynku projektowanym nr 2 – 3255,0 m²

Do momentu pierwszego odbioru obiekt zasiedlać będzie maksymalna, przewidywana obsada to jest 75000 szt. w kurniku istniejącym nr 1 i 75000 szt. w kurniku projektowanym nr 2. W obliczeniach uwzględniono upadki kurcząt. Zakłada się do 3 tygodnia chowu zmniejszenie obsady drobiu ok. 3% padnięcia). Zatem ubiór będzie zachodził od ilości pozostałych brojlerów. Ubiór przeprowadzany będzie w sposób zapewniający na każdym etapie wymagane zagęszczenie kurnika („ubiórka” ok. 25% z obsady obiektu), z założeniem że maksymalna obsada w 6 tygodniu chowu nie będzie przekraczać 54563 sztuk drobiu.

Przy zakładanym sposobie chowu zagęszczenie kurcząt wyniesie:

- w kurniku planowanym

$$75000 \text{ szt.} \times 1,8 \text{ kg} = 135000 \text{ kg}$$

$$135000 \text{ kg} / 3255 \text{ m}^2 \approx 41,5 \text{ kg/m}^2$$

gdzie: 1,8 kg – waga kurczaków przy której następuje ubiór, a kurnik jest w pełni wypełniony; 3255 m² – przewidywana powierzchnia użytkowa kurnika.

Po ubiorze oraz padnięciach ok. 20437 szt. obsada zmaleje do około 54563 szt.

$$54563 \text{ szt.} \times 2,4 \text{ kg} = 130951,2 \text{ kg}$$

$$130951,2 \text{ kg} / 3255 \text{ m}^2 \approx 40,2 \text{ kg/m}^2$$

Ze względu na identyczną powierzchnię budynku planowanego oraz istniejącego oraz wielkość obsady wyliczenia zagęszczenia są takie same dla obu kurników. Powierzchnie inwentarzowe budynków spełnią wymóg maksymalnego zagęszczenia obsady 42 kg/m², zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.). Zgodnie w myśl rozporządzenia:

„§ 38.1. Kurczęta brojlery mogą być utrzymywane w kurniku, w którym maksymalne zagęszczenie obsady wynosi 42kg/m², jeżeli:

1) kurnik ten spełnia wymagania, o których mowa w § 37;

2) kontrole gospodarstwa, w którym utrzymuje się kurczęta brojlery, przeprowadzone w okresie ostatnich 2 lat przez powiatowego lekarza weterynarii właściwego ze względu na lokalizację kurnika dla kurcząt brojlerów nie wykazały żadnych nieprawidłowości w zakresie przestrzegania przepisów dotyczących ochrony zwierząt, z tym że w przypadku, gdy w okresie ostatnich 2 lat taka kontrola nie została przeprowadzona, lekarz ten przeprowadza ją niezwłocznie;

3) skumulowany wskaźnik śmiertelności dziennej, co najmniej w siedmiu kolejno sprawdzonych stadach z tego kurnika, wynosi poniżej wartości $1\% + 00,6\%$ pomnożonej przez wiek stada w dniu uboju podany w dniach, z zastrzeżeniem ust. 2"

Zapewnienie inwentarzowi odpowiedniej powierzchni bytowej zapewni odpowiedni rozwój, stan zdrowia, jakość tuszki i ich dobrostan.

Czyszczenie obiektu kurnika

- Każdorazowo po zakończeniu cyklu ściany wewnętrzne kurnika będą myte, przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zamiatarki. Następnie będzie prowadzona dezynfekcja kubatury budynku inwentarskiego, po tym zabiegu zostanie wprowadzona nowa ściółka do budynku inwentarskiego, podgrzewanie kubatury budynków inwentarskich - przed przyjęciem piskląt.

Po każdym etapie hodowli czyszczeniu i konserwacji podlegać będą urządzenia. Sprawdzać się będzie działanie wszelkiego rodzaju mechanizmów – wentylacja, urządzenia podające paszę i wodę, oświetlenie, ogrzewanie. Bardzo dużą uwagę hodowca przykładając będzie do systemu wentylacji, gdyż to ona decyduje o zapewnieniu optymalnego mikroklimatu w kurniku.

Zapotrzebowanie na słomę

W kurniku zastosowany zostanie ściółkowy system utrzymania drobiu. Jako ściółka posłuży np. słoma i trociny. Zużycie ściółki, zgodnie ze wskaźnikiem podanym w dokumencie referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 118 BREF), w projektowanym kurniku przedstawiało się będzie następująco:

$$0,5 \text{ kg/szt./rzut} \cdot 75000 \text{ szt.} \cdot 6 \text{ cykl} = 225000 \text{ kg} \approx 225 \text{ Mg/rok}$$

Zapotrzebowanie na ściółkę w projektowanym budynku wynosiło będzie ok. 225 Mg rocznie, zatem suma zapotrzebowania na słomę dla obu kurników po realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić ok.

450 Mg/rok.

Powstawanie nawozu naturalnego

Pomiot kurzy ze ściółką powstający podczas chowu brojlerów kurzych nie będzie stosowany jako nawóz naturalny. Obornik jako uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego Kategorii 2 podmiotom posiadającym stosowne zezwolenia. Do czasu wywozu będzie magazynowany na terenie obiektu inwentarskiego. Usuwane będą w ciągu 48 godzin po zakończonym cyklu chowu. Odchody zwierzęce odbierane będą przez firmę zajmującą się przetwarzaniem odpadów Kategorii 2. Podmiot musi posiadać weterynaryjny numer identyfikacyjny, a także zezwolenia na transport i przetwarzanie odpadów.

W przypadku wykorzystania obornika jako nawóz naturalny może on być przeznaczony do nawożenia użytków rolnych będących w posiadaniu inwestora bądź innym rolników na podstawie zawarcia pisemnej umowy. Z punktu widzenia formalnego podstawowy akt prawny określa zastosowanie dawki

nawozu naturalnego zawierającą nie więcej niż 170 kg azotu na 1 ha użytków rolnych (wg Ustawy z dnia 10 lipca 2007 roku o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2018, poz. 1259). Ustawa narzuca również m.in. w hodowlach drobiu powyżej 40000 stanowisk posiadanie przez inwestora planu nawożenia opracowanego zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej.

Na podstawie dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 122 BREF) określono szacowaną średnią ilość wytwarzanego obornika:

Ilość obornika z projektowanego kurnika:

$$10,17 \text{ kg/miejsce/rok} * 75000 \text{ szt.} = 762750 \text{ kg/rok (762,75 Mg)}$$

Suma powstającego pomiotu kurzego po realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić ok. **1525,5 Mg/rok** (127,125 Mg/miesiąc). Kurniki nie będą zasiedlane w tym samym czasie.

Ilość wytwarzanego obornika: 2400120 kg/rok

Zawartość suchej masy (s.m.) [%]: średnio 62,7 %

Zawartość całk. N [% suchej masy]: średnio 6,35 %

Wskaźniki - (tabela 3.26. - str. 122 BREF)

Zawartość azotu w oborniku powstającym z projektowanych kurników:

$$1525500 \text{ kg/rok} \times 62,7 \% \text{ s.m.} = 956488,5 \text{ kg s.m.} \times 6,35 \% \text{ N} = 60737,0 \text{ kg N}$$

Wymagana powierzchnia użytków do zastosowania obornika jako nawozu naturalnego to:

$$60737,0 \text{ kg N} / 170 \text{ kg N/ha} = \underline{357,3 \text{ ha.}}$$

Powstający w ramach funkcjonowania przedmiotowego przedsięwzięcia pomiot kurzy stanowić będzie odpad w myśl rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. U. UE. L. z 2009 r. Nr 300, str.1 ze zm.).

Według Rozporządzenia Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie z dnia 29 marca 2017 r. (Dziennik Urzędowy Województwa Łódzkiego z dnia 31 marca 2017 r., poz. 1668) lokalizacja inwestycji na planowanym terenie leży na obszarze narażonym na odpływ azotu ze źródeł rolniczych (OSN). Przedmiotowa inwestycja nie będzie wpływać na obszary wrażliwe i szczególnie narażone na odpływ azotu ze źródeł rolniczych ze względu na wykorzystanie pomiotu kurzego pod produkcję pieczarek.

Projektowane budynki inwentarskie – kurniki, wyposażone zostaną w następujące instalacje:

- elektryczną, w tym oświetlenia,
- wodną,
- wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej,
- zadawania paszy,
- ogrzewania.

Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Energia na terenie inwestycji zużywana będzie przede wszystkim na rozdział paszy i wentylację kurników. Na podstawie opracowania M. Miłułki „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” oraz dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 114 BREF) określono szacowane średnie zużycie energii:

- kurniki projektowany oraz istniejący

- karmienie: $0,5 \text{ Wh/szt./d} \cdot 75000 \text{ szt.} \cdot 42 \text{ dni} = 1575000 \text{ kWh/cykl}$
 $1575000 \text{ kWh/cykl} \cdot 2 \text{ kurniki} = 3150000 \text{ kWh/cykl}$
- wentylacja: $0,12 \text{ Wh/szt./d} \cdot 75000 \text{ szt.} \cdot 42 \text{ dni} = 378000 \text{ kWh/cykl}$
 $378000 \text{ kWh/cykl} \cdot 2 \text{ kurniki} = 756000 \text{ kWh/cykl}$

Szacunkowe zapotrzebowanie na jeden cykl (42 dni) w energię elektryczną dla całego gospodarstwa po realizacji inwestycji wynosić będzie ok. **3906000 kWh/cykl**.

Zapotrzebowanie na wodę

Projektowany jest system pojenia kropelkowego, którego zaletą jest przede wszystkim duży poziom czystości oraz mniejszy stopień zawilgocenia ściółki.

Woda pobierana będzie z projektowanego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej.

Szacunkowe zużycie wody na potrzeby działania projektowanych budynków inwentarskich (pojenie, mycie, cele socjalno – bytowe) wynosić będzie **ok. 9962,4 m³/rok**.

System wentylacji

Planowany budynek inwentarski do chowu drobiu będzie zaopatrzony w wentylację mechaniczną, która wpływa na prawidłowy chów w tym zdrowie i kondycję brojlerów. System regulowany będzie automatycznie poprzez regulatory i serwomotory sterujące stopniem otwarcia wlotów wentylacyjnych, nawiewnych i obrotami wentylatorów wyciągowych. Poniżej przedstawiono parametry i ilość wentylatorów w istniejącym oraz planowanym kurniku.

Istniejący kurnik nr 1

- Wentylator mechaniczny dachowy- 18 sztuk
 - wydajność 15200 m³/h;
 - średnica wylotu 0,63 m;
 - wysokość posadowienia wylotu 8,1 m;
 - Wentylator mechaniczny szczytowy- 14 sztuk (wykorzystywane w okresie letnim w przypadku osiągnięcia temperatury powyżej 23°C)
 - wydajność 41100 m³/h;
 - średnica wylotu 1,4 m;
 - wysokość posadowienia wentylatora 2,2 m;
- w tym 10 wentylatorów szczytowych
- wysokość posadowienia wylotu 0,5 m (wylot pionowy)
- Wentylacja grawitacyjna - nawiew powietrza wprowadzany poprzez ściany boczne.

Projektowany kurnik nr 2

- Wentylator mechaniczny dachowy - 6 sztuk
 - wydajność 10800 m³/h;

- średnica wylotu 0,63 m;
- wysokość posadowienia wylotu 8,1 m;
- Wentylator mechaniczny dachowy DA 600- 16 sztuk
- wydajność 15200 m³/h;
- średnica wylotu 0,63 m;
- wysokość posadowienia wylotu 8,1 m;
- Wentylator mechaniczny szczytowy- 14 sztuk DB 1400 (wykorzystywane w okresie letnim w przypadku osiągnięcia temperatury powyżej 23°C)
- wydajność 41100 m³/h;
- średnica wylotu 1,4 m;
- wysokość posadowienia wentylatora 2,2 m oraz 0,5 m
- Wentylacja grawitacyjna - nawiew powietrza wprowadzany poprzez ściany boczne.

Zapotrzebowanie na paszę

Pasza z gromadzona będzie w 3 silosach (6 silosów p zsumowaniu kurnika istniejącego oraz projektowanego) o ładowności ok. 17,5 Mg każdy. Usadowione będą przy budynku inwentarskim. Pasza dostarczana będzie za pomocą spirali do koszy zasypowych wewnątrz hali produkcyjnej. Zadawanie paszy odbywać się będzie automatycznie. Na terenie obiektu system żywienia będą stanowić 5 linii paszowych wyposażonych w karmidła oraz silnik z przekładnią oraz czujnik minimum w koszu zasypowym.

Żywienie drobiu oparte będzie na pełnowartościowych gotowych mieszankach paszowych:

- Pasza *Starter* - do 12 dnia chowu
- Pasza *Grower* - od 13 do 22 dnia chowu
- Pasza *Finiszer* - od 33 dnia chowu do uboju

Szacowane średnie zapotrzebowanie na paszę, w projektowanym kurniku, wyniesie (wg opracowania M. Mihałki „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” oraz dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 105 BREF):

$$3,9 \text{ kg/ptak/cykl} \times 75000 \text{ szt.} \times 6 \text{ cykli} = 1755000 \text{ kg} \approx 1755 \text{ Mg/rok}$$

$$1755 \text{ Mg/rok} \times 2 \text{ kurniki} = 3510 \text{ Mg/rok}$$

Szacowane zapotrzebowanie na paszę dla obu kurników po realizacji przedsięwzięcia będzie się kształtowała na poziomie ok. **3510 Mg/rok**.

Zatrudnienie

Obsługą projektowanych kurników zajmować się będzie wyłącznie Inwestor wraz z rodziną.

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. 2014 Nr 0, poz. 1169) przedmiotowe przedsięwzięcie będzie wymagało uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

2.6. Zapotrzebowanie na energię

Zapotrzebowanie na energię w fazie budowy

Zapotrzebowanie na energię elektryczną zostanie pokryte poprzez istniejące przyłącze sieci energetycznej zlokalizowanej na terenie planowanego przedsięwzięcia.

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię ciepłą w fazie budowy.

Zapotrzebowanie na energię w fazie eksploatacji

Zużycie energii elektrycznej w gospodarstwie Inwestora po realizacji planowanego przedsięwzięcia kształtuje się na poziomie ok. **3906000 kWh/cykl**.

Zapotrzebowanie na energię w fazie likwidacji

Nie przewiduje się zapotrzebowania na energię elektryczną i ciepłą w fazie likwidacji przedmiotowego przedsięwzięcia.

2.7. Zapotrzebowanie na wodę

Zapotrzebowanie na wodę w fazie budowy

W fazie budowy woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej. Woda pobierana będzie w niewielkich ilościach dla zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekip budowlanych oraz niezbędnych prac budowlanych. Określenie ilości zużycia wody na etapie realizacji inwestycji, nawet tych przewidywanych jest w tym momencie trudne do określenia. Wynika to między innymi z faktu, iż nie wiadomo ile osób na przykład będzie tworzyło załogę budowlaną.

Faza budowy nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko.

Zapotrzebowanie na wodę w fazie eksploatacji

W zakres analizy wchodzi ustalenie wielkości poboru wody, identyfikacja rodzaju wytwarzanych ścieków określenie ich objętości i jakości oraz ocena wpływu na środowisko gospodarki wodno-ściekowej przedsięwzięcia.

Na terenie gospodarstwa po zrealizowaniu tytułowego przedsięwzięcia, woda zużywana będzie na następujące cele:

- do pojenia zwierząt,
- do mycia powierzchni hodowlanych,
- socjalno-bytowe.

Źródłem zaopatrzenia projektowanych budynków inwentarskich, będzie projektowane przyłącze do gminnej sieci wodociągowej.

a) do pojenia zwierząt w gospodarstwie po realizacji przedmiotowej inwestycji

Tabela 3 Przewidywane zużycie wody do pojenia w gospodarstwie po realizacji przedmiotowej inwestycji

Obiekt	Grupa drobiu	Norma zużycia	Ilość zwierząt w poj. cyklu [szt.]	Liczba cykli w roku	Zużycie wody ogółem	
					m ³ /cykl	m ³ /rok

Kurnik istniejący	<i>Brojlery</i>	0,011 m ³ /szt./cykl ⁽¹⁾	75000	ok. 6	825	4950
Kurnik projektowany	<i>Brojlery</i>	0,011 m ³ /szt./cykl ⁽¹⁾	75000	ok. 6	825	4950
SUMA						≈9900

⁽¹⁾ - dane wg opracowania M. Miłułki „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” oraz dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 110-111 BREF), przyjęte wartości są wartościami średnimi

⁽³⁾ - dane zgodne z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70)

b) do mycia powierzchni inwentarskich

Pomieszczenia dla drobiu będą czyszczone, przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiataarki. Wyczyszczony obiekt inwentarski poddawany będzie odkażaniu za pomocą wodnych roztworów odkażalników stosowanych w postaci zamgławiania wnętrza (np. preparat Virkon). Ilość wody zużytej na cele mycia przedstawiono w poniższej tabeli:

Tabela 4 Przewidywane zużycie wody do mycia powierzchni inwentarskich w gospodarstwie po realizacji przedmiotowej inwestycji

Lp.	Obiekt	Powierzchnia ścian części inwentarskiej	Norma zużycia na czyszczenie	Zużycie wody na jedno czyszczenie	Ilość cykli mycia	Zużycie ogółem (m ³ /rok)
1.	Kurnik istniejący	1100 ⁽¹⁾	0,011 m ³ /m ² ⁽²⁾	12,1	ok. 6	72,6
2.	Kurnik projektowany	1100 ⁽¹⁾	0,011m ³ /m ² ⁽²⁾	12,1	ok. 6	72,6
SUMA						145,2

⁽¹⁾ - powierzchnia użytkowa kurnika

⁽²⁾ - dane wg opracowania M. Miłułki „Charakterystyka technologiczna hodowli drobiu i świń w Unii Europejskiej” oraz dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 110-111 BREF), oraz informacji Inwestora

⁽³⁾ - wg Charakterystyki technologicznej hodowli drobiu i świń w UE, Miłułka, MŚ, W-wa 2003 r.

c) cele socjalno-bytowe

Nie planuje się zatrudnienia pracowników, nad obsługą gospodarstwa czuwać będzie inwestor wraz z rodziną.

Tabela 5 Przewidywane zużycie wody na cele socjalno-bytowe w gospodarstwie po realizacji przedmiotowej inwestycji

Lp.	Cele socjalne	Średnie zużycie wody	Ilość jednostek	Zużycie wody ogółem (m ³ /rok)
-----	---------------	----------------------	-----------------	---

1.	Inwestor z rodziną (2 osoby)	1,5 m ³ /os./m-c ⁽¹⁾	2 osoby	36,0
Łącznie				36,0

⁽¹⁾ – wskaźnik według rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (Dz. U. Nr 8, poz. 70)

Łączne przewidywane zapotrzebowanie gospodarstwa na wodę wyniesie około 10081,2 m³/rok.

Nie zachodzi konieczność podejmowania działań minimalizujących wpływ przedsięwzięcia na środowisko w zakresie gospodarki wodnej.

Zapotrzebowanie na wodę w fazie likwidacji

W fazie likwidacji woda pobierana będzie w niewielkich ilościach dla zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekip rozbiórkowych. Określenie ilości zużycia wody na etapie likwidacji inwestycji, nawet tych przewidywanych jest w tym momencie trudne do określenia. Wynika to między innymi z faktu, iż nie wiadomo ile osób na przykład będzie tworzyło załogę rozbiórkową.

2.8. Wykorzystanie zasobów naturalnych, w tym gleby i powierzchni ziemi

Zapotrzebowanie na surowce w fazie budowy

Oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można ogólnie scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu i zasięgu. Faza budowy nie będzie wymagać znaczących przekształceń powierzchni terenu (zniekształcenia typowe dla każdej fazy budowy) i nie będzie grozić masowymi ruchami ziemi.

Realizacja przedsięwzięcia zmieni istniejący sposób zagospodarowania działki. Przedsięwzięcie wymagać będzie zatem wykonania wykopów i nasypów pod fundamenty planowanego obiektu przedsięwzięcia.

Plac budowy, zaplecze oraz drogi techniczne zorganizowane będą w sposób zapewniający oszczędne korzystanie z terenu oraz minimalne jego przekształcenie.

Zapotrzebowanie na surowce w fazie eksploatacji

Zużycie surowców w fazie eksploatacji przedstawione jest powyżej.

2.9. Sytuacje awaryjne

Poniżej odniesiono się do ryzyka wystąpienia poważnych awarii lub katastrof naturalnych i budowlanych, przy uwzględnieniu używanych substancji i technologii, w tym ryzyko związane ze zmianą klimatu w odniesieniu do planowanej inwestycji polegającej na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

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.

Ze względu na rodzaj przedsięwzięcia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w gospodarstwie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu gospodarstwa o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016, poz. 138); planowane obiekty chowu drobiu nie zaliczają się do inwestycji o zwiększonym ryzyku albo zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i nie wymaga opracowania planu operacyjno-ratowniczego.

W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie wystąpią poważne awarie, które zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 roku w sprawie poważnych awarii objętych obowiązkiem zgłoszenia do Głównego Inspektora Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2003 r. Nr 5, poz. 58 ze zm.) wymagać będą zgłoszenia Głównemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

Obiekty chowu drobiu 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.

Padlina na telefoniczne zgłoszenie odbierana będzie przez specjalistyczną firmę.

Z uwagi na małe prawdopodobieństwo wystąpienia sytuacji awaryjnych należy stwierdzić, że projektowane 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.

2.9.1. 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 stanowiąc 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 w sektorze rolnictwa największe są zmiany charakterystyk dwóch podstawowych elementów klimatu tj. temperatury i opadów. Poniżej

zaprezentowano prognozowane zmiany klimatu pomiędzy rokiem 2010 a 2030, w tym dla najbliższej położonej Łodzi:



Tabela 6 Prognozowane zmiany klimatu dla lat 2010 – 2030 (źródło: <https://klimada.mos.gov.pl/wp-content/uploads/2014/12/Rolnictwo-infografika-M%C5%9A.pdf>)

Przeprowadzone prognozy pokazują, że na skutek zwiększania się temperatury wydłuża się okres wegetacyjny. W wieloleciu 1971 – 2000 okres wegetacyjny w Polsce trwał 214 dni (średni dla całego kraju), natomiast w dekadach następujących po roku 2020 ma trwać nawet 230 dni. Różnica długości pomiędzy tymi okresami wyniesie więc 16 dni. W związku z tym nastąpi przesunięcie zabiegów agrotechnicznych oraz zmiana produktywności upraw. W wyniku ww. zmian poprawią się warunki dla roślin ciepłolubnych takich jak kukurydza, słonecznik, soja, winorośle czy pszenica, dzięki czemu jakość plonów będzie lepsza od obecnie otrzymywanych. Rozpoczynający się wcześniej okres wegetacji zwiększy jednak zagrożenie upraw ze względu na występowanie późnych wiosennych przymrozków. Terytorialnie największe zmiany okresu wegetacji będą miały miejsce w północnej i północno zachodniej części Polski. Jednocześnie wraz ze wzrostem temperatury zwiększy się zagrożenie ze strony szkodników roślin uprawnych, które podobnie jak rośliny zareagują przyspieszeniem rozwoju i będą stanowić większe zagrożenie dla upraw.

Przewidywane zmiany klimatyczne i związane z nimi wzrost częstotliwości i intensywności susz w rolnictwie spowodują wzrost zapotrzebowania na wodę do nawodnień. Z obliczeń prognostycznych wartości niedoborów wody w glebie dla wybranych roślin wynika, że następuje ciągły proces przesuszania się gleby i zwiększania zagrożenia suszą. Geograficznie problem ten może w największym stopniu dotknąć województwa Wielkopolskiego, Kujaw oraz Polski zachodniej i centralnej. Analizując te wyniki prognozuje się wzrost strat w plonach w wyniku zagrożenia suszą rolniczą w dekadach następujących po roku 2020. Obok suszy także intensywne opady stanowią zagrożenie dla produkcji roślinnej. W związku ze wzrostem częstości występowania intensywnych opadów w okresie letnim, można oczekiwać zwiększenia potrzeb odwadniania. Przeprowadzone analizy wskazały, że należy oczekiwać zwiększenia częstości lat ze stratami plonów wynikających z niekorzystnego przebiegu pogody.

W zakresie produkcji zwierzęcej zmiany klimatyczne, a tym samym zwiększenie zmienności plonowania upraw i pastwisk może wywołać braki pasz w gospodarstwach i wzrost cen. Wzrost liczby dni bardzo upalnych będzie zwiększać ryzyko wystąpienia stresu cieplnego u zwierząt, co może spowodować zmniejszenie produktywności stad. Zmiana warunków termicznych w okresie wegetacyjnym, jak i w warunkach zimy może doprowadzić do zwiększenia częstości występowania

dotychczas mniej znaczących jednostek chorobotwórczych, wpływających na zdrowie zwierząt gospodarskich.

Zjawiska pogodowe powodujące znaczne szkody w rolnictwie, a będące wynikiem zmian klimatu to: powódź, huragan, piorun, susza, ujemne skutki przezimowania, przymrozki wiosenne, deszcz nawalny, grad.

W przypadku planowanego przedsięwzięcia – budowy budynku inwentarskiego (kurnika), stwierdza się, że:

I. w zakresie przystosowania się do zmian klimatu i łagodzenia zmian klimatu:

- budynek wykonany zostanie w technologii murowanej, z dachem konstrukcyjnie dostosowanym do obciążenia śniegiem charakterystycznego dla regionu inwestycji, zgodnie ze sztuką projektowania – odpowiada to na wysokie opadu „ciężkiego” śniegu, jak również na silne wiatry;
- budynek wyposażony zostanie w systemy wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej – co jest odpowiedzią na wysokie temperatury;
- budynek wyposażony zostanie w system ogrzewania – co odpowiada na zmiany temperatur, jak również duże mrozy;
- planowane do zastosowania paliwo (do kotłów/nagrzewnic) to paliwo niskoemisyjne gaz propan;
- stosowanie systemu pojenia kropelkowego obniża zużycie wody, jak również prowadzenie na bieżąco przeglądów instalacji wodociągowej pozwalających na szybkie wykrycie ewentualnych nieszczelności oraz mycie pomieszczeń z użyciem myjki wysokociśnieniowej - w odpowiedzi na coraz częstsze okresy suszy;
- lokalizacja w oddaleniu od cieków wodnych pozwala uniknąć zagrożenia powodzią;
- systematyczna i perspektywiczna analiza ekonomiczna inwestycji pozwoli sprawnie odpowiedzieć na zmiany rynku pasz;
- zastosowanie środków redukujących emisję amoniaku.

II. w zakresie odporności na klęski żywiołowe:

- budynek wykonany zostanie w technologii murowanej, z dachem konstrukcyjnie dostosowanym do obciążenia śniegiem charakterystycznego dla regionu inwestycji, zgodnie ze sztuką projektowania – odpowiada to na wysokie opadu „ciężkiego” śniegu, jak również na silne wiatry;
- budynek wyposażony zostanie w systemy wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej – co jest odpowiedzią na wysokie temperatury;
- budynek wyposażony zostanie w system ogrzewania – co odpowiada na zmiany temperatur, jak również duże mrozy;
- lokalizacja w oddaleniu od cieków wodnych pozwala uniknąć zagrożenia powodzią;
- stałe monitorowanie systemu ostrzeżeń meteorologicznych IMiGW;
- stała kontrola weterynaryjna i monitoring zachorowalności zwierząt.

Poprzez zastosowanie poniższych rozwiązań przedsięwzięcie zminimalizuje wpływ na klimat i jego zmiany:

- planowane do zastosowania paliwo (do kotłów/nagrzewnic) to paliwo niskoemisyjne gaz z butli;
- można rozważyć zastosowanie środków redukujących emisję amoniaku;
- utrzymywanie odpowiedniego klimatu i technologii chowu (odpowiednia temperatura, wilgotność) przyczynia się emisji amoniaku na niższym poziomie;
- wykonanie pasów zieleni z należytą starannością pozwoli wpłynąć na różnorodność biologiczną terenu inwestycji.

Z uwagi na zastosowanie przedstawionych powyżej rozwiązań (jak np. sposobów pojenia drobiu ograniczających zużycie wody, usuwanie na bieżąco wszelkich przecieków i nieszczelności, stosowanie odpowiedniej wentylacji, minimalizację emisji zapachowych), należy stwierdzić, że przedsięwzięcie nie wpłynie znacząco na zmiany klimatu w otoczeniu fermy.

Uwzględniając przewidywany zakres i technologię prac budowlanych oraz technologię chowu, lokalizację inwestycji, sposób zasilania w energię oraz sposób ogrzewania oraz przyjęte rozwiązania konstrukcyjne i technologiczne obiektów i instalacji nie przewiduje się, aby na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji wystąpiły problemy z adaptacją do postępujących zmian klimatu. Ponadto, przedsięwzięcie nie powinno być wrażliwe na wystąpienie klęsk żywiołowych takich jak: powódzie, pożary, fale upałów, susze, nawalne deszcze i burza, silne wiatry, katastrofalne opady śniegu i silne mrozy.

3. OPIS STANU ŚRODOWISKA W REJONIE LOKALIZACJI PRZEDSIĘWZIĘCIA

W celu dokonania oceny jakościowej środowiska terenu lokalizacji planowanego przedsięwzięcia na działce nr ew. 29/4, 412 położonej w obrębie ewidencyjnym 0016 Wyborów w gminie Chaśno na podstawie dostępnych dokumentacji specjalistycznych, materiałów kartograficznych oraz wizji terenowej, dokonano przeglądu stanu jego poszczególnych elementów.

Miejscowość Wyborów, w której planowane jest przedsięwzięcie polegające na budowie budynku inwentarskiego – kurnika dla brojlerów o obsadzie do 300 DJP położona jest w gminie Chaśno, powiecie łowickim, województwie łódzkim.



Rysunek 3 Położenie gminy Chaśno w powiecie łowickim.

Gmina Chaśno położona jest w powiecie łowickim, w północno- wschodniej części województwa łódzkiego. Jej powierzchnia wynosi 7182 ha, co stanowi 7,27 % powierzchni powiatu. W podziale administracyjnym kraju została włączona w obręb województwa łódzkiego, leży w jego północno-wschodniej części. Dzieli się na 16 sołectw: Błędów, Chaśno, Chaśno Drugie, Goleńsko, Karnków, Karsznice Duże, Karsznice Małe, Marianka, Mastki, Niespusza Wieś, Nowa Niespusza, Przemysów, Sierżniki, Skowrona Południowa, Skowrona Północna, Wyborów. Gmina graniczy z gminą Łowicz i miastem Łowicz, gminą Kiernoż, gminą Kocierzew Półd., gminą Zduny. Odległości od większych miast wynoszą: Łódź ok. 70 km, Warszawa ok. 85 km oraz Włocławek ok. 100 km. Położenie Gminy ma ogromny wpływ na jej rozwój społeczno-gospodarczy.

W ujęciu J. Kondrackiego, pod względem fizyczno- geograficznym, położona jest w obrębie makroregionu Niziny Środkowomazowieckiej, mezoregionu Równiny Kutnowskiej przy jej przejściu w obszar Równiny Łowicko- Błońskiej. Jest to teren typowo równinny o wysokości 90- 110 m n.p.m. Krajobraz jest prawie bezleśny, o wybitnie rolniczym charakterze. To obszar o zróżnicowanych, raczej urodzajnych glebach.

Najbliżej położonym większym miastem jest Łowicz, który jest ośrodkiem obsługi ludności zarówno w zakresie funkcji usługowych, jak i administracyjnych. Sprzyja temu dogodna komunikacja drogowa. Korzystne położenie na głównym skrzyżowaniu szlaków komunikacyjnych w kraju oraz względem innych jednostek terytorialnych czyni Gminę atrakcyjną pod względem inwestycyjnym oraz stanowi

podstawę dla rozwoju przedsiębiorczości. Przez teren gminy Chaśno przepływa rzeka Nida. Na jej terenach nie znajdziemy wybitnych dzieł architektonicznych oraz zabytków przyrody wpisanych do rejestru.

