

Karta informacyjna przedsięwzięcia inwestycyjnego pod
nazwą:

inwestycji polegającej na:

**„Budowie do czterech obiektów inwentarskich
przeznaczonych do chowu brojlerów kurzych wraz z
infrastrukturą towarzyszącą”**

Inwestor:

Jarosław Przybył

Mielno 4/1

62-212 Mieleszyn

Lokalizacja:

**Działka 1/7, 1/12 obręb 0010, Mielno, gmina Mieleszyn, powiat gnieźnieński woj.
Wielkopolskie**

Spis treści

1) Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.	3
2) Rodzaj technologii, parametry techniczne.....	5
3) Ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego	8
4) Przewidywana ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii	9
5) Rozwiązaniach chroniących środowisko	9
6) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko.....	10
7) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko	14
8) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia	15
9) Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem.....	15
10) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej	16
11) Przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko.....	16
12) Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko	18

1) Rodzaj, cechy, skala i usytuowanie przedsięwzięcia.

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie obiektu inwentarskiego przeznaczonego do chowu brojlerów kurzych wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną w postaci silosów paszowych oraz podziemnego zbiornika na ścieki technologiczne z mycia kurnika. Inwestycja realizowana będzie na dz. nr ew. 1/12 oraz 1/7 obręb Mielno, gmina Mieleszyn, powiat gnieźnieński, województwo wielkopolskie. Planowana obsada obiektu inwentarskiego wynosić będzie 238 000 szt.(952 DJP). Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71), planowane przedsięwzięcie, klasyfikowane jest jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Rozporządzenie o przedsięwzięciach określa:

– w § 2 ust. 1 – przedsięwzięcia mogące **zawsze** znacząco oddziaływać na środowisko, m.in.:

51) chów lub hodowla zwierząt w liczbie nie mniejszej niż 210 dużych jednostek przeliczeniowych inwentarza (DJP).

Opracowanie przygotowano wykorzystując następujące dane i materiały:

- wizję lokalną w terenie,
- informacje otrzymane od inwestora.

Projektowany obiekt będzie pełnił funkcję kurnika ze ściółkowym utrzymaniem ptaków. Jako materiał ściółkowy stosowana będzie drobno pocięta słoma. W planowanym kurniku prowadzony będzie chów brojlerów kurzych. Podstawę produkcji towarowej będzie stanowiła sprzedaż żywca drobiowego w szacowanej ilości 238 000 obsada, o łącznej masie ok. 618 800 kg. Planowana ilość rzutów w ciągu roku do 8.

Na planowaną inwestycje składać się będzie budowa:

- czterech obiektów inwentarskich, tj. kurników o powierzchni użytkowej wynoszącej po maksymalnie 3 500 m² zlokalizowanych na części działek 1/12, oraz 1/7 , teren części działek przeznaczone na inwestycję to użytki rolne, nie zagospodarowane do tej pory w żaden sposób.

Najbliższa zabudowa mieszkaniowa (zabudowa zagrodowa) znajduje na dz. nr ew. 5027/24, 5027/25, 5027/26 obr. Mielno, w odległości ok. 1 km, w kierunku południowym od planowanego przedsięwzięcia.

Dla miejsca lokalizacji planowanego przedsięwzięcia brak jest miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Założenia produkcyjne:

- system utrzymania- ściółka;
- zadawanie pasz- 6 lini technologicznych, paszociągi o dł. 140 m- każdy kurnik;
- pojenie-7 lini wodnych każdy kurnik;
- ogrzewanie –po 6 nagrzewnic gazowych, początkowa temperatura 33° C, na późniejszym etapie- temperatura 18° C;
- usuwanie obornika-okresowo co 40 dni-przerwa technologiczna 5 dni;
- dezynfekcja-zamgławianie firma zewnętrzna, przed każdym wstawieniem ptaków.

Założenia technologiczne:

- cztery budynki inwentarskie tuczu brojlerów kurzych do wymiarów 25mx140m (3 500m²);
- montaż ośmiu silosów paszowych na zewnątrz kurników o ładowności max 25 t każdy;
- montaż podziemnego zbiornika na ścieki technologiczne z mycia kurnika o pojemności ok. 5,0 m³;
- dachowe wentylatory wyciągowe na projektowanym kurniku: 15 wentylatorów kominowych o średnicy wylotu 0,8 m, o łącznej wydajności 270 tys. m³/h i 12 wentylatorów szczytowych 40 tys. m³/h każdy – 480 tys. m³/h (1,40m x 1,40m);
- nagrzewnice gazowe z zamkniętą komorą spalania–6-8 szt. w każdym budynku o mocy 100 kW każda;
- otwory nawiewne zabezpieczone przed wiatrem, usytuowane na ścianie budynku –ok. 72 wlotów szczelinowych na każdej ścianie o przepływie powietrza 3 500 m³/h każdy;
- na każdej ścianie zamontowane będą żaluzje 1,40 m na 1,40 m po 3 na każdej stronie kurnika;

Planowana inwestycja będzie przebiegała etapowo:

- I etap – budowa obiektu drobiarskiego dla brojlerów kurzych,
- II etap – wyposażenie obiektu w niezbędne urządzenia technologiczne, tj. montaż systemu zadawania paszy, pojenia ptaków, wentylacji, oświetleniowego, ogrzewania obiektu,

- III etap – zasiedlenie budynku stadem ptaków, rozpoczęcie cyklu produkcyjnego.

