

OCHRONA ŚRODOWISKA
Usługi Projektowe inż. Grażyna Chmielewska
71 – 670 Szczecin, ul. Przyjaciół Żołnierza 33/20, tel. 091 357 44 22, kom. 601 88 74 24
Biegły Wojewody Zachodniopomorskiego w zakresie wykonywania
ocen oddziaływania na środowisko zaświadczenie nr 045

INWESTOR:

**Gospodarstwo Rolne
Jacek Gomuła
Motaniec 5a
73-108 Kobylanka**

Adres inwestycji:

**Motaniec działka nr 3/2,
73-108 Motaniec
gm. Kobylanka
pow. stargardzki**

**RAPORT ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PRZEDSIĘWZIĘCIA:**

**Budowa i uruchomienie fermy drobiu na działce nr 3/2 w Motańcu
gm. Kobylanka, pow. stargardzki**

**Wykonawca:
inż. Grażyna Chmielewska**

tel. 91 44 22 357
kom. 601 88 74 24
email: grchmielewska@o2.pl

Szczecin, luty 2015 r.

Opracowanie ani żadna jego część nie może być reprodukowana, ani przekazywana w jakiegokolwiek formie jakimkolwiek sposobem bez uprzedniego zezwolenia autora

SPIS TREŚCI

1	Cel i zakres opracowania	4
2	Podstawy opracowania	4
3	Opis planowanego przedsięwzięcia i warunki użytkowania terenu w fazie budowy, eksploatacji lub użytkowania	5
3.1	Opis planowanego przedsięwzięcia	5
3.1.1.	Charakterystyka ogólna przedsięwzięcia	5
3.1.2.	Skal przedsięwzięcia	6
3.1.3.	Usytuowanie przedsięwzięcia	7
3.1.4.	Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, dotychczasowy sposób wykorzystania	8
3.2.	Warunki użytkowania terenu w fazie budowy, eksploatacji lub użytkowania	8
3.2.1.	Warunki użytkowania terenu w fazie budowy	8
3.2.2.	Warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania	10
3.2.3.	Warunki użytkowania terenu w fazie likwidacji	13
4.	Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych	13
4.1.	Rodzaj technologii	13
4.2.	Wyposażenie fermy	15
4.3.	Wymagania dotyczące monitorowania procesu eksploatacji	18
4.4.	Zużycie materiałów i mediów do produkcji	19
5.	Przewidywane rodzaje i ilości zanieczyszczeń wynikające z eksploataowania planowanego przedsięwzięcia	19
5.1.	Emisje zanieczyszczeń do powietrza	19
5.1.1.	Emisje zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy	19
5.1.2.	Emisje zanieczyszczeń do powietrza w fazie eksploatacji	20
5.1.3.	Emisje zanieczyszczeń do powietrza w fazie likwidacji	26
5.2.	Wytwarzane odpady	26
5.3.	Emisja hałasu	27
5.3.1.	Emisja hałasu w czasie budowy instalacji	27
5.3.2.	Emisja hałasu w czasie eksploatacji instalacji	27
6.	Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania na środowisko	29
7.	Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków prawnie chronionych	30
8.	Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku nie podejmowania przedsięwzięcia	30
9.	Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia	30
10.	Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów wraz z przypadkami wystąpienia poważnej awarii	32
10.1.	Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko wybranego wariantu intensywnego chowu kurcząt brojlerów w systemie ściółkowym	32
10.1.1.	Oddziaływanie na powietrze	32
10.1.2.	Gospodarka ściekowa	36
10.1..3.	Oddziaływanie na grunt, glebę i wody gruntowe	36

10.1.4.	Oddziaływanie w przypadku awarii przemysłowej	37
10.1.5.	Oddziaływanie na środowisko wytworzonych odpadów	37
10.1.6.	Oddziaływanie emisji hałasu na środowisko	39
10.1.7.	Oddziaływanie trans graniczne	45
10.2.	Oddziaływanie na środowisko w przypadku wariantu alternatywnego-chowu na ruszcie lub siatce	45
10.3.	Oddziaływanie na środowisko wariantu zerowego	46
11.	Uzasadnienie wyboru wariantu chowu ściółkowego kurcząt brojlerów i wskazania jego oddziaływania na środowisko	46
	Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze	46
	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimatu i krajobrazu	47
	Oddziaływanie na dobra materialne	47
	Oddziaływanie na zabytki, krajobraz kulturowy, objęte dokumentacją w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków	47
	Wzajemne oddziaływanie między wymienionymi wyżej elementami środowiska	47
12.	Opis zastosowanych metod prognozowania	47
13.	Opis przewidywanych znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótko, średnio i długoterminowych, stałe	48
14.	Działania mające na celu zapobieganie lub kompensacje przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru	49
15.	Porównanie planowanej do zastosowania technologii z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska	49
16.	Ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, określenie granic tego obszaru oraz ograniczeń w zakresie przeznaczenia i sposobu korzystania	50
17.	Analiza możliwych konfliktów społecznych	50
18.	Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko	51
19.	Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk w wiedzy jakie napotkało opracowanie raportu	52
20.	Streszczenie	52

Rysunki:

1. Rys. 1 Lokalizacja inwestycji
2. Rys. 2 Lokalizacja mapa satelitarna
3. Rys. 3 Plan fermy
4. Rys. 4 Lokalizacja źródeł emisji i izolinia stężeń maksymalnych amoniaku
5. Rys. 5 Granice najbliższego terenu Natura 2000

1. Cel i zakres opracowania

Raport stanowi załącznik do Wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia: „Budowa i uruchomienie fermy drobiu na działce 3/2 w Motańcu, gm. Kobylanka, pow. stargardzki” .

Raport wykonano zgodnie z 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 (Dz.U.2013.1235 j.t. wraz z późniejszymi zmianami).

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia jest niezbędna do otrzymania decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu oraz pozwolenia na budowę.

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

2.1 Formalne

- Ustawa “Prawo budowlane” Dz. poz. 1409 z 2013 r. z późn. zmianami,
- Ustawa „Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne” Dz. poz. 199 z 2015 r.
- Ustawa Prawo ochrony środowiska Dz. U. poz. 1232 z 2013r. z późn. zmianami,
- Ustawa Prawo wodne Dz. U.poz. 145 z 2012r.j.t.z późn. zmianami,
- Ustawa o odpadach Dz. U. Nr 21 z 2013r.,
- Ustawa Wprowadzenie ustawy – Prawo ochrony środowiska, ustawy o odpadach oraz zmianie niektórych ustaw Dz. U. Nr 100, poz.1085 z 2001 r. z późniejszymi zmianami,
- Ustawa o ochronie przyrody Dz. U. poz. 627 z 2013 r. z późn. zmianami.
- Ustawa o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko” z dn. 3 października 2008r. (t.j.Dz.U. 1235 z 2013r.) z późn. zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz U. poz.112 z 2014r.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska Katalog odpadów Dz. U. poz. 1923 z 2014r.,

- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów substancji w powietrzu, Dz. U. poz. 1031 z 2012r.,
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu Dz. U. Nr 16, poz.87 z 2010 r.,
- 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.56, poz. 344 z 2010r. wraz z późniejszymi zmianami
- oraz inne związane.

2.2 Podstawa merytoryczna

- materiały dotyczące charakterystyki inwestycji,
- wizja lokalna

3. OPIS PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA I WARUNKI UŻYTKOWANIA TERENU W FAZIE BUDOWY, EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA

3.1. Opis planowanego przedsięwzięcia

3.1.1 Charakterystyka ogólna przedsięwzięcia

Niniejsza przedsięwzięcie obejmuje budowę i uruchomienie fermy drobiu (kurcząt brojlerów) w systemie intensywnym ściółkowym.

Działka, na której planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowana jest w m. Motaniec, gm. Kobylanka, pow. stargardzki.

W planie zagospodarowania przestrzennego gminy, który był przyjęty uchwałą Nr XXXV/216/13 Rady Gminy Kobylanka z dnia 11 lipca 2013 r., przedmiotowa działka znajduje się w obrębie terenów oznaczonych w planie Symbolem 5P,N.S, który oznacza tereny przeznaczone na zabudowę przemysłowo, bazowo składową.

Planowane uruchomienie chowu drobiu w systemie intensywnego będzie prowadzone w 5 szt. obiektów inwentarskich (halach produkcyjnych). Wykonane będą również obiekty pomocnicze jak: silosy na paszę, wita na słomę, zbiorniki na gaz i ścieki oraz konieczna infrastruktura.

Intensywny chów ściółkowy charakteryzuje się dużą koncentracją kurcząt. Hale produkcyjne przeznaczone do chowu kurcząt będą w sposób specjalistyczny przystosowane do tego celu. Wyposażone będą w urządzenia kontrolujące i monitorujące proces produkcji, dotyczy on:

- systemu zadawania paszy,
- system wentylacji wymiany powietrza w tym: temperatury, wilgotność,
- systemu elektrycznego,
- systemu alarmowego.

Pomieszczenia będą wyposażone w:

- urządzenia do pojenia,
- system zadawania paszy,
- system wentylacji pomieszczenia zapewniający odpowiednią temperaturę i wilgotność pomieszczenia,
- instalację do odprowadzanie ścieków powstających przy myciu kurnika.

Kurczęta przebywać będą na podłodze pokrytej w całości ściółką, którą stanowić będzie słoma.

Ilość kurcząt brojlerów w kurniku będzie zgodna 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.56, poz. 344 z 2010r. i wyniesie 42 kg/m².

3.1.2 Skala przedsięwzięcia

W planowanej fermie będzie docelowo 5 szt. hal produkcyjnych, w tym 3 szt. o powierzchni 2200 m² (większe) i 2 szt. o powierzchni 2024 m² (mniejsze), łącznie 10648 m².

Obsada kurcząt brojlerów wynosić będzie łącznie 202300 kurcząt, w większych kurnikach po 41800 kurcząt, w mniejszych po 38450 szt..

Utrzymane będzie dopuszczalne zagęszczenie obsady 42 kg/m².

3.1.3 Usytuowanie przedsięwzięcia

Inwestycja realizowana będzie na działce nr 3/2 w m. Motaniec gm. Kobylanka, powiat stargardzki.

Motaniec jest wsią sołecką w Polsce położoną w województwie zachodniopomorskim, w powiecie stargardzkim, w gminie Kobylanka, położona jest 1,5 km na północny zachód od Kobylanki (siedziby gminy) i 13 km na północny zachód od Stargardu Szczecińskiego (siedziby powiatu).

W południowej części wsi znajduje się węzeł drogowy drogi krajowej nr 10, drogi wojewódzkiej nr 120 i drogi gminnej prowadzącej przez miejscowość do wsi Reptowo.

Motaniec położony jest częściowo na wzniesieniu, z którego widać oddalone o 2 km lasy wsi Reptowo. Od północnego wschodu wieś otaczają tereny podmokłe, które odwadnia przepływająca w pobliżu rzeka Miedwinka.

Jest to wieś rolniczo przemysłowa. Liczba ludności wynosi 155 osób.

Działka na której ma być realizowane niniejsze przedsięwzięcie ma powierzchnię 2,6 ha. Teren działki w całości jest porośnięty roślinnością trawiastą. Obecnie jest nieużytkiem. Są to grunty RV. Na kierunku północnym wzdłuż części działki przebiega droga nieutwardzona.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 600m na południowy-wschód i ok. 800 na południe.

Teren, na którym planowana jest realizacja przedsięwzięcia otoczony jest z trzech stron terenami wykorzystywanymi pod uprawy rolnicze. Od strony północnej przedmiotowy teren graniczy z terenem leśnym.

Do opracowania załączono zdjęcia terenu i okolicy oraz zdjęcie satelitarne omawianego terenu.

Lokalizacja przedsięwzięcia nie koliduje z przeznaczeniem terenów określonych w Studium uwarunkowań i kierunków rozwoju Przestrzennego gminy Kobylanka uchwalonym Uchwałą nr XXXV/216/13 Rady Gminy Kobylanka z dnia 11 lipca 2013 r., przedmiotowa działka znajduje się w obrębie terenów oznaczonych w planie Symbolem 5P,N.S, który oznacza tereny przeznaczone na zabudowę przemysłowo, bazowo składową.

3.1.4. Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, dotychczasowy sposób wykorzystania

Powierzchnia przedmiotowej nieruchomości, którą stanowi działka 3/2 w Motańcu wynosi 2,6 ha, powierzchnia zabudowy (budynek) wynosząca będzie 10648 m².

Upřednio teren działki był użytkowany rolniczo, w ostatnich latach był nieużytkowany. Teren porośnięty jest roślinnością trawiastą,

3.2. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy, eksploatacji lub użytkowania

W Studium uwarunkowań i kierunków rozwoju Przestrzennego gminy Kobylanka uchwalonym Uchwałą nr XXXV/216/13 Rady Gminy Kobylanka z dnia 11 lipca 2013 r., przedmiotowa działka znajduje się w obrębie terenów oznaczonych w planie Symbolem 5P,N.S, który oznacza tereny przeznaczone na zabudowę przemysłowo, bazowo składową.

Planowana działalność będzie zgodna z uchwaloną w Studium uwarunkowań i kierunków rozwoju przestrzennego gminy.

3.2.1. Warunki użytkowania terenu w fazie budowy

Teren upřednio był wykorzystywany jako teren rolny. Obecnie stanowi nieużytek. Nieruchomość nie posiada uzbrojenie w media, nie ma doprowadzonej sieci wodnej, kanalizacyjnej, ani energetycznej.

Etap budowy obejmować będzie:

- prace budowlane związane z posadowieniem i budową obiektów,
- wykonanie podłączenia do sieci energetycznej,
- wykonaniem instalacji elektrycznych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i wodno – kanalizacyjnych,
- posadowieniem bezodpływowego zbiornika na ścieki sanitarne i dwóch na ścieki z mycia kurników,
- wykonanie studni głębinowych lub doprowadzenie wodnej sieci miejskiej,
- wykonanie sieci oświetlenia zewnętrznego,
- wyposażenie obiektów w niezbędne urządzenia i sprzęt.

Prace budowlane będą obejmowały:

- roboty ziemne związanych z posadowieniem obiektów i urządzeń wykonaniem kanalizacji i pozostałych sieci (fundamenty, podmurówka),
- prace montażowe hal produkcyjnych, które wykonywane będą z płyt stalowych warstwowych, ocieplanych, ściennych i dachowych zamontowanych na konstrukcji stalowej ,
- prace związane z wykonaniem betonowych posadzek,
- prace związane z wykonaniem instalacji energetycznych, gazowych, wodno – kanalizacyjnych,
- montaż urządzeń,
- wykonanie dróg wewnętrznych, będą to drogi gruntowe twarde o nawierzchni nieulepszonej – tłuczniowej.

Wykonywanie powyższych prac będzie się wiązało z wykorzystywaniem specjalistycznego sprzętu jak niewielkie urządzenia dźwigowe, koparki.