3.1. Rzeźba terenu i budowa geologiczna

W procesie formowania obecnego krajobrazu województwa łódzkiego największą rolę odegrał okres czwartorzędu. Północną jego część, gdzie usytuowana jest gmina Chaśno, objął swym wpływem lądolód warciański. Jest to obszar staroglacjalny. Powierzchnia terenu gminy Chaśno stanowi płat równinnej wysoczyzny polodowcowej bez wcięć erozyjnych, powstałej w okresie megaglacjału zlodowaceń środkowopolskich, głównie zlodowacenia Warty. Zbudowana jest z serii lodowcowych glin zwałowych, występujących w dwu lub trzech pokładach. Są one przewarstwione piaskami wodnolodowcowymi interglacjalnymi. W późnym plejstocenie i w holocenie wysoczyzna została przemodelowana procesami glaciofluwialnymi i fluwialnymi. Wznosi się na wysokość średnio 102,0 m n.p.m., nie wykazując jakiegokolwiek wyraźnego spadku. Na terenie gminy Chaśno mamy do czynienia ze słabo rozwiniętą siecią hydrograficzną, co wiąże się ze słabo zróżnicowaną morfologią powierzchniową. Przez wschodnie obszary gminy, na kierunku północ- południe przebiega dział wodny III rzędu, pomiędzy dorzeczem rzeki Słudwi, a przyrzeczem Bzury. Przez obszar gminy przepływa rzeka Nida, która stanowi lewobrzeżny dopływ Słudwi. Jest to niewielka, rzeka nizinna, z wyraźnie tylko miejscami, zaakcentowaną w rzeźbie terenu doliną. Pozostałe naturalne ciekі wodne to również bezpośrednie lub pośrednie dopływy rzeki Bzury. Są to niewielkie i nieliczne bezimienne ciekі, włączone do rozbudowanego na terenie gminy, systemu melioracji gruntów. Ciekі te są odbiornikami wód z rowów melioracyjnych. Na takim obszarze występują gleby orne bardzo dobrej jakości II klasy oraz gleby orne dobre i średnio dobre klasy IIIa i IIIb, gleby średniej jakości IVa oraz IVb.

Przy zastosowaniu proponowanych w raporcie rozwiązań służących ochronie środowiska przedsięwzięcie nie powinno wpływać na stan środowiska gruntowo-wodnego. Odpady magazynowane będą w warunkach adekwatnych do ich charakteru w stosownych pojemnikach/kontenerach/na regałach.

Gleby

Na przeważającej części powiatu łowickiego skałami macierzystymi są osady czwartorzędowe holocenijskie i plejstocenijskie. Występują one w postaci piasków i glin zwałowych, piasków i żwirów wodnolodowcowych, żwirów i piasków rzecznych, mułków i ilów zastoiskowych oraz piasków i pyłów eolitycznych. Na terenie powiatu występują:

- gleby brunatne, które wytworzyły się między innymi z piasków słabogliniastych bądź lekkich. Są to piaski akumulacji lodowcowej zalegające na glinie, piaski, piaski i żwiry moreny czołowej przeważnie z domieszką frakcji pylastej oraz gliny i utwory pyłowe na utworach akumulacji pyłowej. Gleby brunatne tworzą siedliska lasów mieszanych, lasu świeżego oraz borów mieszanych i lasu wilgotnego. Czarne ziemie, występują w obniżeniach pradolinnych, w nieckach pojeziornych, w terenach niskich i podmokłych o utrudnionym odpływie wody. Podłożem skalnym są różne utwory, najczęściej zasobne

w węglany, to jest mułki, margle z wapnem jeziornym, piaski rzeczne i wodno-lodowcowe głębokie i podścielone gliną ciężką oraz iłem.

- czarne ziemie: występują w obniżeniach pradolinnych, w nieckach pojeziornych, w terenach niskich i podmokłych o utrudnionym odpływie wody. Podłożem skalnym są różne utwory, najczęściej zasobne w węglany, to jest mułki, margle z wapnem jeziornym, piaski rzeczne i wodno-lodowcowe głębokie i podścielone gliną ciężką oraz iłem.

- mady: gleby położone we współczesnej zalewowej dolinie rzeki lub potoku. Mady rzeczne powstały z aluwii rzecznych ziemistych i szkieletowych, a żwir i kamienie są wyraźnie obtoczone. W morfologii mad zaznacza się wyraźne warstwowanie profili, powodowane nanoszeniem kolejnych warstw aluwii przez płynące wody. Mady są najczęściej obojętne lub zasadowe, zasobne w składniki pokarmowe.

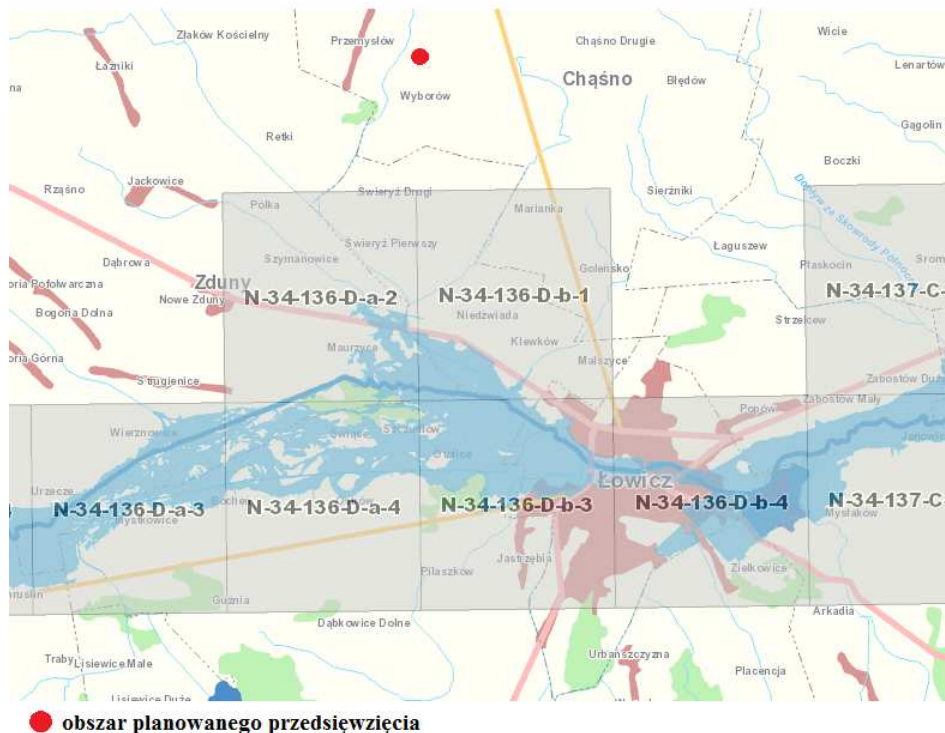
3.2. Wody powierzchniowe i podziemne

3.2.1. Wody powierzchniowe

Powiat łowicki położony jest w dorzeczu Wisły, w środkowej części zlewni Bzury, lewego dopływu Wisły. Ciek na tym obszarze cechują się reżimem o zasilaniu gruntowo-deszczowo-śnieżnym i mają charakter nizinny. Występuje tu 26 rzek i kanałów. Bzura w granicach powiatu ma długość około 35 km, a całkowicie osiąga ona 166 km. Swój początek rzeka bierze na wysokości około 230 m n.p.m. na terenie Parku Krajobrazowego Wzniesień Łódzkich, natomiast uchodzi do Wisły na wysokości 63,3 m n.p.m. w miejscowości Kamiony pod Wyszogrodem. Bzura cechuje się przebiegiem równoleżnikowym w pradolinie warszawsko-berlińskiej i przepływa przez północną część gminy Bielawy, następnie przez gminę Zduny płynąc prawie równolegle do jej południowo-wschodniej granicy. Później przepływa ona przez gminę wiejską i miejską Łowicz. Ostatnią gminą charakteryzowanego powiatu wzdłuż biegu Bzury jest gmina Nieborów. Na długości około 10 km rzeka płynąc na południe od drogi krajowej nr 92, ma przebieg równoległy do niej. Lewym dopływem Bzury jest Słudwia płynąca przez gminę Zduny, która swoje ujście znajduje na terenie gminy wiejskiej Łowicz. Z prawych dopływów Bzury przez gminę Bielawy przepływa na niewielkiej długości Moszczenica, a do Bzury na terenie tej gminy wpływa Morga, której całkowita długość wynosi 75,9 km. Dolina Morgi jest stosunkowo wąska, a jej wody zasilają pobliskie stawy. Innymi ciekami są Uchanka i Bobrówka, płynące przez gminę Łowicz i gminę Miasto Łowicz. Dolina Uchanki jest płaska i częściowo zmeliorowana. Bobrówka biegnie przede wszystkim przez tereny niezabudowane, a jej dolina łącząc się z doliną Bzury tworzy kompleks użytków zielonych o znacznej powierzchni. Do Bzury przez gminę Nieborów płynie Skierniewka, Struga i Rawka, której całkowita długość to 97 km. Na rzece Bzura znajduje się szlak kajakowy.

Dużym zagrożeniem dla jakości wód powierzchniowych i podziemnych są ścieki odprowadzane bez oczyszczania z gospodarstw indywidualnych w miejscowościach nieskanalizowanych. Pola uprawne i w mniejszym stopniu łąki, są odwadniane za pomocą sieci cieków i rowów melioracji podstawowej i szczegółowej. Zagrożenie stanowią również tzw. zanieczyszczenia obszarowe oraz wody opadowe, które spłukując powierzchnię dopływają do zbiorników wraz z zanieczyszczeniami. W bliskim

sąsiedztwie inwestycji brak stojących i płynących wód. Teren inwestycji nie leży na obszarze zalewowym oraz nie jest zagrożony podtopieniami.



Rysunek 4 Mapa zagrożenia powodziowego i ryzyka powodziowego (źródło: <http://mapy.isok.gov.pl/imap/>)

Odległość miejsca realizacji tytułowego przedsięwzięcia od najbliższych położonych wód powierzchniowych przedstawiono poniżej (odległość do 5 km mierzona w linii prostej od granicy inwestycji):

📍 Rzeka Nida ok. 753 m od miejsca inwestycji;

Eksploracja przedsięwzięcia nie naruszy zasobów wód powierzchniowych, a po zastosowaniu proponowanych w niniejszym raporcie rozwiązań służących ochronie środowiska nie zagrazi zanieczyszczeniem wód powierzchniowych.

Cele środowiskowe JCWP

Teren przedmiotowej inwestycji leży na obszarze zlewni rzecznej jednolitej części wód powierzchniowych Nida **RW200017272469**.

Jednolita część wód powierzchniowych (JCWP)		Lokalizacja				Status	Ocena stanu	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	Cel środowiskowy	
Europejski kod JCWP	Nazwa JCWP	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)				Stan lub potencjał ekologiczny	Stan chemiczny
			Kod	Nazwa						
RW200017272469	Nida	Środkowej Wisły	6000	obszar dorzecza Wisły	RZGW w Warszawie	Naturalna	dobry	niezagrożona	dobry potencjał ekologiczny	dobry stan chemiczny

Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2001 r. Prawo wodne (tj. Dz. U. 2017, poz. 1566 z zm.) oraz „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dla jednolitych części wód powierzchniowych w dorzeczu Wisły wyznaczono następujące cele środowiskowe:

- ochrona, poprawa oraz przywracanie stanu jednolitych części wód powierzchniowych, tak aby osiągnąć dobry stan tych wód;
- dla jednolitych części wód powierzchniowych sztucznych i silnie zmienionych ochrona oraz poprawa potencjału i stanu tych wód, tak aby osiągnąć dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny tych wód;
- powyższe cele realizować poprzez stopniową redukcję zanieczyszczeń powodowanych przez substancje priorytetowe i substancje szczególnie szkodliwe dla środowiska wodnego oraz zaniechanie lub stopniowe eliminowanie emisji do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

W pierwszym cyklu planowania gospodarowania wodami w Polsce, cele środowiskowe dla części wód zostały oparte głównie na wartościach granicznych poszczególnych wskaźników fizyko-chemicznych, biologicznych i hydromorfologicznych określających stan ekologiczny wód powierzchniowych oraz wskaźników chemicznych świadczących o stanie chemicznym wody, odpowiadających warunkom osiągnięcia przez te wody dobrego stanu, z uwzględnieniem kategorii wód, wg rozporządzenia w sprawie sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych.

Zastosowane podejście, polegające na przyjęciu za cele środowiskowe wartości granicznych odpowiadających dobremu stanowi wód, związane było z niekompletnym zrealizowaniem prac w zakresie opracowania warunków referencyjnych dla poszczególnych typów wód, a tym samym brakiem możliwości ustalenia wartości celów środowiskowych wg charakterystycznych wymagań względem poszczególnych typów we wszystkich kategoriach wód. Dodatkowo, z uwagi na trwające prace w zakresie opracowywania metodyk oceny stanu hydromorfologicznego oraz fakt, że monitoring w zakresie badań stanu chemicznego jest jeszcze w fazie kształtowania i rozbudowy ustalenie celów środowiskowych zostało oparte o dostępne wartości graniczne wskaźników podanych w rozporządzeniu 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 („Ramową Dyrektywą Wodną”) warunkiem niepogarszania ich stanu. Dla jednolitych części wód, będących obecnie w bardzo dobrym stanie/potencjale ekologicznym, celem środowiskowym będzie utrzymanie tego stanu/potencjału. Ponadto, ustalając cele uwzględniano 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 potencjału ekologicznego.

Ponadto, w obydwu przypadkach, w celu osiągnięcia dobrego stanu/potencjału konieczne będzie dodatkowo utrzymanie co najmniej dobrego stanu chemicznego.

Obecnie plany gospodarowania wodami, w tym w dorzeczu Wisły poddane zostały przeglądowi i aktualizacji czego wynikiem są przyjęte aktualizacje PGW oraz wskazanie nowych celów środowiskowych dla poszczególnych JCW.

Planowana inwestycja polegająca na budowie budynku inwentarskiego dla brojlerów wraz z niezbędną infrastrukturą na omawianym terenie nie narusza warunków określonych w planie gospodarowania wodami i nie wpłynie negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne. Woda z gminnej sieci wodociągowej pobierana będzie w niezbędnych ilościach, wody deszczowe z terenu inwestycji zawracane będą do środowiska.

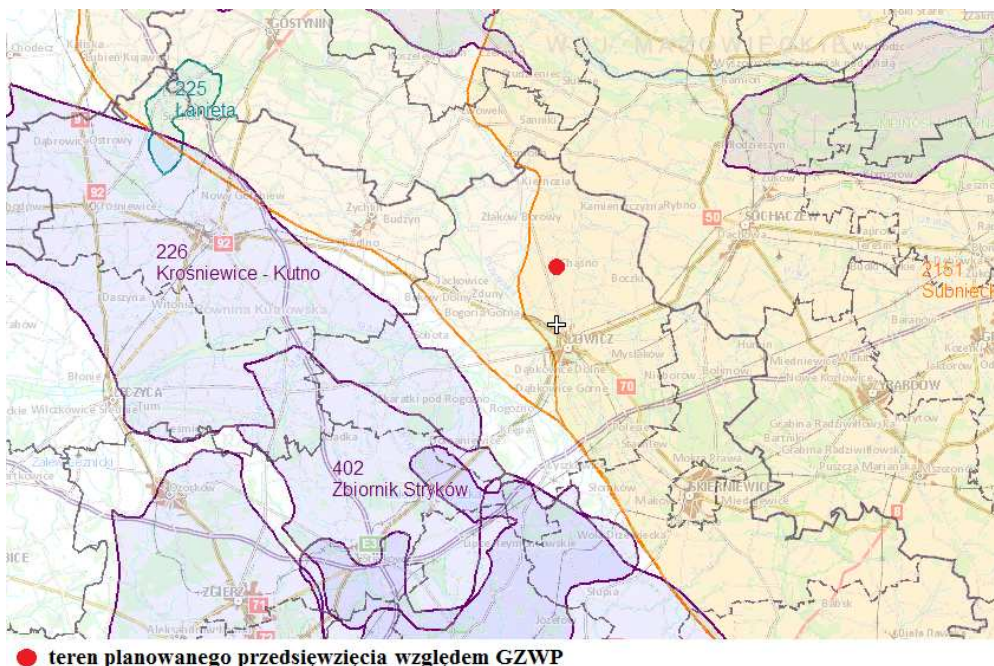
Możliwość przedostania się zanieczyszczeń do wód podziemnych i powierzchniowych, a tym samym pogorszenia stanu chemicznego czy ilościowego tych wód, ograniczona zostanie do minimum, bądź zostanie wyeliminowana.

W związku z brakiem występowania na terenie inwestycji otwartych cieków wodnych oraz ze względu na charakter inwestycji nie przewiduje się wpływu planowanego przedsięwzięcia na wody powierzchniowe.

3.2.2. Wody podziemne

Na terenie powiatu łowickiego największe znaczenie odgrywają wody podziemne warstwy czwartorzędu. Występują tu również poziomy wodonośne trzeciorzędowe. Dostrzega się duże zróżnicowanie w układzie warstw, zarówno w pionie jak i w poziomie. Miąższość warstw wodonośnych średnio osiąga od kilku do kilkunastu metrów, a maksymalnie osiąga 40 m. W granicach powiatu wyznaczono pięć Głównych Zbiorników Wód Podziemnych, w tym jeden nieudokumentowany (215). Zbiornik 226 – Zbiornik Krośniewice Kutno obejmuje zachodnią część powiatu łowickiego. Niewielka południowo-zachodnia część powiatu (gmina Bielawy oraz fragment gminy Domaniewice) należy do GWZP nr 402 – Zbiornik Stryków. Oby dwa zbiorniki cechują się krasowo-szczelinowym typem ośrodka. Niedużą część, w granicach powiatu, zajmują GZWP 403 – Zbiornik międzymorenowy Brzeziny-Lipce Reymontowskie oraz 404 – Zbiornik Koluszki-Tomaszów. Znaczną część zajmuje GZWP nr 215 – Subniecka warszawska o porowym typie ośrodka. Wydajność potencjalna ujęć wynosi 30-50 m³/d w północno-wschodniej części powiatu, ponad 70 m³/d na południowy-zachód od miasta Łowicz. W południowo-zachodniej części powiatu spada do 10 m³/d.

Woda do przedmiotowego zakładu dostarczana będzie z gminnej sieci wodociągowej. Teren inwestycji znajduje się w obszarze występowania Głównego Zbiornika Wód Podziemnych (2151 Subniecka warszawska- część centralna), co przedstawiono na poniższym rysunku.



Rysunek 5 Położenie inwestycji względem GZWP - źródło (<http://epsh.pgi.gov.pl/epsh/>)

Teren inwestycji zlokalizowany jest na JCWPd nr 63 (jednolita część wód podziemnych PLGW200063). Powierzchnia JCWPd nr 63 wynosi 5352,2 km².

Jednolita część wód podziemnych (JCWPd)		Lokalizacja				Ocena stanu		Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Europejski kod JCWPd	Nazwa JCWPd	Region wodny	Obszar dorzecza		Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW)			
			Kod	Nazwa				
PLGW200063	63	Środkowej Wisły	6000	obszar dorzecza Wisły	RZGW W Warszawie	dobry	dobry	niezagrożona

Zgodnie z Ramową Dyrektywą Wodną oraz „Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Wisły” dla wód podziemnych przewidziane są 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.

Planowane przedsięwzięcie odbywać się będą zgodnie z założonym reżimem technologicznym. Ścieki deszczowe odprowadzane będą na grunty, ścieki bytowe magazynowane będą w istniejącym szczelnym zbiorniku bezodpływowym, który systematycznie będzie opróżniany przez

wyspecjalizowaną firmę, a nawóz naturalny będzie w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie, zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek (w **załączniku nr 6** zamieszczono kopię umowy zawartej pomiędzy inwestorem a odbiorcą pomiotu) lub okolicznym rolnikom na podstawie umów przekazania. Brak możliwości przedostania się zanieczyszczeń (jeśli takie by powstały) do wód powierzchniowych, a tym samym pogorszenia stanu chemicznego czy potencjału ekologicznego wód.

Działanie gospodarstwa z zastosowaniem oszczędnego gospodarowania wodą, wyklucza wpływ planowanej inwestycji na wody podziemne.

3.3. Warunki klimatyczne i meteorologiczne

Powiat łowicki zaliczany jest, według regionalizacji opracowanej przez Alojzego Wosia, do środkowopolskiego regionu klimatycznego, gdzie panują zmienne warunki pogodowe, ze względu na ścieranie się mas kontynentalnych ze wschodu oraz morskich z zachodu.

Średnia roczna temperatura powietrza wynosi od 7,0 do 8,0°C, a w latach 2004-2008 osiągnęła od 8,5 do 9,6°C. Najchłodniejszym miesiącem jest styczeń, ze średnią temperaturą powietrza od -2 do -1°C, natomiast najcieplej jest w lipcu, kiedy temperatura przekracza 19°C. Lato trwa średnio ponad 90, a zima 90-100 dni w roku. Dla wielolecia 1971-2000 maksymalne temperatury powietrza przekraczały 27°C, a minimalne spadały poniżej -8°C. Okres wegetacyjny trwa tutaj około 210 do 215 dni. Wartości opadów w powiecie należą do najniższych w Polsce, ze względu na położenie w cieniu opadowym, wynosząc w ciągu roku poniżej 500 mm, a w strukturze rocznej przeważają latem. Średnie prędkości wiatru wynoszą od 3 do 5 m/s.

W powiecie łowickim dominują wiatry z sektora zachodniego, zimą duży udział mają wiatry południowo-wschodnie.

3.4. Analiza środowiska przyrodniczego

Analizowany obszar przeznaczony pod budowę planowanego kurnika położone są w otoczeniu terenów rolnych.

Teren inwestycji nie charakteryzuje się ponadprzeciętnymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi oraz położony jest poza granicami obszarów poddanych ochronie na podstawie przepisów Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku – „o ochronie przyrody. Elementy środowiska przyrodniczego występujące na terenie lokalizacji przedsięwzięcia nie posiadają wartości wskazującej na potrzebę ich ochrony.

Badanie składu gatunkowego i występowania zespołów i zbiorowisk roślinnych wykazało brak występowania roślin objętych prawną ochroną gatunkową częściową i całkowitą. Rozpoznane taksony należą w większości do typowej flory segetalnej i ruderalnej. Zaobserwowana fauna i flora obszaru nie charakteryzuje się ponadprzeciętną wartością przyrodniczą z uwzględnieniem składu gatunkowego i liczebności. Nie przewiduje się znaczącego negatywnego wpływu planowanej inwestycji na środowisko przyrodnicze przedmiotowego terenu.

3.4.1. Różnorodność biologiczna

Na terenie przedmiotowej inwestycji zostało przeprowadzone sprawozdanie z części przyrodniczej, które załączono do niniejszego opracowania jako **załącznik nr 3**.

Badanie składu gatunkowego i występowania zespołów i zbiorowisk roślinnych wykazało brak występowania roślin objętych prawną ochroną gatunkową częściową i całkowitą. Rozpoznane taksony należą w większości do typowej flory segetalnej ruderalnej (charakterystycznej dla terenów przekształconych antropogenicznie).

Ze względu na charakter inwestycji, na jej lokalny ograniczony zasięg oraz fakt, iż teren działek inwestycyjnych oznaczał się średnim bogactwem gatunkowym, nie przewiduje się negatywnego wpływu inwestycji na środowisko.

Ze względu na charakter inwestycji i na jej ograniczony zasięg, znaczące negatywne oddziaływanie na faunę i florę, w tym różnorodność biologiczną terenu inwestycji, nie powinno wystąpić.

3.4.2. Opis chronionych elementów środowiska

Oddziaływanie planowanej inwestycji ograniczało się będzie do granic działki Inwestora. Zarówno analiza emisji hałasu jak i emisji zanieczyszczeń do powietrza wykazała brak przekroczeń na tereny sąsiednie.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,
- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.



Rysunek 6 Położenie inwestycji względem obszarów chronionych

W pewnym oddaleniu od terenu zamierzenia inwestycyjnego występują obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody tj. obszary chronionego krajobrazu oraz obszary Natura 2000. Zostały one przedstawione w poniższej tabeli (w promieniu do 10 km od miejsca planowanego przedsięwzięcia).

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	Odległość [km]
Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej	Ok. 4,5
Dolina Bzury	Ok. 6,5
Dolina Przysowy	Ok. 8,8
NATURA 200 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Doliny Przysowy i Słudwi PLB100003	Ok. 4,8
Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001	Ok. 6,5
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Pradolina Bzury-Neru PLH100006	Ok. 6,5

Teren działki nie podlega szkodom górniczym i ochronie konserwatorskiej. Nie występują tu obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków. Nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z zajęciem powierzchni biologicznie czynnej.

Teren miejsca przedsięwzięcia nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi.

W związku z faktem, że poza granicami działki nie wykazano przekroczenia dopuszczalnych norm, stwierdza się, że planowane zamierzenie inwestycyjne nie będzie oddziaływać na tereny objęte ochroną. Inwestycja znajduje się również poza obszarami korytarzy ekologicznych, stąd nie będzie zagrażać ich ciągłości.

Lokalizacja inwestycji nie stwarza konfliktów z zasadami ochrony obszarów chronionych. Nie przewiduje się negatywnego oddziaływania przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego na najbliższe formy ochrony przyrody. Obszary Natura 2000 znajdują się poza zasięgiem oddziaływania planowanej inwestycji.

Inwestycja nie będzie stanowić zagrożenia dla integralności i spójności oraz prawidłowego funkcjonowania obszarów Natura 2000, jak również innych obszarów chronionych ustanowionych na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. W wyniku braku możliwości oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na obszary Natura 2000 oraz inne obszary chronione, nie przewiduje się specjalnych działań mających na celu zapobieganie negatywnych oddziaływań.

Na obszarze inwestycyjnym brak jest elementów ochrony, dla których najbliższe formy ochrony przyrody zostały powołane. Znaczna odległość pomiędzy przedmiotową inwestycją a najbliższym chronionym obszarem, jest dodatkowym zabezpieczeniem przed ewentualnym negatywnym oddziaływaniem.

3.5. Dobra kultury materialnej

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.

3.6. Krajobraz obszaru przedsięwzięcia

Projektowane zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie w miejscowości Wyborów, na działkach o nr ew. 29/4, 412.

Lokalizacja przewidywanej inwestycji obejmuje obszar typowo wiejski, głównie z terenami wykorzystywanymi rolniczo oraz zabudową zagrodową.

Działka nr ew. 412 stanowi niezabudowany teren, wykorzystywany rolniczo. Natomiast na działka nr ew. 29/4 jest zabudowana budynkiem inwentarskim (kurnikiem) wraz z infrastrukturą towarzyszącą. W bezpośrednim sąsiedztwie działki znajdują się:

- od północy – teren zabudowany budynkiem mieszkalnym oraz inwentarskim;
- od wschodu – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od południa – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od zachodu – działka nr ew. 29/3, przez którą biegnie droga dojazdowa, dalej droga gminna nr ew. 52/2.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w linii prostej znajduje się na:

- dz. nr ew. 3 w odległości ok. 138 m w kierunku zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 28 w odległości ok. 102 m w kierunku północno- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 35/2 w odległości ok. 240 m w kierunku południowo- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 1 w odległości ok. 1820 m w kierunku południowo- wschodnim od projektowanego budynku.

Ze względu na lokalizację przedsięwzięcia miejsce inwestycji nie charakteryzuje się szczególnymi walorami przyrodniczo-krajobrazowymi.

Zamierzenie inwestycyjne z racji warunków przestrzennych lokalizacji nie będzie posiadać cech dominancy w krajobrazie, co mogłoby zakłócić harmonię obecnych walorów krajobrazowych.

Stwierdza się, że planowany obiekt nie wpłynie istotnie na krajobraz obszaru inwestycji.

3.7. Analiza warunków akustycznych

Celem niniejszego opracowania jest określenie wpływu planowanej inwestycji na stan środowiska akustycznego otoczenia. Zakres opracowania obejmuje charakterystykę planowanej inwestycji 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 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.

Na terenie rozważanego przedsięwzięcia wyróżnić będzie można następujące rodzaje źródeł hałasu:

1. **ruchome źródła hałasu** – ruch pojazdów,
2. **punktowe źródła** – wentylatory.

Najbliższe otoczenie terenu inwestycyjnego tworzą:

- od północy – teren zabudowany budynkiem mieszkalnym oraz inwentarskim;
- od wschodu – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od południa – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od zachodu – działka nr ew. 29/3, przez którą biegnie droga dojazdowa, dalej droga gminna nr ew. 52/2.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w linii prostej znajduje się na:

- dz. nr ew. 3 w odległości ok. 138 m w kierunku zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 28 w odległości ok. 102 m w kierunku północno- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 35/2 w odległości ok. 240 m w kierunku południowo- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 1 w odległości ok. 1820 m w kierunku południowo- wschodnim od projektowanego budynku.

Na podstawie dokonanej w dalszej części raportu analizy akustycznej dla planowanego przedsięwzięcia jednoznacznie wynika, iż inwestycja nie będzie powodować uciążliwości i przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach objętych ochroną zlokalizowanych w najbliższym sąsiedztwie.

3.8. Stan jakości powietrza atmosferycznego

Na podstawie danych uzyskanych od Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Łodzi Delegatura w Skierniewicach (**załącznik nr 5**) w roku kalendarzowym 2017 w miejscowości Wyborów, obręb 00516 Wyborów, gm. Chąsno, powiat łowicki wystąpiły następujące wartości stężeń średniorocznych:

1. SO₂ (nr CAS 10102-44-0):

$$S_a = 4 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

2. NO₂ (nr CAS 10102-44-0):

$$S_a = 10,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

3. Pył zawieszony PM₁₀

$$S_a = 25 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

4. Pył zawieszony PM_{2,5}:

$$S_a = 17,0 \mu\text{g}/\text{m}^3$$

Stężenia substancji zanieczyszczających w powietrzu nie przekraczają dopuszczalnych wartości określonych przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87).

Przedsięwzięcie nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu i nie będzie stanowić uciążliwości dla otoczenia.

3.9. Ocena wartości środowiska

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,
- ⇒ brak wód powierzchniowych,
- ⇒ brak gatunków endemicznych i biotopów.

Wartość środowiskową terenu lokalizacji planowanej inwestycji przedstawiono w poniższej tabeli.

ELEMENT ŚRODOWISKA	WARTOŚĆ PUNKTOWA					RAZEM
	0	1	2	3	4	
Gleby			X			2
Kopaliny	x					0
Jakość wód podziemnych			X			2
Zasoby wód podziemnych			X			2
Jakość wód powierzchniowych		x				1
Zasoby wód powierzchniowych		x				1
Czystość powietrza				x		3
Klimat akustyczny				x		3
Promieniowanie elektromagnetyczne niejonizujące	x					0
Siedlisko flory		x				1
Siedlisko fauny		x				1
Walory przyrodnicze			X			2
Walory krajobrazowe			X			2
SUMA						20

Tabela 7 Wartość środowiskowa terenu lokalizacji planowanej instalacji

Suma uzyskanych punktów dla środowiska jako całości wynosi 20. Stanowi to 38,5 % możliwej do osiągnięcia sumy punktów (52).

Jak wynika z dokonanej oceny, z punktu widzenia jakości środowiska i poszczególnych jego elementów, brak jest przeciwwskazań do realizacji i eksploatacji planowanego przedsięwzięcia w proponowanej lokalizacji.

Realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie wpłynie na funkcjonowanie ekosystemu i nie zakłóci istniejących powiązań ekologicznych.

Nie zachodzi konieczność podejmowania szczególnych działań mających na celu ochronę środowiska rejonu lokalizacji przedsięwzięcia.

Niemniej jednak realizacja inwestycji na tym terenie wymagała będzie dużej dbałości o środowisko we wszystkich etapach tzn. budowy, eksploatacji i ewentualnej likwidacji.

4. POWIĄZANIA Z INNYMI PRZEDSIĘWZIĘCIAMI

W zasięgu oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia – w bezpośrednim sąsiedztwie terenu inwestycji nie występują realizowane, bądź zrealizowane przedsięwzięcia, dla których wydano decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Nie wiadomo również nic o planowanych przedsięwzięciach w najbliższym sąsiedztwie, dla których wydano by decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach. Projektowany budynek wraz z infrastrukturą nie wykracza poza granicę działki 412 i nie ogranicza zagospodarowania innych działek.

Planowane przedmiotowe przedsięwzięcie nie jest powiązane z żadnym istniejącym w sąsiedztwie przedsięwzięciem – w bezpośrednim otoczeniu inwestycji występują pola uprawne, droga oraz zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

5. 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 funkcjonowaniem planowanej inwestycji związane będzie przede wszystkim z:

- poborem wody na cele socjalne oraz technologiczne (do pojenia zwierząt, jak również mycia powierzchni hodowlanych),
- powstawaniem ścieków socjalnych
- powstawaniem wód opadowych i roztopowych,

- powstawaniem nawozu naturalnego – pomiotu kurzego,
- powstawaniem odpadów oraz ubocznych produktów pochodzenia zwierzęcego,
- emisją zanieczyszczeń do powietrza,
- emisją hałasu do środowiska.

Poza tym, eksploatacja gospodarstwa może się wiązać z uciążliwością odorową, aczkolwiek w tym kierunku stosowane będą rozwiązania, aby oddziaływanie to było jak najmniejsze.

Identyfikację rodzajów oddziaływań na środowisko przeprowadzono przy zastosowaniu „listy sprawdzającej”, dzięki czemu wyłoniono te typy oddziaływań, które będą miały istotny wpływ na otoczenie.