Inwestycja ma na celu stworzenie optymalnych warunków do prowadzenia produkcji

- 1) zwierzęcej o kierunku chów brojlerów kurzych, zgodnej z najnowszymi standardami
- 2) powierzchni zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowym sposobie ich wykorzystywania i pokryciu nieruchomości szatą roślinną.

2) Rodzaj technologii, parametry techniczne.

W obiekcie inwentarskim odbywać się będzie chów brojlerów kurzych w systemie chowu bezklatkowego ściółkowego. Instalacja funkcjonować będzie przez 320 dni w roku tj. 8 rzutów po 40 dni, reszta czasu przeznaczona będzie na przerwy technologiczne (ok. 5 dni), co związane jest ze specyfiką i obwarowaniami technologiczno-sanitarnymi. Należy zaznaczyć, że planowany system chowu brojlerów zakłada większą obsadę kurcząt jednodniowych w obiekcie inwentarskim przy wstawieniu oraz podczas pierwszych tygodni chowu. W tym przypadku założono, że wstawianych będzie ok. 238 000 szt. brojlerów jednodniowych. W dalszym cyklu chowu przyjęto, że obsada kurnika zmniejsza się na skutek padnięć (3,0%) do obsady 230 860 szt. w 3 tygodniu chowu. W cyklu chowu przyjęto również zasadę, że po 5 tygodniu ma miejsce „ubiórka”, która wynosi do 25% obsady obiektu, z założeniem, że maksymalna obsada w 6 tygodniu chowu nie będzie przekraczać 174 000 szt. Maksymalne zagęszczenie obsady w obiekcie inwentarskim nie przekracza 18 sztuk/m².

W każdym obiekcie do karmienia i pojenia będzie znajdowało się 6 linii paszowych o długości do 140 m każda, o łącznej ilości karmideł do 1280 szt., do pojenia będzie zainstalowanych 7 linii poidel kropelkowych o dł. do 140 m każda. Pasza dostarczana do karmideł będzie z 4 silosów paszowych znajdujących się na zewnątrz budynku o możliwości pomieszczenia 25 t paszy każdy. Obornik będzie usuwany z obiektu po każdym rzucie (odbiorca rolnik lub własne pole).

Odchów kurcząt w kurniku odbywać się będzie na całej powierzchni podłogi wyściełanej każdorazowo 5-10 cm warstwą ściółki. Jako ściółkę stosować będzie się ciętą słomę czystą, nie skażoną środkami chemicznymi. Zapotrzebowanie na ściółkę dla obiektu inwentarskiego przy 5 cm grubości świeżej ściółki wynosić będzie około 2 kg/1 m² powierzchni inwentarzowej.

Obsada kurnika ustalana została na podstawie rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 17 grudnia 2009 roku w sprawie sposobu ustalania poziomu obsady kurcząt brojlerów w kurniku, w którym są one utrzymywane (Dz. U. Nr 223, poz. 1784).

Obsada kurnika spełnia wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowania

przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2011 Nr 282 poz. 1652).

Charakterystyka budynku inwentarskiego

Budynek inwentarski będzie w kształcie prostokąta o powierzchni zabudowy do ok. 3 500 m², dwukondygnacyjny, o wysokości do kalenicy 7 m. Obiekt wybudowany będzie z płyt wstwowych, dach dwuspadowy kryty blachą. Posadzki wybetonowane (grubość ok. 10 cm).

Wentylacja

Pomieszczenie dla drobiu wentylowane będzie mechanicznie. Wentylacja mechaniczna polega na napływie powietrza, które cyklem wymuszonym przechodzi przez pomieszczenie i wydmuchiwane będzie przez wentylatory dachowe, w sytuacjach awaryjnych również przez wentylatory szczytowe. Wentylacja jest bardzo ważnym elementem w chowie ptaków ponieważ wpływa na ich zdrowie i kondycję.