Uciążliwości związane z wykonywaniem tych prac to:

- emisja pyłu do powietrza,
- emisja hałasu związanego z wykonywaniem prac,

Zasięg oddziaływania tych uciążliwości będzie niewielki, a ponieważ w bezpośrednim sąsiedztwie są tylko pola uprawne i obiekty przemysłowo magazynowe, a najbliższa zabudowa mieszkaniowa jest w odległości ok. 600m, prace te nie będą uciążliwe dla ludności i środowiska.

Powstałe w trakcie prac odpady należy magazynować selektywnie. Odpady niebezpieczne jak: opakowania po środkach zawierających substancje niebezpieczne takich jak: opakowania po klejach, rozpuszczalnikach itp, elementy zanieczyszczone ropopochodnymi magazynować w szczelnych, zamykanych pojemnikach na utwardzonym gruncie. Wszystkie odpady przekazać firmie posiadającej odpowiednie pozwolenia na odbiór tego rodzaju odpadów.

Usunięty w związku z posadowieniem obiektów grunt, zostanie zagospodarowany na terenie działki.

3.2.2. Warunki użytkowania terenu w fazie eksploatacji lub użytkowania

W fazie eksploatacji odbywać się będzie chów kurcząt brojlerów w 5 szt. hal produkcyjnych w ilości 202300 szt.. Obiekty będą wentylowane , a w razie potrzeb ogrzewane i wentylowane.

Ferma oprócz hal produkcyjnych wyposażona będzie w:

- zbiorniki paszy po 2 szt. przy każdej hali produkcyjnej,
- agregat prądotwórczy (uruchamiany w przypadku przerw w dopływie energii elektrycznej),
- nagrzewnice na gaz propan - butan 4 szt. po 90 kW na każdej hali produkcyjnej,
- zbiorniki na gaz propan – butan do ogrzewania hal szt.5,
- inwestor planuje uruchomienie własnej studni głębinowej lub doprowadzenie gminnej sieci wodociągowej, ewentualnie oba rozwiązania jednocześnie,
- zbiornik szczelny bezodpływowy na ścieki sanitarne 1 szt.,
- zbiorniki szczelne bezodpływowe na ścieki z mycia hal produkcyjnych 2szt..

Kurczęta będą przywożone i odbierane specjalistycznymi samochodami kontrahentów.

Pasza i słoma będzie dostarczana samochodami dostawców.

Eksploatacja i użytkowanie wymienionych wyżej obiektów i urządzeń będzie powodowało:

- emisję substancji do powietrza z hal produkcyjnych, agregatu prądotwórczego, pojazdów
- pobór wody na cele produkcyjne i socjalne,
- powstanie ścieków przemysłowych z mycia hal i sanitarnych,
- powstanie odpadów,
- emisję hałasu z urządzeń wentylacyjnych i ruchu pojazdów,
- zrzut wód deszczowych do gruntu.

Prowadzący farmę intensywnego chowu drobiu uwzględni w prowadzonej działalności „dobre praktyki rolnicze”, które są zasadniczą częścią Najlepszych Dostępnych Technik (BAT). Właściwe zarządzanie gospodarstwem będzie

przyczyniało się do polepszenia stanu środowiska w gospodarstwie i dobrostanu zwierząt.

Techniki (BAT) zlecają stosowanie następujących przypadków:

- rozpoznanie i wprowadzanie w życie programów edukacyjnych i szkoleniowych dla obsługi gospodarstwa,
- zachowywanie zapisów zużycia energii i wody, ilości pasz dla zwierząt, ewidencji powstałych opadów,
- posiadanie procedur awaryjnych do radzenia sobie z nieplanowanymi emisjami i wypadkami losowymi,
- wykonywanie programowych napraw dla zapewnienia sprawności pracy sprzętu i konstrukcji oraz utrzymanie wyposażenia w czystości,
- właściwe wykonywanie planowych czynności takich jak dostarczanie materiałów oraz usuwanie produktów i odpadów.

Dla redukcji zużycia wody zalecane jest:

- czyszczenie pomieszczeń i wyposażenia dla drobiu przy użyciu wysokociśnieniowych myjek po każdym cyklu produkcyjnym,
- w utrzymaniu drobiu ważne jest również znalezienie równowagi pomiędzy czystością i możliwie niskim zużyciem wody,
- przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej przeciwdziałające jej rozlewaniu,
- zachowywanie rejestrów zużycia wody, oraz wykrywanie i naprawa przecieków.

Ogólne zasady, aby zmniejszyć zużycie prądu to:

- wybrać właściwy typ wentylatorów i rozważyć ich rozmieszczenie w budynku
- zainstalować wentylatory z niskim zużyciem energii na m³ powietrza
- używać wentylatory efektywnie, np. jeden wentylator pracujący przy pełnej wydajności jest bardziej ekonomiczny niż działanie dwóch przy połowie ich wydajności
- zastosować fluorescencyjne źródła światła zamiast klasycznych żarówek (choć zwraca się uwagę na ich "biologiczną niepewność")
- stosować plany oświetlenia, na przykład używanie zmiennych okresów oświetlenia takich jak przerywane oświetlenie w stosunku 1 okres światła do 3

okresów ciemności zamiast 24 godzin światła na dobę redukuje to ilość zużytego prądu do jednej trzeciej.

Dla ograniczenia emisji hałasu do środowiska należy:

- stosować urządzenia o niskiej emisji hałasu,
- urządzenia posadzić tam gdzie to możliwe w pomieszczeniach zamkniętych lub stosować obudowy dźwiękochłonne,
- źródła hałasu o ile to możliwe lokalizować na kierunku przeciwnym do kierunku, na którym znajduje się zabudowa mieszkaniowa, za budynkami czy innymi obiektami trwałymi, stają się one wówczas ekranem ograniczającym rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku.

Ferma winna mieć opracowany plan przeciwdziałania zagrożeniom, który może zmniejszyć ryzyko powstania awarii lub w przypadku jej powstania może ograniczyć straty. Plan awaryjny powinien zawierać:

- plan fermy z naniesionymi ujęciami wody i systemem drenażu
- szczegółowe dane dotyczące wyposażenia ppoż i innego awaryjnego dostępnego na farmie lub dostępnego w krótkim czasie, które może być użyte w przypadku problemów zanieczyszczenia (np. zapchanie kanalizacji, barku energii elektrycznej lub wody), numery telefonów służb ds. zagrożeń, kontrolerów i innych, jak właściciele terenów, służby ochrony wód,
- plany akcji na wypadek potencjalnych wydarzeń, takich jak: pożar, pęknięcia instalacji wodnej lub ściekowej, wyciek oleju lub gazu

Jest bardzo ważne, by przejrzeć procedury po każdym wypadku, aby wyciągnąć wnioski na przyszłość, które mogą poprawić sytuację.

Dla zapobieżenia zanieczyszczenia gruntu należy:

- odpady obornika przekazywać bezpośrednio z hali produkcyjnej, załadunek odpadów należy wykonywać starannie, aby zapobiec rozsypom obornika
- magazynować odpady w wyznaczonych oznakowanych miejscach,
- odpady niebezpieczne magazynować w szczelnych zamkniętych pojemnikach w miejscu o utwardzonej powierzchni i zadaszonym,
- odpady przekazywać odbiorcom posiadającym wymagane pozwolenia na odbiór i transport odpadów.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane do szczelnego, bezodpływowego zbiornika i przekazywane poprzez uprawnionego odbiorcę do oczyszczalni.

Ścieki przemysłowe z mycia kurników będą systemem kanalizacji wewnętrznej kierowane oddzielnie do 2 szt. szczelnych, bezodpływowego zbiorników i przekazywane do oczyszczalni.

Wody deszczowe odprowadzane będą do gruntu.

3.2.3. Warunki użytkowania terenu w fazie likwidacji

Likwidacja inwestycji może obejmować zaprzestanie produkcji lub całkowitą likwidację łącznie z usunięciem obiektów i infrastruktury.

Likwidacja produkcji wymaga jedynie oczyszczenia obiektów, usunięcia urządzeń i instalacji produkcyjnych. Prace powodować będą powstanie odpadów, które należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym odpowiednie pozwolenia na odbiór danego rodzaju odpadów.

Całkowita likwidacja obiektów wymaga opracowania i uzgodnienia projektu rozbiórki i uzyskania pozwolenia na rozbiórkę obiektów.

Projekt zawierać będzie szczegółowe dane dotyczące prowadzenia prac rozbiórkowych.

Prowadzenia prac rozbiórkowych musi zapewniać bezpieczeństwo ludzi i mienia.

Powstałe odpady należy magazynować w sposób selektywny. w wyznaczonych oznakowanych miejscach. Odpady niebezpieczne magazynować w szczelnych zamykanych pojemnikach w miejscu o utwardzonej powierzchni i zadaszonym. Odpady przekazać firmą posiadającym pozwolenia na odbiór i transport danego rodzaju odpadu.

4. GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

4.1. Rodzaj technologii

W projektowanej fermie prowadzony będzie chów kurcząt brojlerów w systemie intensywnym ściółkowym. Jako ściółka stosowana będzie słoma. Maksymalne zagęszczenie obsady wynosić będzie 42 kg/m². Spełnione będą wymagania dla

takiego zagęszczenie określone w 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.56, poz. 344 z 2010r. wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawie o ochronie zwierząt (Dz.U.106, poz.1002 z 2003r z późniejszymi zmianami)

System intensywnego chowu charakteryzuje się dużą koncentracją ptaków. Prowadzony będzie w specjalistycznych pięciu obiektach inwentarskich (halach produkcyjnych). Chów odbywać się będzie na podłodze pokrytej słomą, w pomieszczeniu zamkniętym, sztucznie oświetlanym. Chów tego rodzaju jest powszechnie stosowany w kurnikach kurcząt brojlerowych. Charakteryzuje się niskimi kosztami budowy i wyposażenia, a warunki bytowania zwierząt są zbliżone do naturalnych.

Do chowu dostarczane będą pisklęta jednodniowe. Dowożone przez dostawców specjalistycznymi samochodami i rozładowywane do przygotowanej na odbiór hali produkcyjnej. Ilość sztuk kurcząt w jednym cyklu chowu, w każdej trzech dużych hal produkcyjnych wynosić będzie 41800 szt., a w każdej z dwóch hal mniejszych po 38450 szt. łącznie w jednym cyklu produkcyjnym będzie 202300 szt. kurcząt. W ciągu roku będzie ok. 6 – 7 cykli chowu w każdej hali. Cykl produkcyjny trwa około 6 tygodni. Żywe kurczęta odbierać będzie firma kontrahenta specjalistycznymi pojazdami samochodowymi. Po zakończeniu cyklu z hali usuwany jest obornik ok. 45 - 50 Mg z jednej. Obornik bezpośrednio z kurnika odbierać będą odbiorcy własnymi środkami transportowymi.

Następną czynnością jest dokładane omiatanie kurnika, mycie gorącą wodą pod ciśnieniem z niewielkim dodatkiem detergentu biodegradalnego. Myte będą również urządzenia do pojenia i karmienia. Po osuszeniu przeprowadzana jest dezynfekcja hali. Stosowane są środki dopuszczone do tego rodzaju prac w takich obiektach. Po dokładnym wysuszeniu i przewietrzeniu hali co trwa ok. 10 dni, wykłada się ściółkę i doprowadza temperaturę wewnątrz do ok. 24°C i wilgotność względną powietrza do 65%. Ścieki po myciu spływają wewnętrzną kanalizacją z obiektów do szczelnego bezodpływowego zbiornika, odbierane są przez specjalistyczną firmę i przekazywane do oczyszczalni.

Następną czynnością jest przygotowanie poideł i ciągu żywieniowego. Żywnienie oparte jest o specjalistyczne mieszanki, których stosowany rodzaj jest uzależniony od wieku kurcząt. Chów prowadzi się do wagi 2,2 kg. Zużycie paszy wynosi ok. 1,7 kg/kg przyrostu wagi. W czasie chowu kurczęta mają stały dostęp do wody za pośrednictwem automatycznego systemu kropelkowego. Karma podawana jest również automatycznie poprzez specjalistyczny system pojemników.

Cały cykl chowu jest nadzorowany przez mikroprocesowe systemy sterujące, zapewniają one dostarczanie paszy i wody w ilościach równoważących bieżące zapotrzebowanie kurcząt.

W związku z zastosowaniem pełnej automatyki funkcjonowania fermy (sterowanie procesami technologicznymi i utrzymaniem parametrów powietrza wewnątrz hali produkcyjnej), nie jest wymagana obecność obsługi w obiektach. Nadzór procesu chowu prowadzony jest w sposób zdalny, obsługa wchodzi do hali tylko w przypadkach awaryjnych i w czasie opróżniania i czyszczenia hal.

Kurczęta przez okres chowu są objęte kontrolą weterynaryjną. Po osiągnięciu wymaganej masy ok. 2,2 kg, są odbierane przez kontrahenta odpowiednio wyposażonymi samochodami zapewniającymi wymagane warunki przejazdu.

Kurczęta padłe w czasie chowu lub ubite z konieczności będą przechowywane w chłodni do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę do utylizacji. Przekazywane będą firmie posiadającej niezbędne zezwolenia na odbiór tego rodzaju odpadu.

4.2. Wyposażenie fermy

4.2.1. Hale produkcyjne

Planowane do uruchomienia hale produkcyjne będą spełniały wszystkie wymogi określone w obowiązujących przepisach oraz spełniać będą zasady dobrych technik rolniczych

Hale będą wyposażone w urządzenie do karmienia i pojenia, które są zasadniczą częścią Najlepszych Dostępnych Technik (BAT).

Wyposażenie hal produkcyjnych i zasady chowu będą zgodne z określonymi w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii

Europejskiej Dz.56, poz. 344 z 2010r. wraz z późniejszymi zmianami oraz Ustawie o ochronie zwierząt (Dz.U.106, poz.1002 z 2003r z późniejszymi zmianami)

Maksymalne zgęszczenie w kurniku nie będzie przekraczać 42 kg/m^2 .

Hale produkcyjne będą pomieszczeniami zamkniętymi, bez okiennymi z sztucznym oświetleniem, spełniającym wymagania określone obowiązujących przepisach. Urządzenia do karmienia będą stanowiły specjalistyczne systemy pojemników na paszę o wymaganej linii brzegu.

Urządzenia do pojenia będą kropelkowe lub kubeczkowe w określonej przepisami ilości.

Pomieszczenia kurnika będą ogrzewane i odpowiednio nawilżane w zależności od temperatury zewnętrznej. Wyposażone będą w system wentylacji, schładzania i ogrzewania oraz zdalny system kontroli parametrów powietrza w hali.