Dla wybranych z „listy sprawdzającej” oddziaływań określono ich intensywność wpływu na środowisko. Analizy dokonano za pomocą macierzy oddziaływań.

Intensywność oddziaływania dla stwierdzonych rodzajów wpływu określono w skali punktowej od 0 do 5. Punktom nadano rangi odpowiadające intensywności:

0 - brak wpływu ⇒ brak źródła oddziaływania,

1 - wpływ minimalny ⇒ oddziaływanie krótkookresowe i odwracalne,

3 - wpływ znaczący ⇒ odwracalność skutków, długotrwałość oddziaływania, kumulacja oddziaływania,

5 - wpływ duży ⇒ długotrwałość i wysoka intensywność oddziaływania, nieodwracalność skutków w środowisku.

Oddziaływania oznaczają:

- oddziaływania bezpośrednie – wynikają bezpośrednio z eksploatacji planowanego przedsięwzięcia;
- oddziaływania pośrednie – są wynikiem oddziaływania elementu środowiska zmienionego lub przekształconego w wyniku oddziaływania bezpośredniego planowanego przedsięwzięcia na inny element środowiska w czasie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia;
- oddziaływania wtórne – są wynikiem oddziaływania środowiska zmienionego lub przekształconego w wyniku oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na inny element środowiska po zakończeniu eksploatacji planowanego przedsięwzięcia,
- oddziaływania skumulowane – są wynikiem wpływu na dany element środowiska różnych rodzajów korzystania ze środowiska przez planowane przedsięwzięcie;
- oddziaływania krótkoterminowe – występują okresowo w czasie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia;
- oddziaływania średnioterminowe – występują do czasu zakończenia eksploatacji przedsięwzięcia;
- oddziaływania długoterminowe – występują dłużej niż czas eksploatacji przedsięwzięcia;
- oddziaływania stałe – występują w całym okresie eksploatacji przedsięwzięcia;
- oddziaływania chwilowe - występują sporadycznie lub okresowo w czasie eksploatacji przedsięwzięcia.

Poniżej przedstawiono uproszczoną macierz oddziaływań, ukazującą stopień intensywności wpływu poszczególnych przejawów działalności planowanej inwestycji na środowisko, traktowane jako całość.

RODZAJ ODDZIAŁYWANIA	BRAK ODDZIAŁYWANIA	STWIERDZONE ODDZIAŁYWANIE	INTENSYWNOŚĆ ODDZIAŁYWANIA
Pobór wody		x	2
Stosunki wodne	x		0
Ścieki bytowe		x	1
Ścieki technologiczne		x	2
Emisja zanieczyszczeń do powietrza		x	2
Oddziaływanie odorowe		x	2
Emisja hałasu		x	2
Nawóz naturalny		x	3
Powstawanie odpadów		x	1
Promieniowanie jonizujące	x		0
Sytuacje awaryjne		x	1
RAZEM			16

Tabela 8 Macierz kierunków i intensywności wpływu projektowanej działalności w fazie eksploatacji

Uzyskana suma oddziaływań w ilości 16 punktów stanowi 29% maksymalnej, możliwej ilości, czyli 55 punktów. Z powyższego wynika, że analizowana inwestycja będzie wywierała mało istotny wpływ na środowisko.

Uznano, że żaden przejaw korzystania przez planowaną inwestycję ze środowiska, nie będzie wywierał dużego wpływu, oznaczającego nieodwracalne i długotrwałe skutki w środowisku.

Głównym rodzajem oddziaływania przedsięwzięcia jest emisja zanieczyszczeń do powietrza, oddziaływanie odorowe wynikające z magazynowania wytwarzanego nawozu naturalnego. Powyższe rodzaje oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko są pochodną charakteru przedsięwzięcia i wynikają z zakresu jego korzystania ze środowiska.

Stwierdza się, że planowany zakres korzystania ze środowiska przez projektowane przedsięwzięcie polegające na budowie budynku inwentarskiego na dz. nr ew. 29/4, 412 w miejscowości Wyborów nie wyklucza jego realizacji w proponowanym zakresie i 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.

5.1. Gospodarka odpadami

5.1.1. Faza budowy

Zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 o odpadach (Dz.U. 2018, poz. 992 ze zm.) w stosunku do odpadów powstających z budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw wytwórcą odpadów jest podmiot, który świadczy usługi w tym zakresie na rzecz Inwestora przedsięwzięcia – w przypadku przedmiotowej inwestycji, prace budowlane zlecone zostaną firmie zewnętrznej, i w gestii tej firmy leżało będzie zagospodarowanie odpadów powstałych w trakcie budowy.

Zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923) w wyniku realizacji planowanej inwestycji, szacuje się, że powstaną następujące odpady:

Tabela 9 Rodzaje i ilości odpadów wytworzonych na etapie budowy

Lp.	Kod odpadu	Grupa odpadów	Szacowana ilość odpadów
1	2	3	4
	15	Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne nie ujęte w innych grupach	
	15 01	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,05
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,05
3.	15 01 03	Opakowania z drewna	0,07
	17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)	
	17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)	
4.	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	1,25
	17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych	
5.	17 02 01	Drewno	0,25
6.	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,09
	17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali	
7.	17 04 05	Żelazo i stal	0,50
8.	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,10
	17 05	Gleba i ziemia (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych oraz urobek z pogłębiania)	
9.	17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	150,00
	17 09	Inne odpady z budowy, remontów i demontażu	

10.	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,50
Razem			152,86 Mg/rok

Roboty ziemne rozpoczęte będą od zdjęcia około 20-30 cm warstwy gruntu próchniczego (humusu), czyli gruntu organicznego zawierającego domieszki części organicznych (roślinnych) i rozplantowaniu go na działkach należących do Inwestora.

Zgodnie z art.18 ustawy o odpadach każdy, kto podejmuje działania powodujące lub mogące powodować powstanie odpadów, 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. Wymienione wcześniej rodzaje odpadów powstawać będą w wyniku działań niezbędnych, mających doprowadzić do budowy przedmiotowego budynku inwentarskiego.

Zgodnie z art. 17 ustawy o odpadach posiadacz odpadów jest zobowiązany do postępowania z odpadami w sposób zgodny z hierarchią postępowania z odpadami:

- 1) zapobieganie powstawaniu odpadów;
- 2) przygotowanie do ponownego użycia;
- 3) recykling;
- 4) inne procesy odzysku;
- 5) unieszkodliwianie.

Wytworzone w fazie realizacji odpady przekazane zostaną do wykorzystania lub unieszkodliwienia, w związku z czym uznaje się, że proponowany sposób postępowania z nimi ograniczy do niezbędnego minimum ilość odpadów składowanych w środowisku.

Jednym z rodzajów odpadów powstających w fazie budowy będą masy ziemi. Dopuszczalne jest postępowanie z ww. rodzajem odpadów w sposób określony przez rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 poz. 796) tj. użyciu ich do:

- wypełnienia terenów niekorzystnie przekształconych;
- utwardzenia powierzchni terenów, do których posiadacz odpadów ma tytuł prawny;
- do rekultywacji biologicznej zamkniętych składowisk odpadów lub ich części.

Stąd zakłada się, że część tego rodzaju odpadów wykorzystana zostanie do zagospodarowania terenu w trakcie budowy.

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, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 11 maja 2015 r. w sprawie odzysku odpadów poza instalacjami i urządzeniami (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 796). Inne odpady powstałe w fazie realizacji przekazane zostaną przez firmę

prowadzącą prace budowlane na składowisko odpadów lub do gospodarczego wykorzystania 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 niewykorzystaną 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 przedmiotowej działki w miejscowości Wyborów. Odpady nadające się do wykorzystania w trakcie budowy zostaną odpowiednio zagospodarowane na działce (jak gruz i 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 (zgodnie z art. 3 ust. 1 pkt 32 ustawy o odpadach). Odpady magazynowane będą tak, by nie uniemożliwiać dostępu do istniejących na działkach obiektów.

Sposób magazynowania odpadów wytworzonych na etapie budowy przedstawiony został w tabelach poniżej:

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce magazynowania	Warunki magazynowania
15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	W wydzielonym miejscu na placu budowy, na terenie przedsięwzięcia	Oznakowany pojemnik lub w opakowaniu typu big bag
15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		Oznakowany pojemnik lub opakowanie typu big bag
15 01 03	Opakowania z drewna		Luzem poukładane w stosach
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06		Kontener

17 02 01	Drewno		Luzem poukładane w stosach
17 02 03	Tworzywa sztuczne		Oznakowany pojemnik lub opakowanie typu big bag
17 04 05	Żelazo i stal		Oznakowany pojemnik lub opakowanie typu big bag
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10		Oznakowany pojemnik lub opakowanie typu big bag
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		Luzem w przyźmie
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		Kontener

Tabela 10 Sposób magazynowania odpadów wytworzonych na etapie realizacji inwestycji

5.1.2. Faza eksploatacji

Zakres niniejszego opracowania obejmuje identyfikację rodzajów odpadów wytwarzanych w wyniku eksploatacji przedmiotowej inwestycji, ocenę wpływu na środowisko wytwarzanych odpadów oraz określenie sposobu postępowania z wytwarzanymi odpadami.

Właściciel przedmiotowej inwestycji, w rozumieniu ustawy z dnia 14 grudnia 2012 – „o odpadach” (Dz. U. 2018, poz. 992 ze zm.) jest wytwórcą odpadów. Przez wytwórcę odpadów rozumie się „każdego, którego działalność lub bytowanie powoduje powstawanie odpadów (pierwotny wytwórca odpadów), oraz każdego, kto przeprowadza wstępną obróbkę, mieszanie lub inne działania powodujące zmianę charakteru, lub składu tych odpadów; wytwórcą odpadów powstających w wyniku świadczenia usług w zakresie budowy, rozbiórki, remontu obiektów, czyszczenia zbiorników lub urządzeń oraz sprzątnięcia, konserwacji i napraw jest podmiot, który świadczy usługę, chyba że umowa o świadczenie usługi stanowi inaczej”.

Wobec powyższego zgodnie z załącznikiem do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 Nr 0, poz. 1923) w wyniku eksploatacji projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się wytwarzanie niżej wymienionych odpadów:

Tabela 11 Rodzaje oraz ilości odpadów przewidzianych do wytworzenia w wyniku eksploatacji gospodarstwa po realizacji inwestycji

Lp.	Kod	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów	Przewidywana ilość odpadów wytwarzanych w Mg/rok
	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	0,30
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	0,30
3.	15 01 04	Opakowania z metali	0,30
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe	0,20

5.	15 01 07	Opakowania ze szkła	0,10
6.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów	0,20
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji zanieczyszczających lub nim zanieczyszczone	0,10
	16	Odpady nie ujęte w innych grupach	
	16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych	
8.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (¹) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,10
9.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	0,10
10.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	0,10
	20	Odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie	
	20 03	Inne odpady komunalne	
11.	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,80
		ŁĄCZNIE	Σ 2,60

Zgodnie z ustawą o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 roku (Dz. U. 2018, poz. 992 ze zm.) w stosunku do zwierząt padłych nie stosuje się przepisów niniejszej ustawy; zwierzęta padłe podlegać będą przepisom Rozporządzenia Nr 1069/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 października 2009 r. określającym przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylające rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. U. UE L 09.300.1 z późn. zm.).

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” (Dz.U. 2018, poz. 992 ze zm.) podlegają szczególnym rygorom postępowania, tzn. obowiązkowi spalenia w spalarni odpadów niebezpiecznych. Lekarz weterynarii prowadzący praktykę lekarsko-weterynaryjną, który będzie leczył zwierzęta w gospodarstwie Inwestora, 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, w przypadku jej zakupu od zewnętrznego dostawcy, 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.

Zgodnie z w/w rozporządzeniem do łańcucha paszowego może trafić tylko materiał ze zwierząt, które przeszły inspekcję weterynaryjną.

Zwierzęta padłe na telefoniczne zgłoszenie, odbierane będą przez specjalistyczny podmiot utylizacyjny prowadzący działalność w zakresie przetwarzania lub unieszkodliwiania padłych zwierząt gospodarskich. Magazynowanie padłych sztuk do momentu odbioru przez wyspecjalizowaną firmę będzie odbywało się w specjalnym szczelnym, zamykanym kontenerze/pojemniku. 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:

- 1) powodować zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin lub zwierząt;
- 2) powodować uciążliwości przez hałas lub zapach;
- 3) 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.

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.

Wymienione wcześniej rodzaje odpadów powstawać będą w wyniku niezbędnej eksploatacji obiektów, instalacji i urządzeń w gospodarstwie, wynikającej z rodzaju prowadzonej na jego terenie działalności i stosowanej technologii. Wobec powyższego, możliwości zastosowania działań zmierzających do minimalizacji ilości ich powstawania jest ograniczona. Działania ograniczające powstawanie odpadów na terenie inwestycji wiązać się może jedynie ze stosowania materiałów, środków i urządzeń o wysokiej trwałości i wydajności.

Na terenie przedsięwzięcia nie będzie możliwości prowadzenia odzysku wytwarzanych 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.

Wskazanie miejsca i sposobu magazynowania wytwarzanych odpadów

Magazynowanie odpadów obejmować będzie teren inwestycji w m. Wyborów, gm. Chaśno.

Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.

Wszystkie wytwarzane odpady będą jedynie wstępnie magazynowane na terenie przedsięwzięcia, do momentu uzyskania ilości transportowych bądź do czasu wynikającego z zapisów ustawy o odpadach.

Odpady odbierane będą przez koncesjonowane, specjalistyczne firmy.

Odpady wytwarzane na terenie planowanej inwestycji wymagają magazynowania w warunkach adekwatnych do ich właściwości dla środowiska.

Teren lokalizacji przedsięwzięcia zostanie wyposażony w odpowiednie pojemniki/opakowania i wydzielone zostaną miejsca do czasowego magazynowania wytwarzanych odpadów. Odpady będą usuwane z pojemników przez specjalistyczny sprzęt odbiorcy odpadów.

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

Tabela 12 Miejsce i sposób magazynowania przewidzianych do wytworzenia odpadów po realizacji inwestycji

Lp.	Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Miejsce magazynowania	Warunki magazynowania
1.	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Wyznaczone miejsce na terenie przedsięwzięcia	Oznakowany pojemnik lub opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
2.	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych		Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
3.	15 01 04	Opakowania z metali		Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
4.	15 01 05	Opakowania wielomateriałowe		Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
5.	15 01 07	Opakowania ze szkła		Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
6.	15 01 09	Opakowania z tekstyliów		Oznakowany pojemnik albo opakowanie/worek z tworzyw sztucznych
7.	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji zanieczyszczających lub nim zanieczyszczone	Wydzielone miejsce na terenie przedsięwzięcia z betonową posadzką, trwałym zamykaniem uniemożliwiającym wejście osób postronnych i zwierząt oraz z oznaczeniem „MIEJSCE MAGAZYNOWANIA ODPADÓW NIEBEZPIECZNYCH”	Oznakowany, szczelny pojemnik
8.	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy (*) inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12		Specjalistyczne opakowania wykonane z tektur woskowych lub w oryginalnych opakowaniach producenta lub w

		(np. świetlówki)		zamykanym, szczelnym pojemniku
9.	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Wyznaczone miejsce na terenie przedsięwzięcia	W oznakowanym pojemniku
10.	16 02 16	Elementy usunięte ze zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15		W oznakowanym pojemniku
11.	20 03 01	Niesegregowane odpady komunalne		Oznakowany pojemnik z tworzyw sztucznych lub metalu

Zgodnie z art. 21 ustawy o odpadach zabrania się mieszania odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszania odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne.

Mieszanie odpadów niebezpiecznych różnych rodzajów oraz mieszanie odpadów niebezpiecznych z odpadami innymi niż niebezpieczne, jest dopuszczone jedynie w celu poprawy bezpieczeństwa procesów przetwarzania odpadów powstałych po zmieszaniu, jeżeli w wyniku prowadzenia tych procesów nie nastąpi wzrost zagrożenia dla życia i zdrowia ludzi lub środowiska.

Zwierzęta padłe do momentu odbioru przez wyspecjalizowaną jednostkę, magazynowane będą poza obrębem budynków inwentarskich, w specjalnym szczelnym, zamykanym pojemniku/kontenerze na padłe sztuki, zabezpieczonym tym samym przed dostępem osób postronnych oraz zwierząt.

Podane warunki magazynowania odpadów zabezpieczą środowisko przed ich negatywnym oddziaływaniem. Nie zachodzi konieczność podejmowania dodatkowych działań ograniczających wpływ na środowisko odpadów wytwarzanych na terenie przedsięwzięcia.

Wykorzystanie i unieszkodliwianie odpadów

Pod pojęciem wykorzystania odpadów rozumie się odzysk odpadów w całości lub w części. Do wykorzystania odpadów obowiązuje wytwarzającego odpady przepis art. 18 ust. 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2018, poz. 992 ze zm.).

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.

Odpady w pierwszej kolejności powinny być zostać poddane odzyskowi. Odpady, których poddanie odzyskowi nie było możliwe z przyczyn technologicznych lub nie jest uzasadnione z przyczyn ekologicznych lub ekonomicznych, posiadacz odpadów obowiązany jest unieszkodliwić. Składowane powinny być wyłącznie te odpady, których unieszkodliwianie w inny sposób było niemożliwe z przyczyn, o których mowa powyżej.

Odpady przekazywane będą, uwzględniając hierarchię sposobów postępowania z odpadami, do miejsc ich dalszego przetwarzania (odzysk/recykling bądź unieszkodliwianie) firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie gospodarowania odpadami, uwzględniając odzysk poza instalacjami i urządzeniami (na podstawie Dz. U. 2015 poz. 796).

Odpady przeznaczone do odzysku lub unieszkodliwiania będą przekazywane uprawnionemu odbiorcy bezpośrednio lub za pośrednictwem zbierającego odpady, posiadających stosowne zezwolenia w tym zakresie.

Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych będą przekazywane do punktu zbierania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego posiadającego stosowne decyzje w zakresie gospodarowania odpadami lub do zakładu przetwarzającego zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny posiadający wpis do rejestru, co następować będzie bezpośrednio lub poprzez zbierającego odpady posiadającego odpowiednie decyzje.

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.

Jednocześnie przyjmuje się możliwość transportowania przy użyciu własnych środków lokomocji wytworzonych przez siebie odpadów w celu przekazania ich firmie posiadającej zezwolenie na odzysk lub unieszkodliwianie odpadów.

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.

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. uboczne produkty 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 gospodarstwa po realizacji tytułowego przedsięwzięcia, pod warunkiem zastosowania przedstawionego sposobu postępowania z odpadami, 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/opakowaniach przeznaczonych dla poszczególnych rodzajów odpadów,*
- 3) magazynowanie padłych sztuk w szczelnym, zamykanym pojemniku/kontenerze,*
- 4) gromadzenie odpadów niebezpiecznych w izolacji od powierzchni ziemi i wód,*
- 5) przekazywanie wszystkich odpadów niebezpiecznych do unieszkodliwiania specjalistycznym firmom,*
- 6) jak najszybszy odbiór padliny przez koncesjonowane firmy, gwarantuje eliminację negatywnego wpływu na stan środowiska.*

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

Zastosowanie w obiekcie 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.

5.1.3. Faza likwidacji

W fazie likwidacji obiektów oddziaływanie będzie związane z demontażem instalacji, urządzeń i sieci urządzeń infrastruktury. Zgodnie z art. 3 ust. 3 pkt. 32 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 (Dz. U. 2018, poz. 992 ze 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.

Tabela 13 Odpady powstające w fazie likwidacji

Kod odpadu	Grupy, podgrupy i rodzaje odpadów
16	Odpady nieujęte w innych grupach
16 02	Odpady urządzeń elektrycznych i elektronicznych
16 02 13*	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13
17	Odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej

	(włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych)
17 01	Odpady materiałów i elementów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (np. beton, cegły, płyty, ceramika)
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów
17 01 02	Gruz ceglany
17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06
17 02	Odpady drewna, szkła i tworzyw sztucznych
17 02 01	Drewno
17 02 02	Szkło
17 02 03	Tworzywa sztuczne
17 04	Odpady i złomy metaliczne oraz stopów metali
17 04 05	Żelazo i stal
17 04 07	Mieszaniny metali
17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 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.

5.2. Wytwarzanie ścieków

5.2.1. Ilość i sposób odprowadzania ścieków bytowych

5.2.1.1. Faza budowy

Pracownicy budowlani korzystać będą z zaplecza socjalnego takiego jak barakowozy, toalety typu toy-toy. Przedstawienie ilości ścieków powstających na etapie realizacji inwestycji, nawet tych przewidywanych jest w tym momencie trudne do określenia. Wynika to między innymi z faktu, iż nie wiadomo ile osób na przykład będzie tworzyło załogę budowlaną.

Ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w bezodpływowym zbiorniku w sanitariacie przenośnym (toy-toy), ścieki te będą usuwane transportem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

5.2.1.2. Faza eksploatacji

Ścieki z zaplecza socjalno-bytowego, znajdującego się w planowanym budynku odprowadzane będą projektowanym systemem kanalizacyjnym, do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe o pojemności do 10 m³ (nr 7 na mapie z zagospodarowaniem terenu).

Ścieki po telefonicznym zgłoszeniu inwestora, transportem specjalistycznym kierowane będą na oczyszczalnię ścieków.

Ścieki socjalno-bytowe będą pod względem jakości typowymi dla tego rodzaju ścieków.

Ilość ścieków socjalno-bytowych pochodzących z rozpatrywanego planowanego zaplecza będzie równoważna z ilością wody zużywanej do tego celu i szacunkowo może wynieść łącznie około 36,0 m³/rok.

5.2.1.3. Faza likwidacji

Pracownicy budowlani podczas rozbiórki korzystać będą z zaplecza socjalnego takiego jak barakowozy, toalety typu toy toy. Określenie ilości ścieków powstających na etapie likwidacji inwestycji, nawet tych przewidywanych jest w tym momencie trudne do określenia. Wynika to między innymi z faktu, iż nie wiadomo ile osób na przykład będzie tworzyło załogę rozbiórkową.

Ścieki socjalno-bytowe gromadzone będą w bezodpływowym zbiorniku w sanitariacie przenośnym (toy-toy), ścieki te będą usuwane transportem asenizacyjnych do oczyszczalni ścieków.

5.2.2. Ilość i sposób odprowadzania ścieków technologicznych

5.2.2.1. Faza budowy

Ścieki technologiczne na etapie budowy planowanego przedsięwzięcia nie będą powstawać.

5.2.2.2. Faza eksploatacji

Ścieki technologiczne w wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały. Ściany wewnętrzne kurnika będą czyszczone, przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiatarki.

5.2.2.3. Faza likwidacji

Ścieki technologiczne nie będą powstawać na etapie ewentualnej likwidacji planowanego przedsięwzięcia.

5.2.3. Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych i roztopowych

5.2.3.1. Faza budowy

Wody opadowe i roztopowe powstające w fazie budowy przedsięwzięcia odprowadzane będą powierzchniowo na terenie działki, w sposób niezorganizowany. Na etapie budowy niemożliwe jest określenie ilości powstających wód opadowych ze względu na zróżnicowanie powierzchni działek oraz niezorganizowany spływ.

Inwestor dążył będzie do tego, by prace budowlane prowadzone były w porze suchej.

5.2.3.2. Faza eksploatacji

Na terenie przedmiotowej inwestycji, powstawały będą wody opadowe i roztopowe w obrębie połaci dachowych obiektu i budowli, terenach ziemnych ulepszonych – przepuszczalnych (przy projektowanym kurniku), nieprzepuszczalnych (przy istniejącym kurniku) oraz powierzchniach

biologicznie czynnych. Wewnętrzne drogi i ewentualne place wykonane zostaną z materiałów przepuszczalnych (np. tłuczeń/żwirek).

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo, w sposób niezorganizowany w obrębie terenu inwestycyjnego.

Zgodnie z § 21 ust. 1 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800 ze zm.) ujęte w szczelne systemy kanalizacyjne wody opadowe i roztopowe z zanieczyszczonej powierzchni szczelnej terenów przemysłowych, składowych, baz transportowych, portów, lotnisk, dróg (krajowych, powiatowych, wojewódzkich) centrów miast itd., oraz parkingów o powierzchni powyżej 0,1 ha wprowadzane do wód lub do ziemi wymagają oczyszczania w ilości, jaka powstaje z opadów o natężeniu co najmniej 15 l/ (s x ha), w taki sposób aby na odpływie do odbiornika zawartość zawiesin ogólnych była nie większa niż 100 mg/l, a węglowodorów ropopochodnych nie większa niż 15 mg/l.

Zgodnie z §. 21 ust.2 wyżej cytowanego rozporządzenia wody opadowe i roztopowe z dachów oraz powierzchni innych niż wymienione w § 21. ust.1 tegoż rozporządzenia mogą być wprowadzane do wód lub do ziemi bez oczyszczania. Wobec powyższego dopuszcza się powierzchniowe odprowadzanie wód opadowych i roztopowych z dachów oraz innych powierzchni bez oczyszczania, na teren własnej nieruchomości.

Właściciel terenu inwestycyjnego – inwestor, zgodnie z ustawą z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz.U. 2018, poz. 2268) nie może zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na jego gruncie wody opadowej, ani kierunku odpływu ze źródeł – ze szkodą dla gruntów sąsiednich, jak również odprowadzać wód oraz ścieków na grunty sąsiednie.

Inwestor przedsięwzięcia poprzez realizację tytułowej inwestycji nie będzie przyczyniał się do zmiany kierunku odpływu wód opadowych z jego terenu ze szkodą dla gruntów sąsiednich.

Wody opadowe z dachów budynków po realizacji przedsięwzięcia, poprzez system rynnowy lub bezpośrednio z połąci dachowych, odprowadzane będą na tereny zielone w obrębie terenu inwestycyjnego, gdzie poprzez naturalną infiltrację w głąb ziemi wpiszą się w obieg wody w przyrodzie. Odległość kurnika od granic działki będzie zgodna z obowiązującymi w tym zakresie regulacjami z zakresu prawa budowlanego.

Miejsce inwestycji można zaliczyć do terenów płaskich, bez obniżen i zagłębień.

Biorąc pod uwagę przewidywane natężenie ruchu pojazdów po terenie przedsięwzięcia przyjęto, że związki węglowodorów ropopochodnych będą występować w pomijalnych, śladowych ilościach.

Na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia nie będą stosowane procesy oraz magazynowane substancje i materiały mogące stanowić źródło zanieczyszczeń wód opadowych. Odpady powstające w trakcie eksploatacji inwestycji będą magazynowane w warunkach adekwatnych do charakteru odpadów. Padłe sztuki do momentu odbioru przez uprawnioną jednostkę, magazynowane będą w specjalnym szczelnym, zamykanym kontenerze/pojemniku na padlinę.

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. Spływ wód opadowych i roztopowych oraz ich swobodna infiltracja do ziemi nie zmieni stosunków wodnych na gruntach sąsiednich.

Obliczanie ilości wód opadowych i roztopowych z terenu inwestycyjnego

Wielkość natężenia odpływu ścieków opadowych może być obliczona na podstawie wybranego miarodajnego opadu o danej częstotliwości występowania wg wzoru:

$$Q = \varphi \cdot F \cdot q$$

gdzie:

F - powierzchnia zlewni [ha]

φ - współczynnik spływu określający stosunek ilości odpływu do ilości opadu określony na podstawie K.K. Imhoff „Kanalizacja miast i oczyszczania ścieków”

q - natężenie deszczu miarodajnego określającego ilość opadu przypadającego na powierzchnię odwodnioną [l/s ha]

Do obliczeń przyjęto zgodnie z zaleceniami prof. Błaszczyka deszcz zdarzający się przeciętnie raz na pięć lat $c = 5$ o prawdopodobieństwie wystąpienia $p = 20\%$ wg wzoru:

gdzie:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{C}}{t^{0,67}}$$

gdzie:

C – częstotliwość pojawienia się deszczu (przyjęto $C=5$ lat),

p- prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu (przyjęto na poziomie 20%),

t - czas trwania deszczu miarodajnego (przyjęto 15 minut).

Po podstawieniu przyjętych danych otrzymujemy:

$$q = \frac{470 \cdot \sqrt[3]{5}}{15^{0,67}} = 131 [l / s / ha]$$

Współczynnik opóźnienia spływu pominięto w obliczeniach, ponieważ powierzchnie spływu są mniejsze od 50 ha.

Powierzchnia terenu inwestycji w granicach Opracowania	ok. 17242.0 m²
Projektowana powierzchnia zabudowy (istniejąca i projektowana)	ok. 7590 m ²
Powierzchnia utwardzona nieprzepuszczalna	ok. 3580 m ²
Powierzchnia utwardzona przepuszczalna	ok. 1920 m ²
Powierzchnia biologicznie czynna	ok. 4152 m ²

Współczynniki spływu oraz powierzchnie dla potrzeb niniejszego opracowania przyjęto:

φ_1 - 0,90 dla powierzchni dachów	$F_1 = \text{ok. } 7590 \text{ m}^2$
φ_2 - 0,10 dla powierzchni biologicznie czynnej	$F_2 = \text{ok. } 4152 \text{ m}^2$
φ_3 - 0,80 dla terenów utwardzonych - nieprzepuszczalnych	$F_3 = \text{ok. } 3580 \text{ m}^2$
φ_4 - 0,40 dla terenów utwardzonych - przepuszczalnych	$F_4 = \text{ok. } 1920 \text{ m}^2$

Obliczona ilość wód opadowych i roztopowych wyniesie zatem:

$$Q_{\max 1} = 0,90 \cdot 0,7590 \cdot 131 \approx 89,5 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\max 2} = 0,10 \cdot 0,4152 \cdot 131 \approx 5,4 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\max 3} = 0,80 \cdot 0,3580 \cdot 131 \approx 37,5 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\max 4} = 0,40 \cdot 0,1920 \cdot 131 \approx 10,1 \text{ [l/s]}$$

$$Q_{\text{całk.max}} = Q_{\max 1} + Q_{\max 2} + Q_{\max 3} + Q_{\max 4} \approx 142,5 \text{ [l/s]}$$

Całkowita max ilość wód opadowych i roztopowych z terenu działki wyniesie max około 142,5 l/s.

Objętość wód opadowych i roztopowych

Objętości wód opadowych spływających ze zlewni w określonym czasie ustalono w oparciu o wysokość opadu wg wzoru:

$$V = (Q_{\max 1} \cdot t) + (Q_{\max 2} \cdot t) + (Q_{\max 3} \cdot t) + (Q_{\max 4} \cdot t) \text{ [m}^3\text{]}$$

$$\begin{aligned} V &= (89,5 \text{ (l/s)} \cdot 10^{-3} \cdot 15 \text{ [min]} \cdot 60) + (5,4 \text{ (l/s)} \cdot 10^{-3} \cdot 15 \text{ [min]} \cdot 60) + (37,5 \text{ (l/s)} \cdot \\ &10^{-3} \cdot 15 \text{ [min]} \cdot 60) + (10,1 \text{ (l/s)} \cdot 10^{-3} \cdot 15 \text{ [min]} \cdot 60) = 80,55 + 4,86 + 33,75 + 9,09 \\ &= 128,25 \text{ (m}^3\text{)} \end{aligned}$$

Przyjęto do celów projektowych, że maksymalna dobową ilość wód opadowych, która może powstać na terenie omawianej inwestycji równa jest ilości tych wód powstających podczas doby, w której może zdarzyć się deszcz nawalny. Wysokość opadu występującą we wzorze przyjęto dla okresu czasu – doba - jako najbardziej miarodajną dla wymiarowania urządzeń do oczyszczania i magazynowania ścieków opadowych.

Zatem:

dobowa maksymalna objętość wód opadowych może wynieść około 128,25 m³/d.

Obliczenie rocznej objętości ścieków opadowych

$$V_{\text{rok}} = (H \cdot \varphi \cdot F_1) + (H \cdot \varphi \cdot F_2) + (H \cdot \varphi \cdot F_3) + (H \cdot \varphi \cdot F_4) \left[\frac{\text{m}^3}{\text{rok}} \right]$$

gdzie:

H – średnia suma rocznego opadu dla rejonu lokalizacji przedsięwzięcia wynosi 500 mm, dane wykorzystane z Programu Ochrony Środowiska dla powiatu łowickiego na lata 2016-2019 z perspektywą na lata 2020-2023

$$Q_{max1} = 0,90 * 0,7590 * 131 \approx 89,5 [l/s]$$

$$Q_{max2} = 0,10 * 0,4152 * 131 \approx 5,4 [l/s]$$

$$Q_{max3} = 0,80 * 0,3580 * 131 \approx 37,5 [l/s]$$

$$Q_{max4} = 0,40 * 0,1920 * 131 \approx 10,1 [l/s]$$

$$\begin{aligned} V_{rok} &= (0,500 * 0,90 * 7590) + (0,500 * 0,10 * 4152) + (0,500 * 0,80 * 3580) + (0,500 * \\ &\quad 0,40 * 1920) = \\ &= 3415,5 + 207,6 + 1432 + 384 \approx 5439,1 [m^3/rok] \end{aligned}$$

Roczna objętość ścieków opadowych może wynieść około 5439,1 [m³/rok].