System regulowany będzie automatycznie poprzez regulatory i serwomotory sterujące stopniem otwarcia wlotów wentylacyjnych, nawiewnych i obrotami wentylatorów wyciągowych. Kurnik będzie wyposażony w 15 sztuk wentylatorów dachowych o wydajności 270 tys. m³/h, średnicy wylotu = 0,80 m. Wysokość umieszczenia wylotu ok. 7 m. W sytuacjach awaryjnych tj. w okresie letnim, gdy temperatura przekracza 23°C wykorzystywane są dodatkowo wentylatory szczytowe o łącznej wydajności 480 tys. m³/h średnicy wylotu = 1,40 m x 1,40m, wysokość umieszczenia wentylatora - 2,0 m. Nawiew powietrza wprowadzanego do kurnika odbywa się będzie w sposób grawitacyjny poprzez ściany boczne.

Oświetlenie

System oświetlenia sztucznego składa się będzie z lamp Led. System ten zapewnia jednolite rozproszone światło w całym kurniku. System ten umożliwia zmianę natężenia światła w zakresie zalecanym w hodowli.

Karmienie

Pasza gromadzona będzie w 4 silosach o ładowności ok. 25 Mg zlokalizowanych przy kurniku. Transport paszy z silosu odbywać się będzie za pomocą spirali do koszy zasypowych wewnątrz hali produkcyjnej.

W pierwszym okresie tuczu kurczęta karmione są mieszanką paszową STARTER. Mieszanka podawana jest do 12 dnia życia kurcząt, a następnie od 13 do 32 dnia życia kurczęta karmione są paszą GROWER. W ostatniej fazie tuczu od 33 dnia do uboju brojlery karmione są paszą FINISZER.

Stosowane jest żywienie fazowe z niższymi zawartościami białka surowego oraz niższą całkowitą zawartością fosforu. Dieta ta wymaga uzupełnienia poprzez dostarczanie aminokwasów z odpowiednich dodatków żywieniowych i aminokwasów przemysłowych oraz wysokosprawnego fosforu. Żywienie takie ma na celu redukcję wydalania przez ptaki azotu i fosforu.

System transportu paszy z silosu do wewnątrz kurnika będzie systemem zamkniętym i nie będzie powodować pylenia do środowiska.

Pasza do fermy dostarczana będzie z wytwórni pasz. Zасыpywanie silosu mieszanką paszową odbywa się poprzez nadciśnieniowy system tłoczny, w jaki wyposażone są wszystkie samochody dostawcze producenta pasz i nie powoduje znaczącego pylenia do środowiska.

System karmienia spełniać będzie wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju wsi z dnia 15 lutego 2010 roku w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2011 Nr 282 poz. 1652).

Pojenie

Zautomatyzowany system pojenia zapewni wysoką wydajność, która jest korzystna, gdyż ptaki szybko otrzymują wystarczającą ilość wody.

System pojenia smoczkowy. System wyposażony będzie w filtr wody, reduktor ciśnienia, wodomierz oraz dozownik leków. System pojenia spełniać będzie wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 roku w sprawie w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. 2011 Nr 282 poz. 1652).

Woda, która używana będzie do pojenia ptaków pobierana będzie z wodociągu gminnego.

Czyszczenie budynku inwentarskiego

Czyszczenie kurnika opierać się będzie na metodzie suchej, polegającej na czyszczeniu powierzchni za pomocą zamiatarki. Czyszczenie wykonuje się po każdym rzucie. Wyczyszczony obiekt inwentarski, poddawany jest odkażaniu za pomocą wodnych roztworów odkażalników stosowanych w postaci zamgławiania wnętrza.

Obornik usuwany będzie natychmiast po zakończonym rzucie. Obornik wykorzystywany będzie na cele własne lub przekazywany uprawnionym odbiorcom.

Podsumowanie:

Obiekt inwentarski wyposażony będzie w system wentylacji oraz systemy ogrzewania i schładzania, które zapewniają, że:

- stężenie mierzone na poziomie głów kurcząt:
 - amoniaku (NH₃) nie przekracza 20 ppm,
 - dwutlenku węgla (CO₂) nie przekracza 3 000 ppm,

- temperatura wewnątrz tego kurnika nie przekracza temperatury na zewnątrz więcej niż o 3 °C, jeżeli temperatura na zewnątrz kurnika mierzona w cieniu przekracza 30 °C,
- średnia wilgotność względna mierzona wewnątrz kurnika w okresie 48 godzin nie przekracza 70 %, jeżeli temperatura na zewnątrz kurnika jest niższa niż 10 °C.