Hale produkcyjne posiadać będą wentylację mechaniczną podciśnieniową, wyposażoną w wentylatory dachowe i ściennie (awaryjne). Będą dwa systemy wentylacyjne: normalny i awaryjny. Wentylacja jest bardzo ważnym elementem chowu, gdyż ma wpływ na zdrowie i kondycję kurcząt. Planowany jest nawiew powietrza przez otwory w ścianach bocznych oraz ewentualnie w ścianach szczytowych. Wyciąg powietrza poprzez wentylatory dachowe i szczytowe. Wentylatory będą włączane w zależności od temperatury zewnętrznej. W okresie niskich temperatur nie będą pracowały. Wymiana powietrza jest uzależniona także od wagi kurcząt .

Wymiana powietrza będzie odpowiednia dla dotrzymania dopuszczalnych stężeń szkodliwych substancji w powietrzu w hali: dwutlenku węgla, amoniaku, siarkowodoru oraz temperatury i wilgotności określonych w 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.

Zastosowany system wentylacji pozwoli na utrzymanie w hali produkcyjnej dopuszczalnych stężeń amoniaku i dwutlenku węgla mierzonych na poziomie głów kurcząt w wysokości:

- amoniaku nie więcej niż 20 ppm,
- dwutlenku węgla nie przekraczającym 3000 ppm,

- temperatury wewnątrz kurnika nie przekraczającej temperatury zewnętrznej więcej niż 3°C przy temperaturze zewnętrznej w cieniu powyżej 30 °C,
- średniej wilgotności względnej wewnątrz kurnika mierzonej w ciągu 48 godzin nie przekraczającej 70%, jeżeli temperatura zewnątrz kurnika jest niższa niż 10 °C.

Planowane jest wyposażenie większych hal produkcyjnych w 11 wentylatorów dachowych o wydatku 26000 m³/h i 6 szt. wentylatorów ściennych o wydatku 43 000 m³/h każdy , w mniejszych 10 wentylatorów dachowych i 4 szt. ściennych o wydatku j.w..

Oświetlenie kurnika będzie zgodne obowiązującym, określonym w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010r..

4.2.2. Magazyn pasz

Pasza dostarczana będzie w postaci gotowych mieszanek. Magazynowana będzie 10 szt. specjalistycznych silosach o ładowności 26,5 Mg każdy (po 2 szt. na jedną halę) załadowywanych w sposób zhermetyzowany bezpośrednio z paszowozów. Silosy na odpowietrzeniach zaopatrzone będą w filtry ograniczające emisję pyłu podczas załadunku. Do hali produkcyjnej pasza będzie transportowana przenośnym transporterem łańcuchowym.

4.2.3. Pozostałe urządzenia

Pozostałe urządzenia stanowią:

- 1). Agregat prądotwórczy o mocy 120 kW. Jako paliwo stosowany będzie olej napędowy. Uruchamiany będzie jedynie w przypadkach braku dostawy prądu z sieci,
- 2). Nagrzewnice do ogrzewania powietrza w halach produkcyjnych o mocy 90 kW każda (4szt. na każdej hali), jako paliwo stosowany będzie gaz propan butan, który będzie magazynowany w 5 szt. zbiorników o pojemności 3 m³ lub 5m³, ewentualnie będzie to ogrzewanie elektryczne. Rozpatrywane jest także zastosowanie nagrzewnic na olej opałowy. Nagrzewnice będą włączane tylko w przypadkach niskich temperatur zewnętrznych.

- 3). Zbiorniki szczelne bezodpływowe szt. 2 na magazynowanie ścieków przemysłowych pochodzących z mycia kurników o pojemności 20 m³ oraz 1 szt. na ścieki sanitarne pojemności 5 m³.

4.3. Wymagania dotyczące monitorowania procesu eksploatacji

Prowadzona, przechowywana i aktualizowana będzie dokumentacja fermy zgodnie z wymaganiami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej.

Dokumentacja zawierać będzie w szczególności :

- aktualny plan hali produkcyjnej z wymiarami,
- opis systemu wentylacji, schładzania i ogrzewania wraz z jego lokalizacją,
- plan wentylacji zawierający docelowe parametry jakości powietrza takie jak prędkość przepływu powietrza i temperatura,
- informacje dotyczące systemu karmienia i pojenia wraz z ich lokalizacją,
- informacje dotyczące systemów alarmowego i awaryjnego zasilania w przypadku awarii wyposażenia elektrycznego lub mechanicznego niezbędnego dla zdrowia i dobrostanu chowanych ptaków,
- informacje o typie używanej podłogi i ściółki.

Wszelkie zmiany w dokumentacji będą niezwłocznie przekazywane powiatowemu lekarzowi weterynarii.

Zastosowany system wentylacji, który będzie automatycznie sterowany i monitorowany, pozwoli na utrzymanie w kurniku odpowiednich parametrów powietrza, w tym dotrzymanie dopuszczalnych stężeń amoniaku i dwutlenku węgla mierzonych na poziomie głów kurcząt w wysokości:

- amoniaku nie więcej niż 20 ppm,
- dwutlenku węgla nie przekraczającym 3000 ppm,
- temperatury wewnątrz hal produkcyjnych nie przekraczającej temperatury zewnętrznej więcej niż 3°C przy temperaturze zewnętrznej w cieniu powyżej 30 °C,

- średniej wilgotności względnej wewnątrz hali produkcyjnej mierzonej w ciągu 48 godzin nie przekraczającej 70%, jeżeli temperatura zewnątrz hali jest niższa niż 10 °C.

4.4. Zużycie materiałów i mediów do produkcji

Dla potrzeb chowu 202300 szt. kurcząt brojlerów (1 cykl) zużywane będą poniżej przedstawione ilości produktów i mediów.

Zużycie pasz i słomy do cyklu chowu wynosi:

- pasza ok. 1,7 kg/kg przyrostu wagi tj. ok. 3,5 do 3,8 kg/szt , na cykl produkcyjny dla 5 szt. hal produkcyjnych ok. 690 Mg/cykl, dla 7 cykli 4830 Mg/rok
- zużycie słomy na duży kurnik 7,3 Mg/cykl, na mały 6,7 Mg/cykl łącznie kurniki 35,5 Mg/ cykl produkcyjny tj. 250 Mg/rok.

Zużycie mediów:

- zużycie wody maksymalnie 62000 litrów/ dobę
- zapotrzebowanie na energię elektryczną ok. 140 kW,
- gaz ziemny ok. 100 Mg/rok

Ze względu na automatykę obsługi na fermie na stałe zatrudnione będą dwie osoby, okresowo ilość zatrudnianych osób może być większa.

5. PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ WYNIKAJĄCYCH Z EKSPLOATOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

5.1. Emisje zanieczyszczeń do powietrza

5.1.1. Emisje zanieczyszczeń do powietrza w fazie budowy

W czasie budowy obiektów emisje zanieczyszczeń do powietrza będą występowały pod czas prac budowlanych przy wykonywaniu prac ziemnych fundamentów oraz emisja spalin stosowanego sprzętu i samochodów. Hale będą montowana z gotowych elementów. Występujące emisje będą miały charakter emisji niezorganizowanej.

Występującymi zanieczyszczeniami będą:

- emisja pyłu z procesów wykonywania prac ziemnych i prac budowlanych,
- emisja spalin z silników sprzętu i pojazdów dostarczających materiały na budowę.

Są to emisje okresowe o zmiennym nasileniu. Obliczenia oddziaływania na powietrze powyższych emisji wykazały, że zasięg oddziaływania jest nie wielki i mieści się całości na terenie działki Inwestora.

Na stan jakości powietrza oddziaływać będzie także emisja spalin z stosowanego sprzętu i pojazdów dostarczających materiały budowlane. Z zawartych w spalinach substancji największe oddziaływanie będzie miała emisja tlenków azotu, lecz zasięg jej oddziaływania ze względu na charakter emisji (niskie źródło) i okresowe występowanie przez stosunkowo krótkie odcinki czasowe spowoduje, że nie będzie ona powodowała przekroczeń dopuszczalnych wartości poza działką Inwestora. Po zakończeniu prac budowlanych emisja nie będzie występowała.

5.1.2. Emisje zanieczyszczeń do powietrza w fazie eksploatacji

5.1.2.1. Emisje z hal produkcyjnych

Głównym źródłem emisji do powietrza z instalacji będą utrzymywane w halach kurczęta. Poza tym występować będzie emisja pyłu w czasie omywania hal i podczas załadunku silosów paszą oraz spalin z urządzeń grzewczych - nagrzewnic i pracującego tylko w sytuacjach awaryjnych agregatu prądotwórczego.

W czasie chowu drobiu do powietrza emitowane będą :

- amoniak,
- podtlenek azotu,
- odory w tym siarkowodór
- metan

Czynnikami wpływającymi na wielkość tych emisji są:

- rozwiązania konstrukcyjne pomieszczeń chowu oraz system postępowania z odchodami,
- system wentylacji i krotność wymiany powietrza,
- rodzaj ogrzewania i temperatura zewnętrzna otoczenia,

- ilości i jakości odchodów , która zależy od strategii żywienia, składu pokarmu, stosowanej ściółki, systemów pojenia.

Powyższa emisja powstaje w wyniku rozkładu odchodów chowanych kurcząt.

Źródłem emisji amoniaku jest zawarte w paszy białko, które nie zostało zatrzymane w organizmie. Zatrzymane zostaje ok. 33%, pozostała część wydalana jest w odchodach. Większość emitowanego azotu jest pochodzenia nie białkowego. Amoniak, który jest podstawową substancją zanieczyszczającą pochodzi z wydalanego w odchodach mocznika, który ulega przemianom do gazowego amoniaku. Zgodnie z danymi literaturowymi na obliczanie emisji polecanymi do stosowania w „Poradniku metodycznym w zakresie PRT dla instalacji do intensywnego chowu i hodowli drobiu” wykonany dla GIOŚ, ilość amoniaku uwalnianego do powietrza wyznaczono na podstawie bilansu białka wg wzoru

$$E_{\text{NH}_3} = ((Z_p \times B_{p\%} \times N_{B\%} \times k) - (P_o \times N_{O\%})) \times X \times d$$

gdzie:

E_{NH_3} - łączna (roczna) emisja amoniaku uwalnianego do powietrza (kg/rok)

Z_p - ilość paszy podana w danym roku (kg/rok)

$B_{p\%}$ - średnia białka w podanej paszy (waha się w przedziale 13-24%)

$N_{B\%}$ -procentowy udział azotu w białku; przyjmuje się , iż zawartość azotu w białku wynosi ok. 16% (wartość podstawiona do wzoru to 0,16)

K - współczynnik konwersji paszy; udział azotu usuwanego z organizmu w całkowitym azocie pobieranym z paszą (dla odchowania 0,68)

P_o - ilość obornika powstała w danym roku (kg/rok)

$N_{O\%}$ - procentowy udział azotu w oborniku świeżym (0,0326%).

X - procentowy udział emisji NH_3 w całkowitej emisji azotu z budynków inwentarskich (dla odchowania 0,04-0,18%),

d - współczynnik przeliczeniowy ilości azotu na ilość amoniaku wynoszący 1,22

Dla przyjętej ilości kurcząt 202300 szt. i maksymalnej ilości cykli 7, podaży paszy 4830 kg/rok, ilości powstałego obornika 1680 kg/rok obliczona ilość uwalnianego amoniaku do powietrza wynosi 5983 kg/rok, tj.0,004 kg/szt ptaka. Ilość ta uzależniona jest także od warunków pogodowych.

Według danych literaturowych opracowanych na podstawie pomiarów emisja amoniaku wynosi od 0,005 do 0,315 kg/ szt. ptaka.

Dane przedstawione w/w Poradnika podają, że emisja metanu stanowi 26% całkowitej emisji uwalnianego do powietrza amoniaku obliczonego metodą bilansu białka. W tym przypadku emisja wynosić będzie 1555 kg/rok.

Według tych samych danych emisja podtlenu azotu stanowi 11% całkowitej emisji uwalnianego do powietrza amoniaku obliczonego metodą bilansu białka, czyli dla niniejszej fermy 658 kg/rok.

Według danych literaturowych zaprezentowanych przez dr. hab. Zbigniewa Dobrzańskiego zaprezentowanego artykule „Przeglądu Hodowlanego” Akademii Rolniczej we Wrocławiu emisja siarkowodoru w usuwanym powietrzu z hali produkcyjnej może wynieść 0,0029 mg/m³, a pyłu 2,25 mg/m³.

Ilość powietrza odprowadzana wg maksymalnych wydatków wentylatorów wynosi:

- z dużej hali wyposażonej w 11 wentylatorów dachowych każdy po 26 tys. m³/h (razem 286 tys. m³/h),
- małej hali wyposażonej w 10 szt. wentylatorów dachowych każdy po 26 tys. m³/h (razem 260 tys. m³/h)

Łączna ilość powietrza z wszystkich kurników wyniesie 1378 tys. m³/h.

Emisja siarkowodoru z wszystkich hal wyniesie więc 0,0040 kg/h z, rocznie przy czasie chowu 267 dni/rok wyniesie 25,6 kg/rok.

Emisja pyłu z wszystkich hal produkcyjnych wyniesie 3,10 kg/h, 19864 kg/rok.

Do obliczeń rozkładu stężeń zanieczyszczeń w powietrzu przyjęto emisje wyznaczone na podstawie bilansu białka, jedynie emisję pyłu wyznaczono na podstawie danych Przeglądu Hodowlanego.

5.1.2.2. Emisje z pozostałych źródeł

Pozostałymi źródłami emisji do powietrza są:

- nagrzewnice pracujące okresowo w okresach konieczności dogrzewania hal produkcyjnych w ilości szt.4 na halę, łącznie 20 szt., o mocy 90 kW każda,
- agregat prądotwórczy uruchamiany sporadycznie w przypadkach awaryjnych braku dostawy prądu z sieci energetycznej na czas do usunięcia awarii szt. 1,

- pojazdy dostarczające i odbierające kurczęta, dostarczające paszę, odbierające obornik i ścieki przemysłowe i sanitarne.

Wielkości emisja z wszystkich źródeł oraz parametry ich wyrzutu do powietrza zestawiono w tabeli nr 1.

Tabela 1

5.1.3. Emisje zanieczyszczeń do powietrza w fazie likwidacji

W fazie likwidacji całkowitej z usunięciem obiektów budowlanych wystąpi emisja do powietrza pyłu i spalin z sprzętu wykonującego prace. Będzie to emisja pyłu budowlanego o niewielkim zasięgu, tlenków azotu, tlenku węgla i węglowodorów, ze względu na brak zabudowy mieszkaniowej w pobliżu, nie będzie ona uciążliwa dla środowiska.

5.2. Wytwarzane odpady

W wyniku eksploatacji instalacji do intensywnego chowu kurczaków brojlerów przewiduje się powstawanie następujących rodzajów odpadów:

- odchody kurcząt,
- padłe i ubite kurczęta,
- zwierzęta padłe w wyniku epidemii,
- pozostałości preparatów chemicznych stosowanych do dezynfekcji,
- opakowania po preparatach do mycia i dezynfekcji,
- maty dezynfekcyjne,
- odzież ochronna, rękawice ochronne,
- zużyte elementy lamp oświetleniowych,
- typowe odpady biurowe i komunalne związane z bytowaniem pracowników.