Wnioski

Gospodarka wodno - ściekowa prowadzona na terenie planowanej inwestycji przy zastosowaniu rozwiązań przedstawionych w niniejszym opracowaniu będzie prowadzona prawidłowo i nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska wodno – gruntowego.

5.2.3.3. Faza likwidacji

Wody opadowe i roztopowe powstające w fazie likwidacji przedsięwzięcia odprowadzane będą powierzchniowo na terenie działki, w sposób niezorganizowany. Na etapie likwidacji niemożliwe jest określenie ilości powstających wód opadowych ze względu na zróżnicowanie powierzchni działki oraz niezorganizowany spływ.

Należy dążyć do tego by prace rozbiórkowe prowadzone były w porze suchej.

Gospodarka wodno - ściekowa prowadzona na terenie planowanej inwestycji przy zastosowaniu rozwiązań zalecanych w niniejszym opracowaniu będzie prowadzona prawidłowo i nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska wodno – gruntowego.

5.3. Oddziaływanie akustyczne

5.3.1. Faza budowy

Źródłem hałasu wytwarzanego na etapie realizacji przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane (np. koparka, spycharka), jak również pojazdy dowożące na teren budowy materiały budowlane. Ważnym jest, aby na etapie realizacji inwestycji stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w

sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem.

Czas oddziaływania fazy budowy będzie ograniczony do czasu prowadzenia prac, a więc będzie przejściowy i ustanie całkowicie po zakończeniu etapu realizacji inwestycji.

Jedyną możliwością ograniczenia emisji hałasu w czasie realizacji analizowanej inwestycji jest stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku. Zaleca się, aby pora prowadzenia prac powodujących emisję hałasu była ograniczona czasowo, wyłącznie do pory dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

Określenie wielkości poszczególnych oddziaływań fazy budowy na poszczególne komponenty środowiska jest trudne z powodu ich znaczących cech: oddziaływania występujące w fazie budowy są okresowe i krótkotrwałe, przemieszczają się wraz z wykonywanymi pracami i znikają po zakończeniu prac. Występujące okresowo oddziaływania akustyczne i wibracyjne związane z pracą ciężkich maszyn drogowych i pojazdów transportowych w fazie budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami nie podlegają normowaniu (art. 142 ustawy Prawo ochrony środowiska, Dz. U. 2018, poz. 799 ze zm.).

5.3.2. Faza eksploatacji

Celem tej części opracowania jest określenie stopnia oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na stan środowiska akustycznego w rejonie źródeł emisji hałasu zlokalizowanych w jego obrębie. Opracowanie obejmuje swym zakresem oddziaływanie źródeł emisji zlokalizowanych na terenie planowanego przedsięwzięcia w kształtowaniu klimatu akustycznego najbliższego otoczenia rozważanego przedsięwzięcia.

Projektowane zamierzenie inwestycyjne realizowane będzie w miejscowości Wyborów, na działce o nr ew. 29/4, 412 gm. Chaśno.

W bezpośrednim sąsiedztwie działek znajdują się:

- od północy – teren zabudowany budynkiem mieszkalnym oraz inwentarskim
- od wschodu – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od południa – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od zachodu – działka nr ew. 29/3, przez którą biegnie droga dojazdowa, dalej droga gminna nr ew. 52/2.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w linii prostej znajduje się na:

- dz. nr ew. 3 w odległości ok. 138 m w kierunku zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 28 w odległości ok. 102 m w kierunku północno- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 35/2 w odległości ok. 240 m w kierunku południowo- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 1 w odległości ok. 1820 m w kierunku południowo- wschodnim od projektowanego budynku.

Zgodnie z zapisami art. 114 ust. 3 Prawa ochrony środowiska, ochrona przed hałasem polega na stosowaniu rozwiązań technicznych zapewniających właściwe warunki akustyczne w budynkach zabudowy mieszkaniowej.

Dopuszczalne poziomy hałasu dla terenów o danym charakterze zagospodarowania są określone przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112). Dotyczą one 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). Instalacja pracowała będzie w porze dziennej i w porze nocnej.

Poziom hałasu przenikającego na tereny chronione w żadnym punkcie takiego terenu nie powinien przekraczać wartości dozwolonej, określonej w ww. Rozporządzeniu. Rozwiązania technologiczne pozwolą na dotrzymanie dopuszczalnych norm poziomu hałasu przenikającego do środowiska, na terenach chronionych (terenach zabudowy mieszkaniowej):

- Równoważny poziom hałasu dla pory dziennej – 55 dB(A) dla zabudowy zagrodowej i 50 dB(A) – dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym;
- Równoważny poziom hałasu dla pory nocnej – 45 dB(A) dla zabudowy zagrodowej i 40 dB(A) – dla zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej – przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie w nocy.

Dla większej części terenu zamierzenia inwestycyjnego nie został sporządzony Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego, jedynie niewielka zachodnia część działki nr ew. 29/4 jest objęta uchwałą NR XXVII/126/09 Rady Gminy Chaśno z dnia 29 października 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chaśno – fragmenty wsi Błędów, Chaśno, Chaśno Drugie, Goleńsko, Karnków, Karsznice Duże, Karsznice Małe, Marianka, Mastki, Nowa Niespusza, Niespusza Wieś, Przemysłów, Sierżniki, Skowroda, Wyborów (Dz. Urz. Województwa Łódzkiego nr 392 poz. 3480). Ze względu na brak sporządzonego miejscowego planu zagospodarowania dla pozostałego obszaru, wystąpiono do urzędu Gminy Chaśno o wydanie opinii o klasyfikacji akustycznej określającej dopuszczalne poziomy hałasu na bezpośrednim otoczeniu planowanej inwestycji nie objętego MPZP. Opinię o klasyfikacji akustycznej przedstawiono w **załączniku nr 4**.

Poniżej przedstawiono oddziaływanie projektowanego kurnika.

Charakterystyka źródeł hałasu

W tej części opracowania omówione zostaną tylko te źródła, które z uwagi na swój charakter będą kształtować klimat akustyczny w bezpośrednim sąsiedztwie przedsięwzięcia.

Na terenie rozważanego przedsięwzięcia wyróżnić będzie można następujące rodzaje źródeł hałasu:

1. **punktowe źródła hałasu** – wentylatory (w porze dziennej i nocnej),
2. **ruchome źródła hałasu** – ruch pojazdów obsługujących przedsięwzięcie (tylko w porze dziennej).

Obliczenia propagacji hałasu oraz wykreślenie map akustycznych zostały wykonane przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional firmy Soft-P. Program LEQ Professional służy do

prognozowania poziomu dźwięku wokół „zakładów przemysłowych” na podstawie danych teoretycznych i empirycznych. Zastosowana metoda obliczeniowa odnosi się do modelu obliczeniowego zawartego w normie PN-ISO 9613-2 oraz Instrukcjach ITB Nr 308 i 338. Prognozowanie emisji hałasu w sieci punktów recepcyjnych odbywa się na podstawie znajomości parametrów geometrycznych źródeł oraz ich mocy akustycznej określonej w sposób teoretyczny lub empiryczny co jest zgodne z cytowaną normą. Pozwala to określić równoważny poziom dźwięku w wybranym punkcie na podstawie znajomości położenia źródeł, parametrów akustycznych tych źródeł, charakterystyki podłoża terenu, przy uwzględnieniu zjawisk ekranowania przez ekrany naturalne i urbanistyczne. Program sam decyduje o sposobie traktowania źródła w zależności od jego lokalizacji w stosunku do punktu obserwacji.

Aby określić poziom dźwięku w punkcie obserwacji należy określić wartości równoważnych poziomów mocy akustycznej źródeł hałasu określanych z uwzględnieniem ich czasowych charakterystyk pracy. Ponadto, jeśli na drodze źródło - punkt obserwacji znajdują się przeszkody naturalne lub sztuczne należy to uwzględnić w obliczeniach wartości końcowej stosując odpowiednie procedury określające dodatkowy spadek poziomu dźwięku wskutek ekranowania.

Do określenia wpływu planowanej inwestycji na kształtowanie się klimatu akustycznego przyjęto wariant najniekorzystniejszy dla środowiska, tzn. taki, w którym jednocześnie pracuje najwięcej źródeł hałasu.

Za wtórne źródła emisji hałasu uznaje się takie źródła, które emitują hałas nie bezpośrednio, ale poprzez przegrody urbanistyczne (ściany i dach). Wewnątrz źródła wtórnego znajdują się inne źródła hałasu, które są powodem emisji wtórnej. Dla tego rodzaju źródeł należy znać poziom hałasu (równoważny) określony w odległości 1 m od każdej ze ścian i dachu oraz izolacyjności akustyczne właściwe pełnych ścian oraz elementów takich jak okna czy drzwi.

Źródła ruchome bez względu na charakter uznaje się za należące do przedsięwzięcia od chwili wjazdu na teren inwestycji do chwili przekroczenia granic przedsięwzięcia przy ich wyjeździe.

Dla źródeł punktowych parametrem charakterystycznym jest poziom mocy akustycznej urządzenia (źródła).

Jeśli na drodze źródło – punkt obserwacji znajdują się przeszkody naturalne lub sztuczne należy to uwzględnić w obliczeniach wartości końcowej stosując odpowiednie procedury określające dodatkowy spadek poziomu dźwięku wskutek ekranowania.

Ekrany to budynki i elementy infrastruktury, które stanowią przeszkody w propagacji fal akustycznych na rozważanym terenie.

Założenia do obliczeń zasięgu oddziaływania akustycznego

I. Do istotnych źródeł punktowych należą:

- **wentylatory**

Dla źródeł punktowych parametrem charakterystycznym jest poziom mocy akustycznej urządzenia (źródła) oraz czas pracy źródła w ciągu czasu odniesienia.

Jako źródła punktowe przyjęto mechaniczne urządzenia wentylacyjne, planowane do zainstalowania na planowanym budynku inwentarskim.

Wentylatory będą źródłem hałasu zarówno w porze dziennej, jak i porze nocnej.

Wentylatory pracować będą z różnym nasileniem w zależności od pory dnia i roku oraz fazy cyklu hodowlanego. Nie mniej jednak w analizie akustycznej przyjęto najmniej korzystny wariant, odnoszący się do pory letniej z wysokimi temperaturami, kiedy to, zarówno w porze dziennej jak i nocnej, pracować będą wszystkie zainstalowane wentylatory z maksymalną ich mocą. Taka sytuacja nie będzie równomierna dla całego okresu roku.

Dla większości okresu roku wentylatory pracować będą w niecałkowitym składzie lub zmniejszonych obrotach oraz w niepełnym wymiarze czasu.

Parametry planowanych wentylatorów przedstawiono w poniższym zestawieniu tabelarycznym:

Tabela 14 Zestawienie parametrów mechanicznych urządzeń wentylacyjnych w każdym kurniku

Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Ilość [szt.]	Typ wentylatora	Średnica [m]	Wydajność [m³/h]	Poziom mocy akustycznej	Wysokość m [n.p.t.]	Oznaczenie na mapie akustycznej dla pory nocy
Kurnik istniejący nr 1	Wentylatory dachowe	18	DA600 LPC	0,63	15200	83	8,1	1.1-1.18
	Wentylatory szczytowe	4	DB 1400	1,4	41100	71	0,5	3.11-3.14
		10	DB 1400	1,4	41100	71	2,2	3.1-3.10
Kurnik planowany nr 2	Wentylatory dachowe	6	ECT 632-6	0,63	10800	79	8,1	2.2, 2.6, 2.10, 2.14, 2.18, 2.22
		16	DA600 LPC	0,63	15200	83	8,1	2.1, 2.3-2.5, 2.7-2.9, 2.11-2.13, 2.15-2.17, 2.19-2.21
	Wentylatory szczytowe	4	DB 1400	1,4	41100	71	2,2	4.11-4.14
		10	DB 1400	1,4	41100	71	0,5	4.1-4.10

Karty katalogowe dla wentylatorów kominowych stanowią **załącznik nr 7**, natomiast dla wentylatorów szczytowych **załącznik nr 8**.

Wentylatory szczytowe będą wprowadzały powietrze do 2 komór wentylacyjnych z otwartymi wylotami prostokątnymi o wymiarach 7,8 m * 2,3 m na wysokości 8,0 m (2 komory na każdy kurnik, w sumie 4). Wentylatory kominowe, zainstalowane zostaną wewnątrz kominów wentylacyjnych, na ich odcinku znajdującym się wewnątrz budynku, a wylot każdego kanału wyprowadzony zostanie ponad dach obiektu.

Ponieważ w sprawozdaniu podane są wartości równoważnego poziomu dźwięku dla czasu odniesienia T w odległości kilku metrów od źródła, to zgodnie z danymi zawartymi w Instrukcji ITB należało to zweryfikować do rzeczywistego poziomu mocy akustycznej (co ostatecznie przyjęto do obliczeń) według poniżej zależności:

$$L_w = L_{eq} + 10 \lg \frac{S}{S_0}$$

gdzie:

L_m – katalogowy poziom hałasu [dB]; S – pole powierzchni kuli o promieniu 7 m, S_0 – powierzchnia odniesienia równa 1 m^2 .

Zatem poprawka weryfikująca rzeczywisty poziom mocy akustycznej wentylatorów wyniesie:

$$\Delta L = 10 \cdot \log 2\pi r^2/1 = 24,88 \text{ dB (A)}$$

II. Do istotnych źródeł ruchomych należą:

Przedstawiona poniżej sytuacja odnosi się do sytuacji najmniej korzystnych 8 godzin w ciągu dnia. Nie przewiduje się źródeł ruchomych w porze nocnej.

Jako źródła ruchome poruszające się po terenie inwestycyjnym przyjęto:

- samochody ciężkie – traktor z przyczepą wywożący pomiot – 4 pojazdy w ciągu 8 godzin
- samochody ciężkie – autocysterna z paszą – 3 pojazdy w ciągu 8 godzin
- samochody ciężkie – wóz asenizacyjny ze ściekami – 1 pojazd w ciągu 8 godzin
- samochody ciężkie – samochód po padłe sztuki – 1 pojazd w ciągu 8 godzin
- samochody ciężkie – samochody dowożący pisklaki – 2 pojazdy w ciągu 8 godzin
- samochody ciężkie – samochody odbierający brojlery – 2 pojazdy w ciągu 8 godzin
- samochody ciężkie – samochody dowożący pisklaki – 2 pojazdy w ciągu 8 godzin

Źródła ruchome bez względu na charakter, uznaje się za należące do przedsięwzięcia od chwili wjazdu na teren inwestycji do chwili przekroczenia granic przy ich wyjeździe.

Drogę każdego źródła ruchomego podzielono na poszczególne opcje ruchowe przypisując każdej z nich odpowiednią wartość mocy akustycznej.

Moce akustyczne dla opcji startu, jazdy i hamowania samochodów ciężarowych (powyżej 3,5 tony) przyjęto na podstawie Instrukcji ITB 338/2008 (tabela poniżej):

Tabela 15 Moce akustyczne dla samochodów ciężarowych

Pojazdy ciężkie		
Nazwa operacji	Moc akustyczna [dB]	Czas operacji [s]
Start	105	5
Jazda po terenie	100	W zależności od drogi
Hamowanie	100	3

Przyjęto, że statystyczny pojazd poruszać się będzie po drogach w obrębie danego przedsięwzięcia ze średnią prędkością 3 m/s. Dla omawianej sytuacji wyliczono czasy ekspozycji hałasu dla wszystkich źródeł zastępczych. Drogi wewnętrzne przedsięwzięcia zostały podzielone na odcinki, które zastąpiono źródłami punktowymi o odpowiedniej mocy akustycznej.

Obliczenia hałasu dla samochodów ciężarowych wykonywano na wysokości 1 m nad powierzchnią terenu.

Drogi wewnętrzne przedsięwzięcia zostały podzielone na odcinki, które zastąpiono źródłami punktowymi o odpowiedniej mocy akustycznej.

Do obliczeń wykorzystano następujący wzór:

$$L_{AW} = 10 \log \left[\frac{1}{T} \left(\sum t_i \cdot 10^{0,1 L_{ai}} \right) \right]$$

gdzie: t_i – czas trwania hałasu pojedynczej operacji (czas przejazdu auta na danym odcinku),

T – czas odniesienia (inaczej czas oceny, dla którego wylicza się poziom równoważny/pora dzienna=480 min, pora nocna=60min),

L_{ai} – poziom mocy wyjściowy.

Obliczenia na bazie powyższego wzoru wykonano przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional firmy Soft-P. Program posiada funkcję wyznaczania równoważnej mocy akustycznej zastępczego źródła hałasu pojazdów. Oznaczając odcinek drogi, moc akustyczną, prędkość pojazdu oraz ilość pojazdów (ilość pojedynczych operacji) przy użyciu programu wyznaczana jest równoważna moc akustyczna.

I tak po odpowiednich odcinkach poruszać się będą:

- odcinek 69 - 74 – wszystkie pojazdy ciężarowe (30 operacji),
- odcinek 75 - 76 – 1 pojazd dowożący gaz, 1 pojazd dowożący paszę, 1 pojazd odbierający padlinę (6 operacji);
- odcinek 77 - 80 – 1 pojazd dowożący gaz, 2 pojazdy dowożące paszę (6 operacji);
- odcinek 81 - 83 – 4 traktory z przyczepą wywożące pomiot, 1 wóz asenizacyjny odbierający pomiot, 2 pojazdy dowożące pisklaki, 2 pojazdy odbierające brojlery (18 operacji);
- odcinek 84 - 90 – 4 traktory z przyczepą wywożące pomiot, 1 wóz asenizacyjny odbierający pomiot, 2 pojazdy dowożące pisklaki, 2 pojazdy odbierające brojlery (18 operacji);
- odcinek 91 - 92 – 2 traktory z przyczepą wywożące pomiot, 1 wóz asenizacyjny odbierający pomiot, 1 pojazdy dowożące pisklaki, 1 pojazdy odbierające brojlery (10 operacji);
- odcinek 93 - 94 – 2 traktory z przyczepą wywożące pomiot, 1 pojazdy dowożące pisklaki, 1 pojazdy odbierające brojlery (8 operacji).

Metodyka obliczeniowa

Obliczenia propagacji hałasu oraz wykreślenie map akustycznych zostały wykonane przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional firmy Soft-P. Program ten służy do prognozowania poziomu dźwięku wokół „zakładów przemysłowych” na podstawie danych teoretycznych i empirycznych. Zastosowana metoda obliczeniowa odnosi się do modelu obliczeniowego zawartego w normie PN-ISO 9613-2:2002 oraz Instrukcjach ITB Nr 308 i 338.

Do określenia wpływu planowanej inwestycji na kształtowanie się klimatu akustycznego przyjęto wariant najniekorzystniejszy dla środowiska. tzn. taki, w którym w ciągu czasu odniesienia pracuje najwięcej źródeł hałasu.

Jeśli na drodze źródło – punkt obserwacji znajdują się przeszkody naturalne lub sztuczne należy to uwzględnić w obliczeniach wartości końcowej stosując odpowiednie procedury określające dodatkowy spadek poziomu dźwięku wskutek ekranowania.

Obliczenia propagacji hałasu w odniesieniu do analizowanego przedsięwzięcia przeprowadzono:

- na wysokości 4,0 m w porze dziennej oraz w porze nocnej,
- punkty referencyjne siatki obliczeniowej określono dokładnym krokiem: 15 x 15 (w porze nocnej i w porze dziennej);
- przyjmując temperaturę 10°C, wilgotność 70 %;
- przyjmując siatkę obliczeniową dla pory dnia i nocy, odpowiednio:
 $X_{min} = 0 \text{ m}, \quad X_{max} = 1630 \text{ m}, \quad \text{krok } x = 15 \text{ m},$
 $Y_{min} = 560 \text{ m}, \quad Y_{max} = 1670 \text{ m}, \quad \text{krok } y = 15 \text{ m}.$
- przyjmując współczynnik gruntu 0,8 (tereny wokół przedsięwzięcia to przede wszystkim tereny rolne niezabudowane).

Przyjęte dane do obliczeń przedstawiają dołączone do opracowania w **załączniku nr 9** (dla pory dnia) i **załączniku nr 12** (dla pory nocy) tabele danych.

Wyniki obliczeń w siatce na wysokości 4 metrów stanowi **załącznik nr 10** (dla pory dnia) i **załącznik nr 13** (dla pory nocy).

Rozkład wartości równoważnego poziomu hałasu w porze dnia i nocy ilustrują załączone do raportu wydruki przebiegu izofon nałożone na mapę z koncepcją zagospodarowania terenu przedsięwzięcia czyli tzw. mapy akustyczne **załącznik nr 11** - dla pory dnia i **załącznik nr 14** – dla pory nocy.

Biorąc pod uwagę wyniki przeprowadzonej analizy stwierdza się, że eksploatacja gospodarstwa po realizacji tytułowego zamierzenia inwestycyjnego, spełniać będzie wymogi w zakresie ochrony środowiska przed oddziaływaniem akustycznym. Zasięg akustycznego oddziaływania rozpatrywanego gospodarstwa nie obejmuje terenów chronionych akustycznie, przez co zostanie spełniony warunek art. 144 ust. 2 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – „Prawo ochrony środowiska” (Dz.U. 2018, poz. 799 ze zm.).

Stwierdza się, że nie zachodzi konieczność zminimalizowania oddziaływania akustycznego przedsięwzięcia na tereny chronione akustycznie. Norma hałasu dla terenów chronionych akustycznie dla pory dziennej i pory nocnej jest dotrzymana.

5.3.3. Faza likwidacji

Źródłem hałasu wytwarzanego na etapie likwidacji poszczególnych obiektów będą maszyny i urządzenia budowlane (np. koparka, spycharka), jak również pojazdy wywożące z terenu inwestycji odpady. Ważnym jest, aby stosować sprzęt i urządzenia w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem.

Czas oddziaływania fazy likwidacji będzie ograniczony do czasu prowadzenia prac rozbiórkowych, a więc będzie przejściowy i ustanie całkowicie po zakończeniu etapu likwidacji inwestycji.

Jedyną możliwością ograniczenia emisji hałasu w czasie likwidacji analizowanej inwestycji jest stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku. Zaleca się, aby pora prowadzenia prac powodujących emisję hałasu była ograniczona czasowo, wyłącznie do pory dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

Prace rozbiórkowe będą pracami o charakterze nieciągłym i będą odbywały się wyłącznie na analizowanym terenie przedmiotowej działki.

Określenie wielkości poszczególnych oddziaływań fazy likwidacji na poszczególne komponenty środowiska jest trudne, z powodu ich znaczących cech: oddziaływania występujące w fazie likwidacji są okresowe i krótkotrwałe, przemieszczają się wraz z wykonywanymi pracami i znikają po zakończeniu prac. Występujące okresowo oddziaływania akustyczne i wibracyjne związane z pracą ciężkich maszyn drogowych i pojazdów transportowych w fazie likwidacji zgodnie z obowiązującymi przepisami nie podlegają normowaniu (art. 142 ustawy Prawo ochrony środowiska Dz. U. 2018, poz. 799 ze zm.).

5.4. Zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego

5.4.1. Faza budowy

Wpływ etapu realizacji analizowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego oparty będzie na wykonaniu niezbędnych prac budowlanych związanych z ruchem samochodowym oraz sprzętu budowlanego. Należy nadmienić, iż charakter prowadzonych prac będzie krótkotrwały, zasięg oddziaływania z tego źródła będzie niewielki, a „uciążliwość” okresowa.

W trakcie realizacji przedsięwzięcia w powietrzu wzrośnie zawartość zanieczyszczeń stanowiących efekt tzw. emisji nieorganizowanej, czyli typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W przypadku ruchu pojazdów oraz użycia sprzętu budowlanego zanieczyszczenia będą emitowane do atmosfery w wyniku spalania paliw (benzyna, ropa) w silnikach pojazdów, w wyniku których do atmosfery dostaną się przede wszystkim: dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne, dwutlenek siarki oraz pył PM10 (w tym sadza).

W związku z tym, iż ruch pojazdów i użycie maszyn budowlanych będzie charakteryzowało się niskim natężeniem, a odcinki po których pojazdy będą się poruszać są krótkie, stąd emitowana będzie

niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła. Zanieczyszczenia nie będą wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza oraz nie będą powodować ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń. Ze względu na niezorganizowany oraz ograniczony czasowo i przestrzennie charakter powyższych emisji do powietrza, dotrzymywanie przez pojazdy norm spalinowych EURO oraz fakt, iż oszacowanie ich wielkości nie posiada umocowań prawnych (art. 142 ustawy Prawo ochrony środowiska, Dz. U. 2018, poz. 799 ze zm.), odstąpiono od ustalenia wpływu emisji z tego źródła na stan czystości atmosfery.

Analizowane przedsięwzięcie nie tylko nie spowoduje znaczących, długotrwałych zmian jakości powietrza atmosferycznego na analizowanym terenie w fazie budowy, ale nie będzie stanowiło również uciążliwości dla lokalnej społeczności.

5.4.2. Faza eksploatacji

Analiza emisji zanieczyszczeń do powietrza stanowi **załącznik nr 15** do niniejszego opracowania.

5.4.3. Faza likwidacji

Wpływ etapu likwidacji analizowanego przedsięwzięcia na jakość powietrza atmosferycznego oparty będzie na wykonaniu niezbędnych prac rozbiórkowych związanych z ruchem samochodowym oraz sprzętu budowlanego. Należy nadmienić iż charakter prowadzonych prac będzie krótkotrwały, zasięg oddziaływania z tego źródła będzie niewielki, a „uciążliwość” okresowa.

W trakcie likwidacji przedsięwzięcia w powietrzu wzrośnie zawartość zanieczyszczeń stanowiących efekt tzw. emisji niezorganizowanej, czyli typowych zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W przypadku ruchu pojazdów oraz użycia sprzętu budowlanego zanieczyszczenia będą emitowane do atmosfery w wyniku spalania paliw (benzyna, ropa) w silnikach pojazdów, w wyniku których do atmosfery dostaną się przede wszystkim: dwutlenek azotu, tlenek węgla, węglowodory alifatyczne, dwutlenek siarki oraz pył PM10 (w tym sadza).

W związku z tym, iż ruch pojazdów i użycie maszyn budowlanych będzie charakteryzowało się niskim natężeniem, a odcinki po których pojazdy będą się poruszać są krótkie, stąd emitowana będzie niewielka ilość zanieczyszczeń z tego źródła. Zanieczyszczenia nie będą wywierać istotnego wpływu na stan czystości powietrza oraz nie będą powodować ponadnormatywnych stężeń zanieczyszczeń.

Ze względu na niezorganizowany oraz ograniczony czasowo i przestrzennie charakter powyższych emisji do powietrza, dotrzymywanie przez pojazdy norm spalinowych EURO oraz fakt, iż oszacowanie ich wielkości nie posiada umocowań prawnych (art. 142 ustawy Prawo ochrony środowiska, Dz. U. 2018, poz. 799 ze zm.), odstąpiono od ustalenia wpływu emisji z tego źródła na stan czystości atmosfery.

6. WARIANTOWOŚĆ PRZEDSIĘWZIĘCIA

6.1. Opis analizowanych wariantów

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

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

Projektowane zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na budowie budynku inwentarskiego (kurnika) z przeznaczeniem na chów brojlerów kurzych. Niepodjęcie przedsięwzięcia spowodowałoby pozostawienie stanu istniejącego bez zmian. Działka przeznaczona pod przedmiotową inwestycję zostałaby w większej części niewykorzystana stanowiąc nieużytek. Zaniechanie przedsięwzięcia ograniczy produkcję brojlerów, wpływając przede wszystkim na potencjał ekonomiczny Inwestora. Projektowany kurnik pracować będzie zachowując dopuszczalne normy w zakresie ochrony środowiska. Realizacja inwestycji nie spowoduje przekroczenia dopuszczalnych norm hałasowych czy emisji zanieczyszczeń do powietrza. Nie powstaną odpady stałe związane z budową kurnika.

Mając na uwadze lokalizację obiektu oraz czynniki opisane powyżej można dojść do wniosku, że nie są w pełni wykorzystane potencjalne możliwości Inwestora. Zaniechanie planowanego przedsięwzięcia wiązałoby się więc 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 miał możliwości zwiększenia produkcji brojlerów i tym samym nie nastąpi jego rozwój ekonomiczny. Realizacja przedsięwzięcia doprowadzi do poprawy stanu finansowego i technicznego Inwestora.

Ad. 1 Realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji (wariant proponowany przez Inwestora).

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne jest wynikiem prywatnej inicjatywy. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na terenie rolnym w miejscowości Wyborów i będzie polegać na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Ptaki utrzymywane będą na ściółce, bez wybiegu (chów bezklatkowy). Planowana obsada w projektowanym budynku wyniesie 75000 sztuk brojlerów. Na terenie zamierzenia inwestycyjnego funkcjonuje jeden kurnik o obsadzie 75000 sztuk. Cykl technologiczny kurcząt obejmował będzie chów od etapu pisklęcia (nabywane jako jednodniowe) do brojlera o wadze docelowej ok. 2,4 kg. Inwestor rozważa jeden z dwóch przedstawionych poniżej wariantów ogrzewania:

1. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą 8 nagrzewnic (dmuchaw gazowych) o mocy 100 kW każda, z zamkniętą komorą spalania, każda z kominem na zewnątrz budynku, na paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy;

lub
2. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą dwóch pieców gazowych (zlokalizowanych w kotłowni)

- mocy 250 kW każdy,
- komin fi 500 mm, zadaszony
- wysokość wylotu ok. 8,5 m

Paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy.

W skali roku w obiekcie inwentarskim na cele grzewcze wykorzystywane będzie maksymalne 245,82 m³ gazu propan. System ogrzewania będzie kompatybilny z systemem wentylacyjnym. Pomieszczenie socjalne nie będzie ogrzewane.

W ramach realizacji zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się:

- budowę budynku inwentarskiego o powierzchni zabudowy ok. 3795 m²;
- posadowienie 3 silosów paszowych o ładowności ok. 17.5 Mg każdy;
- posadowienie ogrodzenia wokół planowanego przedsięwzięcia;
- posadzenie pasa zieleni wokół planowanego przedsięwzięcia;
- doprowadzenie przyłączy do projektowanego budynku: przyłącze wodne, elektroenergetyczne;
- budowę placów pod silosy oraz dróg dojazdowych.

W ramach planowanego przedsięwzięcia nie zamierza się usunięcia roślinności.

Wariant związany z rozpoczęciem działalności pozwoli na optymalne wykorzystanie terenu. Projektowana inwestycja usytuowana będzie w otoczeniu terenów o charakterze rolniczym tj. grunty orne z lokalizacją zabudowy zagrodowej. Realizacja inwestycji nastąpi z zachowaniem odległości określonych Rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U. 2014, poz. 81).

Projektowana technologia i sposób obsługi terenu są adekwatne do warunków lokalnych, wielkości obiektów i jego zagrożenia dla środowiska. Zanieczyszczenia będą emitowane w ilościach niezagrażających środowisku. Przewiduje się wyposażenie przedsięwzięcia w stosowne pojemniki do gromadzenia substancji odpadowych.

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.

W opracowaniu, za pomocą obliczeń i analiz wpływu projektowanego obiektu chowu brojlerów, udowodniono że Inwestor zastosował najkorzystniejszy dla środowiska wariant realizacji inwestycji.

Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione będą standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

- ⇒ rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2012 r., poz. 1031),

⇒ rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, poz. 87).

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014, poz. 112) można stwierdzić, iż realizacja planowanego przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów emisji hałasu, na terenach objętych ochroną prawną przed hałasem.

Wariant proponowany przez wnioskodawcę jest jednocześnie najbardziej racjonalnym, gdyż zakłada prowadzenie hodowli przy jak najmniejszym nakładzie prac, za pomocą technologii dostosowanej do wielkości i wydajności gospodarstwa, powszechnie i z powodzeniem stosowanej w tego typu obiektach zarówno w skali krajowej jak i innych państwach członkowskich. Planowane do zastosowania rozwiązania techniczne i technologiczne dają gwarancję prawidłowego funkcjonowania obiektów i ograniczenia wpływu na stan środowiska przyrodniczego w tym rejonie.

Lokalizacja przedsięwzięcia zachowuje wymagane prawem odległości od zabudowy mieszkaniowej czy elementów infrastruktury. Lokalizacja nie będzie powodować kolizji z wyżej wymienionymi elementami, a zastosowanie nowoczesnych rozwiązań technologicznych ma przede wszystkim 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.