Według pozycji „Dokumentu Referencyjnego o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń dla brojlerów stosuje się około 3,6 m³ powietrza/kilogram żywej masy ciała. Prędkość przepływu powietrza dla różnych ptaków zawiera się w przedziale od 0,1 do 0,3 m/s., Wielkość wymiany powietrza zmienia się z temperaturą zewnętrzną, wilgotnością względną (WW) oraz z wiekiem i z masą ptaków (wymagania dotyczące CO₂, wody i ogrzewania). W odniesieniu do tych wymagań przeprowadzono poniżej obliczenia czy istniejące obiekty i planowany obiekt spełniają te zalecenia:

- wymagana minimalna wymiana powietrza w Kurników 1- 4 wynosi:

$$V_p = 230\,860 \text{ sztuk} \times 1,8 \text{ kg/szt.} \times 3,6 \text{ m}^3/\text{kg/h} = 1\,495\,972,8 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$V_p = 174\,000 \text{ sztuk} \times 2,6 \text{ kg/szt.} \times 3,6 \text{ m}^3/\text{kg/h} = 1\,628\,640 \text{ m}^3/\text{h}$$

Łączna wydajność wentylatorów Kurnika zapewni wymaganą wymianę powietrza w hali produkcyjnej.

3) Ewentualnych wariantach przedsięwzięcia, przy czym w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej każdy z analizowanych wariantów drogi musi być dopuszczalny pod względem bezpieczeństwa ruchu drogowego

Wariant polegający na niepodejmowaniu przedsięwzięcia (W0).

W przypadku wyboru wariantu polegającego na niepodejmowaniu przedsięwzięcia stan zagospodarowania działki pozostanie bez zmian, będzie to działka rolna pozostawiona jako nieużytek. Brak możliwości realizacji inwestycji uniemożliwi rozwój gospodarstwa rolnego inwestora.

Proponowany wariant (W1)

Projektowana inwestycja jest rozwiązaniem jednowariantowym, ze względu na typowość rozwiązań budowlanych i technologicznych. Ze względu na specyfikę rozpatrywanej inwestycji- hodowla drobiu, stosowany będzie system hodowli ściółkowej o ograniczonym zagęszczeniu. W takim przypadku rozwiązania dotyczące budynku kurnika, linii pojenia i karmienia, systemu nawiewu świeżego powietrza oraz systemu wyciągu zanieczyszczonego powietrza przewidziane do zastosowania są typowe dla tego rodzaju przedsięwzięć. W zakresie wariantu usytuowania projektowanego kurnika na terenie fermy, ze względu na istniejące już na działkach sąsiednich zagospodarowanie oraz różnego typu zadrzewień nie ma możliwości innej lokalizacji. Realizacja przedsięwzięcia w proponowanej formie nie wymaga

- automatyczne urządzenia do żywienia i pojenia drobiu zainstalowanymi poidłami kropelkowymi z samoczynnym zamykaniem dopływu wody,
- optymalizacja zużycia energii elektrycznej poprzez automatyczne sterowanie wentylacją, automatyczną regulację temperatury i wilgotności,
- zapewnienie właściwego gospodarowania odpadami poprzez zabezpieczenie miejsc gromadzenia odpadów i przekazywanie ich do unieszkodliwiania uprawnionym podmiotom,
- hermetyczny system załadunku pasz do silosa oraz system transportu paszy z silosa do kurnika zapewniający ograniczenie emisji pyłu.
- mieszanki paszowe dobierane będą tak aby uzyskać najwyższy możliwy współczynnik strawności (wszystkie pasze spełniają wymagania wynikające z aktualnych przepisów);
- stosowane będą pasze zawierające składniki w postaci aminokwasów syntetycznych oraz enzymów, powodujących wiązanie amoniaku oraz poprawiające strawność białka;
- stosowanie technik żywienia ograniczających ilość wydalanego azotu i fosforu,
- system podawania pasz utrzymywany będzie w dobrym stanie technicznym tak by ilość zmarnowanej paszy ograniczyć do minimum;
- w brojlerni stosować się będzie dostateczną ilość suchej słomy, gdyż kurczęta zabrudzone odchodami są dodatkowym źródłem substancji odorowych;
- pomiędzy kolejnymi partiami chowu, brojlernia będzie czyszczona i poddawana dezynfekcji;

6) Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Etap realizacji przedsięwzięcia:

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymagać będzie wykonania prac rozbiórkowych. Brak kolizji z urządzeniami infrastruktury technicznej. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje wyłączenia gruntów ornych z produkcji rolnej, gdyż budynek inwentarski zaliczany jest do obiektów rolniczych związanych z rolnictwem.

Realizacja przedsięwzięcia wymaga wykonania prac ziemnych i budowlanych w postaci: wykonania wykopów pod rozbudowywaną część obiektu inwentarskiego i place utwardzone. Zakłada się że przy realizacji wszystkich założeń budowlanych planowanego przedsięwzięcia powstanie ok. 1000,0 m³ gruntu.

Realizacja planowanego przedsięwzięcia nie wymaga:

- usunięcia roślinności wysokiej (drzew, krzewów);

- przebudowy urządzeń melioracyjnych.