Obornik przekazywany będzie odpłatnie lub nieodpłatnie innym podmiotom gospodarczym. Zgodnie z art. 3 ust. 3 Ustawy z dnia 10 lipca 2007 r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. Nr 147, poz. 1033), nawozy naturalne mogą być zbywane do bezpośredniego rolniczego wykorzystania wyłącznie na podstawie umowy zawartej w formie pisemnej pod rygorem nieważności. Jeśli nie jest to bezpośrednio rolnicze wykorzystanie to obornik należy traktować jako odpad. Odpad tego rodzaju może być przekazywany osobom fizycznym i jednostkom organizacyjnym niebędącym przedsiębiorcom na ich potrzeby własne

W tabeli nr 2 podano rodzaje odpadów, które mogą powstać w wyniku eksploatacji fermy, ich klasyfikację i przewidywane ilości.

Padłe i ubite kurczęta będą przechowywane w chłodni i w jak najkrótszym terminie przekazywać do utylizacji. W przypadku ptaków padłych w wyniku epidemii należy

natychmiast powiadomić lekarza weterynarii i postępować zgodnie z jego zaleceniami.

W fazie budowy obiektów powstaną odpady opakowaniowe po dostarczanych materiałach do budowy:

- opakowania z papieru i tektury, kod 150101 w ilości ok. 0,3 Mg
- opakowania z metalu, kod 150104 w ilości ok. 0,1 Mg,
- opakowania zawierające substancje niebezpieczne lub nimi zanieczyszczone kod 150110* w ilości ok. 0,05 Mg.

Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie i przekazywane odbiorcom posiadającym pozwolenia na odbiór danego rodzaju i ilości odpadu.

W czasie likwidacji powstaną podobne odpady gruzu budowlanego, złomu metali i elementów z tworzyw sztucznych, mogą wystąpić także resztki paszy, słomy.

Wszystkie odpady będą magazynowane selektywnie i przekazywane odbiorcom posiadającym pozwolenia na odbiór danego rodzaju i ilości odpadu

5.3. Emisja hałasu

W bezpośrednim sąsiedztwie inwestycji brak jest terenów klasyfikowanych akustycznie, wokół występują pola uprawne. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 600m na południowy-wschód i ok. 800 na południe od granicy terenu inwestycji.

5.3.1. Emisja hałasu w czasie budowy instalacji

W czasie budowy obiektów do chowu kurcząt, wykonywane będą prace budowlane, montażowe i wykończeniowe.

Ze względu na specyfikę pracy ciężki sprzęt używany będzie sporadycznie, tylko w porze dziennej i przez okres kilku do kilkunastu dni. Ze względu na nie występowanie w bezpośrednim sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie wykonywane prace ze względu na emisje hałasu do środowiska nie będą dla niego uciążliwe.

5.3.2. Emisja hałasu w czasie eksploatacji instalacji

W hałach produkcyjnych ze względu na dobrostan kurcząt będzie ograniczona emisja hałasu. Zastosowane będą urządzenia o niskiej emisji hałasu.

Napływ powietrza do hal będzie następował w sposób naturalny, wymuszany podciśnieniem wytwarzanym we wnętrzu hali przez wentylatory wyciągowe.

Źródłami hałasu na fermie będą:

- wentylatory dachowe i ściennie hal produkcyjnych,
- nagrzewnice hal produkcyjnych
- pneumatyczny załadunek silosów paszowych,
- środki transportu dostawców i odbiorców drobiu, dostawców paszy,
- myjka ciśnieniowa, mechaniczne usuwanie obornika

Zastosowane będą wentylatory o niskiej emisji hałasu, w obudowie.

Wentylatory dachowe załączane będą w ilości zależnej od warunków pogodowych i okresu wzrostu wagi kurcząt. Wentylatory ściennie przeznaczone są do włączenia tylko w przypadku awarii. Nagrzewnice pracować będą tylko w okresie niskich temperatur otoczenia. Myjka ciśnieniowa używana będzie w pomieszczeniu zamkniętym. Pozostałe wyżej wymienione urządzenia pracować będą w sposób okresowy. Będą to krótkie odcinki czasowe od kilku minutowych do kilku godzinnych. W tabeli poniżej zestawiono źródła hałasu, ich poziomy mocy akustycznej, środki ograniczające emisję hałasu i czas emisji.

Zestawienie źródeł hałasu i ich charakterystyka

Lp.	Nazwa źródła hałasu	Czas pracy źródła [h]		Równoważny poziom A mocy akustycznej pojedynczego źródła [dB] dla czasu normatywnego [T]		Środki ograniczające emisję hałasu do środowiska
		Dzień	Noc	Dzień	Noc	
1	Wentylatory dachowe po szt.10 na halach małych, po 11 szt. na halach dużych. Łącznie szt.53	8	1	75	75	obudowa
2	Wentylatory na ścianach bocznych , mała hala po 4szt. na każdej, duża hala po 6 szt. na każdej.	8	1	75	75	obudowa
3	Pompa paszowa przy załadunku silosów szt.5 , praca okresowa przy załadunku silosów	1	-	70	-	brak

4	Agregat prądotwórczy, praca okresowa w czasie przerwy w dopływie prądu	4	2	69	-	obudowa
5	Ruch pojazdów , dostawa paszy, słomy, przywóz kurczaków, wywóz kurczaków, obornika- max,5 szt źródła liniowe szt.4	5min	-	55	-	brak
6	Nagrzewnica gazowa. Praca okresowa w okresie późno jesiennym i zimowym oraz załadunku piskląt	8	1	65	65	Ściany i dach hali
7	Myjka ciśnieniowa	8	-	63	-	Ściany i dach hali

6. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania na środowisko

Gmina Kobylanka, na terenie której zlokalizowana jest przedmiotowa działka nr 3/2, położona jest na Nizinie Szczecińskiej. Od północy osłonięta jest przez połąć Puszczy Goleniowskiej, zaś od południa swoimi granicami okala znaczną część jeziora Miedwie.

Na terenie działki nr 3/2 nie występuje żadna zabudowania. Wskazana działka jest wolna od zalesień, natomiast szata roślinna pokrywająca grunty składa się z pozostałości roślin uprawnych i segetalnych. Działka od kilku lat jest nie uprawiana. Uprzednio przeznaczenie działki związane było z wykorzystaniem terenu rolniczo (grunty orne – zgodnie z oznaczeniem użytków- RV).

Wzdłuż zachodniej granicy terenu planowanej inwestycji jest działka nr 2- grunty orne RV., działki od strony południowej należy do Instytutu Zootechniki ZUT w Szczecinie (grunty RIVb). Działki od strony wschodniej są uprawiane rolniczo. Są to grunty RIV i RV

Teren planowanego przedsięwzięcia nie jest zlokalizowany na:

- obszarach wybrzeży,
- obszarach górskich (miejsowość Motaniec nie zalicza się do terenów podgórskich i górskich na terenie województwa wyznaczonych rozporządzeniem),

- obszarach leśnych,
- obszarach przylegających do jezior,
- obszarach ochrony uzdrowiskowej
- obszarach o krajobrazie mającym znaczenie historyczne, kulturowe lub archeologiczne,
- obszarze strefy ochronnej ujęć wód (najbliższa strefa ochrony pośredniej ujęcia brzegowego z Jeziora Miedwie ok.1km)
- obszarze NATURA 2000 i tereny objęte ochroną na podstawie Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody. (teren inwestycji znajduje się na południe w odległości ok. 600 m od obszaru NATURA 2000 Jezioro Miedwie).

7. Opis istniejących w sąsiedztwie lub bezpośrednim zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia zabytków prawnie chronionych

W bezpośrednim sąsiedztwie i zasięgu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia nie znajdują się zabytki chronione na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

8. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku nie podejmowania przedsięwzięcia

Nie podejmowanie zagospodarowania niniejszej działki spowoduje dalszą degradację terenu. Teren ten ze względu na klasę gruntu nie jest atrakcyjny rolniczo i prawdopodobnie pozostanie nieużytkiem. Zagospodarowanie jego poprzez budowę fermy kurcząt zwiększy jego atrakcyjność i przyczyni się do rozwoju gminy oraz utworzenia nowych miejsc pracy.

9. Opis analizowanych wariantów przedsięwzięcia

Wariant alternatywny

Inwestor rozważał wariant alternatywny chowu w systemie na ruszcie lub siatce. Oddziaływanie na środowisko było nieco większe ze względu na sposób postępowania z odchodami kurcząt. Koszty uruchomienia produkcji były by większe,

a dobrostan ptaków znacznie gorszy. W systemie tym ptaki są odizolowane od odchodów i są w mniejszym stopniu narażone na choroby.

W systemie rusztowym lub siatkowym obornik w postaci odchodów ścieka na płyty metalowe, skąd spływa do betonowego dołu ściekowego samodzielnie lub jest zgarniany albo odprowadzany taśmowo bezpośrednio do zamkniętego magazynu. W trakcie magazynowania odchodów występuje wysoka emisja amoniaku. Odpad jest suszony. Magazynowanie i suszenie odpadu ze względu na występującą emisję amoniaku, siarkowodoru i metanu jest uciążliwa dla środowiska. Istnieje również niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych odciekami z zgromadzonych odchodów.

Wadą przyjętego systemu ściółkowego w stosunku do przyjętego jest stałe stykanie się ptaków z odchodami i zwiększone zagrożenie przenoszenia chorób i pasożytów, lecz przy zachowaniu reżimu sanitarnego chowu, i stosowaniu „dobrych praktyk rolniczych”, które są zasadniczą częścią Najlepszych Dostępnych Technik (BAT) zagrożenia te znacznie się minimalizują.

Chów ściółkowy kurcząt brojlerów jest najbardziej zbliżony do naturalnego i jest bardziej im przyjazny. Także obornik, który powstaje jest łatwiejszy do zagospodarowania.

Wariant „zerowy”

Wariant „zerowy” polegający na niepodejmowaniu żadnych przedsięwzięć oraz pozostawienie terenu w stanie niezmienionym, spowoduje dalszą degradację terenu. Teren ten ze względu na klasę gruntu nie jest atrakcyjny rolniczo i pozostanie nieużytkiem. Zagospodarowanie jego poprzez budowę fermy kurcząt zwiększy jego atrakcyjność i przyczyni się do rozwoju gminy.

Wariant najkorzystniejszy dla środowiska

Wariant, w którym nastąpi budowa fermy drobiu w intensywnym systemie ściółkowym jest najbardziej korzystny dla środowiska i rozwoju Firmy. Kurczęta będą chowane w środowisku najbardziej zbliżonym do naturalnego. Minimalna będzie emisja substancji z obornika i nie będzie on zalegał na terenie fermy. Realizacja przedsięwzięcia ze względu na lokalizację w oddaleniu od budownictwa mieszkaniowego i przy eksploatacji zgodnie z przedstawionymi w niniejszym raporcie

założeniami, nie będzie powodowała przekroczeń dopuszczalnych norm ochrony środowiska.

10. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko analizowanych wariantów wraz z przypadkiem wystąpienia poważnej awarii.

10.1. Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko wybranego wariantu intensywnego chowu kurcząt brojlerów w systemie ściółkowym

Intensywny chów kurcząt brojlerów w systemie ściółkowym według technologii opisanej w p.4.1 niniejszego Raportu i podanym w p. 4.2. wyposażeniu będzie oddziaływał na środowisko poprzez:

- emisję substancji do powietrza z kurników, agregatu prądotwórczego, nagrzewnic, pojazdów,
- pobór wody na cele produkcyjne i socjalne,
- powstanie ścieków przemysłowych z produkcji i sanitarnych,
- powstanie odpadów,
- emisję hałasu z urządzeń wentylacyjnych i ruchu pojazdów,
- zrzut wód deszczowych

Występujące emisje i przyjęty sposób ich określenia zostały opisane w p.5 niniejszego Raportu. Wielkości emisji i parametry emitorów podano w p. 5 w tabeli nr1.

10.1.1. Oddziaływanie na powietrze

Na powietrze w największym stopniu oddziaływać będzie emisja zorganizowana substancji wprowadzanych do powietrza wraz z powietrzem odprowadzanym z hal produkcyjnych systemem wentylacji. Emitowane substancje to:

- amoniak,
- podtlenek azotu,
- odory głównie siarkowodór
- metan.

Pozostałymi źródłami emisji do powietrza są:

- nagrzewnice pracujące okresowo przy niskich temperaturach zewnętrznych, gdy występuje konieczność dogrzewania hal szt.20szt.,
- agregat prądotwórczy uruchamiany sporadycznie w przypadkach awaryjnych braku dostawy prądu z sieci energetycznej na czas do usunięcia awarii szt. 1,
- pojazdy dostarczające i odbierające kurczęta, dostarczające paszę, odbierające obornik, ścieki przemysłowe i sanitarne.

Nagrzewnice i agregat to źródła energetyczne, emitujące zanieczyszczenie powstałe z procesu spalania paliwa, w nagrzewnicach gazu, w agregacie oleju napędowego. Rozpatrywana jest też wersja ogrzewania elektrycznego lub nagrzewnic olejowych.

Dla określenia oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na jakość powietrza, wykonano obliczenia rozkładu w powietrzu stężeń emitowanych substancji.

Obliczenia wykonano zgodnie z metodyką modelowania poziomów substancji w powietrzu, przedstawioną w Rozporządzeniu Ministra Środowiska w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz.87 z 2010 r.).

Zgodnie z powyższą metodyką wykonano najpierw skrócony zakres obliczeń obejmujący obliczenia stężeń maksymalnych i sprawdzono warunek:

$$S_{mm} \leq 0,1 \times D_1 \text{ lub dla zespołu źródeł warunek } \sum S_{mm} \leq 0,1 \times D_1.$$

Następnie wykonano obliczenia rozkładu stężeń uśrednionych dla roku w sieci obliczeniowej, sprawdzając czy spełniony jest warunek: $S_a \leq D_a - R$ oraz $O_p \leq D_p - R_p$. W punktach obliczeniowych obliczono wartości stężeń maksymalnych 1 godzinnych, średniorocznych i częstości przekraczania wartości odniesienia.

W tabeli poniżej zestawiono obowiązujące wartości odniesienia substancji wprowadzanych do powietrza ze źródeł emisji niniejszej instalacji.

Lp.	Rodzaj substancji	Wartości odniesienia mikrogramach na metr sześcienny($\mu\text{g}/\text{m}^3$) uśrednione dla okresu	
		1 godziny	roku
1	Amoniak	400	50
2	siarkowodór	20	5
3	Dwutlenek azotu	200	40
4	Pył zawieszony PM 10	280	40

5	Tlenek węgla	30 000	-
6	Węglowodory aromatyczne	1000	43
7	Węglowodory alifatyczne	3000	1000
8	Dwutlenek siarki	350	20

W poniższej tabeli podano wielkości określające aktualny stan jakości powietrza w rejonie inwestycji, określony przez Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska w Szczecinie (pismo zał. nr 1).