Ad. 2 Racjonalny wariant alternatywny

Planowana do zastosowania technologia jest nowoczesna, spełniająca wymagania techniczne, ekonomiczne oraz ochrony środowiska. Trudno jest przyjąć racjonalny wariant alternatywny, gdyż względy techniczne, technologiczne, ekonomiczne oraz lokalizacyjne dla projektowanej działalności wręcz narzucają przyjęte przez Inwestora rozwiązania. Poza tym obszar zamierzenia inwestycyjnego jest optymalny z technicznego punktu widzenia oraz posiadającego na ten cel terenu. Dodatkowo na terenie planowanego przedsięwzięcia Inwestor prowadzi gospodarstwo i posiada budynek inwentarski wraz z infrastrukturą techniczną. Wiedza Inwestora w zakresie budowania oraz eksploatacji działalności jest znacząca.

W niniejszym „Raporcie...” przyjęto, zgodnie z założeniami Inwestora, że pomiot kurzy będzie w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek (**załącznik nr 6**) lub okolicznym rolnikom. W takim przypadku pomiot kurzy nie będzie magazynowany na terenie przedmiotowej działki.

Jako wariant alternatywny rozważono sposób przekazywanie pomiotu kurzego okolicznym rolnikom na podstawie umów cywilno- prawnych. Odbiorcy gospodarowali by pomiotem we własnym zakresie. Odpowiedzialnym za prawidłowe nawożenie pomiotem kurzym jest nabywca. Rolnicy nabywający pomiot kurzy byłiby zobligowani do stosowania zasad KDPR oraz przestrzegania przepisów zawartych w ustawie o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 roku (Dz.U. 2018, poz. 1259). Zgodnie z

ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.) dla terenu lokalizacji przedsięwzięcia oraz jego otoczenia wyznaczono obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN) ustanawianego przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Celem wyznaczenia obszaru OSN jest zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi z źródeł rolniczych oraz zapobiegnięciu dalszemu zanieczyszczeniu. Dostosowanie się do zasad i przepisów zawartych w w/w dokumentach i aktach prawnych spowodowałoby, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie niosła ze sobą zagrożenia dla wód powierzchniowych. Nie jest obowiązkiem ani nie jest to w kompetencji Inwestora, egzekwowanie wymagań określonych dla podmiotów wykorzystujących pomiot kurzy. Inwestor nie realizowałby obowiązków prawnych innych podmiotów.

Magazynowanie pomiotu kurzego na terenie inwestycji będzie powodowało zwiększenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Płyta gnojowa będzie dodatkowym źródłem emisji głównie amoniaku, siarkowodoru. Magazynowanie obornika na płycie na terenie inwestycyjnym może wywoływać również uciążliwość odorową.

Mając zatem na uwadze powyższe, stwierdza się, że wariant alternatywny jest nie tylko bardziej uciążliwy dla Inwestora i społeczeństwa, ale także mniej przyjazny dla środowiska niż wariant inwestorski.

Ad. 3 Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Po przeprowadzanej analizie oraz powyższych argumentach wynika powyżej argumenty dotyczące wariantu alternatywnego dla przedsięwzięcia, dla którego przeprowadzono analizy wpływu na środowisko, jest rozwiązaniem najkorzystniejszym dla środowiska. Wariant proponowany przez Inwestora to wariant opłacalny, uzasadniony ekonomicznie i przede wszystkim bezpieczny dla chowanych w gospodarstwie zwierząt oraz całego środowiska.

Mając na uwadze lokalizację przedsięwzięcia, istniejące gospodarstwo zajmujące się chowem brojlerów kurzych, zgodność z obecnym zagospodarowaniem terenu przewidzianego pod inwestycję, optymalizację zabudowy nowego przedsięwzięcia, sprawdzoną technologię oraz wyniki obliczeń nie wykraczających poza teren inwestycyjny, wariant oceniany w niniejszym raporcie, uznano za najbardziej korzystny. Również zakres działalności i wielkość planowanego obiektu wydaje się być optymalny.

W tym przypadku przyjęty wariant inwestorski 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 przy zastosowanych rozwiązaniach obiekt nie będzie uciążliwy 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.

6.2. Oddziaływanie analizowanych wariantów

➤ Przewidywane oddziaływanie na środowisko proponowanego wariantu realizacyjnego – najkorzystniejszego dla środowiska przedstawione zostało w rozdziale 5 niniejszego opracowania.

➤ Przewidywane oddziaływanie na środowisko proponowanego wariantu alternatywnego przedstawia się następująco:

Faza budowy

Faza budowy w wariantcie alternatywnym jest tożsama z fazą budowy w wariantcie inwestorskim. Oddziaływania w fazie realizacji racjonalnego wariantu alternatywnego na wszystkie elementy środowiska są tożsame z oddziaływaniami w fazie budowy wariantu inwestorskiego.

Faza eksploatacji

Eksploatacja przedsięwzięcia dla wariantu alternatywnego wywoływać będzie zwiększone oddziaływanie na środowisko w związku z zagospodarowaniem pomiotu kurzego w sposób rolniczy.

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

- o poboru wody;
- o powstawania ścieków technologicznych z mycia oraz ścieków socjalnych;
- o powstawania wód opadowych i roztopowych;
- o powstawania nawozu naturalnego (pomiotu kurzego);
- o emisji hałasu do środowiska;
- o emisji pyłów i gazów do powietrza;
- o powstawania odpadów.

Zmiana oddziaływania w fazie eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym dotyczy przekazywania nawozu naturalnego okolicznym rolnikom (na podstawie umów cywilno- prawnych) i zagospodarowania go w sposób indywidualny.

Pozostałe oddziaływania w fazie eksploatacji przedsięwzięcia w wariantcie alternatywnym są tożsame z oddziaływaniami dla wariantu inwestorskiego.

W zakresie gospodarowania wytworzonym nawozem naturalnym

Ze względu na przyjęty alternatywny sposób gospodarowania nawozami naturalnymi, planuje się przekazywać go okolicznym rolnikom (na podstawie umów cywilno- prawnych) i zagospodarowania go w sposób indywidualny. Spowoduje dodatkowe źródło emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W zakresie gospodarki wodno-ściekowej

W stosunku do wariantu realizacyjnego brak zmian w zakresie źródła zaopatrzenia inwestycji w wodę. W stosunku do ilości wody pobieranej do pojenia zwierząt oraz na potrzeby socjalno-bytowe brak zmian w tym zakresie w porównaniu z wariantem inwestorskim.

Sposób gospodarowania wodami opadowymi i roztopowymi nie zmieni się – wody opadowe i roztopowe będą odprowadzane w sposób niezorganizowany w obrębie rozpatrywanej nieruchomości.

W zakresie emisji do powietrza

Tak jak pisano już wcześniej, przekazywanie pomiotu kurzego okolicznym rolnikom (na podstawie umów cywilno- prawnych) i zagospodarowania go w sposób indywidualny, będzie powodowało zwiększenie emisji amoniaku do powietrza atmosferycznego.

Zagospodarowanie obornika w sposób rolniczy może wywoływać okresową uciążliwość odorową. Emisja amoniaku i siarkowodoru z budynku inwentarskiego nie będzie powodowała ponadnormatywnego zanieczyszczenia powietrza, jednakże będzie większa w odniesieniu do wariantu inwestorskiego, ze względu na zagospodarowanie obornika w sposób rolniczy.

W zakresie emisji hałasu

Budowa kurnika 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

Eksploatacja kurnika w wariantcie alternatywnym nie będzie powodowała powstawania dodatkowych odpadów.

W zakresie emisji pól elektromagnetycznych

Wariant alternatywny nie powoduje powstawania pola elektromagnetycznego.

W zakresie wystąpienia poważnej awarii przemysłowej

Eksploatacja kurnika w wariantcie alternatywnym 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 z zbywaniem pomiotu okolicznym rolnikom nie wpłynie na środowisko roślin, zwierząt, grzybów i siedlisk.

W zakresie powierzchni ziemi, klimatu i krajobrazu

Realizacja wariantu alternatywnego wiąże się z emisją zanieczyszczeń, mogących wpływać na zmiany klimatu.

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.

Faza likwidacji

Oddziaływania w fazie likwidacji przedsięwzięcia z zastosowaniem racjonalnego wariantu alternatywnego na wszystkie elementy środowiska są tożsame z oddziaływaniami w fazie likwidacji przedsięwzięcia w wariantcie inwestorskim.

6.3. Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

Tabela 16 Porównanie oddziaływań analizowanych wariantów

	Wariant realizacyjny (najkorzystniejszy dla środowiska)	Wariant alternatywny
ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze, wodę i powietrze	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	
	Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek lub okolicznym rolnikom. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy będzie w całości przekazywany okolicznym rolnikom (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną) do wykorzystania indywidualnego. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami	
	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza	
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z chowu drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana).	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z chowu drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce, ▪ emisja z zagospodarowania pomiotem kurzym przez nabywców w sposób rolniczy; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana).
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu	
	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie

	wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.	wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	
	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie	
	Brak	Brak
<i>powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi i krajobraz</i>	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	
	Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek lub okolicznym rolnikom. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy będzie w całości przekazywany okolicznym rolnikom (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną) do wykorzystania indywidualnego. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami	
	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza	
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można

	scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Nie przewiduje się wpływu emisji do powietrza na powierzchnię ziemi i krajobraz.	scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli brojlerów poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynku, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ emisja z zagospodarowania pomiotem kurzym przez nabywców w sposób rolniczy; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Nie przewiduje się wpływu emisji do powietrza i krajobraz.
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu	
	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć krajobraz, czy wpłynąć na powierzchnię ziemi.	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć krajobraz, czy wpłynąć na powierzchnię ziemi.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	
	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie	
	Brak	Brak
dobra materialne	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	
	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy będzie w całości przekazywany okolicznym rolnikom (zgodnie z pisemną

	pisemną umową cywilno- prawną), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek lub okolicznym rolnikom. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	umową cywilno- prawną) do wykorzystania indywidulanego. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami	
	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza	
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja nieorganizowana). Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce, ▪ emisja z zagospodarowania pomiotem kurzym przez nabywców w sposób rolniczy; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja nieorganizowana). Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu	
	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariancie realizacyjnym.	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariancie alternatywnym.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	
	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie	

zabytki i krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	Brak	Brak
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	
	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek lub okolicznym rolnikom. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarsowych, zamgławiania oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarsowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy będzie w całości przekazywany okolicznym rolnikom (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną) do wykorzystania indywidualnego. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami	
	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.	W sąsiedztwie inwestycji brak jest obiektów chronionych na podstawie ustawy o ochronie dóbr kultury, 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. Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza	
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można

	scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.	scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ emisja z zagospodarowania pomiotem kurzym przez nabywców w sposób rolniczy; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie omawianej inwestycji nie będą stanowić uciążliwości dla otoczenia.
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu	
	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariantach realizacyjnych.	Dopuszczalne normy hałasu dotrzymane zostaną na terenach chronionych akustycznie, w zakładanym wariantach realizacyjnych.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	
	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie	
	Brak	Brak
<i>formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszarów Natura 2000, oraz ciągłość łączących je korytarzy ekologicznych</i>	Oddziaływanie w zakresie gospodarki wodno-ściekowej	
	Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarszych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarszych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek lub okolicznym rolnikom. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.	Woda pobierana będzie z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej w ilości odpowiadającej zapotrzebowaniu do pojenia kurcząt, mycia części inwentarszych oraz celów socjalno-bytowych. Ścieki bytowe z zaplecza socjalnego kierowane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe. Woda z mycia części inwentarszych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem. Pomiot kurzy będzie w całości przekazywany okolicznym rolnikom (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną) do wykorzystania indywidualnego. Czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych z zastosowaniem odpowiednich zabezpieczeń. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.
	Oddziaływanie w zakresie gospodarki odpadami	

	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.	Magazynowanie odpadów odbywać się będzie zgodnie z wymaganiami w zakresie ochrony środowiska oraz bezpieczeństwa życia i zdrowia ludzi, w szczególności w sposób uwzględniający właściwości chemiczne i fizyczne odpadów, w tym stan skupienia, oraz zagrożenia, które mogą powodować te odpady. Nie przewiduje się oddziaływania na formy ochrony przyrody. Inwestycja nie zagraża również ciągłości obszarów chronionych. Teren inwestycji nie leży na obszarze korytarzy ekologicznych.
	Oddziaływanie w zakresie emisji do powietrza	
	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Nie przewiduje się wpływu emisji do powietrza na formy ochrony przyrody.	Źródła zanieczyszczenia powietrza, które będą występować na analizowanym terenie, po realizacji przedsięwzięcia będzie można scharakteryzować jako: ▪ zanieczyszczenia z hodowli drobiu poprzez projektowany system wentylacji mechanicznej budynków, ▪ emisja z utrzymywania zwierząt na ściółce; ▪ emisja z zagospodarowania pomiotem kurzym przez nabywców w sposób rolniczy; ▪ ruch pojazdów po terenie inwestycyjnym (emisja niezorganizowana). Nie przewiduje się wpływu na formy ochrony przyrody.
	Oddziaływanie w zakresie emisji hałasu	
	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.	Obliczenia wykazały, że poziom hałasu w miejscu terenów chronionych akustycznie nie wykracza poza obowiązujące normy. Zakres działań inwestycyjnych oraz brak stwierdzenia na obszarze planowanej inwestycji przedmiotów ochrony, dla których najbliższe obszary chronione zostały powołane pozwala prognozować brak znaczących negatywnych oddziaływań mogących zaburzyć integralność i bioróżnorodność najbliższych form ochrony przyrody.
	Oddziaływanie w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej	
	Brak	Brak
	Możliwe transgraniczne oddziaływanie	
	Brak	Brak
Oddziaływanie w fazie budowy	W przypadku pojawienia się wody w wykopach zostanie ona wypompowana na teren zielony inwestycji, w celu zawrócenia z powrotem do obiegu naturalnego.	

	W celu zapobiegania wyciekom olejów i smarów z zaplecza budowy należy zadbać, aby sprzęt i środki transportowe były dobrej jakości, sprawne, prawidłowo utrzymane i wyposażone, pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód. Na terenie placu budowy nie należy podejmować prac remontowych sprzętu. Szczególnie istotne jest gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach; niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów). Zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie. Powyższe zabezpieczenia pozwolą uniknąć przenikania ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. W fazie budowy woda dostarczana będzie z beczkowozów. Pracownicy budowlani korzystać będą z zaplecza socjalnego w barakowozach. Woda pobierana będzie w niewielkich ilościach dla zaspokojenia potrzeb socjalno-bytowych ekipy budowlanej oraz niezbędnych prac budowlanych. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do toalet typu toy-toy. Powyższe zabezpieczenia pozwolą uniknąć przenikania ewentualnych zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego.
Oddziaływanie w fazie likwidacji	W przypadku likwidacji projektowanego przedsięwzięcia przewiduje się następujące oddziaływanie: - emisją hałasu przez maszyny robocze prowadzące rozbiórkę, - niezorganizowaną emisją do powietrza z silników pojazdów i maszyn roboczych. Emisja substancji zanieczyszczających do powietrza z wykorzystanych maszyn i urządzeń mechanicznych z uwagi na ograniczony czas jej występowania nie będzie miała istotnego wpływu na stan czystości atmosfery. Również emisja hałasu nie będzie powodowała pogorszenia klimatu akustycznego z uwagi na czas pracy źródeł hałasu. Podstawowym działaniem minimalizującym uciążliwości tej fazy przedsięwzięcia dla środowiska i warunków życia ludzi jest prawidłowa gospodarka odpadami, która to polegać będzie na stosowaniu segregacji odpadów oraz przekazaniu odpadów do unieszkodliwienia lub gospodarczego wykorzystania. Działania związane z wywiezieniem odpadów przeprowadzone zostaną z zachowaniem norm bezpieczeństwa. Nie przewiduje się naruszenia stanu środowiska, w postaci degradacji lub skażenia wynikającego z eksploatacji przedsięwzięcia, a przez to konieczności jego rekultywacji. Faza likwidacji przedsięwzięcia nie będzie powodować negatywnego oddziaływania na środowisko, zdrowie i warunki życia ludzi.

7. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ NA ŚRODOWISKO

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

- bezpośrednie – wynikają bezpośrednio z eksploatacji planowanego przedsięwzięcia;
- pośrednie – są wynikiem oddziaływania elementu środowiska zmienionego lub przekształconego w wyniku oddziaływania bezpośredniego planowanego przedsięwzięcia na inny element środowiska w czasie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia;
- oddziaływania wtórne – są wynikiem oddziaływania środowiska zmienionego lub przekształconego w wyniku oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na inny element środowiska po zakończeniu eksploatacji planowanego przedsięwzięcia,
- oddziaływania skumulowane – są wynikiem wpływu na dany element środowiska różnych rodzajów korzystania ze środowiska przez planowane przedsięwzięcie;
- oddziaływania krótkoterminowe – występują okresowo w czasie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia;
- oddziaływania średnioterminowe – występują do czasu zakończenia eksploatacji przedsięwzięcia;
- oddziaływania długoterminowe – występują dłużej niż czas eksploatacji przedsięwzięcia;
- oddziaływania stałe – występują w całym okresie eksploatacji przedsięwzięcia;
- oddziaływania chwilowe - występują sporadycznie lub okresowo w czasie eksploatacji przedsięwzięcia.

I tak w odniesieniu do analizowanego przedsięwzięcia jako oddziaływania przyjęto:

Oddziaływanie bezpośrednie krótko i średnioterminowe: -

- emisja zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego oraz emisja hałasu (związana z pracami budowlanymi na terenie przedsięwzięcia – uciążliwość okresowa ograniczona do czasu wykonywania prac), oddziaływanie na warunki gruntowo-wodne (związane z pracami ziemnymi – wykopy pod fundamenty, zebranie wierzchniej warstwy humusu)
- emisja hałasu, emisja substancji zanieczyszczających do powietrza, emisja odpadów, powstawanie ścieków socjalno – bytowych - etap eksploatacji

Oddziaływanie pośrednie: wykorzystanie pomiotu kurzego pod uprawę pieczarek lub okolicznym rolnikom na podstawie umów przekazania.

Oddziaływanie wtórne: brak znaczących wtórnych oddziaływań.

Oddziaływanie 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.

Oddziaływanie krótko-, średnio- i długoterminowe: z przedstawionych rodzajów oddziaływania projektowanego przedsięwzięcia inwestycyjnego są krótkotrwałe i ustępują po przerwaniu procesów technologicznych.

Oddziaływanie stałe: trwała zmiana sposobu użytkowania i zagospodarowania terenu, zabudowa powierzchni terenu biologicznie czynnej, zmiana w lokalnym krajobrazie, oddziaływania emitowane z cyklem pracy gospodarstwa z chowem drobiu.

Oddziaływanie chwilowe: takie jak emisja hałasu oraz substancji zanieczyszczających do powietrza z samochodów obsługujących przedsięwzięcie poruszających się po terenie inwestycji.

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

- emisja substancji zanieczyszczających do powietrza – poprzez odpowiedni system wentylacyjny oraz jego należyte użytkowanie;
- wykorzystanie pomiotu kurzego pod uprawę pieczarek na podstawie umowy cywilno- prawnej lub przekazanie okolicznym rolnikom na podstawie umów przekazania;
- prawidłowe postępowanie z odpadami, w szczególności prowadzenie selektywnej zbiórki i magazynowania odpadów;
- emisja hałasu poprzez instalację urządzeń emitujących hałas charakteryzujących się niskimi parametrami mocy akustycznej,

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

8. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE WPŁYW PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Faza budowy

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie budowy:

1. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

- wykonywanie prac w porze suchej, przy maksymalnie niskim poziomie wód podziemnych, w przypadku pojawienia się wody w wykopach zostanie ona wypompowana na teren zielony inwestycji, w celu zawrócenia z powrotem do obiegu naturalnego,
- korzystanie ze sprzętu i środków transportowych dobrej jakości, sprawnych, prawidłowo utrzymanych i wyposażonych - pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód,
- na terenie placu budowy nie należy podejmować prac remontowych sprzętu,
- racjonalne gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach budowlanych - niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów), zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie,
- woda z mycia części inwentarzowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem,

- gromadzenie ścieków socjalno-bytowych w istniejącym bezodpływowym zbiorniku w sanitariacie przenośnym, a następnie usuwanie transportem asenizacyjnych do oczyszczalni ścieków.

2. W zakresie ochrony powietrza:

- w porze suchej ograniczenie emisji pyłu poprzez zwilżanie nawierzchni terenu budowy,
- podczas transportu materiałów budowlanych (przede wszystkim pyłących) stosowanie „przykryć” naczep.

3. W zakresie ochrony przed hałasem:

- stosowanie sprzętu i urządzeń w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem,
- stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku,
- prowadzenie prac w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

4. W zakresie gospodarki odpadami:

- selektywne gromadzenie i przechowywanie rozdzielnie odpadów,
- niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów).

Faza eksploatacji

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie eksploatacji:

1. W zakresie korzystania z wód:

- pobór wody z projektowanego przyłącza do sieci wodociągowej;
- zastosowanie systemu poidel kropelkowych zapobiegających rozlewaniu się wody, co sprzyjać będzie zachowaniu higieny oraz umożliwiającym pobór wody w zależności od potrzeb;
- prowadzenie na bieżąco przeglądów instalacji sieci wodociągowej, pozwalających na szybkie wykrycie ewentualnych nieszczelności;
- regularna kalibracja instalacji do pojenia, w celu uniknięcia rozlewania wody;
- czyszczenie pomieszczeń inwentarzowych za pomocą myjki wysokociśnieniowej (oszczędność wody).

2. W zakresie odprowadzania ścieków:

- woda z mycia części inwentarzowych kierowana będzie na obornik przed jego usunięciem,
- ograniczenie zużycia wody na ten cel poprzez zastosowanie wysokowydajnego urządzenia – myjka wysokociśnieniowa,
- ścieki z zaplecza socjalno-bytowego odprowadzane będą do istniejącego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe, skąd transportem asenizacyjnym nastąpi ich wywóz na oczyszczalnię ścieków.

1. W zakresie ochrony powietrza:

- zastosowanie automatów paszowych zapewniających optymalne wykorzystanie paszy, w celu zminimalizowania ilości emitowanych do powietrza pyłów,
- utrzymywanie budynków inwentarskich w czystości oraz zapewnienie odpowiedniego mikroklimatu w jego wnętrzu (temperatura, wilgotność, stężenie gazów) poprzez zastosowanie wysokosprawnej automatycznej i mechanicznej wentylacji wyciągowej oraz naturalnej nawiewnej,
- stosowanie materiałów izolacyjnych, chroniących przed utratą ciepła (zmniejszenie emisji CO₂, CO),
- w przypadku samochodów poruszających się po terenie inwestycji dotrzymywanie norm paliwowych EURO.

2. W zakresie ochrony przed hałasem:

- zastosowanie wysokosprawnego i niskoemisyjnego pod względem hałasu systemu wentylacji,
- stosowanie do budowy materiałów charakteryzujących się odpowiednią 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,
- systematyczna kontrola stanu technicznego urządzeń, w celu wyeliminowanie niesprawnych elementów mogących być źródłem zwiększonego hałasu.

3. W zakresie gospodarki odpadami:

- odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania obiektów magazynowane będą czasowo w pomieszczeniach oraz w miejscach do tego celu przeznaczonych, odpowiednio zabezpieczonych,
- odpady zbierane będą selektywnie, ze wstępnym wyodrębnieniem odpadów nadających się do odzysku, z zakazem ich wzajemnego mieszania, w tym również z odpadami innymi niż niebezpieczne,
- wytwarzane odpady przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom, posiadającym aktualne zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,
- do magazynowania odpadów niebezpiecznych wydzielone zostanie pomieszczenie magazynowe dla pojemników lub opakowań z odpadami, zgodnie z art. 63 ustawy o odpadach,
- odpady komunalne odbierane będą przez firmę komunalną, posiadającą odpowiednie zezwolenia,
- wszystkie etapy chowu będą prowadzone zgodnie z założonym reżimem technologicznym, w celu zminimalizowania ilości powstających odpadów.

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.

Faza likwidacji

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko w fazie likwidacji:

1. w zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

- korzystanie ze sprzętu i środków transportowych dobrej jakości, sprawnych, prawidłowo utrzymanych i wyposażonych - pozwala to zminimalizować (nawet wykluczyć) prawdopodobieństwo przedostania się produktów ropopochodnych do gruntu i wód,
- na terenie placu rozbiórkowego nie należy podejmować prac remontowych sprzętu,
- racjonalne gospodarowanie odpadami powstającymi przy pracach rozbiórkowych - niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów), zgodnie z obowiązującymi przepisami każdy rodzaj odpadów niebezpiecznych powinien być gromadzony i przechowywany oddzielnie,
- gromadzenie ścieków socjalno-bytowych w bezodpływowym zbiorniku w sanitariacie przenośnym, a następnie usuwanie transportem asenizacyjnych do oczyszczalni ścieków,
- zapewnienie dostępu do wody (z beczkowozów).

2. W zakresie ochrony powietrza:

- podczas transportu odpadów z rozbiórki (przede wszystkim pyłących) stosowanie „przykryć” nacze.

3. W zakresie ochrony przed hałasem:

- stosowanie sprzętu i urządzeń w dobrym stanie technicznym zgodnym z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla urządzeń używanych na zewnątrz pomieszczeń w zakresie emisji hałasu do środowiska (Dz. U. Nr 263, poz. 2202 ze zm.), gwarantujących dotrzymanie dopuszczalnych poziomów hałasu na terenach podlegających ochronie prawnej przed hałasem,
- stosowanie nowoczesnych maszyn o możliwie jak najniższym poziomie dźwięku,
- prowadzenie prac w porze dziennej w godzinach od 6:00 do 22:00.

4. W zakresie gospodarki odpadami:

- selektywne gromadzenie i przechowywanie rozdzielnie odpadów,
- niedopuszczalne jest pozostawienie jakichkolwiek odpadów (smarów, olejów).

9. PORÓWNANIE Z NAJLEPSZYMI DOSTĘPNYMI TECHNIKAMI (BAT)

Analiza dot. spełnienia konkluzji BAT dla przedsięwzięcia została przedstawiona poniżej.

Tabela 17 Porównanie proponowanej technologii z najlepszą dostępną techniką (BAT)

Nr konkluzji BAT	Wymogi konkluzji BAT	Sposób realizacji w instalacji (spełnia warunki określone w konkluzjach BAT/nie spełnia, jeśli nie dotyczy to napisać – nie dotyczy).
BAT 1 Systemy zarządzania środowiskowego (EMS)	W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej gospodarstw w ramach BAT należy zapewniać wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego w sobie wszystkie następujące cechy: 1. zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla; 2. określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągle doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji; 3. planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami; 4. wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: a) struktury i odpowiedzialności; b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji; c) komunikacji; d) zaangażowania pracowników; e) dokumentacji; f) wydajnej kontroli procesu; g) programów obsługi technicznej; h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania; i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska; 5. sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem: a) monitorowania i pomiarów; b) działań naprawczych i zapobiegawczych; c) prowadzenia zapisów; d) niezależnego (jeżeli jest to możliwe) audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany; 6. przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności; 7. podążanie za rozwojem czystszych technologii; 8. uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji; 9. stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu. Szczególnie w odniesieniu do intensywnej hodowli drobiu lub świń do BAT należą następujące cechy systemu zarządzania środowiskowego: 10. wdrożenie planu zarządzania hałasem (zob. BAT 9); 11. wdrożenie planu zarządzania zapachami (zob. BAT 12).	Obsługa kurników będzie zapoznana z technologią oraz odpowiednio przeszkolona, w tym z zakresu BHP. Zastosowanie monitorowania zużycia wody (zainstalowanie wodomierza) i prądu (licznik prądu), prowadzenie kart ewidencji odpadów, w tym ilości przekazywanego obornika. W obiektach prowadzone są systematyczne kontrole stanu instalacji wodociągowej, kanalizacji, wentylacji. Obiekty chowu wyposażone będą w: - plan terenu kurników z naniesionymi wszystkimi elementami infrastruktury, w tym drogami jazdy, zbiornikami, magazynami paszy - w widocznym miejscu umieszczone zostaną numery telefonów do służb, weterynarii, itp. - informacje o wyposażeniu w podstawowe środki ochrony p.poż. - informacje o zachowaniu w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej. Dostawa drobiu, odbiór drobiu, dostawa paszy, odbiór odpadów, wywóz obornika odbywają się wg określonego planu i zasad (jak np. budynki muszą już być odpowiednio przygotowane na przyjęcie itp.)
BAT 2 Dobre gospodarowanie	Aby zapobiec wywieraniu wpływu na środowisko, lub aby ten wpływ ograniczyć, w ramach BAT należy stosować wszystkie z poniższych technik: a) Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu: — ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika), — zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony, — uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych); — rozważenia ewentualnego przyszłego wzrostu zdolności produkcyjnych gospodarstwa, — zapobiegania zanieczyszczeniu wody. (Może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń lub gospodarstw). b) Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do: — odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt, gospodarowania obornikiem, bezpieczeństwa pracowników, — transportu i aplikacji obornika, — planowania działań, — planowania awaryjnego i zarządzania, — naprawy i konserwacji urządzeń.	Obiekty chowu wyposażone w: - plan terenu kurników z naniesionymi wszystkimi elementami infrastruktury, w tym drogami jazdy, zbiornikami, magazynami paszy - w widocznym miejscu umieszczone numery telefonów do służb, weterynarii, itp. - informacje o wyposażeniu w podstawowe środki ochrony p.poż. - informacje o zachowaniu w przypadku wystąpienia sytuacji awaryjnej. Budynki kurników wyposażone w elektroniczny system monitorowania chowu, wspomagający kontrolę prawidłowości działania elementów instalacji (wentylacji, zadawania paszy i wody). W obiektach prowadzone są systematyczne kontrole stanu instalacji wodociągowej, kanalizacji, wentylacji.

	c) Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować: — plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków, — plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, niekontrolowany spływ wody z przyłemu obornika, wycieki oleju), — dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju). d) Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak: — pompy do pompowania gnojowicy, mieszadła, separatory, systemy nawadniania, — systemy dostarczania wody i paszy, — system wentylacji i czujniki temperatury, — silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury), — systemy oczyszczania powietrza (np. w ramach regularnych kontroli). Może to obejmować czystość gospodarstwa i system ochrony przed szkodnikami. e) Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować.	Dostawa drobiu, odbiór drobiu, dostawa paszy, odbiór odpadów, wywóz ścieków obornika odbywają się wg określonego planu i zasad (jak np. budynki muszą już być odpowiednio przygotowane na przyjęcie itp.) Padłe sztuki, do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę magazynowane będą w specjalnym kontenerze/pojemniku na padłe sztuki.
BAT 3 System żywienia (ograniczenie emisji azotu)	W celu ograniczenia całkowitych emisji azotu i w konsekwencji amoniaku wydalanych przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej: - Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy. - Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji. - Dodawanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w surowe białko. - Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu. Powiązany z BAT całkowity wydalony azot ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg wydalonego N/stanowisko dla zwierzęcia/ rok): - Kury niośki: 0,4–0,8 kg wydalonego N/stanowisko dla zwierzęcia/ rok, - Brojlery: 0,2–0,6 kg wydalonego N/stanowisko dla zwierzęcia/ rok. ⁽¹⁾ Niższą wartość graniczną zakresu można osiągnąć, stosując kombinację technik. ⁽²⁾ Powiązany z BAT całkowity poziom wydalonego azotu nie ma zastosowania do młodych kur ani kur hodowlanych u wszystkich gatunków drobiu. Powiązane monitorowanie określono w BAT 24. Powiązane z BAT całkowite poziomy wydalanego azotu mogą nie mieć zastosowania do ekologicznej produkcji zwierzęcej i chowu niewymienionych powyżej gatunków drobiu.	Stosowanie pasz odpowiednio dobranych i właściwie zbilansowanych względem zawartości dodatkowych substancji (jak np. aminokwasy). Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.
BAT 4 System żywienia (ograniczenie emisji fosforu)	W celu ograniczenia całkowitych emisji wydalanego fosforu przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej. - Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji. - Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. fitazy). - Wykorzystywanie wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia konwencjonalnych źródeł fosforu w paszach. Powiązany z BAT całkowity wydalony fosfor ⁽¹⁾ ⁽²⁾ (kg wydalonego P₂O₅/stanowisko dla zwierzęcia/rok): - Kury niośki: 0,10–0,45 kg wydalonego P₂O₅/stanowisko dla zwierzęcia/rok, - Brojlery: 0,05–0,25 kg wydalonego P₂O₅/stanowisko dla zwierzęcia/rok. Powiązane monitorowanie określono w BAT 24. Powiązane z BAT całkowite poziomy wydalanego fosforu mogą nie mieć zastosowania do ekologicznej produkcji zwierzęcej i chowu niewymienionych powyżej gatunków drobiu.	Stosowanie pasz odpowiednio dobranych i właściwie zbilansowanych z optymalną zawartością fosforu wysokosprawnego przez stosowanie wysokosprawnych nieorganicznych fosforanów paszowych i/lub fitazy.