Fauna

W rejonie opisywanego przedsięwzięcia fauna stanowi jedynie gatunki łatwo podlegające synantropizacji, o dużych zdolnościach adaptacyjnych do miejskich warunków środowiskowych. Realizacja inwestycji nie będzie wywierała wpływu na w/w faunę.

W obrębie lokalizacji przedsięwzięcia nie występują korytarze ekologiczne dla zwierząt. W związku z powyższym okresowa uciążliwość nie będzie wywierać znaczącego wpływu na środowisko.

Emisja hałasu

Źródła emisji hałasu związane z działalnością odchowu drobiu, w zależności od typu oraz miejsca powstania można podzielić na następujące grupy:

- transportu:
 - transportu samochodowego (dowóz paszy, przywóz/wywóz kur, odbiór odpadów produkcyjnych, dowóz paliw, odbiór ścieków bytowych, odbiór pomiotu);
 - ładowarka;
- urządzeń technologicznych fermy:
 - wentylacja obiektów kubaturowych- punktowe źródła hałasu,
 - nagrzewnice gazowe- punktowe źródło hałasu.

Planowane przedsięwzięcie będzie powodować hałas o znikomym natężeniu. Źródłem hałasu będzie systemu wentylacji zainstalowany w obiekcie inwentarskim, wentylatory dachowe, boczne; dachowe moc akustyczna ok. 81 dB, dla wentylatorów szczytowych moc akustyczna ok. 89 dB każdy. Najbliższa zabudowa mieszkaniowa znajduje się w odległości ok. 1 km od miejsca lokalizacji obiektu. Biorąc pod uwagę sposób zagospodarowania obszaru zamieszkania w obrębie lokalizacji przedsięwzięcia przyjęto, że oddziaływanie akustyczne przedsięwzięcia na granicy istniejących w rejonie lokalizacji przedsięwzięcia terenów tj. znajdującej się w pobliżu zabudowy zagrodowej nie powinno przekraczać dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku określonych w Tabeli 1 Lp. 3 załącznika do rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826):

Hałas przemysłowy zewnętrzny:

- pora dnia przedział czasowy równy 8 najmniej korzystnym godzinom w ciągu dnia:
Leq = 55 dB(A)
- pora nocy przedział czasowy równy 1 najmniej korzystnej godzinie w ciągu nocy:
Leq = 45 dB(A)

Źródłem hałasu o drugorzędym znaczeniu dla kształtowania klimatu akustycznego wokół przedmiotowego kurnika jest ruch pojazdów – samochodów ciężarowych oraz ciągników rolniczych. Oddziaływanie to występuje praktycznie jedynie w porze dziennej. Ruch pojazdów dostarczających paszę, wsady drobiu, odbierających pomiot, wywożących drób ściśle związany jest z operacjami towarzyszącymi ruchowi pojazdów tj. hamowanie, ruszanie, jazda po terenie. Ferma nie spowoduje pogorszenia stanu klimatu akustycznego w swoim otoczeniu, zagrożenia zdrowia lub życia ludzi. Emisja hałasu z przedmiotowego terenu nie spowoduje istotnych skutków dla poszczególnych elementów środowiska.

Oddziaływanie na środowisko wodne

Ścieki technologiczne, powstające we wnętrzu kurnika podczas procesu mycia i dezynfekcji po każdym cyklu produkcyjnym. Ścieki te będą magazynowane w projektowanym szczelnym, podziemnym zbiorniku o pojemności 5,0 m³ i okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków za pomocą taboru asenizacyjnego będącego własnością podmiotu upoważnionego do prowadzenia działalności w tym zakresie (usługa). Ściekami technologicznymi można jedynie określić „brudną” wodę powstałą po zabiegach wykonywanych myjką wysokociśnieniową typu „kärcher”, której skład można przyjąć tak, jak w przypadku ścieków socjalnych – jako fekalny. Ścieki powstają podczas przemywania wnętrza kurnika po każdorazowej wymianie wsadu.

Przedmiotowe ścieki technologiczne mogą zawierać zanieczyszczenia w postaci resztek odchodów, pokarmu. Stosowane podczas higienizacji kurników środki resztek odchodów, pokarmu. Stosowane podczas higienizacji kurników środki czyszcząco - dezynfekujące ulegają biodegradacji.

Roczna ilość ścieków technologicznych, jakie będą wytwarzane w procesie mycia i dezynfekcji projektowanego kurnika mieści się w przedziale 9 ÷ 16 m³/rok.

Emisja gazów i pyłów do powietrza

Emisję substancji z budynków inwentarskich, można ustalać w oparciu o metody pomiarowe, obliczeniowe lub szacunkowo. W dniu 21.02.2017 r. w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej (L 43/231) opublikowana została decyzja wykonawcza Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE.