Lp.	Rodzaj substancji	Wartości stężenia średniorocznego w ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
1.	Dwutlenek azotu	8,0
2.	Pył zawieszony PM 10	22,0
3.	Pył zawieszony PM 2,5	13,0
4.	Tlenek węgla	200,0
5.	Dwutlenek siarki	4,0

Wartości te przyjęto jako tło do wykonywanych obliczeń rozkładu stężeń w powietrzu. Dla terenu objętego obliczeniami rozprzestrzeniania się emitowanych substancji wyznaczono średni współczynnik szorstkości terenu w wysokości 0,035 m.

Do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym wykorzystano stację meteorologiczną Szczecin-Dąbie (stacja nr 205).

Dominującymi wiatrami dla tego rejonu są wiatry południowo-zachodnie (15,6 %). Najrzadziej występują wiatry z kierunku południowego (3,1 %). Udziały wiatrów w poszczególnych zakresach prędkości wynoszą:

- 0 - 3 m/s - 45,19 %
- 4 - 5 m/s - 29,50 %
- 6 - 7 m/s - 17,08 %
- pow.7 m/s - 8,14 %

Częstość występowania poszczególnych stanów równowagi atmosfery wynosi:

Stan równowagi	1	2	3	4	5	6
Udział %	0,4	6,4	19,7	55,8	5,1	12,6

Wykonane obliczenia rozkładu stężeń zanieczyszczeń emitowanych z kurników: amoniaku, siarkowodoru, metanu, podtlenu azotu w powietrzu wykazały, że stężenia ich w powietrzu są niższe od wartości odniesienia pomniejszonej o wartość tła.

Maksymalne sumaryczne stężenie amoniaku uwzględniające emisję z wszystkich źródeł występujące w powietrzu uśrednione do 1 godziny wynosi dla amoniaku $152,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla siarkowodoru $0,800 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla podtlenu azotu $17,9 \mu\text{g}/\text{m}^3$, dla metanu $42,4 \mu\text{g}/\text{m}^3$.

Przy uwzględnieniu w obliczeniu emisji tlenków azotu z urządzeń grzewczych, pojazdów i agregatu oraz podtlenu azotu z hal produkcyjnych, uwzględniając roczne czasy pracy źródeł, stężenie maksymalne 1 godzinne przekracza w pobliżu źródeł emisji wartość odniesienia pomniejszoną o wartość tła, lecz ze względu na krótkie czasy pracy agregatu i silników pojazdów, które są źródłami o największej emisji, częstość przekroczeń wartości odniesienia pomniejszonej o tło jest niższa od dopuszczalnej i maksymalnie wynosi 0,11% (wartość dopuszczalna 0,2%). Wysokie chwilowe stężenia maksymalne dla tego typu źródeł występują w ich pobliżu i szybko maleją wraz z odległością. Obliczenia z uwzględnieniem źródeł poza halami, dla substancji, które są emitowane także z hal produkcyjnych wykonani także dla pyłów i węglowodorów alifatycznych. Wyniki tych obliczeń wykazały, że żadna z substancji nie przekracza częstość przekroczeń wartości odniesienia pomniejszonej o tło jest niższa od wartości dopuszczalnej 0,2%.

Maksymalne stężenia uśrednione do jednej godziny dla pozostałych zanieczyszczeń pochodzących z źródeł spalających paliwa są niższe od odpowiadającej im wartości odniesienia pomniejszonej o tło.

W tabeli poniżej zestawiono maksymalne częstości przekroczeń wartości odniesienia pomniejszonej o wartość tła. Obliczenia uwzględniają emisje z wszystkich źródeł oraz położenie źródeł emisji i czasy emisji.

Rodzaj emitowanej substancji	Wartość odniesienia pomniejszona o tło $\mu\text{g}/\text{m}^3$	Max częstość przekroczeń wartości odniesienia pomniejszonej o tło(%)	Dopuszczalna częstość przekroczeń wartości odniesienia pomniejszona o tło (%)
Amoniak	395	>0,005	0,20
Siarkowodór	19,5	>0,005	0,20

metan	2900	>0,005	0,20
Dwutlenek azotu	192	0,11	0,20
Pył zawieszony PM 10	258	0,02	0,20
Tlenek węgla	29800	>0,005	0,20
Węglowodory aromatyczne	996	>0,005	0,20
Węglowodory alifatyczne	2900	>0,005	0,20
Dwutlenek siarki	346	>0,005	0,274

Podsumowując można stwierdzić, że emisja substancji do powietrza z projektowanej fermy po realizacji przedsięwzięcia nie spowoduje poza je terenem przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczenia powietrza. Wartości emisji nie przekroczą obowiązujących poziomów dopuszczalnych. Wyniki obliczeń przedstawiają załączone tabulogramy.

10.1.2 Gospodarka ściekowa

Niniejsze przedsięwzięcie będzie powodowało powstawania ścieków przemysłowych powstających w procesie mycia hal produkcyjnych po zakończeniu cyklu chowu. Będą one, poprzez wewnętrzną kanalizację, kierowane do szczelnych zbiorników szt.2, przeznaczonych do ich gromadzenia i przekazywane poprzez specjalistyczną firmę odbierającą do oczyszczalni ścieków .

Ścieki komunalne będą kierowane do oddzielnego szczelnego zbiornika, z którego będą okresowo wywożone przez uprawnioną firmę zewnętrzną do oczyszczalni ścieków.

Wody opadowe z terenów utwardzonych i dachów będą odprowadzane do gruntu.

10.1.3 Oddziaływanie przedsięwzięcia na grunt, glebę i wody gruntowe

Projektowane przedsięwzięcie nie będzie praktycznie oddziaływało na grunt, glebę i wody gruntowe. Ścieki będą bezpośrednio z hal kierowane wewnętrzną kanalizacją do szczelnych bezodpływowych zbiorników. Odpady niebezpieczne będą magazynowane w pomieszczeniu o utwardzonej powierzchni. Pozostałe będą również magazynowane w sposób zabezpieczający środowisko przed zanieczyszczeniem. Obornik będzie odbierany bezpośrednio z kurnika. W przypadku

jego przypadkowego rozsypania i przedostania się np. z wodami deszczowymi do gruntu, ze względu na jego własności (stosowany jest jako nawóz) nie będzie on negatywnie oddziaływał na grunt, glebę i wody gruntowe.

10.1.4. Oddziaływanie w przypadku awarii przemysłowej

Ferma będzie posiadała wszelkie wymagane zabezpieczenia ograniczające możliwość wystąpienia awarii przemysłowej.

Awarią, którą można w przypadku fermy nazwać przemysłową byłaby epidemia powodująca pomór ptaków i likwidację całego stada. Powstała by wówczas duża ilość odpadu niebezpiecznego. Stosowane są wszelkie zabezpieczenia jak: szczepionki, reżim sanitarny, pełnowartościowa karm itp., aby nie dopuścić do takiej sytuacji.

W przypadku wystąpienia epidemii sposób postępowania z tym odpadem określają powiadomione odpowiednie służby Powiatowego Inspektora Sanitarnego.

Zakład jest zabezpieczony w agregat stanowiący źródło prądu w przypadku brak jego dostawy z sieci. Brak prądu nie będzie więc stwarzał zagrożenia padnięcia stada.

Ferma wyposażona będzie w wymagany dla tego typu obiektów sprzęt p.poż.

Podsumowując ferma nie będzie stwarzała zagrożenia powstania awarii przemysłowej

10.1.5. Oddziaływanie na środowisko wytworzonych odpadów

W poniższej tabeli zestawiono ilości i rodzaje odpadów jakie powstają i będą powstawały po realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia oraz sposób postępowania z nimi.

10.1.5.1 Zestawienie rodzajów przewidzianych do wytwarzania odpadów i sposób postępowania z nimi

10.1.6. Oddziaływanie emisji hałasu na środowiska

W halach produkcyjnych ze względu na dobrostan kurcząt winna być ograniczona emisja hałasu. Hałas działa na nie stresująco, co osłabia ich kondycję, zmniejsza przyrost wagi i może prowadzić do chorób. W związku z tym stosowane w fermie urządzenia muszą charakteryzować się jak najniższą emisją hałasu.

Źródłami hałasu na fermie będą:

- wentylatory dachowe i ściennie - awaryjne hal produkcyjnych,
- nagrzewnice w halach produkcyjnych,
- pneumatyczny załadunek silosów paszowych,
- środki transportu dostawców i odbiorców drobiu, dostawców paszy,
- myjka ciśnieniowa, mechaniczne usuwanie obornika

Zastosowane będą wentylatory w obudowie i o niskiej emisji hałasu.

Wentylatory wyciągowe załączane będą w ilości zależnej od warunków pogodowych i okresu wzrostu wagi kurcząt. Wentylatory ściennie (awaryjne) przeznaczone są do włączenia tylko w przypadku awarii. Nagrzewnice pracować będą tylko w okresie niskich temperatur otoczenia. Myjka ciśnieniowa używana będzie w pomieszczeniu zamkniętym.

Oprócz wentylatorów dachowych wszystkie urządzenia będą pracowały przez krótkie odcinki czasowe od kilku minutowych do kilku godzinnych. W tabeli poniżej zestawiono źródła hałasu, ich poziomy mocy akustycznej, środki ograniczające emisję hałasu i czas emisji. Źródła emisji, ich moce akustyczne i środki ograniczające podano w tabeli w pkt. 5.3.2. niniejszego Raportu.

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku

Dopuszczalne wartości równoważnego poziomu dźwięku A w środowisku określa rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U z 2014r. 112) W tabeli 1 poniższego rozporządzenia określono dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne wyrażone wskaźnikami Leq D i Leq N, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska w odniesieniu do jednej doby. Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku zostały

określone dla poszczególnych klas terenu, wyróżnionych ze względu na sposób zagospodarowania terenu i pełnione funkcje.

Występujące w rejonie planowanej inwestycji tereny podlegające ochronie przed hałasem, należy zgodnie z wyżej wymienionym rozporządzeniem zaliczyć do grupy „3b”, jako tereny zabudowy zagrodowej.

Dla terenów należących do grupy „3” dopuszczalny równoważny poziom dźwięku A powodowany przez źródła inne niż komunikacyjne wynosi odpowiednio 55 dB w porze dnia (rozumianej jako przedział czasowy w godz. 6 00 - 22 00) w przedziale czasu odniesienia równym 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym i 45 dB w porze nocy (rozumianej jako przedział czasowy w godz. 22 00 - 6 00) w przedziale czasu odniesienia równym 1 najmniej korzystnej godzinie nocy.

DOPUSZCZALNE POZIOMY HAŁASU W ŚRODOWISKU

Dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku powodowanego przez poszczególne grupy źródeł hałasu, z wyłączeniem hałasu powodowanego przez starty, lądowania i przeloty statków powietrznych oraz linie elektroenergetyczne, wyrażone wskaźnikami $L_{Aeq D}$ i $L_{Aeq N}$, które to wskaźniki mają zastosowanie do ustalania i kontroli warunków korzystania ze środowiska, w odniesieniu do jednej doby

Lp.	Przeznaczenie terenu	Dopuszczalny poziom hałasu w [dB]			
		Drogi lub linie kolejowe ¹⁾		Pozostałe obiekty i działalność będąca źródłem hałasu	
		$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 16 godzinom	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 8 godzinom	$L_{Aeq D}$ przedział czasu odniesienia równy 8 najmniej korzystnym godzinom dnia kolejno po sobie następującym	$L_{Aeq N}$ przedział czasu odniesienia równy 1 najmniej korzystnej godzinie nocy
1	a) Strefa ochronna „A” uzdrowiska b) Tereny szpitali poza miastem	50	45	45	40
2	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej b) Tereny zabudowy związanej ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży ²⁾ c) Tereny domów opieki społecznej d) Tereny szpitali w miastach	61	56	50	40
3	a) Tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej i zamieszkania zbiorowego b) Tereny zabudowy	65	56	55	45

	zagrodowej c) Tereny rekreacyjno-wypoczynkowe ²⁾ d) Tereny mieszkaniowo-usługowe				
4	Tereny w strefie śródmiejskiej miast powyżej 100 tys. mieszkańców ³⁾	68	60	55	45

Objaśnienia

¹⁾ Wartości określone dla dróg i linii kolejowych stosuje się także dla torowisk tramwajowych poza pasem drogowym i kolei linowych.

²⁾ W przypadku niewykorzystywania tych terenów, zgodnie z ich funkcją, w porze nocy, nie obowiązuje na nich dopuszczalny poziom hałasu w porze nocy.

³⁾ Strefa śródmiejska miast powyżej 100 tys. mieszkańców to teren zwartej zabudowy mieszkaniowej z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych. W przypadku miast, w których występują dzielnice o liczbie mieszkańców pow. 100 tys., można wyznaczyć w tych dzielnicach strefę śródmiejską, jeżeli charakteryzuje się ona zwartą zabudową mieszkaniową z koncentracją obiektów administracyjnych, handlowych i usługowych.

Metodyka obliczeń akustycznych

Obliczenia akustyczne związane z emisją hałasu do środowiska wykonano przy wykorzystaniu programu HPZ'2001 ITB Warszawa (nr licencji NA-0146) opracowanego w oparciu o instrukcję 338/2003 ITB Warszawa dotyczącą metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku.

Wykorzystane materiały

- mapa ewidencyjna terenu w skali 1:1000,
- charakterystyka planowanej inwestycji,
- dane dotyczące mocy akustycznej źródeł hałasu na terenie zakładu,
- instrukcja 338/2003 ITB Warszawa,
- program komputerowy HPZ'2001 ITB Warszawa,
- pomiary własne hałasu przy obiektach podobnego typu.

10.1.6.1. Oddziaływanie emisja hałasu w okresie realizacji przedsięwzięcia

Realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia będzie związana z okresową uciążliwością hałasową powodowaną pracą sprzętu budowlanego oraz przejazdami pojazdów transportujących materiały. Sprzęt budowlany będzie użytkowany tylko dla budowy fundamentów. Obiekty będą wznoszone z gotowych elementów i na terenie inwestycji będą prowadzone tylko prace montażowe, których emisja hałasu jest minimalna. Ze względu na brak w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej emisja hałasu w tym okresie nie będzie uciążliwa dla środowiska.