	(¹) Niższą wartość graniczną zakresu można osiągnąć, stosując kombinację technik. (²) Powiązany z BAT całkowity poziom wydalonego fosforu nie ma zastosowania do młodych kur ani kur hodowlanych u wszystkich gatunków drobiu.	
BAT 5 Efektywne zużycie wody	Aby zapewnić efektywne zużycie wody, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik. a) Prowadzenie rejestru zużycia wody. b) Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa. c) Stosowanie środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i urządzeń. (Nie ma zastosowania do chowu drobiu z wykorzystaniem systemu czyszczenia „na obornik”). d) Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń (np. poidła smoczkowych, poidła miskowych, koryt) dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody (swobodny dostęp do wody). e) Regularne kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej. f) Ponowne wykorzystanie niezanieczyszczonej wody opadowej do czyszczenia.	W obiektach: - pomieszczenia po każdym cyklu mycie będą za pomocą wysokociśnieniowych myjek - zastosowany zostanie kropelkowy system pojenia – zapobiega rozlewaniu wody. - system sieci wodociągowej, w tym linii pojenia podlegać będzie systematycznym kontrolom - pobór wody opomiarowany będzie wodomierzem – rejestr zużycia wody
BAT 6 Emisje ze ścieków (ograniczenie powstawania ścieków)	Aby ograniczyć powstawanie ścieków, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik. a) Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych. b) Ograniczanie zużycia wody. c) Oddzielanie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia.	W obiektach: - pomieszczenia po każdym cyklu mycie będą za pomocą wysokociśnieniowych myjek, następnie nieczystości będą trafiać na obornik przed jego usunięciem, w wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawać ścieki technologiczne
BAT 7 Emisje ze ścieków (ograniczenie emisji do wody ze ścieków)	Aby ograniczyć emisje do wody ze ścieków, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację: a) Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika. b) Oczyszczanie ścieków. c) Rozprowadzanie wody ściekowej, np. przy wykorzystaniu systemu nawadniania, za pomocą urządzeń takich jak zraszacz, przewoźne urządzenie nawadniające, cysterna, wtryskiwacz startowy.	Ścieki bytowe będą trafiać do istniejącego szczelnego, bezodpływowego zbiornika o pojemności ok. 10 m³. Nieczystości na telefoniczne zgłoszenie inwestora będą odbierane transportem asenizacyjnym na oczyszczalnię ścieków.
BAT8 Efektywne wykorzystanie energii	Aby zapewnić efektywne zużycie energii w gospodarstwie, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik. a) Wysokosprawne systemy ogrzewania/chłodzenia oraz wentylacyjne. b) Optymalizacja systemów wentylacji i ogrzewania/ chłodzenia oraz zarządzanie nimi, zwłaszcza gdy stosowane są systemy oczyszczania powietrza. c) Izolacja ścian, podłóg i/lub sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt. (Nie stosuje się w przypadku zastosowania naturalnej wentylacji. Izolacja może nie mieć zastosowania do istniejących zespołów urządzeń ze względu na ograniczenia strukturalne). d) Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia. e) Stosowanie wymienników ciepła. Można zastosować jeden z następujących układów: 1) powietrze-powietrze; 2) powietrze-woda; 3) powietrze-ziemia. (Wymienniki ciepła typu powietrze-ziemia mogą być stosowane wyłącznie w przypadku dostępności miejsca, ponieważ wymagają dużych powierzchni gleby). f) Wykorzystywanie pomp ciepłych w celu odzyskiwania ciepła. (Możliwość zastosowania pomp ciepłych w celu odzyskania ciepła geotermalnego przy zastosowaniu rur poziomych jest ograniczona ze względu na potrzebę dostępności powierzchni). g) Odzyskiwanie ciepła za pomocą ogrzewanej lub chłodzonej ściółką podłogi (system „combi-deck”). (Możliwość zastosowania zależy od możliwości zespołu urządzeń zamkniętego podziemnego zbiornika krążącej wody). h) Stosowanie naturalnej wentylacji. (Nie ma zastosowania w przypadku wykorzystania scentralizowanego systemu wentylacji. W przypadku chowu drobiu może nie mieć zastosowania: — na początkowym etapie chowu, oprócz chowu kaczek, — ze względu na ekstremalne warunki klimatyczne.)	W obiektach przewiduje się: - elektroniczny system kontroli wentylacji, zapewniający jego optymalne działanie dostosowane do warunków meteorologicznych - systematyczne kontrole systemu wentylacji - zastosowanie oświetlenia energooszczędnego.

BAT 9 Emisja hałasu	W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować i wdrożyć plan zarządzania hałasem jako część systemu zarządzania środowiskowego (zob. BAT 1), który obejmie wszystkie następujące elementy: (i) protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy; (ii) protokół monitorowania hałasu, (iii) protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia hałasu; (iv) program zapobiegania emisjom hałasu mający na celu np. określenie ich źródeł, monitorowanie emisji hałasu, określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania emisjom hałasu i/lub ich ograniczania; (v) przegląd historycznych przypadków wystąpienia hałasu i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat. Zastosowanie BAT 9 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione.	Planuje się do zastosowania wysokosprawnych urządzeń (głównie w systemie wentylacji) o niskim poziomie mocy akustycznej. Stosowanie do budowy materiałów charakteryzujących się wysoką izolacyjnością akustyczną.
BAT 10 Emisja hałasu	W celu zapobiegania emisjom hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować jedną z następujących technik lub ich kombinację: a) Zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń/ gospodarstwem, a obiektem wrażliwym. b) Umiejscowienie urządzeń. Poziom hałasu można ograniczyć poprzez: (i) zwiększenie odległości między źródłem emisji, a ich odbiorcą (poprzez umieszczenie urządzenia możliwie jak najdalej od obiektu wrażliwego); (ii) skracając długość rur doprowadzających pasze; (iii) umieszczając żłoby i silosy z paszą w taki sposób, aby ograniczyć ruch pojazdów na terenie gospodarstwa. c) Środki operacyjne: Obejmują one środki, takie jak: (i) zamknięcie drzwi i otworów budynku, zwłaszcza podczas karmienia, o ile to możliwe; (ii) obsługa urządzeń przez doświadczony personel; (iii) unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe; (iv) zapewnienie kontroli hałasu podczas czynności konserwacyjnych; (v) eksploataowanie podajników i dozowników, gdy są całkowicie wypełnione paszą, jeśli jest to możliwe; (vi) ograniczanie do minimum obszarów oczyszczanych za pomocą skrobienia w celu zmniejszenia hałasu powodowanego przez ciągniki ze zgarniaczami obornika. d) Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu. Obejmuje to urządzenia, takie jak: (i) wysoko sprawne wentylatory, jeśli naturalna wentylacja nie jest możliwa lub jest niewystarczająca; (ii) pompy i sprężarki; e) Urządzenia do kontroli hałasu. Obejmuje to: (i) reduktory hałasu; (ii) izolację wibracji; (iii) obudowanie hałaśliwych urządzeń (np. młynów, przenośników pneumatycznych); (iv) zastosowanie izolacji dźwiękoszczelnej budynków. f) Redukcja hałasu. Rozchodzenie się hałasu można ograniczyć, umieszczając bariery między źródłami emisji, a ich odbiorcami.	Obiekty fermy zlokalizowane zostaną w oddaleniu od obiektów wrażliwych. Silosy oraz pozostała infrastruktura /w tym wentylatory/ fermy usytuowana w sposób ograniczający ruch pojazdów po terenie gospodarstwa oraz minimalizujący emisję hałasu.
BAT 11 Emisje pyłów	Aby ograniczyć emisję pyłów z każdego budynku dla zwierząt, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację: a) Ograniczenie wytwarzania pyłów wewnątrz budynków dla zwierząt gospodarskich. W tym celu można zastosować kombinację następujących technik: 1. Wykorzystanie na ściółkę materiału o grubszej strukturze (np. długich żłóbek słomy lub wiórów drzewnych zamiast siewki);	Posadzkę pokrywać się będzie 5-10 cm warstwą ściółki i wyrównywać ręcznie. Podawanie paszy odbywać się będzie zamkniętym spiralnym taśmociągami do wewnątrz kurników (system zamknięty podający paszę z silosów do wagi i do koszy). Tak zadawana pasza rozdzielana poprzez kosze zasypowe na kilka linii żywienia. System

	2. Rozrzucanie świeżej ściółki przy użyciu techniki o niskiej emisji pyłu (np. ręcznie); 3. Stosowanie podawania paszy umożliwiające swobodny dostęp do paszy; 4. Wykorzystywanie paszy wilgotnej, paszy granulowanej lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą; 5. Wyposażenie napelnianych pneumatycznie magazynów z paszą suchą w separatory pyłu; 6. Projektowanie i eksploataowanie systemu wentylacji przy niskiej prędkości powietrza w pomieszczeniu. b) Zmniejszenie stężenia pyłu poprzez zastosowanie w budynku jednej z następujących technik: 1. Zamgławianie przy pomocy wody; 2. Rozpylanie oleju; 3. Jonizacja. c) Oczyszczanie powietrza wylotowego w systemie oczyszczania powietrza, takim jak: 1. Studzienka kontrolna; 2. Suchy filtr; 3. Płuczka gazowa mokra; 4. Płuczka kwaśna mokra; 5. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem); 6. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 7. Filtr biologiczny.	przesyłania paszy z silosów do wewnątrz kurnika będzie systemem zamkniętym i nie powodującym pylenia do środowiska.
BAT 12 Emisje zapachów	W celu zapobiegania występowaniu emisji zapachów lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regularnie poddawać przeglądowi plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego (zob. BAT 1), który obejmuje wszystkie następujące elementy: (i) protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy; (ii) protokół monitorowania zapachów; (iii) protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia uciążliwego zapachu; (iv) program zapobiegania występowaniu zapachów i ich ograniczania mający na celu określenie ich źródeł, monitorowanie emisji zapachów (zob. BAT 26), określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania ich powstawaniu lub ograniczania ich; (v) przegląd historycznych przypadków wystąpienia zapachów i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat. BAT 12 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.	Na terenie obiektu stosowany będzie preparat DEZAMMONIUM 300 lub inny preparat o podobnym działaniu obniżenia emisji amoniaku Ferma usytuowana będzie w pewnym oddaleniu od zabudowań mieszkalnych. Nie przewiduje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu. Po czyszczeniu obiektu inwentarskiego, poddawany on będzie odkażaniu za pomocą wodnych roztworów odkażalników stosowanych w postaci zamgławiania wnętrza (np. preparatem Virkon).
BAT 13 Emisje zapachów	W celu zapobiegania emisjom zapachów i ich skutkom lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować kombinację następujących technik: a) Zapewnienie odpowiedniej odległości między gospodarstwem/zespołem urządzeń a obiektem wrażliwym. b) Stosowanie pomieszczeń, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad: — utrzymywanie zwierząt i powierzchni w stanie czystym i suchym (należy np. unikać rozlewania paszy, zapobiegać wyciekom obornika w miejscach, gdzie zwierzęta leżą na częściowo rusztowych podłogach), — ograniczanie powierzchni obornika uwalniającej emisję (należy np. stosować podesty szczelinowe z metali lub tworzyw sztucznych, kanały zmniejszające dostęp do obornika), — częste przerzucanie obornika do zewnętrznego (przykrytego) zbiornika, — obniżenie temperatury obornika (np. przez chłodzenie gnojowicy) oraz pomieszczeń, — zmniejszenie przepływu powietrza nad powierzchnią obornika i jego prędkości, — utrzymywanie ściółki w stanie suchym i w warunkach aerobowych w gospodarstwach stosujących ściółkę. c) Poprawa warunków odprowadzania gazów wylotowych poprzez zastosowanie jednej z następujących technik lub ich kombinacji:	Zwierzęta utrzymywane na czystej i suchej ściółce. Zastosowanie kropelkowego systemu pojenia oraz linii paszowych zapobiega rozlewaniu wody oraz wysypywaniu paszy. Obornik usuwany po każdym cyklu technologicznym bezpośrednio na samochód odbiorcy i wywożony z gospodarstwa. Nie będzie magazynowany na terenie fermy. Zastosowanie systemu wentylacji, w którym wyloty z kominów wentylacyjnych wyniesione ponad dach obiektów, a w wentylatory umieszczonych w ścianach wyposażono w żaluzje, które kierują powietrze wylotowe w stronę ziemi.

	— umieszczenie otworu wylotowego na większej wysokości (np. powyżej dachu, kominów, przekierowanie gazów wylotowych nad kalenicą zamiast przez niższe partie ścian), — zwiększenie prędkości gazów wylotowych w wentylacji pionowej, — skuteczne umieszczanie zewnętrznych barier w celu tworzenia turbulencji w przepływie wylotowego powietrza (np. roślinność), — stosowanie żaluzji w otworach wylotowych umieszczonych w niższych partiach ścian, tak aby kierować powietrze wylotowe w stronę podłoża, — rozpraszanie powietrza wylotowego po tej stronie budynku, która znajduje się dalej od obiektów wrażliwych, — umiejscowienie osi kalenicy naturalnie wentylowanego budynku poprzecznie w stosunku do dominującego kierunku wiatru. d) Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem); 2. Filtr biologiczny; 3. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza. e) Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do przechowywania obornika: 1. Przechowywanie obornika stałego pod przykryciem (BAT 14 b); 2. Umieszczenie zbiornika z uwzględnieniem kierunku, w którym najczęściej wieje wiatr, oraz zastosowanie środków ograniczających prędkość wiatru w okolicy zbiornika i nad nim (np. drzewa, przeszkody naturalne). f) Przetwarzanie obornika z wykorzystaniem jednej z następujących technik w celu ograniczenia emisji zapachów podczas aplikacji nawozu (lub przed nim): kompostowanie obornika stałego (BAT 19 f); rozkład beztlenowy (Bat 19 b). g) Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do aplikacji obornika: możliwie jak najszybsza aplikacja obornika (BAT 22).	
BAT 14 Emisje z przechowywania obornika stałego	Aby ograniczyć emisje amoniaku do powietrza z przechowywania obornika stałego w ramach BAT należy stosować jedną z następujących technik lub ich kombinację: a) Zmniejszenie stosunku powierzchni obszaru uwalniającego emisje do objętości przyzmy obornika stałego. b) Przykrywanie przyzmy obornika stałego. c) Przechowywanie wysuszonego obornika stałego w pomieszczeniu gospodarczym.	Pomiot kurzy nie będzie magazynowany na terenie fermy, będzie wykorzystany jako podłoże pod uprawę pieczarek na podstawie umowy cywilno- prawnej lub przekazywana okolicznym rolnikom.
BAT 15 Emisje z przechowywania obornika stałego	W celu zapobiegania emisjom do gleby i wody z przechowywania obornika stałego lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować kombinację następujących technik z zachowaniem następującej hierarchii: a) Przechowywanie wysuszonego obornika stałego w pomieszczeniu gospodarczym. b) Wykorzystywanie betonowego silosa do przechowywania obornika stałego. c) Przechowywanie obornika stałego na nieprzepuszczalnym podłożu wyposażonym w system odwadniania i ze zbiornikiem na spływającą wodę. d) Wybranie zbiornika o pojemności wystarczającej do przechowywania obornika stałego w okresach, w których nie jest możliwa jego aplikacja. e) Przechowywanie obornika w przyzmach umieszczonych z dala od cieków powierzchniowych i podziemnych, które mogłyby zostać zanieczyszczone przez spływającą wodę.	Pomiot kurzy nie będzie magazynowany na terenie fermy. Po każdym cyklu technologicznym usuwany bezpośrednio na pojazd odbiorcy i przekazywany do dalszego zagospodarowania jako podłoże pod uprawę pieczarek na podstawie umów cywilno-prawnych lub okolicznym rolnikom.
BAT 19 Przetwarzanie obornika w gospodarstwie	Jeżeli prowadzi się przetwarzanie obornika w gospodarstwach, w celu zmniejszenia emisji azotu, fosforu, zapachu i drobnoustrojów chorobotwórczych do powietrza i wody oraz ułatwienia przechowywania obornika lub jego aplikacji w ramach BAT należy przetwarzać obornik przez zastosowanie jednej techniki lub kombinacji technik przedstawionych poniżej: rozkład beztlenowy obornika w instalacji biogazowej, wykorzystanie zewnętrznego tunelu do suszenia obornika, kompostowanie obornika stałego.	Nie będzie prowadzić się przetwarzania obornika w gospodarstwie.

BAT 20 Aplikacja obornika	W celu uniknięcia lub, jeżeli nie jest to możliwe, w celu zmniejszenia emisji azotu i fosforu oraz drobnoustrojów chorobotwórczych do gleby i wody z aplikacji obornika w ramach BAT należy stosować wszystkie poniższe techniki. a) Ocena gruntów, które mają być nawożone obornikiem, umożliwiającą określenie ryzyka spływów, z uwzględnieniem: rodzaju gleby, warunków w terenie i nachylenia terenu, warunków klimatycznych, systemu drenowania i nawadniania pól, rotacji upraw, zasobów wody i stref ochronnych wody. b) Utrzymanie odpowiedniej odległości (pozostawienie nienawożonego pasa ziemi) pomiędzy polami, na których dokonuje się aplikacji obornika, a: - obszarami, na których istnieje ryzyko spływu do wód, takich jak cieki wodne, źródła, otwory po odwiertach itp.; - sąsiadującymi posesjami (włącznie z żywopłotami). c) Unikanie aplikacji obornika, gdy ryzyko spływu może być znaczne. W szczególności obornika nie stosuje się, gdy: - pole jest zalane, zamrożone lub pokryte śniegiem; - warunki glebowe (np. nasycenie gleby wodą lub jej zagęszczenie) w połączeniu z nachyleniem pola lub systemem odwadniania są takie, że ryzyko spływu lub drenażu jest wysokie; - można oczekiwać, że dojdzie do spływu z uwagi na oczekiwane opady deszczu. d) Dostosowanie częstotliwości aplikacji obornika w zależności od jego zawartości azotu i fosforu i przy uwzględnieniu cech gleby (np. zawartości substancji biogennej), sezonowych wymogów upraw i warunków pogodowych lub polowych, które mogłyby spowodować spływ wody. e) Synchronizacja procesu aplikacji obornika z zapotrzebowaniem na składniki pokarmowe roślin. f) Kontrolowanie w regularnych odstępach czasu nawożonych pól w celu zidentyfikowania wszelkich oznak spływu wody i odpowiednie reagowanie w razie potrzeby. g) Zapewnienie odpowiedniego dostępu do zbiornika z obornikiem oraz dążenie do tego, aby przy załadunku obornika nie dochodziło do jego wycieku. h) Sprawdzenie, czy urządzenia do aplikacji obornika są w dobrym stanie i ustalenie odpowiedniego tempa aplikacji.	Pomiot kurzy nie będzie magazynowany na terenie fermy. Po każdym cyklu technologicznym usuwany bezpośrednio na pojazd odbiorcy i wykorzystany zostanie jako podłoże do pieczarek na podstawie umowy cywilno-prawnej zawartej z odbiorcą lub przekazywany okolicznym rolnikom.
BAT 22 Aplikacja obornika	Aby zredukować emisję amoniaku do powietrza z procesu aplikacji obornika, techniką BAT jest wprowadzenie obornika do gleby tak szybko, jak to możliwe. Opis: wprowadzanie obornika pozostawionego na powierzchni gleby odbywa się poprzez zaoranie lub przy użyciu innych maszyn rolniczych, takich jak brony zębowe lub brony talerzowe, w zależności od rodzaju gleby i warunków. Obornik jest całkowicie wymieszany z glebą lub w niej zakopany. Rozrzucanie obornika stałego przeprowadza się przy pomocy odpowiedniego rozrzutnika (np. rozrzutnik odśrodkowy, rozrzutnik obornika z wyrzutem tylnym, rozrzutnik o podwójnym przeznaczeniu).	Obornik nie będzie stosowany jako nawóz naturalny, naturalny wykorzystany zostanie jako podłoże do pieczarek na podstawie umowy cywilno-prawnej zawartej z odbiorcą lub przekazywany okolicznym rolnikom.
BAT 23 Emisje z całego procesu produkcji	Aby zredukować emisję amoniaku z całego procesu chowu drobiu, w ramach BAT należy oszacować lub obliczyć zmniejszenie emisji amoniaku z całego procesu produkcji z wykorzystaniem BAT stosowanych w gospodarstwie.	Zastosowany będzie bezprzeciekowy system pojenia – poidelka kropelkowe oraz pneumatyczny system paszy.
BAT 24 Monitorowanie emisji i parametrów procesu	W ramach BAT należy monitorować całkowite ilości azotu i fosforu wydane w oborniku przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej. a) Obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt. b) Oszacowanie w oparciu o analizę obornika z oznaczeniem całkowitej zawartości azotu i fosforu. Częstotliwość: raz w roku dla każdej kategorii zwierząt.	Żywnienie oparte na odpowiednio dobranych i właściwie zbilansowanych względem zawartości dodatkowych substancji (jak np. aminokwasy), z optymalną zawartością fosforu wysokosprawnego przez stosowanie wysokosprawnych nieorganicznych fosforanów paszowych i/lub fitazy.
BAT 25 Monitorowanie emisji i parametrów	W ramach BAT należy monitorować emisję amoniaku do powietrza przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej. a) Oszacowanie z zastosowaniem bilansu masowego w oparciu o wydalanie i całkowitą zawartość azotu (lub całkowitego azotu amonowego) na każdym etapie stosowania obornika. Częstotliwość: raz w roku dla każdej	Analiza rozkładu stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu załączona do wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach wykazała, że ilości gazów i pyłów z chowu drobiu przy warunkach

procesu	kategorii zwierząt. b) Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej. Częstotliwość: za każdym razem, gdy zachodzą istotne zmiany co najmniej jednego z następujących parametrów: rodzaj zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie; pomieszczenia dla zwierząt. (Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt. Nie ma zastosowania scentralizowanych systemów oczyszczania powietrza. W takim przypadku ma zastosowanie BAT 28. Ze względu na koszty pomiarów technika ta może nie mieć ogólnego zastosowania. c) Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji. Częstotliwość: raz w roku dla każdej kategorii zwierząt.	określonych we wniosku nie spowodują przekroczenia standardów jakości powietrza.
BAT 26 Monitorowanie emisji i parametrów procesu	W ramach BAT należy regularnie monitorować emisję zapachu do powietrza. Opis: — stosując normy EN (np. z wykorzystaniem olfaktometrii dynamicznej zgodnie z normą EN 13725 w celu określenia stężenia zapachu), — przy stosowaniu metod alternatywnych, dla których nie są dostępne normy EN (np. pomiar/oszacowanie narażenia na zapach, oszacowanie skutków takiego narażenia), można wykorzystać normy ISO, normy krajowe lub inne międzynarodowe normy zapewniające uzyskiwanie danych o równorzędnej jakości naukowej. BAT 26 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczuwają dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.	Analiza rozkładu stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu wykazała, że ilości gazów i pyłów z chowu drobiu przy warunkach określonych we wniosku nie spowodują przekroczenia standardów jakości powietrza.
BAT 27 Monitorowanie emisji i parametrów procesu	W ramach BAT należy monitorować emisję pyłu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt przy użyciu jednej z następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej. a) Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia pyłu i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej. Częstotliwość: raz w roku. (Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji pyłu z każdego budynku dla zwierząt. Nie ma zastosowania do zespołów urządzeń z zamontowanym systemem oczyszczania powietrza. W takim przypadku ma zastosowanie BAT 28. Ze względu na koszty pomiarów technika ta może nie mieć ogólnego zastosowania.) b) Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji. Częstotliwość: raz w roku.	Analiza rozkładu stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu wykazała, że ilości gazów i pyłów z chowu drobiu przy warunkach określonych we wniosku nie spowodują przekroczenia standardów jakości powietrza.
BAT 28 Monitorowanie emisji i parametrów procesu	W ramach BAT należy monitorować emisję amoniaku, pyłu i/lub zapachu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt wyposażonego w system oczyszczania powietrza przy użyciu wszystkich następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną poniżej. a) Weryfikacja skuteczności systemu oczyszczania powietrza za pomocą pomiaru amoniaku, zapachu i/lub pyłu w praktycznych warunkach gospodarstwa i zgodnie z określonym protokołem pomiarowym oraz przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej. Częstotliwość: raz. b) Kontrolowanie skutecznego działania systemu oczyszczania powietrza (np. poprzez stałe rejestrowanie parametrów operacyjnych lub przy użyciu systemów alarmowych). Częstotliwość: codziennie.	Analiza rozkładu stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu wykazała, że ilości gazów i pyłów z chowu drobiu przy warunkach określonych we wniosku nie spowodują przekroczenia standardów jakości powietrza. Proces produkcji prowadzony automatycznie przy użyciu elektronicznego systemu kontroli, zapewniający jego optymalne działanie dostosowane do warunków meteorologicznych.
BAT 29 Monitorowanie emisji i parametrów procesu	W ramach BAT należy monitorować następujące parametry procesu co najmniej raz w roku: a) Zużycie wody, b) Zużycie energii elektrycznej, c) Zużycie paliwa, d) Liczba przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów, e) Spożycie paszy, f) Produkcja obornika.	Parametry procesu, w tym użycie wody, energii, paliwa, paszy, słomy monitorowane będą na bieżąco, z częstotliwością: a. Monitoring zużycia paszy z częstotliwością raz na miesiąc; b. Monitoring zużycia energii elektrycznej z częstotliwością raz na miesiąc (na podstawie odczytu z licznika poboru energii elektrycznej); c. Monitoring zużywanej wody na potrzeby instalacji objętej pozwoleniem zintegrowanym z częstotliwością raz na miesiąc w oparciu o

		odczyt z wodomierza; d. Monitoring zużycia paliwa z częstotliwością raz na miesiąc (faktury zakupu); e. Monitoring zużycia słomy z częstotliwością raz na kwartał; Ilość padłych sztuk kontrolowana na bieżąco z podsumowaniem, po każdym cyklu technologicznym / ok.6 razy w roku/. Monitoring produkcji obornika prowadzony po każdym cyklu technologicznym /ok.6 razy w roku/
BAT 31 Emisje amoniaku z pomieszczeń dla drobiu	Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla kur niosek, hodowlanych kur brojlerów [stado rodzicielskie (samce i samice) utrzymywane w celu produkcji brojlerów] i młodych kur. Aby ograniczyć emisje do powietrza z każdego pomieszczenia dla kur niosek, hodowlanych kur brojlerów [stado rodzicielskie (samce i samice) utrzymywane w celu produkcji brojlerów] i młodych kur, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację. a) w przypadku systemów klatek wzbogaconych lub niewzbogaconych) co najmniej: — jedno usunięcie na tydzień z suszeniem powietrzem, lub — dwa usunięcia na tydzień bez suszenia powietrzem. (Systemy klatek wzbogaconych nie mają zastosowania do młodych kur i hodowlanych kur brojlerów. Systemy klatek niewzbogaconych nie mają zastosowania do kur niosek). b) W przypadku systemów bezklatkowych: 0. System wymuszonej wentylacji i niezbyt częste usuwanie obornika (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym) jedynie w połączeniu z dodatkowym środkiem zmniejszającym ryzyko, np.: — osiągnięcie wysokiej zawartości masy suchej w oborniku, — system oczyszczania powietrza. (Nie ma zastosowania w nowych zespołach urządzeń, chyba że w połączeniu z systemem oczyszczania powietrza). 1. Przenośnik taśmowy obornika lub zgarniacz do usuwania obornika (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym). Możliwość zastosowania w istniejących zespołach urządzeń może być ograniczona z uwagi na wymóg gruntownej zmiany systemu pomieszczeń. 2. Wymuszone suszenie obornika za pomocą wymuszonej wentylacji aplikowanej przez rury (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym). Technika ta może być stosowana tylko w zespołach urządzeń o wystarczającej przestrzeni pod podestami szczelinowymi. 3. Wymuszone suszenie obornika przy użyciu perforowanej podłogi (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym). Ze względu na wysokie koszty realizacji możliwość zastosowania w istniejących zespołach urządzeń może być ograniczona. 4. Przenośniki taśmowe obornika (w przypadku ptaków). Zastosowanie w odniesieniu do istniejących zespołów urządzeń zależy od szerokości kurnika. 5. Wymuszone osuszanie ściółki z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką). c) Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka kwaśna mokra; 2. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 3. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem). (Może nie mieć powszechnego zastosowania ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłącznie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji).	Zastosowana mechaniczna wentylacja, automatycznie sterowana. Obornik usuwany po każdym cyklu technologicznym bezpośrednio na pojazdy odbiorców, bez magazynowania, wykorzystany jako podłoże do pieczarek na podstawie umowy cywilno- prawnej zawartej z odbiorcą lub przekazywany okolicznym rolnikom .

	BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego budynku dla kur niosek (amoniak wyrażony jako NH₃) wynosi: - chów klatkowy 0,02-0,08 kg NH₃/stanowisko dla zwierzęcia/rok, - chów bezklatkowy 0,02-0,13 08 kg NH₃/stanowisko dla zwierzęcia/rok ⁽¹⁾ ⁽¹⁾ W przypadku istniejących zespołów urządzeń wykorzystujących system wymuszonej wentylacji i niezbyt częste usuwanie obornika (w przypadku głębokiego ściółkowania z wydzielonym kanałem gnojowicowym) w połączeniu ze środkiem, który prowadzi do osiągnięcia wysokiej zawartości masy suchej w oborniku, górna granica zakresu BAT-AEL wynosi 0,25 kg NH₃/stanowisko dla zwierzęcia/rok. Powiązane monitorowanie określono w BAT 25. Wartości BAT-AEL mogą nie mieć zastosowania do ekologicznej produkcji zwierzęcej. <u>Wykazanie dotrzymania BAT-AEL: o ile jest to możliwe należy oprzeć na metodzie (technice) wykorzystywanej do monitorowania wielkości emisji amoniaku zgodnej z BAT 25 w innym przypadku należy przedłożyć stosowne wyliczenia.</u>	
BAT 32 Emisje amoniaku z pomieszczeń dla drobiu	Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla brojlerów. Aby ograniczyć emisje do powietrza z każdego pomieszczenia dla brojlerów, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację. a) Wymuszone osuszanie ściółki i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką). b) System wymuszonego osuszania ściółki z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką). (W przypadku istniejących zespołów urządzeń możliwość zastosowania systemu wymuszonego osuszania powietrzem zależy od wysokości pułapu. Systemy wymuszonego osuszania powietrzem mogą nie mieć zastosowania w rejonach o ciepłym klimacie, w zależności od temperatury pomieszczenia). c) Naturalna wentylacja i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką). (Naturalna wentylacja nie ma zastosowania w zespołach urządzeń wykorzystujących scentralizowany system wentylacji. Naturalna wentylacja może nie mieć zastosowania w początkowej fazie hodowli brojlerów i ze względu na ekstremalne warunki klimatyczne). d) Usuwanie obornika przenośnikiem taśmowym i wymuszone osuszanie powietrzem (w przypadku warstwowych systemów podłogowych). (W przypadku istniejących zespołów urządzeń możliwość zastosowania zależy od wysokości ścian bocznych). e) Podłoga ogrzewana i chłodzona ściółką (w przypadku systemu „combideck”). (W przypadku istniejących zespołów urządzeń możliwość zastosowania zależy od możliwości instalacji zamkniętego podziemnego zbiornika krążącej wody). f) Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka kwaśna mokra; 2. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 3. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem). (Może nie mieć powszechnego zastosowania ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłącznie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji). BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego budynku dla brojlerów o końcowej masie do 2,5 kg (amoniak wyrażony jako NH₃) wynosi: 0,01 - ,008 kg NH₃/stanowisko dla zwierzęcia/rok ⁽¹⁾ ⁽²⁾ ⁽¹⁾ BAT-AEL może nie mieć zastosowania do następujących typów hodowli: ekstensywnego chowu ściółkowego, chowu wybiegowego, tradycyjnego chowu wybiegowego i chowu wybiegowego bez ograniczeń, zdefiniowanych w rozporządzeniu Komisji (WE) nr 543/2008 z dnia 16 czerwca 2008 r. wprowadzające szczegółowe przepisy	Zastosowany niewyciekowy system pojenia kropelkowego zapobiegający rozlewom oraz pneumatyczny załadunek paszy

	wykonawcze do rozporządzenia Rady (WE) nr 1234/2007 w sprawie niektórych norm handlowych w odniesieniu do mięsa drobiowego (Dz.U. L 157 z 17.6.2008, str. 46). (²) Dolna granica zakresu związana jest ze stosowaniem systemu oczyszczania powietrza. Powiązane monitorowanie określono w BAT 25. Wartości BAT-AEL mogą nie mieć zastosowania do ekologicznej produkcji zwierzęcej. <u>Wykazanie dotrzymania BAT-AEL: o ile jest to możliwe należy oprzeć na metodzie (technice) wykorzystywanej do monitorowania wielkości emisji amoniaku zgodnej z BAT 25 w innym przypadku należy przedłożyć stosowne wyliczenia.</u>	
--	--	--

10. PORÓWNANIE Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART. 143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

W analizowanej instalacji przewiduje się optymalne rozwiązania technologiczne z punktu widzenia ekonomicznego i ochrony środowiska. Inwestycja obejmuje budowę obiektu inwentarskiego od podstaw planowane do zastosowania technologie będą co najmniej równorzędne do najlepszych w kraju.