Spośród metod obliczeniowych stosowanych do określania emisji amoniaku do powietrza z instalacji do intensywnego chowu kurczaków, opartych na obliczeniach wykorzystujących dane dotyczące działalności (np.: wydajność produkcji) oraz współczynników emisji lub bilansach masy, wykorzystać można metodę bilansu białka. W metodzie tej stosunkowo dokładnie wyznaczyć można emisję NH₃, natomiast emisję innych substancji - metanu i podtlenku azotu - określa się jako procent emisji amoniaku,

na podstawie analizy typowego składu zanieczyszczeń powietrza powstających w kurnikach.

Emisja do powietrza amoniaku (jako NH₃) z każdego budynku dla brojlerów o końcowej masie do 2,5 kg

Kategoria zwierząt	BAT-AEL kg NH ₃ / stanowisko dla zwierzęcia / rok
Chów brojlerów o końcowej masie do 2,5 kg	0,01 ÷ 0,08

Emisja roczna amoniaku (NH₃) z 1 kurnika:

Kurnik	Amoniak (CAS: 7664-41-7)	
	kg/ptak/rok	kg/h
Razem ferma 1-2	0,08	0,501

Techniki ograniczania emisji amoniaku do powietrza z pomieszczeń dla brojlerów zostały określone w BAT 32.

Wskaźniki emisji amoniaku, metanu i podtlenku azotu określone są dla wyodrębnionych 5 faz chowu brojlera, z uwzględnieniem obsady (ilości kurczaków w kurniku) w kolejnych fazach cyklu, w związku z czym, dla każdego obiektu ustalono 5 wariantów emisji wynikających ze zróżnicowanej emisji w poszczególnych fazach cyklu. Podane niżej wskaźniki emisji dla całego cyklu utrzymania, jako średnią ważoną względem czasu trwania kolejnych faz cyklu, przy założeniu, że cykl chowu trwa 40 dni i dla pełnej obsady, przedstawiono w zamieszczonych poniżej tabelach.

Poniżej podano emisję chwilową (godzinową) amoniaku, pyłu oraz siarkowodoru dla poszczególnych faz cyklu chowu, przy dopuszczalnej maksymalnej obsadzie ptaków na metr kwadratowy powierzchni pomieszczenia inwentarskiego. Emisję siarkowodoru podano jako średnią dla całego okresu chowu przyjmując maksymalną możliwą wymianę powietrza przy wykorzystaniu pracujących wszystkich wentylatorów.

Emisja roczna została ustalona dla łącznego czasu chowu w każdym z kurników- łącznie 5 040 godzin (czas pracy wentylatorów).

Roczna emisja pyłu z jednego kurnika:

Drób	Pył ogółem	
	kg/ptak/rok	kg/h
Emisja z 1 kurnika	0,016	0,25

Emisję siarkowodoru obliczono, z braku innych wiarygodnych źródeł, przyjmując maksymalną koncentrację na poziomie 1 ppm w pomieszczeniu kurnika, panującą przy wymaganej minimalnej wymianie powietrza oraz występującej temperaturze 18oC.

Emisja siarkowodoru (H₂S) roczna z 1 kurnika :

Drób	Siarkowodór (CAS: 7783-06-4)	
	kg/ptak/rok	kg/h
Emisja z 1 kurnika	0,0003	0,0047

Metan i podtlenek azotu nie należą do substancji, dla których określono wartości odniesienia w powietrzu (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu) oraz dopuszczalne poziomy substancji w powietrzu (Dz. U. 2012 poz. 1031). W dalszej części nie poddano tych substancji analizie oddziaływania na jakość powietrza atmosferycznego.

Zastosowanie diety niskobiałkowej w celu zredukowania emisji amoniaku do powietrza:

Dodatek aminokwasów w celu utworzenia niskobiałkowych uzupełnionych aminokwasów diet dla drobiu to technika najbardziej opisywana w literaturze m. in. W Dokumencie Referencyjnym. Główną zasadą jest żywienie zwierząt paszami o odpowiednim poziomie podstawowych aminokwasów dla optymalnej ich wydajności, podczas gdy ogranicza się nadmiar przyswajalnych białek. Opracowanie diet o niskiej zawartości białek wymaga zmniejszenia udziału bogatych w białka wypełniaczy paszowych, podczas gdy diety zostają zbilansowane dodatkami aminokwasów.

Przy zastosowaniu diety niskobiałkowej emisja amoniaku do powietrza może być zredukowana o 40%. Diety o niskiej zawartości białka zmniejszają również emisję odorów, jak H₂S (źródło: BREFF).