10.1.6.2. Oddziaływanie emisja hałasu w okresie eksploatacji inwestycji

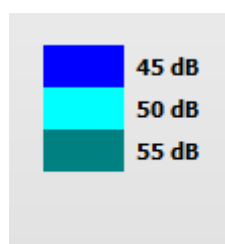
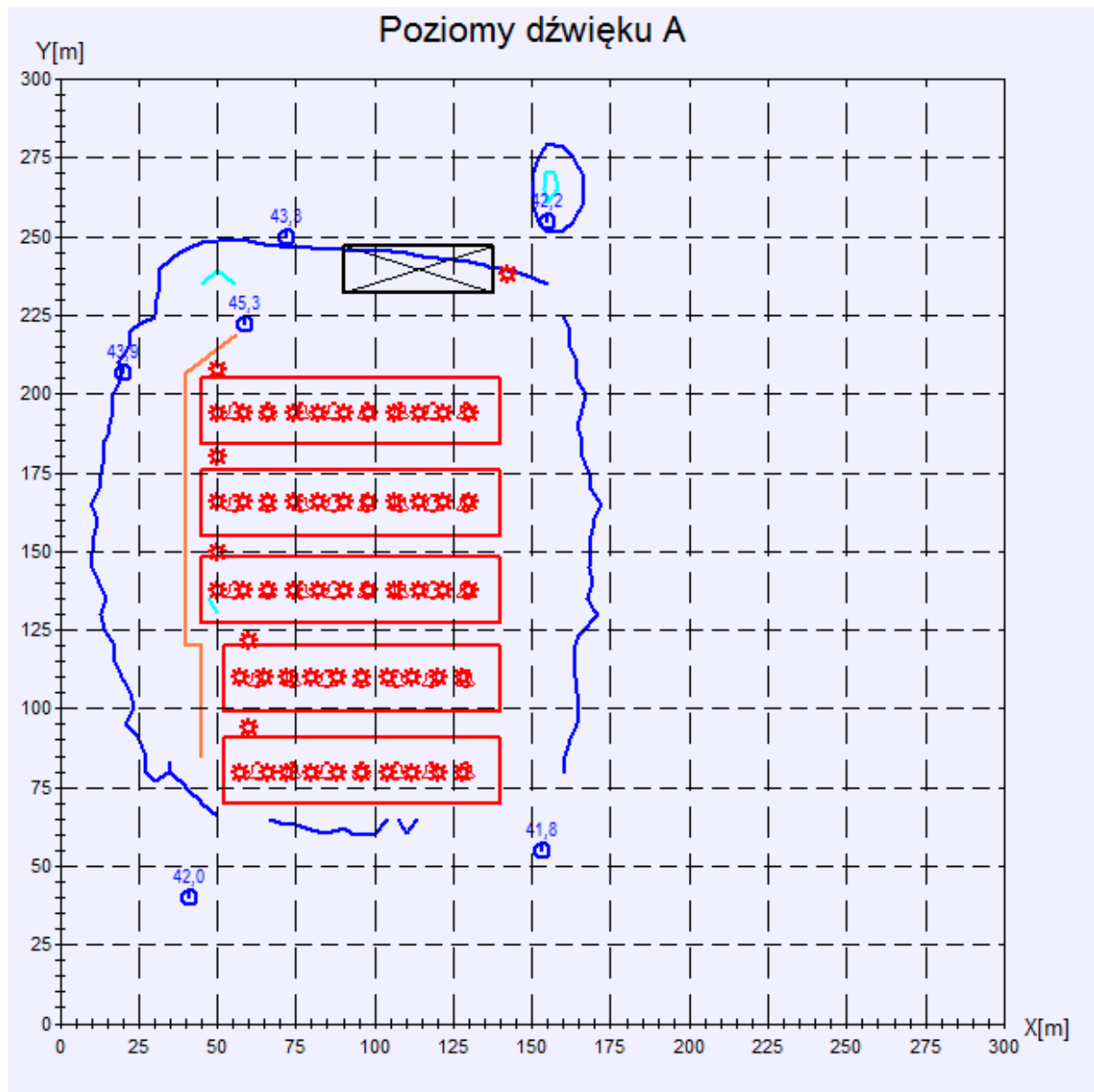
Obliczenia akustyczne związane z emisją hałasu do środowiska wykonano uwzględniając czasy i system pracy urządzeń będących źródłami hałasu. Określono je w najbardziej uciążliwym akustycznie wariancie funkcjonowania przedsięwzięcia poziom równoważny dźwięku określając poziom hałasu na granicy terenu inwestycji i w otoczeniu inwestycji. Obliczenia przeprowadzono dla etapu eksploatacji przedsięwzięcia, dla pory dnia i dla pory nocy.

Wyniki obliczeń emisji hałasu z terenu inwestycji do środowiska przedstawiono poniżej w formie graficznej i tabelarycznej w załączniku . Obliczenia dla etapu eksploatacji przedstawiono w porze dziennej i nocnej.

Ze względu na stosunkowo niską emisję hałasu i bark w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie, emisja hałasu nie będzie uciążliwa dla środowiska.

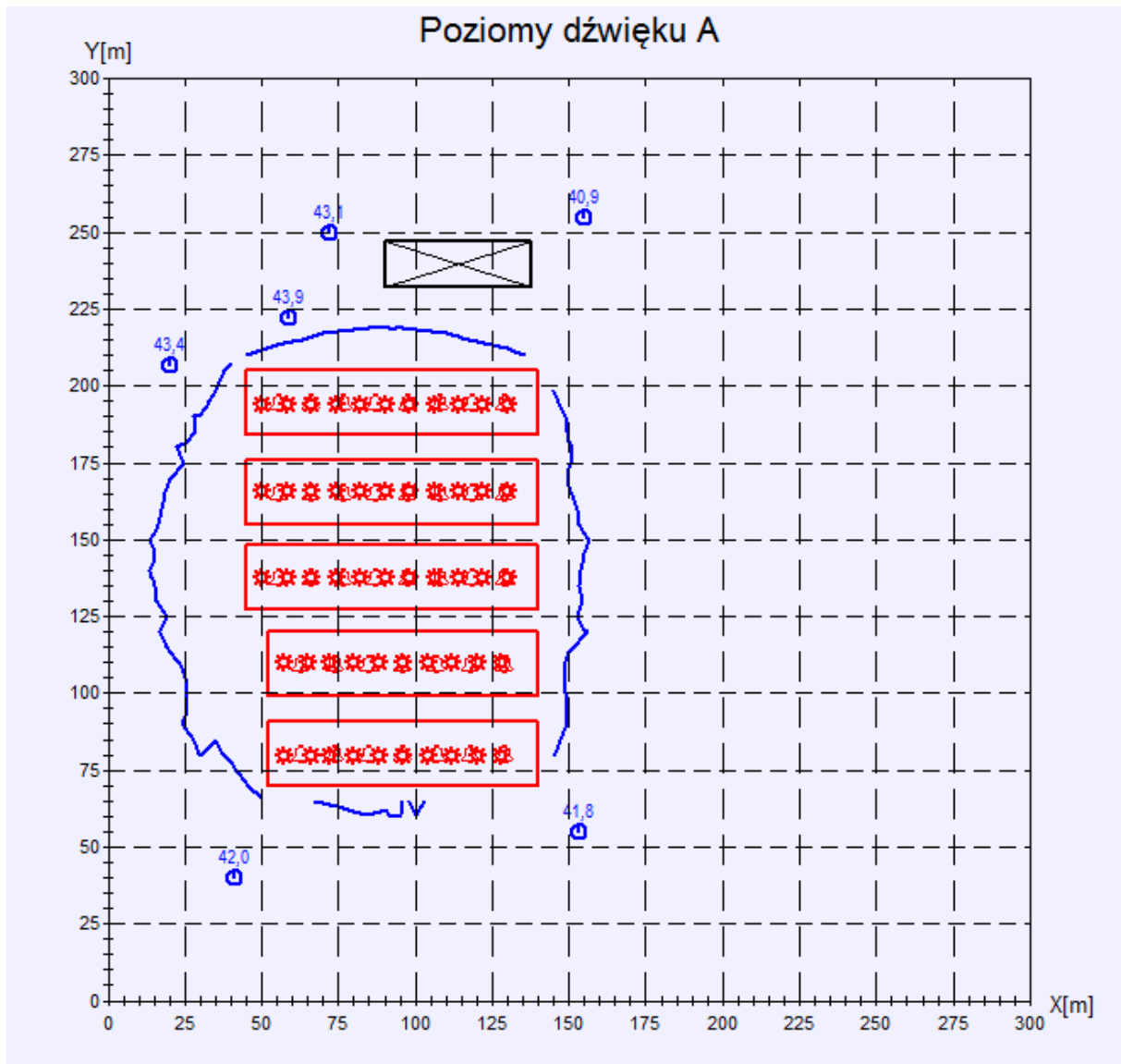
Izolacje równego poziomu hałasu dla pory dziennej

L dop= 55dB



Izolinie równego poziomu hałasu dla pory nocnej

L dop= 45dB



45 dB

10.1.6.3. Oddziaływanie emisja hałasu w okresie likwidacji inwestycji

Likwidacja fermy będzie związana z okresową uciążliwością hałasową powodowaną przejazdami pojazdów i pracą sprzętu budowlanego. Sprzęt budowlany będzie użytkowany tylko dla likwidacji fundamentów. Obiekty będą wznoszone z gotowych elementów i likwidacja będzie wymagała tylko ich demontażu, z których emisja hałasu będzie minimalna. Ze względu na brak w sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej emisja hałasu w tym okresie nie będzie uciążliwa dla środowiska.

10.1.7 Oddziaływanie transgraniczne

Planowana inwestycja ze względu na usytuowanie i zasięg oddziaływania oraz znaczną odległość do granicy państwa nie powoduje oddziaływania transgranicznego.

10.2. Oddziaływanie na środowisko w przypadku wariantu alternatywnego - chowu na ruszcie lub siatce.

W przypadku chowu na ruszcie lub siatce oddziaływanie na środowisko będzie większe w zakresie emisji substancji do powietrza. Wystąpi emisja z odprowadzanych i magazynowanych odchodów kurcząt. Różnica wystąpi w rodzaju i sposobie postępowania i magazynowania odpadu obornika. W tym systemie obornik w postaci odchodów ścieka na płyty metalowe skąd spływa do betonowego dołu ściekowego, samodzielnie, jest zgarniany lub odprowadzany taśmowo, bezpośrednio do zamkniętego magazynu. W trakcie magazynowania odchodów występuje wysoka emisja amoniaku. Odpad jest suszony. Magazynowanie i suszenie odpadu ze względu na występującą emisję amoniaku, siarkowodoru i metanu jest uciążliwa dla środowiska. Istnieje również niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych odciekami z zgromadzonych odchodów.

W tym wariantcie mniejsza jest możliwość zakażenia się drobiu bakteriami znajdującymi się w odchodach.

Negatywną cechą jest częste występowanie stanów stresowych w stadzie, niska wydajność i śmiertelność, a co z tym się wiąże powstanie odpadu padłych kurcząt.

10.3. Oddziaływanie na środowisko wariantu zerowego

Wariant „zerowy” polegający na niepodejmowaniu żadnych przedsięwzięć oraz pozostawienie terenu w stanie niezmiennym, jest niekorzystny dla środowiska.

Wariant polegający na niepodejmowaniu realizacji przedsięwzięcia pozostawia obecny stan środowiska bez zmian. Upływający czas i degradacja terenu obniża wartość nieruchomości. Na środowisko wariant ten nie będzie miał wpływu.

11. Uzasadnienie wyboru wariantu chowu ściółkowego kurcząt brojlerów i wskazania jego oddziaływania na środowisko

Wariant chowu ściółkowego kurcząt wybrano ze względu na oddziaływanie na środowisko w najmniejszym stopniu i ze względu na dobrostan kurcząt, gdyż ten sposób chowu jest najbliższy naturalnemu,

Opis oddziaływania wariantu chowu ściółkowego kurcząt na powietrze, jakość ścieków, rodzaje i ilości wytworzonych odpadów i poziom hałasu w środowisku przedstawiono w punkcie 10 Raportu.

Poniżej omówiono oddziaływanie na pozostałe elementy środowiska.

Oddziaływanie na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby, siedliska przyrodnicze.

Przedmiotowe przedsięwzięcie ze względu na lokalizację w oddaleniu od siedzib ludności, nie będzie w sposób negatywny oddziaływało na komfort ich przebywania. Zasięg oddziaływania niniejszej inwestycji jest lokalny i nie sięga lokalizacji budynków mieszkalnych.

Na terenie inwestycji i w bezpośrednim sąsiedztwie nie ma siedlisk zwierząt, nie występują grzyby i nie ma siedlisk przyrodniczych w związku z tym przedsięwzięcie nie będzie oddziaływanie na nie. Dla chowanych kurcząt wybrany wariant jest najbardziej przyjazny, gdyż stwarza warunki bytowania najbardziej zbliżone do naturalnych.

Rodzaj przedsięwzięcia i wybrany wariant realizacji przedsięwzięcia praktycznie nie będzie miał negatywnego wpływu na roślinność. Nie będą przekraczane dopuszczalne normy zanieczyszczenia powietrza, nie będą zanieczyszczane grunty i wody gruntowe, nie zmienią się więc warunki rozwoju roślin.

Oddziaływanie na powierzchnię ziemi, z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz

Niniejsze przedsięwzięcie ze względu na rodzaj, wielkość, zastosowaną technologię i zabezpieczenia przed ewentualnym zanieczyszczeniem środowiska nie będzie oddziaływało na powierzchnię ziemi. Powstające ścieki będą systemem kanalizacji wewnętrznej przesyłane do szczelnych zbiorników magazynowych i oddawane do oczyszczalni. Gospodarka odpadami będzie prowadzona w sposób w pełni chroniący grunt i wody gruntowe przed zanieczyszczeniem. Nie będzie więc praktycznie występowało oddziaływanie na powierzchnię gruntu. Wielkość i rodzaj inwestycji nie będzie wywierał wpływu na ruchy masowe ziemi. Ilość i rodzaj wytwarzanych gazów cieplarnianych nie będzie miała wpływu na lokalny klimat.

Realizacja inwestycji w minimalnym stopniu wpłynie zmianę krajobrazu. Będą to obiekty typowe dla terenów rolniczych.

Oddziaływanie na dobra materialne

Realizacja inwestycji nie będzie miała wpływu na dobra materialne.

Oddziaływanie na zabytki, krajobraz kulturowy, objęte istniejącą dokumentacją, w szczególności rejestrem lub ewidencją zabytków.

Planowane przedsięwzięcie ze względu na lokalizację poza terenem zbudowanym, rodzaj i zasięg oddziaływania nie będzie oddziaływało na krajobraz kulturowy. Na terenach pobliskich nie znajdują się żadne zabytki objęte rejestrem ani znajdujące się w ewidencji zabytków.

Wzajemne oddziaływanie między wymienionymi wyżej elementami środowiska

Nie występuje wzajemne oddziaływanie pomiędzy wymienionymi wyżej elementami środowiska.

12. Opis zastosowanych metod prognozowania

W niniejszym Raporcie zastosowano do prognozowania oddziaływania niniejszego przedsięwzięcia na powietrze referencyjną metodykę modelowania poziomów substancji w powietrzu przedstawioną w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA ŚRODOWISKA z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010.16.87).