Zaproponowane rozwiązania techniczne w sposób zdecydowany ogranicza możliwość zanieczyszczenia środowiska naturalnego, a projektowane zamierzenie inwestycyjne pod względem uciążliwości) nie ograniczy funkcji terenów przyległych.

Zgodnie z art. 143 Prawa Ochrony Środowiska (Dz.U. 2018, poz. 799 ze zm.) technologia stosowana w nowo uruchamianych lub zmienianych w sposób istotny instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których określaniu uwzględnia się w szczególności:

Tabela 18 Porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania , o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo Ochrony Środowiska

Wymagania art. 143 ustawy Prawo ochrony środowiska	Technologia projektowanej instalacji
Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń	Chów drobiu nie będzie się wiązać ze stosowaniem substancji zagrażających środowisku i zdrowiu ludzi. Do budowy rozpatrywanego obiektu inwentarskiego użyte zostaną typowe materiały budowlane (cegły, beton, płyty), odpowiadające wymaganiom im stawianym oraz posiadającym stosowne atesty, aprobaty, certyfikaty, będące tym samym nieszkodliwymi dla zdrowia kur, jak i nadającymi się do czyszczenia i odkażania.
Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii	W zamierzeniu inwestycyjnym nie będzie wytwarzana energia. W kurniku planuje się zastosowanie nagrzewnic nadmuchowych gazowych (gaz propan-butan). Do magazynowania gazu przewiduje się istniejące 3 naziemne zbiorniki na gaz propan-butan o pojemności 6400 l Mg każdy. Instalacja będzie służyła do zapewniania odpowiedniej temperatury w budynku inwentarskim. W planowanym przedsięwzięciu zastosowanie znajdą urządzenia mechaniczne i elektryczne, niezbędne dla prawidłowego funkcjonowania przedsięwzięcia (do pojenia, karmienia, zadawania paszy, wentylatory, instalacja oświetleniowa) to urządzenia nowoczesne dostosowane do zakładanego rodzaju działalności. Wentylatory mechaniczne posiadać będą możliwość regulacji wydajności. Do oświetlenia obiektu wykorzystane zostaną energooszczędne świetlówki. Obiekt kurnika wykonany zostanie z materiałów charakteryzujących się odpowiednią termoizolacyjnością.
Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw	Do pojenia zwierząt oraz na cele technologiczne związane z myciem, jak również cele socjalno-bytowe (zaplecze sanitarne) pobierać się będzie wodę z istniejącego przyłącza do gminnej sieci wodociągowej. Pobór wody opomiarowany będzie wodomierzem. Zużycie wody odbywało się będzie w sposób nie zagrażający jej zasobom oraz jakości. Do pojenia zwierząt zastosowanie znajdą poidła kropelkowe zapobiegające rozlewom wody. Do mycia pomieszczeń inwentarskich używać będzie się wysokociśnieniowego urządzenia myjącego, pozwalającego na redukcję zużycia wody. Ważne będą również regularne kalibracje instalacji wody pitnej, aby unikać rozlewaniu wody. Projektowany system wentylacyjny posiadać będzie regulację obrotów i wydajności, przez co będzie go można dostosować do warunków pogodowych oraz fazy chowu, co pozwoli na optymalne wykorzystanie energii elektrycznej. Pobór energii

	elektrycznej również opomiarowany będzie licznikiem. Efektywne wykorzystanie wody, energii, stosowanych surowców i paliw regulować będzie rachunek ekonomiczny zmuszający prowadzącego instalację do racjonalnego gospodarowania nimi.
Stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów	Projektowana instalacja powodować będzie powstanie niewielkiej ilości odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych. Odpady te przekazywane będą do odzysku lub unieszkodliwiania. Na terenie inwestycji nie ma możliwości technicznych i organizacyjnych prowadzenia odzysku wytwarzanych odpadów. Wytwarzany w obiekcie nawóz naturalny wykorzystany zostanie jako podłoże do pieczarek na podstawie umowy cywilno- prawnej zawartej z odbiorcą lub przekazywany okolicznym rolnikom . Zwierzęta padłe i ubite z konieczności traktowane będą jako produkty uboczne pochodzenia zwierzęcego i na telefoniczne zgłoszenie odbierane będą przez specjalistyczny podmiot utylizacyjny.
Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji	Eksplotacja przedsięwzięcia wiązać się będzie z emisją zanieczyszczeń do powietrza, emisją substancji odorotwórczych, emisją hałasu, powstawaniem odpadów, poborem wody. Rodzaj i zasięg emisji powodowanych eksploatacją planowanego przedsięwzięcia nie będą powodować przekroczenia dopuszczalnych norm oraz nie będzie powodować uciążliwości dla warunków życia i zdrowia ludzi. Emisje ścieków oraz odpadów nie będą stanowiły zagrożenia. Przewiduje się zastosowanie odpowiednich rozwiązań ograniczających zasięg oddziaływania przedsięwzięcia, dobranych adekwatnie do wielkości obiektu i jego usytuowania. Eksplotacja gospodarstwa może się wiązać z uciążliwością odorową, zwłaszcza podczas usuwania pomiotu kurzego Odory w Polsce nie są jeszcze uregulowane prawnie, w związku z czym nie ma punktu odniesienia w tym zakresie.
Wykorzystywanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej	Do budowy kurnika stosowane będą wyroby posiadające stosowne certyfikaty, atesty i aprobaty techniczne właściwych jednostek, stwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i stosowania. Zbiornik na ścieki socjalno-bytowe wykonany został jako szczelny, z materiałów niepodatnych na mechaniczne i chemiczne wpływy. Proponowane rozwiązania techniczne w stosunku do projektowanego budynku są adekwatne do rodzaju, skali obiektów, uwarunkowań środowiskowych oraz jego lokalizacji. Przewidziana do zastosowania technologia chowu kur i wyposażenie techniczne 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 intensywnego chowu drobiu zawarte w Dokumencie BREF: Dokument Referencyjny o najlepszych dostępnych technikach dla intensywnego chowu drobiu i świń. Proces technologiczny będzie realizowany przy zastosowaniu przetestowanych technologii. Do budowy obiektów przedsięwzięcia stosowane będą wyroby posiadające stosowne certyfikaty, atesty i aprobaty techniczne właściwych jednostek, stwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i stosowania.

11. CELE ŚRODOWISKOWE WYNIKAJĄCE Z DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH

Przedmiotem inwestycji jest budowa obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą.

Dla niewielkiej części działki nr ew. 29/4 znajdującej się w zachodniej części terenu przedmiotowej inwestycji jest sporządzony miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego zatwierdzony uchwałą NR XXVII/126/09 Rady Gminy Chaśno z dnia 29 października 2009r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Chaśno – fragmenty wsi Błędów, Chaśno, Chaśno Drugie,

Goleńsko, Karnków, Karsznice Duże, Karsznice Małe, Marianka, Mastki, Nowa Niespusza, Niespusza Wieś, Przemysłów, Sierzniki, Skowroda, Wyborów (Dz. Urz. Województwa Łódzkiego nr 392 poz. 3480). W dokumencie teren działek 29/3 i 30/1 oznaczony jest symbolem **16.22.RMm, który jest przeznaczony pod zabudowę zagrodową z mieszkaniową jednorodzinną**. W miejscowym planie ustalono dla przedmiotowej działki następujące zasady i warunki zagospodarowania :

- a) Realizacja budynków mieszkalnych użyteczności publicznej dopuszczalna, wyłącznie, w pasie terenu o szerokości 30m, licząc od zewnętrznej linii rozgraniczającej ulicy w terenie 16.09;
- b) Budynki inwentarskie winny być usytuowane poza pasem terenu, o którym mowa w lit. a;
- c) Budynki mieszkalne wolnostojące, o wysokości do 10 metrów;
- d) Maksymalna wysokość budynków niemieszkalnych – 9 metrów;
- e) Maksymalny wskaźnik zabudowy działki – 0,5;
- f) Udział powierzchni biologicznie czynnej w obrębie działki- co najmniej 20%.

Ustalenie warunków zabudowy lub wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji odbywać się będzie w oparciu o wyżej wymieniony dokument oraz na podstawie ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. 2018, poz. 1945).

Zgodnie ze Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego Gminy Chąsno, stanowiącym Załącznik nr 1 do uchwały Nr IV/11/2011 Rady Gminy Chąsno z dnia 2 lutego 2011 r. uwarunkowania wykluczające zabudowę oraz ograniczające zainwestowanie, wynikające ze Studium nie wykluczają, ani nie ograniczają przedmiotowego przedsięwzięcia.

Wśród dokumentów strategicznych można wymienić Program Ochrony Środowiska dla powiatu łowickiego na lata 2016- 2019 z perspektywą na lata 2020 – 2023. Główne cele wynikające z dokumentu to:

Dla powiatu łowickiego określone zostały następujące cele:

Cel nadrzędny:

- trwały, niezagrażający środowisku naturalnemu rozwój społeczno-gospodarczy powiatu łowickiego.

Cele systemowe:

- Zasoby przyrody: ochrona obiektów cennych przyrodniczo oraz walorów krajobrazu rekreacyjnego i rolniczego. Zachowanie i wzrost bioróżnorodności istniejących zasobów leśnych.
- Zasoby wodne: Poprawa jakości i ochrona zasobów wód powierzchniowych i podziemnych. Zapewnienie wszystkim mieszkańcom powiatu odpowiedniej jakości wody do picia.
- Ochrona przed powodzią i skutkami suszy: Ograniczenie ryzyka powodziowego i zmniejszenie następstw powodzi. Zmniejszenie skutków suszy.
- Powietrze atmosferyczne: utrzymanie dobrego stanu powietrza na obszarze powiatu łowickiego.
- Hałas: Niedopuszczanie do pogarszania się klimatu akustycznego na obszarach, gdzie sytuacja jest korzystna.

- Promieniowanie elektromagnetyczne: minimalizacja oddziaływania oraz bieżąca kontrola emisji promieniowania elektromagnetycznego.
- Powierzchnia terenu i środowiska glebowe: właściwe użytkowanie istniejących zasobów glebowych, ich ochrona i rekultywacja.
- Energia odnawialna: zmniejszenie energochłonności gospodarki i wzrost wykorzystania energii ze źródeł odnawialnych.
- Poważne awarie: Wykreowanie właściwych zachowań społeczeństwa w sytuacji wystąpienia zagrożeń środowiska z tytułu awarii przemysłowych i transportu materiałów niebezpiecznych. Ograniczenie możliwości wystąpienia sytuacji awaryjnej w wyniku transportu drogowego i kolejowego. Opracowanie systemu skutecznego informowania społeczeństwa o wystąpieniu zagrożenia środowiska.
- Edukacja ekologiczna: Podnoszenie świadomości ekologicznej społeczeństwa. Zapewnienie powszechnego dostępu do informacji o środowisku oraz zwiększenie udziału społeczeństwa w podejmowaniu decyzji istotnych dla środowiska.

Planowane przedsięwzięcie wpisuje się w powyższe punkty w następujący sposób:

- Inwestor posiada predyspozycje i możliwości do rozwoju gospodarczego,
- projektowane kurniki będą budynkami nowoczesnymi, nastawionymi na chów drobiu.

12. USTANOWIENIE STREFY OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA

Biorąc pod uwagę charakter i skalę zamierzonego przedsięwzięcia uznać należy, iż w wyniku jego realizacji nie będzie konieczności ustanawiania strefy ograniczonego użytkowania. Zgodnie z wcześniejszą analizą, przy założeniu zastosowania opisanych rozwiązań technicznych i organizacyjnych, nie będzie występowało ponadnormatywne oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko.

13. ANALIZA KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH

Tytułowe przedsięwzięcie polegać będzie na budowie budynku inwentarskiego – kurnika dla brojlerów. Planowane do zastosowania rozwiązania są powszechnie stosowane w tego typu obiektach. Powierzchnia inwentarzowa budynku spełni wymóg maksymalnego zagęszczenia obsady 42 kg/m², zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.). Zapewnienie inwentarzowi odpowiedniej powierzchni bytowej zapewnia odpowiedni rozwój, stan zdrowia, jakość tuszki i ich dobrostan.

Obszar planowanego przedsięwzięcia usytuowany jest poza strefami zwartej zabudowy, w otoczeniu terenów rolnych, z rozproszoną zabudową zagrodową. Ze względów na kierunek przeważających wiatrów (róża wiatrów Łódź Lublinek) tj. W, SEE, lokalizacja planowanej inwestycji jest dopuszczalna w stosunku do istniejącej w otoczeniu zabudowy. Powyższa analiza zawarta w raporcie wykazała, że usytuowanie obiektu inwentarskiego w stosunku do istniejących terenów zabudowy mieszkaniowej,

poprzez przewidziane do zastosowania systemy żywienia i pojenia drobiu, dobór systemów wentylacyjnych dla budynków inwentarskich, zapewnia ochroną istniejącej zabudowy mieszkaniowej przed oddziaływaniem w zakresie emisji zanieczyszczeń i substancji odorowych. **W celu dodatkowej ochrony zaleca się stosowanie preparatów ograniczających emisję substancji odorotwórczych.**

Planowana inwestycja wniesie szereg dodatkowych zabezpieczeń środowiska. Wpłynie to na poprawę wzajemnych relacji między prowadzoną działalnością, a środowiskiem.

Dodatkowo zastosowany reżim technologiczny obejmujący m.in.

- wywóz pomiotu kurzego w jak najkrótszym czasie
- kontrola sprawności systemu wentylacji

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

Podsumowując należy stwierdzić, że 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.

Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich zależą od przeznaczenia terenu i uwarunkowań lokalnych. Wymagania te w szczególności obejmują ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i gleby ale także uciążliwymi zapachami (odorami). Pod pojęciem interesów osób trzecich należy rozumieć przede wszystkim możliwość zabudowy własnej działki, oraz możliwość prowadzenia działalności, którą dopuszcza plan zagospodarowania przestrzennego.

Ochrona interesów osób trzecich wynikająca z realizacji projektu wyraża się w następujący sposób:

- lokalizacja inwestycji na terenie nie spowoduje konieczności zajęcia dodatkowego terenu i związanych z tym zmian własności gruntu, wyłączenia z użytkowania,
- dotrzymanie przez inwestycję wymogów z zakresu ochrony środowiska przed hałasem, promieniowaniem elektromagnetycznym, ochrony powietrza atmosferycznego, ochrony wód powierzchniowych i podziemnych,
- realizowanie gospodarki odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- oszczędne gospodarowanie terenem w każdej fazie przedsięwzięcia.

Realizacja inwestycji nastąpi na terenie wiejskim.

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana będzie na działkach nr ew. 29/4, 412 obręb 0016 Wyborów, miejscowość Wyborów, gmina Chaśno, powiat łowicki.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w linii prostej znajduje się na:

- dz. nr ew. 3 w odległości ok. 138 m w kierunku zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 28 w odległości ok. 102 m w kierunku północno- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 35/2 w odległości ok. 240 m w kierunku południowo- zachodnim od projektowanego budynku;

- dz. nr ew. 1 w odległości ok. 1820 m w kierunku południowo- wschodnim od projektowanego budynku.

W przypadku obiektów hodowli drobiu najczęściej spotykanym powodem wystąpienia konfliktów społecznych są obawy ludności związane z powstawaniem potencjalnego hałasu oraz uciążliwości zapachowych oraz ich wpływu na środowisko życia, a także obniżeniem walorów krajobrazowych terenu.

Przedstawiona w niniejszym Raporcie szczegółowa analiza emitowanego przez planowane obiekty inwentarskie hałasu wykazała, że nie wystąpią przekroczenia obowiązujących dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku na terenach objętych ochroną prawną przed hałasem. Protesty otoczenia przedsięwzięcia nie mają wobec powyższego ani merytorycznych ani prawnych podstaw. Nie ma obiektywnych przesłanek natury zdrowotnej do występowania konfliktów społecznych na tym tle, w aspekcie obowiązujących norm dopuszczalnego hałasu.

W zakresie emisji pyłów i gazów eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących dopuszczalnych wartości odniesienia, w związku z tym możliwe konflikty społeczne nie są prawnie uzasadnione.

Nie ma również powodów do protestów mieszkańców w zakresie pogorszenia walorów krajobrazowych otoczenia. Ponieważ postrzeganie krajobrazu jest zawsze subiektywne, zależne od osobniczych odczuć, ewentualny protest w tym zakresie będzie również miał zabarwienie subiektywne i zarazem, prawdopodobnie silnie emocjonalne. Jak już wspomniano, oceny estetyczne obiektów inwentarskich (kurniki) są skrajnie zróżnicowane – od negatywnych, ze względu na charakter dużych konstrukcji technicznych obcych w krajobrazie, po pozytywne, ze wskazaniem na wyrafinowany, prosty i nowoczesny kształt.

1. Ograniczenie emisji uciążliwych gazów może być wprowadzane na fermach w postaci: Dodawania do ściółki preparatów chemicznych, mineralnych lub mikrobiologicznych (wiązanie amoniaku w trwałe połączenia chemiczne, oddziaływanie na mikroflorę lub właściwości fizykochemiczne ściółki – osuszanie, ograniczenie przemian urykalitycznych).
2. Karmienia paszą o zredukowanej ilości białka, ale zwiększoną ilością metioniny, lizyny, tryptofanu – redukcja wydalanego azotu o 30%,
3. Optymalizacji mikroklimatu w pomieszczeniach inwentarskich.
4. Poprawy jakości ściółki.
5. Zastosowania promieniowania UV.
6. Zastosowania wentylacji z recyrkulacją (zamknięty obieg powietrza, przez co zmniejsza się wyrzut zanieczyszczeń do atmosfery).
7. Zmiany rodzaju ściółki (słoma, wióry, trociny i utrzymanie odpowiedniego pH).
8. Systematycznej kontroli ubytku wody – nadmierne zużycie może świadczyć o błędach dawki żywieniowej lub o usterkach instalacji.
9. Wykorzystywaniu surowców mineralnych w postaci glinokrzemianów i kwasów huminowych do neutralizacji np. amoniaku zamiast związków chemicznych tj. formaldehydu, wapna palonego, superfosfatu, kwasu octowego, propionowego.
10. Stosowaniu preparatów zawierających saponiny – związki hamujące rozkład mocznika.

11. Stosowaniu bezpośrednio do ściółki liofilizatów – z *Lactobacillus* i *Bacillus*, uzupełnionych enzymami na nośnikach organicznych lub mineralnych.

12. Stosowaniu materiałów izolacyjnych, chroniących przed utratą ciepła (zmniejszenie emisji CO₂, CO).

Stosując wyżej wymienione sposoby, nie tylko można pozbyć się odoru z pomieszczeń inwentarskich, lecz także zwalczyć mikroorganizmy chorobotwórcze, poprawiając tym samym stan sanitarny w obiekcie.

Należy zatem chronić powietrze atmosferyczne przed zanieczyszczeniami (bo zdrowe powietrze = zdrowie ludzi i zwierząt), stosując wszystkie możliwe zabiegi ograniczające emisję gazów, drobnoustrojów oraz pyłów.

Poza wyżej wymienionymi czynnikami mogącymi wywoływać spory należy zwrócić uwagę również na konflikty społeczne związane z zagnieżdżeniem i wylęganiem się gryzoni (myszy, szczury itp.). Dziko żyjące polne gryzonie nie podlegają ochronie.

Warunkiem minimalizacji występowania tych zwierząt w kurniku jest stosowanie się do zasad zawartych w Kodeksie Dobrej Praktyki Rolniczej.

W ramach tego, każdy obiekt hodowlany, musi być zabezpieczony przed przedostaniem się do hal hodowlanych gryzoni, dzikich ptaków oraz owadów (a co za tym idzie ich wylęganie, żerowanie).

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.

14. LOKALNY MONITORING ŚRODOWISKA

Poza zabezpieczeniem środowiska przed oddziaływaniem inwestycji, ważnym elementem jest kontrola przedsięwzięcia jako całości lub jej poszczególnych elementów składowych.

Z uwagi na rodzaj i skalę przedsięwzięcia oraz zakres korzystania ze środowiska, nie zachodzi konieczność wykonywania systemów lokalnego monitoringu do badania zmian środowiska wywołanych eksploatacją planowanej inwestycji.

Działaniami noszącymi znamiona działań monitoringowych będzie:

- prowadzenie ilościowej i jakościowej ewidencji odpadów, co pozwoli na zastosowanie prawidłowych rozwiązań w gospodarce odpadami,
- prowadzenie rejestru pobieranej wody,
- okresowe oględziny i sprawdzanie szczelności zbiorników przewidzianych do magazynowania ścieków, w celu minimalizacji zagrożenia dla środowiska wodno-gruntowego,
- systematyczna kontrola planowanych do zastosowania systemów wentylacji mechanicznej, w celu zapewnienia odpowiednich warunków mikroklimatycznych wewnątrz budynku (przez co np. można będzie zminimalizować ilość padłych sztuk).

Monitoring rozprzestrzeniania się hałasu do środowiska nie jest konieczny ze względu na lokalizację przedsięwzięcia i brak negatywnego wpływu inwestycji na klimat akustyczny terenów chronionych. Monitoring emisji zanieczyszczeń do powietrza nie jest konieczny, ponieważ eksploatacja instalacji nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących norm na terenach sąsiednich.

15. TRANSGRANICZNE ODDZIAŁYWANIE PRZEDSIĘWZIĘCIA

Przedsięwzięcie, z uwagi na jego lokalizację i ograniczony zakres oddziaływania na środowisko, wobec zastosowanych rozwiązań, nie będzie wywoływać oddziaływań transgranicznych.

16. WNIOSKI

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

Zgodnie z art. 144 ust. Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku – „Prawo Ochrony Środowiska” (Dz.U. 2018, poz. 799 ze zm.) eksploatacja instalacji nie powinna powodować przekroczenia standardów jakości środowiska poza terenem, do którego prowadzący instalację ma tytuł prawny. Szczegółowa analiza oddziaływania planowanych budynków inwentarskich wykazała, że żaden z rodzajów korzystania ze środowiska nie będzie powodować przekroczenia standardów jakości środowiska oraz wpływać na pogorszenie warunków życia i zdrowia ludzi. Projektowany budynek wraz z infrastrukturą nie wykracza poza granicę działki 412 i nie ogranicza zagospodarowania innych działek.

Poza tym analiza przedmiotowej inwestycji 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 budynku (podłoże utwardzone i uszczelnione), brak powstawania ścieków technologicznych, korzystanie z istniejącego szczelnego zbiornika bezodpływowego do magazynowania ścieków socjalno- bytowych oraz wykorzystanie pomiotu kurzego pod uprawę pieczarek nie istnieje możliwość zanieczyszczenia gleb, ograniczony zostanie ewentualny wpływ na gleby.

Wody powierzchniowe

Z uwagi na umiejscowienie inwentarza wewnątrz budynków (podłoże utwardzone i uszczelnione), brak powstawania ścieków technologicznych oraz zastosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych do magazynowania ścieków socjalno- bytowych oraz wykorzystanie pomiotu kurzego pod uprawę pieczarek nie istnieje możliwość zanieczyszczenia wód powierzchniowych. Brak wpływu na wody powierzchniowe.

Wody podziemne

Pobór wody z gminnej sieci wodociągowej w ilości nie zagrażającej zasobom naturalnym. Uszczelnienia i utwardzenia posadzki oraz zastosowanie szczelnych zbiorników bezodpływowych do magazynowania ścieków socjalno- bytowych, brak powstawania ścieków technologicznych oraz wykorzystanie pomiotu kurzego pod uprawę pieczarek pozwoli uniknąć wpływu na wody podziemne. Brak negatywnego wpływu na wody podziemne.

Czystość powietrza

Emisje zanieczyszczeń do powietrza ze źródeł zlokalizowanych na terenie fermy nie będą powodować przekroczeń dopuszczalnych stężeń substancji w powietrzu poza terenem należącym do Inwestora. Wykorzystanie pomiotu kurzego pod uprawę pieczarek również nie spowoduje pogorszenia czystości 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 kurników 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.

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 występują tereny gruntów rolnych. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 102 m na północny-zachód od planowanej inwestycji.

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 chowu brojlerów kurzych wykazały, że przy zastosowaniu przyjętych w opracowaniu rozwiązaniach techniczno-technologicznych, realizacja inwestycji warunkuje dotrzymaniem dopuszczalnych norm środowiskowych oraz zachowaniem równowagi w otaczającym środowisku.

17. STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM

Przedmiotem raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko jest zamierzenie inwestycyjne polegające na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą, którego realizacja przewidziana jest na dz. nr ew. 29/4, 412 obręb 0016 Wyborów, gm. Chaśno. W ramach inwestycji planuje się również usadowienie silosu przy planowanym budynku inwentarskim.

Rozpatrywany obiekt inwentarski przeznaczony będzie do chowu kurczaków utrzymywanych na ściółce, bez wybiegu. Obsada w kurniku planowanym (wyniesie nie więcej niż 75000 tys. sztuk ptaków, co odpowiadać będzie obsadzie do 300 DJP. Na analizowanym obszarze istnieje kurnik, w którym jest prowadzony chów brojlerów (o obsadzie 75000 szt., co odpowiada 300 DJP).

Cykl technologiczny kurcząt obejmował będzie chów od etapu pisklęcia (nabywanego z zewnątrz) do brojlera o średniej wadze docelowej ok. 2,40 kg.

Inwestorem planowanego przedsięwzięcia jest:

Marta i Tomasz Kołaczek

Ul. Stanisławskiego 29

99-400 Łowicz

Lokalizacja przewidywanego przedsięwzięcia obejmuje tereny o dogodnych warunkach rejonizacyjnych dla tego typu inwestycji, bowiem na obszarze typowo wiejskim, głównie z terenami wykorzystywanymi rolniczo wokół niej oraz oddaloną zabudową zagrodową.

Działka inwestycyjna jest obecnie zagospodarowana w:

- budynek inwentarski (przeznaczony do chowu brojlerów) oznaczony na mapie z zagospodarowaniem terenu nr 1
- 3 zbiorniki na gaz propan o pojemności 6400l Mg każdy;
- 3 silosy paszowe o ładowności ok. 17,5 Mg każdy;
- zbiornik na ścieki bytowe o pojemności 10 m³;
- ogrodzenie wokół terenu inwestycji;
- pas zieleni wokół terenu inwestycji;

- niezbędna infrastruktura techniczna.

Działki, na których realizowana będzie przedmiotowa inwestycja ze względu na swoje obecne zagospodarowanie, nie charakteryzują się szczególnymi walorami krajobrazowymi oraz przyrodniczymi.

Miejscowość inwestycji oraz jej okolice przedstawia załączona mapa poglądowa, stanowiąca tym samym **załącznik nr 1** do niniejszego opracowania.

Koncepcję zagospodarowania terenu przedsięwzięcia obrazuje mapa sytuacyjno-wysokościowa wykonana w skali 1:1000, stanowiąca tym samym **załącznik nr 2** do niniejszego opracowania.

Niniejszy raport wykonano w celu określenia rodzaju, natężenia i zasięgu oddziaływania na środowisko, warunki życia i zdrowie ludzi powodowanego eksploatacją analizowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku (Dz. U. 2016, poz. 71) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko – przedmiotowy budynek inwentarski – kurnik o obsadzie 75000 szt. brojlerów, zaliczają się do inwestycji mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, dla których sporządzenie raportu może być wymagane.

Niniejszy raport jest podstawowym załącznikiem do wniosku o wydanie decyzji środowiskowej i stanowi materiał do przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko, przez które rozumie się również oddziaływanie na zdrowie ludzi. Ma on za zadanie wykazać, że przedmiotowe przedsięwzięcie – budowa budynku inwentarskiego - pomimo tego, iż zalicza się do mogących znacząco oddziaływać na środowisko, może być dopuszczona do realizacji, a także ma na celu stworzenie mechanizmów i rozwiązań minimalizujących to oddziaływanie. Dlatego raport ten stanowi również wytyczne, które muszą być uwzględnione, aby nie dopuścić do naruszenia równowagi w środowisku albo jego degradacji.

Planowana instalacja ze względu na obsadę powyżej 40 000 stanowisk dla drobiu, objęta będzie obowiązkiem posiadania pozwolenia zintegrowanego, zgodnie z Rozporządzeniem 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). Pozwolenia zintegrowanego wymaga instalacja, której eksploatacja ze względu na rodzaj i skalę może powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości.

Podstawowym zadaniem raportu jest potwierdzenie lub zanegowanie 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.

Teren, na którym planowana jest inwestycja polegająca na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą zlokalizowany jest w miejscowości Wyborów, na działkach nr ew. 29/4, 412.

Lokalizacja przewidywanego przedsięwzięcia obejmuje tereny o dogodnych warunkach rejonizacyjnych dla tego typu inwestycji, bowiem na obszarze typowo wiejskim, głównie z terenami wokół wykorzystywanymi rolniczo oraz w mniejszym stopniu do produkcji rolnej oraz oddaloną zabudową zagrodową.

Działka nr ew. 29/4 zabudowana jest obecnie budynkiem inwentarskim wraz z infrastrukturą towarzyszącą (w którym realizowany jest chów brojlerów) oznaczone na mapie z zagospodarowaniem terenu nr 1. Są to grunty orne, stanowiące głównie gleby klasy III, IV i V.

Obszar inwestycyjny, ze względu na swoje obecne wykorzystanie oraz zagospodarowanie, nie charakteryzuje się szczególnymi walorami krajobrazowymi oraz przyrodniczymi.

Najbliższe otoczenie terenu inwestycyjnego tworzą:

- od północy – teren zabudowany budynkiem mieszkalnym oraz inwentarskim
- od wschodu – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od południa – tereny wykorzystywane rolniczo niezabudowane;
- od zachodu – działka nr ew. 29/3, przez którą biegnie droga dojazdowa, dalej droga gminna nr ew. 52/2.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa w linii prostej znajduje się na:

- dz. nr ew. 3 w odległości ok. 138 m w kierunku zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 28 w odległości ok. 102 m w kierunku północno- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 35/2 w odległości ok. 240 m w kierunku południowo- zachodnim od projektowanego budynku;
- dz. nr ew. 1 w odległości ok. 1820 m w kierunku południowo- wschodnim od projektowanego budynku.

Obszar inwestycyjny posiada pośredni dostęp do drogi gminnej dz. nr ew. 52/2 (przez działkę 29/3), która przebiega za zachodnią granicą działki.

W odległości ok. 1300 m w linii prostej od terenu inwestycji w kierunku wschodnim przebiega droga wojewódzka nr 584.

Na podstawie dokonanej w dalszej części raportu analizy oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko, wynika, że oddziaływanie planowanej inwestycji ograniczało się będzie do granic działki Inwestora. Zarówno analiza emisji hałasu jak i emisji zanieczyszczeń do powietrza wykazała brak przekroczeń na tereny sąsiednie.

W strefie oddziaływania inwestycji nie występują:

- parki narodowe,
- leśne kompleksy promocyjne,
- obszary ochrony uzdrowiskowej,
- obszary, na których znajdują się pomniki historii wpisane na „Listę dziedzictwa światowego”,

- obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody nie wyszczególnionych powyżej, tj. rezerваты przyrody, parki krajobrazowe i obszary chronionego krajobrazu oraz ustawy o uzdrowiskach i lecznictwie uzdrowiskowym.

W pewnym oddaleniu od terenu zamierzenia inwestycyjnego występują obszary poddane ochronie na podstawie przepisów ustawy o ochronie przyrody tj. obszary chronionego krajobrazu oraz obszary Natura 2000. Zostały one przedstawione w poniższej tabeli (w promieniu do 10 km od miejsca planowanego przedsięwzięcia).

OBSZARY CHRONIONEGO KRAJOBRAZU	
Nazwa	Odległość [km]
Pradoliny Warszawsko-Berlińskiej	Ok. 4,5
Dolina Bzury	Ok. 6,5
Dolina Przysowy	Ok. 8,8
NATURA 200 OBSZARY SPECJALNEJ OCHRONY	
Doliny Przysowy i Słudwi PLB100003	Ok. 4,8
Pradolina Warszawsko-Berlińska PLB100001	Ok. 6,5
NATURA 2000 SPECJALNE OBSZARY OCHRONY	
Pradolina Bzury-Neru PLH100006	Ok. 6,5

Teren działki nie podlega szkodom górniczym i ochronie konserwatorskiej. Nie występują tu obiekty kultury materialnej wpisane do ewidencji i rejestru zabytków. Nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych. Realizacja inwestycji wiązać się będzie z zajęciem powierzchni biologicznie czynnej.