Łączna emisja roczna- wentylacja z dwóch kurnika:

Wielkość emisji	Emitowana substancja		
	NH ₃	H ₂ S	Pył
kg/h	2,004	0,0188	1

Źródło: obliczenia własne

7) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

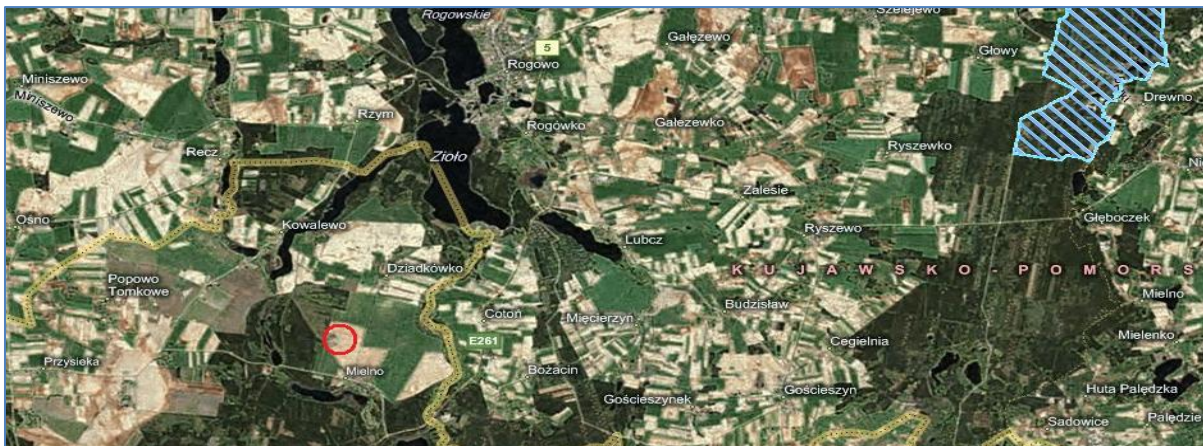
Nie przewiduje się możliwości transgranicznego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko ze względu na minimalne ilości emitowanych zanieczyszczeń do środowiska. Ewentualne oddziaływanie inwestycji będzie miało charakter lokalny.

8) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzach ekologicznych, znajdujących się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Przedmiotowe przedsięwzięcie nie powinno negatywnie oddziaływać na obszary chronione przyrodniczo. Teren planowanej inwestycji nie znajduje się na terenach objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Najbliżej położony obszar chroniony, obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Ostoja Barcińska-Gąsawska oddalony jest o ok. 13 km od planowanej inwestycji. Ponadto w odległości ok. 1 km w kierunku zachodnim od granic przedmiotowej działki znajduje się strefa ochrony ostoi, miejsce rozrodu i regularnego przebywania bociana czarnego *Ciconia nigra*. W miejscu lokalizacji inwestycji poza obszarami chronionymi na terenie przekształconym antropogenicznie, nie przewiduje się negatywnego .

Południe: Pojezierze gnieźnieńskie (PLH300026). Odległość od lokalizacji ponad 16 km w linii prostej.

Zachód: Stawy Kiszowskie (PLH300050). Odległość od lokalizacji ponad 18 km w linii prostej.



Rysunek 1 Lokalizacja planowanej inwestycji względem obszarów wchodzących w skład terenów objętych programem „Natura 2000”

9) Przedsięwzięcia realizowane i zrealizowane, znajdujące się na terenie, na którym planuje się realizację przedsięwzięcia, oraz w obszarze oddziaływania przedsięwzięcia lub których oddziaływania mieszczą się w obszarze oddziaływania planowanego przedsięwzięcia - w zakresie, w jakim ich oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem

Ze względu na stosunkowo bliski zakres oddziaływania inwestycji, w jej zasięgu nie występują przedsięwzięcia, których oddziaływania mogą prowadzić do skumulowania oddziaływań z planowanym przedsięwzięciem. Charakter rolniczy przedsięwzięcia oraz zlokalizowanie inwestycji z dala od zabudowań wyklucza możliwość kumulowania się oddziaływań.

10) Ryzyko wystąpienia poważnej awarii lub katastrofy naturalnej i budowlanej

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć o zwiększonym, czy dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, według kryteriów jakościowych i ilościowych określonych w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 nr 0, poz. 138).

Ryzyko wystąpienia awarii przemysłowej w rozumieniu przepisów prawa ochrony środowiska nie istnieje.

11) Przewidywanych ilościach i rodzajach wytwarzanych odpadów oraz ich wpływie na środowisko

Wytwarzane w trakcie realizacji inwestycji odpady to przede wszystkim inne niż niebezpieczne związane bezpośrednio z rodzajem wykonywanej działalności oraz odpady komunalne związane z bytowaniem ekip prowadzących budowę - niesegregowane odpady komunalne. Jedynymi mogącymi powstać w trakcie realizacji odpadami niebezpiecznymi są odpady gleby i ziemi, które uległy zanieczyszczeniu substancjami niebezpiecznymi np. substancjami ropopochodnymi.