Dla obliczeń akustyczne związane z emisją hałasu do środowiska wykorzystano programu HPZ'2001 ITB Warszawa (nr licencji NA-0146) opracowany w oparciu o instrukcję 338/2003 ITB Warszawa dotyczącą metody określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku.

W celu określenia pozostały oddziaływań zastosowano metody opisowe z wykorzystaniem dostępnych danych literaturowych i pomiarowych.

13. Opis przewidywanych znaczących oddziaływań przedsięwzięcia na środowisko bezpośrednich, pośrednich,

wtórnych, skumulowanych, krótko, średnio i długoterminowe, stałe.

a). wynikające z istnienia przedsięwzięcia

Przedsięwzięcia nie będzie oddziaływało na środowisko w sposób pośredni, wtórny, skumulowany. Oddziaływanie nie będzie się kumulowało, nie będzie średnio i długoterminowe ani stałe.

Oddziaływanie na powietrze nie będzie powodowało przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczenia powietrza. Będzie bezpośrednie, lecz. krótko trwałe, gdyż wprowadzane do niego zanieczyszczenia będą rozcieńczane na skutek ruchu mas powietrza. Oddziaływanie na pozostałe elementy środowiska poza działką Inwestora jest nieznaczące. Szczegółowo oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko opisano w punkcie 10 niniejszego Raportu.

b). wynikające z wykorzystania środowiska

Niniejsze przedsięwzięcie będzie w niewielkim stopniu wykorzystywało zasoby środowiska.

Wykorzystywana będzie woda do celów pojenia drobiu, mycia kurników po zakończeniu cyklu chowu oraz celów socjalnych.

Powstałe ścieki sanitarne i przemysłowe będą przekazywane do oczyszczalni, gdzie będą oczyszczane i zwracane do obiegu.

Wykorzystywane będą zasoby paliw poprzez korzystanie z prądu elektrycznego oraz gaz do celów grzewczych i sporadycznie w czasie awarii w dostawie energii elektrycznej olej napędowy w niewielkich ilościach do agregatu prądotwórczego. Dla minimalizacji ich wykorzystywania zastosowane będą urządzenia o dużej sprawności i racjonalnie wykorzystujące paliwa. Prowadzony będzie system oszczędnej gospodarki paliwami. Nie będzie to oddziaływanie skumulowane i nie będzie oddziaływało pośrednio i wtórnie.

c). wynikające z emisji

Oddziaływanie wynikające z emisji nie będzie oddziaływało na środowisko w sposób pośredni, wtórny. Oddziaływanie nie będzie się kumulowało, nie będzie średnio i długoterminowe ani stałe. Będzie bezpośrednie, lecz. krótko trwałe.

Szczegółowo oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko opisano w p.10 niniejszego Raportu.

14. Działania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru

W sąsiedztwie niniejszego przedsięwzięcia nie występują obszary natury 2000. Oddziaływanie inwestycji nie przekracza dopuszczalnych norm, jest lokalne i nie występuje konieczność zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

15. Porównanie planowanej do zastosowania technologii z technologią spełniającą wymagania art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska

Zastosowana w planowanym przedsięwzięciu intensywnego chowu kurcząt brojlerów technologia spełnia wymagania określone w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska.

Jest technologią nowoczesną sprawdzoną w licznych podobnych przedsięwzięciach. Spełnia wymagania określone poniżej:

- 1) stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń;
- 2) efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii;
- 3) zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw;
- 4) stosowanie technologii małoodpadowych oraz możliwość odzysku lub wykorzystania powstających odpadów;
- 5) rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji nie powoduje przekroczeń dopuszczalnych norm ochrony środowiska;
- 6) wykorzystuje porównywalne procesy i metody, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej;
- 8) wykorzystuje dostępny postęp naukowo-techniczny.

16. Ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, określenie granic tego obszaru oraz ograniczeń w zakresie przeznaczenia i sposobów korzystania

Niniejsze przedsięwzięcie ze względu na lokalizację, wielkość i rodzaj produkcji, nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenie granic tego obszaru, ani ograniczeń w zakresie przeznaczenia i sposobów korzystania.

17. Analiza możliwych konfliktów społecznych

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne planem zagospodarowania przestrzennego gminy, który był przyjęty uchwałą Nr XXXV/216/13 Rady Gminy Kobylanka z dnia 11 lipca 2013 r., przedmiotowa działka znajduje się w obrębie terenów oznaczonych w planie Symbolem 5P,N.S, który oznacza tereny przeznaczone na zabudowę przemysłowo, bazowo składową.

Jest więc zgodna z planami rozwoju gminnej społeczności. Plany zagospodarowania były powiem poddane pod społeczną dyskusję i zostały zatwierdzone pozytywnie Uruchomienie inwestycji stworzy dodatkowe miejsca pracy w gminie o stosunkowo dużym bezrobociu.

18.Propozycja monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko

Planowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało przekroczeń obowiązujących przepis dotyczących ochrony środowiska.

Obowiązujące przepisy nie nakładają na tego typu instalacje obowiązku wykonywania pomiarów wielkości emisji.

Zgodnie z obowiązującym rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju wsi z dnia 15 lutego 2010r. 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.56, poz. 344 z 2010r., posiadacz kurnika lub opiekun powinien prowadzić, przechowywać i aktualizować dokumentację kurnika.

Dokumentacja zawierać powinna w szczególności :

- aktualny plan kurnika z wymiarami,
- opis systemu wentylacji, schładzania i ogrzewania wraz z jego lokalizacją,
- plan wentylacji zawierający docelowe parametry jakości powietrza takie jak prędkość przepływu powietrza i temperatura,
- informacje dotyczące systemu karmienia i pojenia wraz z ich lokalizacją,
- informacje dotyczące systemów alarmowego i awaryjnego zasilania w przypadku awarii wyposażenia elektrycznego lub mechanicznego niezbędnego dla zdrowia i dobrostanu chowanych ptaków,
- informacje o typie używanej podłogi i ściółki.

Wszelkie zmiany w dokumentacji należy niezwłocznie przekazać powiatowemu lekarzowi weterynarii.

Monitoringiem dla zabezpieczenia minimalnego oddziaływania na środowisko winno być prowadzenie regularnych zapisów i wyciągania wniosków z :

- przeprowadzanych kontroli weterynaryjnych zdrowia kurcząt,
- przeglądu urządzeń i instalacji,
- zużycia paszy, energii, wody i paliw,

Należy także prowadzić obowiązującą określoną przepisami dokumentację związaną z gospodarką odpadami i emisją zanieczyszczeń do powietrza.

19. Trudności wynikające z niedostatków techniki lub luk w wiedzy jakie napotkało opracowywanie raportu

W trakcie wykonywania niniejszego Raportu nie wystąpił problem niedostatków techniki i braku wiedzy, które utrudniały by opracowanie raportu.

20. Streszczenie

Raport stanowi załącznik do Wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla realizacji przedsięwzięcia: budowa i uruchomienie fermy drobiu w m. Motaniec gm. Kobylanka na działce 3/2.

Niniejsze przedsięwzięcie obejmuje budowę i uruchomienie fermy drobiu (kurcząt brojlerów) w systemie intensywnym ściółkowym. Działka, na której planowana jest realizacja przedmiotowego przedsięwzięcia zlokalizowana jest w m. Motaniec, gm. Kobylanka, pow. stargardzki.

W planie zagospodarowania przestrzennego gminy, który był przyjęty uchwałą Nr XXXV/216/13 Rady Gminy Kobylanka z dnia 11 lipca 2013 r., przedmiotowa działka znajduje się w obrębie terenów oznaczonych w planie Symbolem 5P,N.S, który oznacza tereny przeznaczone na zabudowę przemysłowo, bazowo składową.

Planowana działalność będzie więc zgodna z uchwaloną Studium uwarunkowań i kierunków rozwoju przestrzennego gminy Osina.

Faza budowy obejmować będzie prace:

- prace budowlane związane z budową fundamentów pod obiekty,
- montaż obiektów z gotowych elementów
- doprowadzenie do działki sieci energetycznej i wodnej, rozpatrywana jest także budowa studni głębinowej
- montaż instalacji elektrycznych, gazowych, wentylacyjnych, ciepłowniczych i wodno – kanalizacyjnych w obiektach,
- wykonanie sieci oświetlenia zewnętrznego,
- wyposażenie obiektów w niezbędne urządzenia i sprzęt.

W fazie eksploatacji odbywać się będzie chów kurcząt brojlerów w 5 szt. kurników w ilości 202300 szt.. w jednym cyklu hodowlanym. Hale produkcyjne będą wentylowane, a w razie potrzeb ogrzewane i wentylowane. Ferma oprócz hal produkcyjnych wyposażona będzie w:

- zbiorniki paszy szt. 10. przy każdej hali produkcyjnej 2szt,
- agregat prądotwórczy (uruchamiany w przypadku przerw w dopływie energii elektrycznej),
- zbiorniki na ścieki sanitarne i z mycia hal produkcyjnych,
- inwestor rozpatruje uruchomienie własnej studni głębinowej wykorzystywanej.

Kurczęta będą przywożone i odbierane specjalistycznymi samochodami kontrahentów. Pasza będzie dostarczana samochodami dostawców.

W planowanej fermie obsada kurcząt brojlerów wynosić będzie w 3 szt. hal produkcyjnych o powierzchni 2200 m² po 41800 szt. i w 2 szt. hal o powierzchni 2024 m² po 38450 szt., łącznie w 5 szt. hal produkcyjnych 202300 szt..

Chów odbywać się będzie w 5 szt. kurników o łącznej powierzchni użytkowej 10648 m². Utrzymane będzie dopuszczalne zagęszczenie obsady 42 kg/m² określone..

Prowadzący farmę intensywnego chowu drobiu uwzględni w prowadzonej działalności „dobre praktyki rolnicze”, które są zasadniczą częścią Najlepszych Dostępnych Technik (BAT). Właściwe zarządzanie gospodarstwem będzie przyczyniało się do polepszenia stanu środowiska w gospodarstwie i dobrostanu zwierząt..

Techniki (BAT) zlecają stosowanie następujących przypadków:

- rozpoznanie i wprowadzanie w życie programów edukacyjnych i szkoleniowych dla obsługi gospodarstwa,
- zachowywanie zapisów zużycia energii i wody, ilości pasz dla zwierząt, ewidencji powstałych opadów,
- posiadanie procedur awaryjnych do radzenia sobie z nieplanowanymi emisjami i wypadkami losowymi,
- wykonywanie programowych napraw dla zapewnienia sprawności pracy sprzętu i konstrukcji oraz utrzymanie wyposażenia w czystości,
- właściwe wykonywanie planowych czynności takich jak dostarczanie materiałów oraz usuwanie produktów i odpadów.

Dla redukcji zużycia wody zalecane jest:

- czyszczenie pomieszczeń i wyposażenia dla drobiu przy użyciu wysokociśnieniowych myjek po każdym cyklu produkcyjnym,
- w utrzymaniu drobiu ważne jest również znalezienie równowagi pomiędzy czystością i możliwie niskim zużyciem wody,
- przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej przeciwdziałające jej rozlewaniu,
- zachowywanie rejestrów zużycia wody, oraz wykrywanie i naprawa przecieków.

Ogólne zasady, aby zmniejszyć zużycie prądu to:

- wybrać właściwy typ wentylatorów i rozważyć ich rozmieszczenie w budynku
- zainstalować wentylatory z niskim zużyciem energii na m³ powietrza
- używać wentylatory efektywnie, np. jeden wentylator pracujący przy pełnej wydajności jest bardziej ekonomiczny niż działanie dwóch przy połowie ich wydajności

- zastosować fluorescencyjne źródła światła zamiast klasycznych żarówek (choć zwraca się uwagę na ich "biologiczną niepewność")
- stosować plany oświetlenia, na przykład używanie zmiennych okresów oświetlenia takich jak przerywane oświetlenie w stosunku 1 okres światła do 3 okresów ciemności zamiast 24 godzin światła na dobę redukuje to ilość zużytego prądu do jednej trzeciej.

Dla ograniczenia emisji hałasu do środowiska należy:

- stosować urządzenia o niskiej emisji hałasu,
- urządzenia o posada wiać tam gdzie to możliwe w pomieszczeniach zamkniętych lub stosować obudowy dźwiękochłonne,
- źródła hałasu o ile to możliwe lokalizować na kierunku przeciwnym do kierunku, na którym znajduje się zabudowa mieszkaniowa, za budynkami czy innymi obiektami trwałymi, stają się one wówczas ekranem ograniczającym rozprzestrzenianie się hałasu w środowisku.

Ferma winna mieć opracowany plan przeciwdziałania zagrożeniom, który może zmniejszyć ryzyko powstania awarii lub w przypadku jej powstania może ograniczyć straty. Plan awaryjny powinien zawierać:

- plan fermy z naniesionymi ujęciami wody i systemem drenażu
- szczegółowe dane dotyczące wyposażenia ppoż i innego awaryjnego dostępnego na farmie lub dostępnego w krótkim czasie, które może być użyte w przypadku problemów zanieczyszczenia (np. zapchanie kanalizacji, barku energii elektrycznej lub wody), numery telefonów służb ds. zagrożeń, kontrolerów i innych, jak właściciele terenów, służby ochrony wód,
- plany akcji na wypadek potencjalnych wydarzeń, takich jak: pożar, pęknięcia instalacji wodnej lub ściekowej, wyciek oleju lub gazu

Jest bardzo ważne, by przejrzeć procedury po każdym wypadku, aby wyciągnąć wnioski na przyszłość, które mogą poprawić sytuację.

Dla zapobieżenia zanieczyszczenia gruntu należy:

- odpady obornika przekazywać bezpośrednio z kurnika, załadunek odpadów należy wykonywać starannie, aby zapobiec rozsypom obornika
- magazynować odpady w wyznaczonych oznakowanych miejscach,

- odpady niebezpieczne magazynować w szczelnych zamykanych pojemnikach w miejscu o utwardzonej powierzchni i zadaszonym,
- odpady przekazywać odbiorcom posiadającym wymagane pozwolenia na odbiór i transport odpadów.

Ścieki sanitarne będą odprowadzane do szczelnego, bezodpływowego zbiornika i przekazywane poprzez uprawnionego odbiorcę do oczyszczalni.

Ścieki przemysłowe z mycia hal produkcyjnych będą systemem kanalizacji wewnętrznej kierowane do 2 szt. szczelnych bezodpływowych zbiorników i przekazywane do oczyszczalni.

Wody deszczowe odprowadzane będą do gruntu.

Likwidacja inwestycji może obejmować zaprzestanie produkcji lub całkowitą likwidację łącznie z usunięciem obiektów i infrastruktury.

Likwidacja produkcji wymaga jedynie oczyszczenia obiektów i usunięcia urządzeń i instalacji produkcyjnych. Prace powodować będą powstanie odpadów, które należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym odpowiednie pozwolenia na odbiór danego rodzaju odpadów.