Teren miejsca przedsięwzięcia nie jest zagrożony zalaniem wodami wezbraniowymi. Nie utworzono tu obszarów zagrożonych niebezpieczeństwem powodzi.

Nie udokumentowano tu stanowisk archeologicznych.

Realizacja inwestycji wiązać się będzie z zajęciem powierzchni biologicznie czynnej.

Przedsięwzięcie będzie realizowane poza miejscem występowania obszarów wodno-błotnych i innych o płytkim zaleganiu wód podziemnych. Przedmiotowa inwestycja leżeć będzie poza obszarami wybrzeży.

Teren pod przedmiotową inwestycję nie znajduje się na terenach zagrożonych podtopieniami.

Na terenie lokalizacji inwestycji nie stwierdzono występowania roślin chronionych, a na obszarze potencjalnego oddziaływania obiektu nie występują chronione na podstawie rozporządzenia o ochronie gatunkowej zwierząt tereny stałego przebywania i gniazdowania rzadkich gatunków zwierząt. Planowane przedsięwzięcie przy przedstawionych w niniejszym opracowaniu założeniach, nie będzie stwarzać zagrożeń najbliższej zabudowie mieszkaniowej.

Realizacja przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego w postulowanej lokalizacji nie będzie powodować:

- ograniczenia dojazdu do drogi publicznej,

- ograniczenia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- ograniczenia lub pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibrację, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także nie będzie powodować zanieczyszczenia powietrza oraz środowiska wodno-gruntowego.

Stan istniejący

Inwestycja swoim zakresem obejmować będzie działki o nr. ew. 29/4, 412 położone w obrębie ew. 0016 Wyborów, gm. Chaśno.

Powierzchnia działek, na których planowane jest przedsięwzięcie wynosi 1,7242 ha.

Obszar planowanego przedsięwzięcia jest w obecnej chwili zagospodarowany w:

- budynek inwentarski (przeznaczony do chowu brojlerów) oznaczony na mapie z zagospodarowaniem terenu nr 1
- 3 zbiorniki na gaz propan o pojemności 6400l Mg każdy;
- 3 silosy paszowe o ładowności ok. 17,5 Mg każdy;
- zbiornik na ścieki bytowe o pojemności 10 m³;
- kontener (chłodziarka) na zwierzęta padłe;
- ogrodzenie wokół terenu inwestycji;
- pas zieleni wokół terenu inwestycji;
- niezbędna infrastruktura techniczna.

Obszar zamierzenia inwestycyjnego stanowią grunty orne, stanowiące głównie gleby klasy III, IV i V. Teren objęty wnioskiem jest obecnie częściowo ogrodzony.

Obszar inwestycyjny posiada pośredni dostęp do drogi gminnej dz. nr ew. 52/2 (przez działkę 29/3), która przebiega za zachodnią granicą działki. .

Charakterystyka techniczno-technologiczna przedsięwzięcia

Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku inwentarskiego (kurnika) dla brojlerów o obsadzie 75000 szt. wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Koncepcję zagospodarowania terenu inwestycji przedstawia mapa sytuacyjno- wysokościowa, stanowiąca **załącznik nr 2**.

W wyniku realizacji przedsięwzięcia planuje się:

1. budowę budynku inwentarskiego (kurnika nr 2), dla obsady 75000 kurcząt brojlerów (300 DJP), powierzchni zabudowy ok. 3795 m² oraz powierzchni inwentarskiej 3255 m², pozostałą część stanowią pomieszczenia socjalno- magazynowe;
2. silosy paszowe- 3 szt. o ładowności 17,5 Mg każdy, powierzchni płyty 10 m² każda;
3. wykonanie pasów zieleni izolacyjnej;

4. wykonanie niezbędnych dróg, placów manewrowych i miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

W ramach realizacji inwestycji nie przewiduje się budowy płyty obornikowej.

Projektowane obiekty przedsięwzięcia od terenów sąsiednich odizolowane zostaną pasami zieleni izolacyjnej.

Wykonanie pasów zieleni izolacyjnej będzie spełnieniem wymagań wynikających z Rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U. 2014, nr 0, poz. 81: tekst jednolity).

Łączna powierzchnia zabudowy oraz terenów utwardzonych po realizacji inwestycji wynosiła będzie do 13090 m² co stanowić będzie około 75,9 % jej całkowitej powierzchni.

Zaopatrzenie projektowanych kurników w energię elektryczną odbywać się będzie z istniejącej sieci kablowej znajdującej się na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia.

Zaopatrzenie projektowanych kurników w wodę odbywać się będzie z istniejącej gminnej sieci wodociągowej znajdującej się na terenie przedsięwzięcia.

Zaopatrzenie projektowanych kurników w gaz odbywać się będzie z istniejących 3 pojemników na gaz płynny znajdujących się na przedmiotowym terenie (o pojemności ok. 6400 l Mg każdy).

Charakterystyka techniczna przedsięwzięcia

Budynki inwentarski (nr 2 na mapie)

Projektowany kurnik będzie budynkiem wolnostojącym, parterowym o powierzchni zabudowy ok. 3795,0 m².

Zostanie wykonany z zewnątrz z pustaka, styropianu bądź wełny mineralnej i od wewnątrz cegła ceramiczna (kratowa) oraz tynk cementowo wapienny. Sufit podwieszany z płyty warstwowej PIR lub PUR, natomiast dach dwuspadowy z blachy trapezowej. Posadzki wybetonowane (gr. ok. 10 cm). Budynek inwentarski posiadał będzie niewielkie zaplecze socjalne oraz magazynowe. Kurniki wyposażone zostaną w urządzenia do karmienia (linie paszowe), urządzenia do pojenia (linie wodne) oraz ściółkę.

Powierzchnie inwentarsze budynków spełnią wymóg maksymalnego zagęszczenia obsady do 42 kg/m², zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344 z późn. zm.). Zapewnienie inwentarzowi odpowiedniej powierzchni bytowej zapewni odpowiedni rozwój, stan zdrowia, jakość tuszki i ich dobrostan.

Projektowane kurniki posiadały będą niezbędne sieci i instalacje w postaci:

- instalacja wodociągowa

Zaopatrzenie projektowanych kurników w wodę odbywać się będzie z istniejącej gminnej sieci wodociągowej. Do pojenia drobiu przewidziane są 6 linii wodnych w kurniku, rozmieszczone wzdłuż budynku. Projektowany jest system pojenia kropelkowego, którego zaletą jest przede wszystkim duży poziom czystości oraz mniejszy stopień zawilgocenia ściółki.

Źródłem zaopatrzenia w wodę do celów przeciwpożarowych będzie istniejąca sieć wodociągowa.

➤ instalacja sanitarna

Ścieki socjalno-bytowe z zaplecza socjalnego odprowadzane będą do istniejącego szczelnego, betonowego zbiornika bezodpływowego o pojemności około 10 m³, skąd za pomocą transportu asenizacyjnego, na zgłoszenie inwestora, odwożone będą do punktu zlewczego oczyszczalni ścieków. Wody opadowe odprowadzane będą na teren zieleni działki inwestora.

W wyniku eksploatacji przedsięwzięcia nie będą powstawały ścieki technologiczne. Ściany wewnętrzne kurnika będą myte, przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiataarki.

➤ instalacja elektryczna

Zaopatrzenie projektowanego kurnika w energię elektryczną odbywać się będzie za pomocą istniejącego przyłącza.

Jeden agregat prądotwórczy ma stanowić alternatywne źródło zasilania w energię elektryczną dla wszystkich kurników w wypadku awarii zasilania linią przesyłową. Inwestor przewiduje zastosowanie agregatu o mocy silnika 150 kW. (zaznaczone nr 6 na mapie).

➤ system wentylacji

W celu zapewnienia odpowiedniego mikroklimatu w kurnikach, stosować się będzie wentylację nawiewno – wywiewną, opierającą się na szeregu wlotów powietrza umieszczonych w ścianach bocznych części inwentarzowej oraz wentylatorach wyciągowych dachowych w ilości sztuk 22 i wentylatorów szczytowych 14 szt. Wloty powietrza będą odpowiednio dobrane do wydajności planowanych do zainstalowania wentylatorów, a ich przepustowość będzie sterowana automatycznie. Wloty powietrza zostaną tak wykonane, aby nie powodować przeciągów czy też niekontrolowanych spadków temperatury.

➤ system dystrybucji paszy

W kurnikach zastosowany zostanie automatyczny system zadawania paszy. Pasza podawana będzie ptakom za pomocą karmideł z pokarmem. Dla tego celu zainstalowane zostaną 5 linii zadawania paszy w systemie, który umożliwia regulację wysokości zawieszenia oraz ilości podawanej paszy, które zmieniane są w zależności od wieku ptaków. Do koszyków pasza transportowana jest za pomocą paszociągów umożliwiających regulację ilości zadawanej paszy.

➤ instalacja gazowa i system ogrzewania

Inwestor rozważa jeden z dwóch przedstawionych poniżej wariantów ogrzewania:

1. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą 8 nagrzewnic (dmuchaw gazowych) o mocy 100 kW każda, z zamkniętą komorą spalania, każda z kominem na zewnątrz budynku, na paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy;

lub

2. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą dwóch pieców gazowych (zlokalizowanych w kotłowni)

- mocy 250 kW każdy,
- komin fi 500 mm, zadaszony
- wysokość wylotu ok. 8,5 m

Paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy.

W skali roku w obiekcie inwentarskim na cele grzewcze wykorzystywane będzie maksymalne 245,82 m³ gazu propan. System ogrzewania będzie kompatybilny z systemem wentylacyjnym. Pomieszczenie socjalne nie będzie ogrzewane.

Eksploatacja systemu grzewczego będzie odbywała się w cyklu zmiennym w trakcie roku, a ich praca uzależniona będzie głównie od pory roku i etapu cyklu chowu. Kurniki będą ogrzewane w okresach przygotowania ich do zasiedlenia. W sezonach letnich, eksploatacja sprowadzać się będzie głównie do wyrównania wilgotności wewnątrz obiektu. System ogrzewania będzie kompatybilny z systemem wentylacyjnym.

Maksymalne zużycie paliwa gazowego w kurniku przedstawiać się będzie następująco:

- rzuty zimowe maksymalne – 70,02 m³/2 rzuty przejściowe;
- rzuty przejściowe maksymalnie – 46,68 m³/2 rzuty przejściowe;
- rzut letni temp. < 23°C maksymalnie – 7,78 m³/rzut;
- rzut letni temp. > 23°C maksymalnie – 0,00 m³/rzut;
- nagrzewanie kurnika maksymalnie – 4,63 m³/rok.

W skali roku w planowanym obiekcie inwentarskim na cele grzewcze wykorzystywane będzie maksymalnie 245,82 m³ gazu propan.

➤ zabiegi usuwania obornika

Ściółka wymieniana przed każdym umieszczeniem w nim nowego stada kurcząt. Jako ściółkę używać się będzie słomy. Słoma to mieszanina łodyg i liści dojrzałych roślin uprawnych po omłocie (np. zbóż, rzepaku, lnu, bobiku, maku). Ściółka zawiera kontrolowaną zawartość wilgoci – z tego względu zalecane jest rozścielanie jej w nagrzanym obiekcie (temp. posadzki 28-31 stopni C). Wilgoć zostanie

oddana do powietrza podnosząc jego wilgotność, co jest wskazane dla pierwszych 1-2 dób po zasiedleniu obiektów hodowlanych. Obornik kurzy traktowany jako uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego w całości będzie przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie zajmującej się produkcją pieczarek, posiadającej stosowne zezwolenia. Nie przedstawia się wyliczeń ilości hektarów, potrzebnych do zagospodarowania pomiotu kurzego oraz ilości azotu w wytworzonym oborniku, gdyż pomiot nie będzie zagospodarowany na użytkach rolnych.

Powstający w ramach funkcjonowania przedmiotowego przedsięwzięcia pomiot kurzy stanowić będzie odpad w myśl rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. U. UE. L. z 2009 r. Nr 300, str.1 ze zm.).

Dezynfekcja i przygotowanie obiektu inwentarskiego do zasiedlenia przez nowe obsady zamykać będzie jeden, a otwierać kolejny cykl produkcyjny. Ściany wewnętrzne obiektu będą myte, przed usunięciem obornika („mycie na obornik”) za pomocą myjki wysokociśnieniowej zużywającej minimalną ilość wody i generującej niewielką ilość odcieków. Wody te będą wsiąkać w obornik. Czyszczenie obiektów po usunięciu obornika, opiera się na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zmiataarki. Czyszczenie wykonuje się po każdym rzucie.

Silosy paszowe

W ramach przedsięwzięcia planuje się budowę 3 silosów paszowych o ładowności ok. 17,5 Mg każdy. Silosy posiadać będą dno i ściany nie przepuszczalne. Silosy wykonane będą z wysokiej jakości materiałów, przez co odporne będą na ekstremalne warunki atmosferyczne, posiadając przy tym dużą wytrzymałość mechaniczną i zmęczeniową.

Pasza dostarczana będzie do gospodarstwa paszowozami, wyposażonymi we własną sprężarkę umożliwiającą wyładunek i transport pneumatyczny do silosów. W kurnik zastosowany zostanie automatyczny system zadawania paszy. Pasza dostępna będzie na bieżąco.

Niezbędne dojścia i dojazdy

Obszar inwestycyjny posiada pośredni dostęp do drogi gminnej dz. nr ew. 52/2 (przez działkę 29/3), która przebiega za zachodnią granicą działki.

Lokalizacja planowanego obiektu nastąpi z zachowaniem wymaganych odległości określanych przez Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz.U. 2014, nr 0, poz. 81: tekst jednolity) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2015, poz. 1422 ze zm.).

Charakterystyka technologiczna

Planowany budynek inwentarski przeznaczony będzie do intensywnego chowu brojlerów kurzych w ilości 75000 sztuk. Chów prowadzony będzie na ściółce, w budynkach zamkniętych, bez dostępu do wybiegu (bez klatek).

Planowana jednorazowa obsada projektowanego kurnika przy wskaźnikach przeliczeniowych sztuk rzeczywistych na duże jednostki przeliczeniowe (DJP) określonych w załączniku do Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2016, poz. 71) wyniesie **300** DJP.

Tabela 19 Zestawienie maksymalnej możliwej obsady z projektowanego kurnika.

Kategoria inwentarza	Obsada w sztukach	Przelicznik	Przeliczenie na DJP
Kury (brojlery)	75000	0,004	300

Projektowany kurnik pracować będzie w ciągu cyklu hodowlanego całodobowo.

Biorąc pod uwagę czas trwania pełnego etapu wzrostu (od pisklęcia do brojlera o wadze 2,40 kg) na około 6 tygodni oraz czas przerwy technologicznej, w której będą następować zabiegi czyszczenia i dezynfekcji na około 14 dni, to w okresie trwania jednego roku wystąpi maksymalnie 6 cykli hodowlanych. Jednodniowe pisklęta przywożone będą samochodem i rozładowywane do wcześniej przygotowanego (zdezynfekowanego, ogrzanego i wyłożonego ściółką) budynku kurnika. Odbiór drobiu realizowany będzie przez uprawnioną firmę na podstawie umowy. Przywóz oraz wywóz drobiu będzie odbywał się w porze dziennej. Projektowany budynek wraz z infrastrukturą nie wykracza poza granicę działki 412 i nie ogranicza zagospodarowania innych działek

Cykl technologiczny chowu brojlerów w rozpatrywanym kurniku nr 2 kształtować się będzie zatem następująco:

- przygotowanie kurnika do przyjęcia piskląt – rozłożenie ściółki, podgrzanie kubatury budynku;
- przyjęcie jednodniowych piskląt;
- odchowanie brojlerów do końcowej wagi ok. 2,4 kg;
- ekspedycja brojlerów do ubojni,
- czyszczenie powierzchni inwentarskich,
- przerwa sanitarna – dezynfekcja budynku inwentarskiego, naprawy oraz konserwacja urządzeń i instalacji.

Kurnik istniejący nr 1 oraz kurnik planowany nr 2 nie będą zasiedlane jednocześnie. Cykl technologiczny obejmował będzie zatem chów brojlerów od etapu pisklęcia jednodniowego (nabywanego z zewnątrz) do brojlera o wadze max. 2,40 kg,

Powierzchnia użytkowa hali produkcyjnej, w której utrzymywany będzie drób wynosić będzie ok. 3255 m². Do momentu pierwszego odbioru planowany obiekt zasiedlać będzie maksymalna, przewidywana obsada to jest 75000 szt. (łącznie obsada z kurnika istniejącego oraz planowanego wyniesie 150000 szt.). Ubiór przeprowadzany będzie w sposób zapewniający na każdym etapie wymagane zagęszczenie kurnika.

Inwestor, na podstawie swojego doświadczenia, sposobu i rodzaju zadawanej paszy, a także dzięki zastosowaniu kontrolnego ważenia wybranych losowo kur, będzie kontrolować wagę brojlerów, w związku z planowanym zagęszczeniem i ubiorką, prowadzoną przy wadze około 1,8kg.

Czyszczenie obiektu kurnika

Czyszczenie obiektów inwentarskich będzie polegać na mechanicznym usunięciu pomiotu kurzego z budynków inwentarskich. Każdorazowo po zakończeniu cyklu budynek będzie myty, czyszczony i dezynfekowany. W trakcie tych prac nie będą powstawały ścieki technologiczne. W czasie trwania przerwy sanitarnej po zakończeniu każdego cyklu chowu dokonywane będą następujące czynności:

- mycie ścian kurnika za pomocą myjek wysokociśnieniowych (minimalne zużycie wody), następnie woda ta wsiąknie w obornik;
- mechaniczne usunięcie obornika z budynku inwentarskiego (pomiot kurzy);
- dezynfekcja kubatury budynku inwentarskiego poprzez tzw. zamgławianie;
- wprowadzenie nowej ściółki do budynku inwentarskiego;;
- podgrzewanie kubatury budynku inwentarskiego - przed przyjęciem piskląt.

Po każdym etapie hodowli czyszczeniu i konserwacji podlegać będą urządzenia. Sprawdzać się będzie działanie wszelkiego rodzaju mechanizmów – wentylacja, urządzenia podające paszę i wodę, oświetlenie, ogrzewanie. Bardzo dużą uwagę hodowca przykładął będzie do systemu wentylacji, gdyż to ona decyduje o zapewnieniu optymalnego mikroklimatu w kurniku.

Projektowany budynek inwentarski – kurnik, wyposażony zostanie w następujące instalacje:

- elektryczną, w tym oświetlenia,
- wodną,
- wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej,
- zadawania paszy,
- ogrzewania.

Zapotrzebowanie na słomę

W kurniku zastosowany zostanie ściółkowy system utrzymania drobiu. Jako ściółka posłuży np. słoma i trociny. Zużycie ściółki, zgodnie ze wskaźnikiem podanym w dokumencie referencyjnym o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 118 BREF), w projektowanym kurniku przedstawiało się będzie następująco:

$$0,5 \text{ kg/szt./rzut} \cdot 75000 \text{ szt.} \cdot 6 \text{ cykl} = 225000 \text{ kg} \approx 225 \text{ Mg/rok}$$

Zapotrzebowanie na ściółkę w projektowanym budynku wynosiło będzie ok. 225 Mg rocznie, zatem suma zapotrzebowania na słomę dla obu kurników po realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić ok.

450 Mg/rok.

Powstawanie nawozu naturalnego

Obornik kurzy będzie w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z pisemną umową), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek lub okolicznym rolnikom na podstawie umów przekazania.

Zastosowana w okresie roku dawka nawozu naturalnego nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu na 1 ha użytków rolnych (wg Ustawy z dnia 10 lipca 2007 roku o nawozach i nawożeniu (Dz.U. 2018, poz. 1259).

Na podstawie dokumentu referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń (str. 122 BREF) określono szacowaną średnią ilość wytwarzanego obornika:

Ilość obornika z projektowanego kurnika:

$$10,17 \text{ kg/miejsce/rok} * 75000 \text{ szt.} = 762750 \text{ kg/rok (762,75 Mg)}$$

Suma powstającego pomiotu kurzego po realizacji przedsięwzięcia będzie wynosić ok. **1525,5 Mg/rok** (127,125 Mg/miesiąc). Kurniki nie będą zasiedlane w tym samym czasie.

Powstający w ramach funkcjonowania przedmiotowego przedsięwzięcia pomiot kurzy stanowić będzie odpad w myśl rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. określającego przepisy sanitarne dotyczące produktów ubocznych pochodzenia zwierzęcego, nieprzeznaczonych do spożycia przez ludzi, i uchylającego rozporządzenie (WE) nr 1774/2002 (rozporządzenie o produktach ubocznych pochodzenia zwierzęcego) (Dz. U. UE. L. z 2009 r. Nr 300, str.1 ze zm.).

Nie przedstawia się wyliczeń ilości hektarów, potrzebnych do zagospodarowania obornika, gdyż pomiot nie będzie zagospodarowany na użytkach rolnych.

Szacunkowe zapotrzebowanie na jeden cykl (42 dni) w energię elektryczną dla całego gospodarstwa po realizacji inwestycji wynosić będzie ok. **3906000 kWh/cykl**.

System wentylacji

W celu zapewnienia odpowiedniego mikroklimatu w kurnikach, stosować się będzie wentylację nawiewno – wywiewną, opierającą się na szeregu wlotów powietrza umieszczonych w ścianach bocznych części inwentarzowej oraz wentylatorach wyciągowych dachowych w ilości sztuk 22 i wentylatorów szczytowych 14 szt. Wloty powietrza będą odpowiednio dobrane do wydajności planowanych do zainstalowania wentylatorów, a ich przepustowość będzie sterowana automatycznie. Wloty powietrza zostaną tak wykonane, aby nie powodować przeciągów czy też niekontrolowanych spadków temperatury.

Zatrudnienie

Nie planuje się zatrudnienia pracowników, nad obsługą gospodarstwa czuwać będzie inwestor wraz z rodziną

Zakładane warianty dla omawianej inwestycji:

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

Niepodjęcie przedsięwzięcia, oznacza odstępnie od założonego zamierzenia inwestycyjnego. Odstąpienie to oznacza, iż nie powstaną dodatkowe źródła emisji zanieczyszczeń do atmosfery oraz dodatkowe źródła hałasu. Nie powstaną odpady związane z budową obiektów przedsięwzięcia, jak

również odpady powstające w wyniku funkcjonowania dotychczasowego gospodarstwa. Obszar działki przeznaczonej pod przedmiotową inwestycję nadal pozostanie niewykorzystywany.

Wariant polegający na zaniechaniu inwestycji nie wprowadzałby żadnych zmian w aktualnym krajobrazie oraz dotychczasowym sposobie wykorzystywania terenu, nie wpływałby na poprawę czy też pogorszenie obecnego stanu środowiska.

Ad. 1 Realizacja omawianego przedsięwzięcia w planowanej lokalizacji

Projektowane przedsięwzięcie inwestycyjne jest wynikiem prywatnej inicjatywy. Przedsięwzięcie zlokalizowane zostanie na terenie rolnym w miejscowości Wyborów i będzie polegać na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Ptaki utrzymywane będą na ściółce, bez wybiegu (chów bezklatkowy). Planowana obsada w projektowanym budynku wyniesie 75000 sztuk brojlerów. Na terenie zamierzenia inwestycyjnego funkcjonuje jeden kurnik o obsadzie 75000 sztuk. Cykl technologiczny kurcząt obejmował będzie chów od etapu pisklęcia (nabywane jako jednodniowe) do brojlera o wadze docelowej ok. 2,4 kg. Inwestor rozważa jeden z dwóch przedstawionych poniżej wariantów ogrzewania:

1. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą 8 nagrzewnic (dmuchaw gazowych) o mocy 100 kW każda, z zamkniętą komorą spalania, każda z kominem na zewnątrz budynku, na paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy;

lub

2. Projektowany budynek inwentarski ogrzewany będzie za pomocą dwóch pieców gazowych (zlokalizowanych w kotłowni)
 - mocy 250 kW każdy,
 - komin fi 500 mm, zadaszony
 - wysokość wylotu ok. 8,5 m

Paliwo w postaci gazu propan w fazie ciekłej, z istniejących trzech pojemników na gaz znajdujących się przy kurniku nr 1, na działce inwestora (dz. nr ew. 29/4) o pojemności 6400l każdy.

W skali roku w obiekcie inwentarskim na cele grzewcze wykorzystywane będzie maksymalne 245,82 m³ gazu propan. System ogrzewania będzie kompatybilny z systemem wentylacyjnym. Pomieszczenie socjalne nie będzie ogrzewane.

Ad. 2 Racjonalny wariant alternatywny

W niniejszym „Raporcie...” przyjęto, zgodnie z założeniami Inwestora, że pomiot kurzy będzie w całości przekazywany jako odpad specjalistycznej firmie (zgodnie z pisemną umową cywilno- prawną), zajmującej się produkcją podłoża do uprawy pieczarek (**załącznik nr 6**) lub okolicznym rolnikom na podstawie umów przekazania. W takim przypadku pomiot kurzy nie będzie magazynowany na terenie przedmiotowej działki.

Jako wariant alternatywny rozważono sposób przekazywanie pomiotu kurzego w całości okolicznym rolnikom na podstawie umów cywilno- prawnych. Odbiorcy gospodarowali by pomiotem we własnym zakresie.

Odpowiedzialnym za prawidłowe nawożenie pomiotem kurzym jest nabywca. Rolnicy nabywający pomiot kurzy byłoby zobligowani do stosowania zasad KDPR oraz przestrzegania przepisów zawartych w ustawie o nawozach i nawożeniu z dnia 10 lipca 2007 roku (Dz.U. 2018, poz. 1259). Zgodnie z ustawą z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2017 r. poz. 1566 ze zm.) dla terenu lokalizacji przedsięwzięcia oraz jego otoczenia wyznaczono obszar szczególnie narażony na zanieczyszczenia związkami azotu ze źródeł rolniczych (OSN) ustanawianego przez Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej. Celem wyznaczenia obszaru OSN jest zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi z źródeł rolniczych oraz zapobiegnięciu dalszemu zanieczyszczeniu. Dostosowanie się do zasad i przepisów zawartych w w/w dokumentach i aktach prawnych spowodowałoby, że realizacja i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie niosła ze sobą zagrożenia dla wód powierzchniowych. Nie jest obowiązkiem ani nie jest to w kompetencji Inwestora, egzekwowanie wymagań określonych dla podmiotów wykorzystujących pomiot kurzy. Inwestor nie realizowałby obowiązków prawnych innych podmiotów.

Magazynowanie pomiotu kurzego na terenie inwestycji będzie powodowało zwiększenie emisji zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego. Płyta gnojowa będzie dodatkowym źródłem emisji głównie amoniaku, siarkowodoru. Magazynowanie obornika na płycie na terenie inwestycyjnym może wywoływać również uciążliwość odorową.

Mając zatem na uwadze powyższe, stwierdza się, że wariant alternatywny jest nie tylko bardziej uciążliwy dla Inwestora i społeczeństwa, ale także mniej przyjazny dla środowiska niż wariant inwestorski.

Planowane są następujące rozwiązania chroniące środowisko:

Faza eksploatacji

1. W zakresie korzystania z wód:

- pobór wody z projektowanego przyłącza do sieci wodociągowej;
- zastosowanie systemu poidel kropelkowych zapobiegających rozlewaniu się wody, co sprzyjać będzie zachowaniu higieny oraz umożliwiającym pobór wody w zależności od potrzeb;
- prowadzenie na bieżąco przeglądów instalacji sieci wodociągowej, pozwalających na szybkie wykrycie ewentualnych nieszczelności;
- regularna kalibracja instalacji do pojenia, w celu uniknięcia rozlewania wody;
- czyszczenie pomieszczeń inwentarzowych za pomocą myjki wysokociśnieniowej (oszczędność wody).

2. W zakresie odprowadzania ścieków:

- gromadzenie ścieków z mycia powierzchni hodowlanych w szczelnych zbiornikach na ścieki technologiczne;
- ograniczenie ilości powstających ścieków technologicznych osiągnąć można jedynie poprzez ograniczenie zużycia wody na ten cel poprzez zastosowanie wysokowydajnego urządzenia – myjka wysokociśnieniowa,

- ścieki z zaplecza socjalno-bytowego odprowadzane będą do projektowanego szczelnego zbiornika na ścieki socjalno-bytowe, skąd transportem asenizacyjnym nastąpi ich wywóz na oczyszczalnię ścieków.

3. W zakresie ochrony powietrza:

- zastosowanie automatów paszowych zapewniających optymalne wykorzystanie paszy, w celu zminimalizowania ilości emitowanych do powietrza pyłów,
- utrzymywanie budynków inwentarskich w czystości oraz zapewnienie odpowiedniego mikroklimatu w jego wnętrzu (temperatura, wilgotność, stężenie gazów) poprzez zastosowanie wysokosprawnej automatycznej i mechanicznej wentylacji wyciągowej oraz naturalnej nawiewnej,
- stosowanie materiałów izolacyjnych, chroniących przed utratą ciepła (zmniejszenie emisji CO₂, CO),
- w przypadku samochodów poruszających się po terenie inwestycji dotrzymywanie norm paliwowych EURO.

4. W zakresie ochrony przed hałasem:

- zastosowanie wysokosprawnego i niskoemisyjnego pod względem hałasu systemu wentylacji,
- stosowanie do budowy materiałów charakteryzujących się odpowiednią 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,
- systematyczna kontrola stanu technicznego urządzeń, w celu wyeliminowanie niesprawnych elementów mogących być źródłem zwiększonego hałasu.

5. W zakresie gospodarki odpadami:

- odpady wytwarzane w wyniku funkcjonowania obiektów magazynowane będą czasowo w pomieszczeniach oraz w miejscach do tego celu przeznaczonych, odpowiednio zabezpieczonych,
- odpady zbierane będą selektywnie, ze wstępnym wyodrębnieniem odpadów nadających się do odzysku, z zakazem ich wzajemnego mieszania, w tym również z odpadami innymi niż niebezpieczne,
- wytwarzane odpady przekazać do odzysku lub unieszkodliwienia uprawnionym podmiotom, posiadającym aktualne zezwolenie właściwego organu na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami,
- do magazynowania odpadów niebezpiecznych wydzielone zostanie pomieszczenie magazynowe dla pojemników lub opakowań z odpadami, zgodnie z art. 63 ustawy o odpadach,
- odpady komunalne odbierane będą przez firmę komunalną, posiadającą odpowiednie zezwolenia,

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

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.

Przedstawiona w niniejszym Raporcie szczegółowa analiza emitowanego przez planowane obiekty inwentarskie hałasu wykazała, że nie wystąpią przekroczenia obowiązujących dopuszczalnych poziomów dźwięku w środowisku na terenach objętych ochroną prawną przed hałasem. Protesty otoczenia przedsięwzięcia nie mają wobec powyższego ani merytorycznych ani prawnych podstaw. Nie ma obiektywnych przesłanek natury zdrowotnej do występowania konfliktów społecznych na tym tle, w aspekcie obowiązujących norm dopuszczalnego hałasu.

W zakresie emisji pyłów i gazów eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować przekroczenia obowiązujących dopuszczalnych wartości odniesienia, w związku z tym możliwe konflikty społeczne nie są prawnie uzasadnione.

Nie ma również powodów do protestów mieszkańców w zakresie pogorszenia walorów krajobrazowych otoczenia. Ponieważ postrzeganie krajobrazu jest zawsze subiektywne, zależne od osobniczych odczuć, ewentualny protest w tym zakresie będzie również miał zabarwienie subiektywne i zarazem, prawdopodobnie silnie emocjonalne. Jak już wspomniano, oceny estetyczne obiektów inwentarskich (kurniki) są skrajnie zróżnicowane – od negatywnych, ze względu na charakter dużych konstrukcji technicznych obcych w krajobrazie, po pozytywne, ze wskazaniem na wyrafinowany, prosty i nowoczesny kształt.

Realizacja przedsięwzięcia poddanego analizie nie wpłynie degradująco na stan elementów przyrodniczych i walory krajobrazowe rejonu lokalizacji przedsięwzięcia. W związku z tym, nie zachodzi konieczność podejmowania dodatkowych działań dla ochrony elementów przyrodniczych i krajobrazowych terenu lokalizacji projektowanego przedsięwzięcia.

Reasumując, można stwierdzić, że na działkach o nr ew. 29/4, 412 obręb 0016 Wyborów, gmina Chąśno, może być zlokalizowane zamierzenie inwestycyjne polegające na „Budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z infrastrukturą towarzyszącą” pod warunkiem wykonania zabezpieczeń wyszczególnionych w niniejszym „Raporcie oddziaływania na środowisko...”.

Załączniki