Powstające odpady zaliczane są wg katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923), głównie do grupy 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych).

Tabela 1 tabela odpadów

Rodzaje odpadów powstających w trakcie prowadzenia prac budowlanych i ich klasyfikacja: lp.	Rodzaj odpadu	kod odpadu*	ocena uciążliwości
1.	Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11	08 01 12	nie zaliczany do niebezpiecznych
2.	Odpady z kształtowania oraz fizycznej i mechanicznej obróbki powierzchni metali i tworzyw sztucznych	12 01	nie zaliczany do niebezpiecznych
3.	Odpady opakowaniowe (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi)	15 01	nie zaliczany do niebezpiecznych
4.	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	nie zaliczany do niebezpiecznych
5.	Odpady i złomy metaliczne	17 04	nie zaliczany do

	oraz stopów metali		niebezpiecznych
6.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, zawierające substancje niebezpieczne	17 05 03*	zaliczany do niebezpiecznych
7.	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03	17 05 04	nie zaliczany do niebezpiecznych
8.	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	nie zaliczany do niebezpiecznych

* zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923).

Jak wynika z powyższego zestawienia, w trakcie prac budowlanych będą powstawały przede wszystkim odpady inne niż niebezpieczne. Ilość powstających odpadów na obecnym etapie jest trudna do określenia.

W obrębie terenu inwestycji będzie zapewne istniała możliwość wykorzystania części mas ziemnych powstałych w trakcie prac budowlanych. W takim przypadku masy ziemne nie będą stanowić odpadu.

W trakcie prowadzonych prac powinna być stosowana zasada zapobiegania powstawaniu odpadów oraz ich minimalizacji, a następnie dążenie do ich odzysku, później do unieszkodliwienia. Posegregowane odpady winny być gromadzone selektywnie, a następnie przekazywane do wykorzystania bądź unieszkodliwienia. Bieżący wywóz powstających odpadów ograniczy do minimum ich negatywny wpływ na środowisko przyrodnicze otoczenia inwestycji.

W fazie eksploatacji:

Odpady inne niż niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
02 01 99	inne niewymienione odpady – odpady z odpowietrzania silosów paszowych	0,100
15 01 01	opakowania z papieru i tektury	0,100
15 01 02	opakowania z tworzyw sztucznych	0,100

Odpady niebezpieczne

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Ilość Mg/rok
16 02 13*	zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,001

Nie przewiduje się istotnego wpływu Fermy na zagrożenie środowiska wynikające z rodzajów i ilości wytwarzanych odpadów, pod warunkiem prawidłowej gospodarki odpadami. Odpady będą przekazywane specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Wszystkie odpady magazynowane będą zgodnie z wymogami ustawy o odpadach w miejscach, do których inwestor posiada tytuł prawny. Odpady magazynowane będą w wyznaczonym miejscu na terenie budynku inwentarskiego pomieszczenia gospodarczego. Podłoga pomieszczenia gospodarczego

stanowi posadzkę betonową. Wszystkie powstające odpady będą zbierane w sposób selektywny do odpowiednich pojemników.

Całość wytworzonego obornika kurzego będzie przekazywana, na podstawie zawartej umowy, do podmiotu zewnętrznego prowadzącego działalność w zakresie odzysku odpadów.

Tym samym w gospodarstwie rolnym Inwestora wytwarzane będą odpady o kodzie 02 01 06 (odchody zwierzęce). Przed rozpoczęciem eksploatacji kurnika Inwestor zawrze pisemną umowę sprzedaży całości wytworzonych odpadów o kodzie 02 01 06. Mając powyższe na uwadze Inwestor nie będzie przechowywał wytworzonych odpadów, o kodzie 02 01 06 na terenie fermy, bądź innej działki ewidencyjnej. Odchody zwierzęce będą usuwane bezpośrednio z budynku inwentarskiego na podstawione przez Odbiorcę przyczepy samochodowe. W czasie transportu obornik będzie przykryty plandeką. Na terenie fermy obornik kurzy nie będzie magazynowany.

12) Prace rozbiórkowe dotyczące przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko

Nie przewiduje się wykonywania prac rozbiórkowych na etapie budowy i eksploatacji inwestycji. W przypadku zakończenia działalności obiekty zostaną wykorzystane jako budynki gospodarskie w gospodarstwie rolnym. W przypadku wystąpienia konieczności rozbiórki obiekty budowlane zostaną rozebrane i zutylizowane zgodnie z prawem budowlanym.

Załącznik:

-schemat przedsięwzięcia (lokalizacja 4 budynków inwentarskich);