Całkowita likwidacja obiektów wymaga opracowania i uzgodnienia projektu rozbiórki i uzyskania pozwolenia na rozbiórkę obiektów.

Projekt zawierać będzie szczegółowe dane dotyczące prowadzenia prac rozbiórkowych.

GŁÓWNE CECHY CHARAKTERYSTYCZNE PROCESÓW PRODUKCYJNYCH

System intensywnego chowu charakteryzuje się dużą koncentracją ptaków. Prowadzony będzie w specjalistycznych przystosowanych do tego celu 5 szt. hal produkcyjnych (kurnikach). Chów odbywać się będzie na podłodze pokrytej słomą, w pomieszczeniu zamkniętym, sztucznie oświetlanym. Chów tego rodzaju jest powszechnie stosowany w kurnikach kurcząt brojlerowych. Charakteryzuje się niskimi kosztami budowy i wyposażenia, a warunki bytowania zwierząt są zbliżone do naturalnych.

Do chowu dostarczane będą pisklęta jednodniowe. Dowożone przez dostawców specjalistycznymi samochodami i rozładowywane do przygotowanych na odbiór hal produkcyjnych. Ilość sztuk w jednym cyklu chowu, w jednym kurniku wynosić będzie

w dużych szt.3 po 41800 szt, w małych szt.2 po 38420 szt., łącznie 202300 szt. W ciągu roku będzie ok. 6 – 7 cykli chowu. Cykl produkcyjny trwa około 6 tygodni. Żywe kurczęta odbierać będzie firma kontrahenta specjalistycznymi pojazdami samochodowymi. Po zakończeniu cyklu z hali produkcyjnej usuwany jest obornik ok. 45 - 50 Mg z jednej. Obornik bezpośrednio z kurnika odbierać będą odbiorcy własnymi środkami transportowymi. Następną czynnością jest dokładane omiatanie kurnika, mycie gorącą wodą pod ciśnienie z niewielkim dodatkiem detergentu biodegradalnego. Myte są również urządzenia do pojenia i karjenia. Po osuszeniu przeprowadzana jest dezynfekcja kurnika. Stosowane są środki dopuszczone do tego rodzaju prac w takich obiektach. Po dokładnym wysuszeniu i przewietrzeniu kurnika co trwa ok. 10 dni, wykłada się ściółkę i doprowadza temperaturę wewnątrz do ok. 24°C i wilgotność względną powietrza do 65%. Ścieki po myciu będą spływać wewnętrzną kanalizacją do 2 szt. szczelnych bezodpływowych zbiorników i będą odbierane przez specjalistyczną firmę i przekazywane do oczyszczalni.

Następną czynnością jest przygotowanie poidel i ciągu żywieniowego. Żywienie oparte jest o specjalistyczne mieszanki, których stosowany rodzaj jest uzależniony od wieku kurcząt. Chów prowadzi się do wagi 2,2 kg. Zużycie paszy wynosi ok. 1,7 kg/kg przyrostu wagi. W czasie chowu kurczęta mają stały dostęp do wody za pośrednictwem automatycznego systemu kropelkowego. Karma podawana jest również automatycznie poprzez specjalistyczny system pojemników.

Cały cykl chowu jest nadzorowany przez mikroprocesowe systemy sterujące, zapewniają one dostarczanie paszy i wody w ilościach równoważących bieżące zapotrzebowanie kurcząt.

W związku z zastosowaniem pełnej automatyki funkcjonowania fermy (sterowanie procesami technologicznymi i utrzymaniem parametrów powietrza wewnątrz hal produkcyjnych), nie jest wymagana obecność obsługi w obiektach. Nadzór procesu chowu prowadzony jest w sposób zdalny, obsługa wchodzi do hali produkcyjnej tylko w przypadkach awaryjnych i w czasie opróżniania i czyszczenia hal.

Kurczęta przez okres chowu są objęte kontrolą weterynaryjną. Po osiągnięciu wymaganej masy ok. 2,2 kg, są odbierane przez kontrahenta odpowiednio wyposażonymi samochodami zapewniającymi wymagane warunki przejazdu.

Kurczęta padłe w czasie chowu lub ubite z konieczności będą przechowywane w chłodni do czasu odbioru przez specjalistyczną firmę do utylizacji. Przekazywane będą firmie posiadającej niezbędne zezwolenia na odbiór tego rodzaju odpadu.

Zużycie materiałów i mediów do produkcji

Dla potrzeb chowu 202300 szt. kurcząt brojlerów w jednym cyklu zużywane będą poniżej przedstawione ilości materiałów i mediów. Cykli będzie 7 w ciągu roku.

Zużycie pasz i słomy do cyklu chowu wynosi:

- pasza ok. 1,7 kg/kg przyrostu wagi tj. ok. 3,5 do 3,8 kg/szt , na cykl produkcyjny dla 5 szt. hal produkcyjnych ok. 690 Mg/cykl,. dla 7 cykli 4830 Mg/rok
- zużycie słomy na duży kurnik 7,3 Mg/cykl, na mały 6,7 Mg/cykl łącznie kurniki 35,5 Mg/ cykl produkcyjny tj. 250 Mg/rok.

Zużycie mediów:

- zużycie wody maksymalnie 62000 litrów/ dobę
- zapotrzebowanie na energię elektryczną ok. 140 kW,
- gaz ziemny ok. 100 Mg/rok

Ze względu na automatykę obsługi na fermie na stałe zatrudnione będą dwie osoby, okresowo ilość zatrudnianych osób może być większa.

PRZEWIDYWANE RODZAJE I ILOŚCI ZANIECZYSZCZEŃ WYNIKAJĄCYCH Z EKSPLOATOWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA

W czasie budowy obiektów do prowadzenia w nich chowu drobiu wystąpi do powietrza emisja

- pyłu z prac budowlanych fundamentów i prac ziemnych
- emisja spalin z silników sprzętu i pojazdów dostarczających materiały na budowę.

W czasie chowu drobiu do powietrza emitowane będą :

- amoniak,
- podtlenek azotu,
- odory w tym siarkowodór

- metan

Dla przyjętej ilości kurcząt 202300 szt. i maksymalnej ilości cykli 7, podaży paszy 4830 kg/rok, ilości powstałego obornika 1680 kg/rok obliczona ilość uwalnianego amoniaku do powietrza wynosi 5983 kg/rok, tj. 0,004 kg/szt ptaka. Ilość ta uzależniona jest także od warunków pogodowych.

Według danych literaturowych opracowanych na podstawie pomiarów emisja amoniaku wynosi od 0,005 do 0,315 kg/ szt. ptaka.

Dane przedstawione w/w Poradnika podają, że emisja metanu stanowi 26% całkowitej emisji uwalnianego do powietrza amoniaku obliczonego metodą bilansu białka. W tym przypadku emisja wynosić będzie 1555 kg/rok.

Według tych samych danych emisja podtlenku azotu stanowi 11% całkowitej emisji uwalnianego do powietrza amoniaku obliczonego metodą bilansu białka, czyli dla niniejszej fermy 658 kg/rok.

Według danych literaturowych zaprezentowanych przez dr. hab. Zbigniewa Dobrzańskiego zaprezentowanego artykule „Przeglądu Hodowlanego” Akademii Rolniczej we Wrocławiu emisja siarkowodoru w usuwanym powietrzu z hali produkcyjnej może wynieść 0,0029 mg/m³, a pyłu 2,25 mg/m³.

Ilość powietrza odprowadzana wg maksymalnych wydatków wentylatorów wynosi:

- z dużej hali wyposażonej w 11 wentylatorów dachowych każdy po 26 tys. m³/h (razem 286 tys. m³/h),
- małej hali wyposażonej w 10 szt. wentylatorów dachowych każdy po 26 tys. m³/h (razem 260 tys. m³/h)

Łączna ilość powietrza z wszystkich kurników wyniesie 1378 tys. m³/h.

Emisja siarkowodoru z wszystkich hal wyniesie więc 0,0040 kg/h z, rocznie przy czasie chowu 267 dni/rok wyniesie 25,6 kg/rok.

Emisja pyłu z wszystkich hal produkcyjnych wyniesie 3,10 kg/h, 19864 kg/rok.

Do obliczeń rozkładu stężeń zanieczyszczeń w powietrzu przyjęto emisje wyznaczone na podstawie bilansu białka, jedynie emisję pyłu wyznaczono na podstawie danych Przeglądu Hodowlanego.

Pozostałymi źródłami emisji do powietrza są:

- nagrzewnice pracujące okresowo w okresach konieczności dogrzewania kurników szt.10,

- agregat prądowłórczy uruchamiany sporadycznie w przypadkach awaryjnych braku dostawy prądu z sieci energetycznej na czas do usunięcia awarii szt. 1,
- pojazdy dostarczające i odbierające kurczęta, dostarczające paszę, odbierające obornik i ścieki przemysłowe i sanitarne.

W wyniku eksploatacji instalacji do intensywnego chowu kurczaków brojlerów przewiduje się powstawanie następujących rodzajów odpadów:

- odchody kurcząt,
- padłe i ubite kurczęta,
- zwierzęta padłe w wyniku epidemii,
- pozostałości preparatów chemicznych stosowanych do dezynfekcji,
- opakowania po preparatach do mycia i dezynfekcji,
- maty dezynfekcyjne,
- odzież ochronna, rękawice ochronne,
- zużyte elementy lamp oświetleniowych,
- typowe odpady biurowe i komunalne związane z bytowaniem pracowników.

Obornik przekazywany będzie odpłatnie lub nieodpłatnie innym podmiotom gospodarczym.

W fazie budowy obiektów powstaną odpady opakowaniowe z dostarczanych materiałów do budowy, odpady stanowiące kawałki kabli i ewentualnie złomu.

Ze względu na specyfikę pracy ciężki sprzęt używany będzie sporadycznie, tylko w porze dziennej i przez okres kilku do kilkunastu dni. Ze względu na nie występowanie w bezpośrednim sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie wykonywane prace ze względu na emisję hałasu do środowiska nie będą dla niego uciążliwe.

Nie podejmowanie zagospodarowania niniejszej działki spowoduje dalsze degradację terenu, które mogą być w pełni wykorzystane do planowanej do uruchomienia na niej chowu kurcząt brojlerów.

Wariant alternatywny

Inwestor rozważał wariant alternatywny chowu w systemie na ruszcie lub siatce.

Oddziaływanie na środowisko było by większe ze względu na sposób postępowania z odchodami kurcząt. Koszty uruchomienia produkcji były by większe, a dobrostan ptaków znacznie gorszy.

Wariant „zerowy”

Wariant „zerowy” polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia pozostawia obecny stan nieruchomości bez zmian.

Określenie przewidywanego oddziaływania na środowisko wybranego wariantu intensywnego chowu kurcząt brojlerów w systemie ściółkowym

Intensywny chów kurcząt brojlerów w systemie ściółkowym według technologii opisanej w p.4.1 niniejszego Raportu i podany w p. 4.2. wyposażeniu będzie oddziaływał na środowisko poprzez:

- emisję substancji do powietrza z hal produkcyjnych, nagrzewnic, agregatu prądotwórczego,
- pobór wody na cele produkcyjne i socjalne,
- powstanie ścieków przemysłowych z produkcji i sanitarnych,
- powstanie odpadów,
- emisję hałasu z urządzeń wentylacyjnych i ruchu pojazdów,
- zrzut wód deszczowych

Na powietrze w największym stopniu oddziaływać będzie emisja zorganizowana substancji wprowadzanych do powietrza wraz z powietrzem odprowadzanym z hal produkcyjnych systemem wentylacji. Emitowane substancje to:

- amoniak,
- podtlenek azotu,
- odory w tym siarkowodór
- metan.

Pozostałymi źródłami emisji do powietrza są:

- nagrzewnice pracujące okresowo przy niskich temperaturach zewnętrznych, gdy występuje konieczność dogrzewania kurników,
- agregat prądotwórczy uruchamiany sporadycznie w przypadkach awaryjnych braku dostawy prądu z sieci energetycznej na czas do usunięcia awarii szt. 1,
- pojazdy dostarczające i odbierające kurczęta, dostarczające paszę, obornik, ścieki przemysłowe i sanitarne.

Emisja substancji do powietrza z projektowanej fermy po realizacji przedsięwzięcia nie spowoduje poza je terenem przekroczeń dopuszczalnych norm zanieczyszczenia powietrza. Wartości emisji nie przekroczą obowiązujących poziomów dopuszczalnych.

Niniejsze przedsięwzięcie będzie powodowało powstawania ścieków przemysłowych powstających w procesie mycia hal produkcyjnych po zakończeniu cyklu chowu. Będą one gromadzone w 2 szt. szczelnych zbiorników i przekazywane poprzez specjalistyczną firm odbierającą do oczyszczalni .

Ze względu na stosunkowo niską emisję hałasu i brak w sąsiedztwie terenów chronionych akustycznie, emisja hałasu nie będzie uciążliwa dla środowiska.

Oddziaływanie na środowisko w przypadku wariantu alternatywnego - chowu na ruszcie lub siatce.

W przypadku chowu na ruszcie lub siatce oddziaływanie na środowisko będzie większe w zakresie emisji do powietrza. Różnica wystąpi w rodzaju i sposobie postępowania i magazynowania odpadu obornika. W tym systemie obornik w postaci odchodów ścieka na płyty metalowe skąd spływa do betonowego dołu ściekowego samodzielnie jest zgarniane lub odprowadzane taśmowo, bezpośrednio do zamkniętego magazynu. W trakcie magazynowania odchodów występuje wysoka emisja amoniaku.

Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko

Oddziaływanie inwestycji nie przekracza dopuszczalnych norm, jest lokalne i nie występuje konieczność zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

W sąsiedztwie niniejszego przedsięwzięcia nie występują obszary natury 2000. Oddziaływanie inwestycji nie przekracza dopuszczalnych norm, jest lokalne i nie występuje konieczność zapobiegania, ograniczania lub kompensacji przyrodniczej negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Niniejsze przedsięwzięcie ze względu na lokalizację, wielkość i rodzaj produkcji, nie wymaga ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania oraz określenia granic tego obszaru ani ograniczeń w zakresie przeznaczenia i sposobów korzystania.

Monitoringiem dla zabezpieczenia minimalnego oddziaływania na środowisko winno być prowadzenie regularnych zapisów i wyciągania wniosków z :

- przeprowadzanych kontroli weterynaryjnych zdrowia kurcząt,
- przeglądu urządzeń i instalacji,

- zużycia paszy, energii, wody i paliw,

Należy także prowadzić obowiązującą określoną przepisami dokumentację związaną z gospodarką odpadami i emisją zanieczyszczeń do powietrza.

W trakcie wykonywania niniejszego Raportu nie wystąpił problem niedostatków techniki i braku wiedzy, które utrudniały by opracowanie raportu.