

I. Dane informacyjne.

Obiekty: Budowa budynku inwentarskiego – kurnika o powierzchni zabudowy do 2930 m² przeznaczonego dla kur niosek w obsadzie do 39390 szt. =157,56 DJP wraz z niezbędną infrastrukturą do prawidłowego funkcjonowania w tym do 4 silosów paszowych o pojemności do 20 t/ każdy.

Lokalizacja: Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Inwestor: Mirkur Ferma Drobiu Michał Kurdyk Beznatka 4A, 62 – 834 Ceków Kolonia

II. Opis planowanego przedsięwzięcia.

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

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą dla prawidłowego funkcjonowania. Kurnik, projektuje się z wybiegiem zimowym gdzie łączna powierzchnia zabudowy nie przekroczy 2930 m². Przedmiotowy kurnik, przeznaczony będzie dla kur niosek w obsadzie 39390 szt. Przedsięwzięcie to, realizowane będzie w ramach rozbudowy realizowanej infrastruktury jaką jest budynek pakowni jaj o powierzchni 740 m², i terenu utwardzonego. Dodatkowo, na terenie przedsięwzięcia projektuje się trzy budynki gospodarcze jako magazyny płodów rolnych o łącznej powierzchni zabudowy wyniesie 5800 m², oraz tereny utwardzone o łącznej powierzchni utwardzonej = 14000 m².

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia bilans wyglądać będzie następująco:

- Projektowany kurnik wraz z wybiegami zimowymi = do 2930 m²
- Budynek pakowni jaj - 740 m²
- Magazyn płodów rolnych o powierzchni zabudowy do 2300 m² wrz z silosami zbożowymi w ilości do 7 szt.
- Magazyn płodów rolnych o powierzchni zabudowy do 1200 m²
- Magazyn płodów rolnych o powierzchni zabudowy do 2300 m²
- Teren utwardzony o powierzchni do 14000,00 m²

1.1 Lokalizacja

Teren planowanej inwestycji to fragment obszaru działek nr ewid. 19/6, 19/8, 20/9, 20/11, obr. Beznatka, gm. Ceków-Kolonia, pow. kaliski, woj. wielkopolskie, których łączna powierzchnia wynosi 7,37 ha. Teren ten, znajduje się w północno-zachodniej części obrębu Beznatka, we wsi Beznatka. Od strony północno-wschodniej przebiega droga gminna z rozłokowaną zabudową zagrodową, mieszkaniową jednorodzinną, oraz produkcją rolną, przemysłową. Od pozostałych stron, teren otoczony jest przez grunty orne, o takim samym lub zbliżonym profilu produkcji.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Ponadto, w obszarze w/w działek, już jest realizowana inwestycja, polegająca na budowie obiektów służących do przechowywania jaj kurzych, wraz z przygotowaną tymczasową drogą dojazdową i bezpośrednim otoczeniem realizowanej inwestycji, wyłączonym z produkcji rolnej (plac budowy). Wyżej wymieniona charakterystyka otoczenia jak i realizowane aktualnie prace na tym terenie, w znacznym stopniu ukształtowały obecną florę tego obszaru. Duże znaczenie miały także nawiezione tu materiały do utwardzenia drogi, na których stwierdzono roślinność innych gatunków niż w pozostałym obszarze, zarówno terenu inwestycyjnego jak i części użytkowanej obecnie rolniczo.

Dla oddania charakteru roślinności tego obszaru, obszar ten należy podzielić na 2 części - część użytkowaną rolniczo, na której w sezonie 2025 uprawiana jest kukurydza, oraz część terenu wyłączona z uprawy, na której jest obecnie realizowana inwestycja budowlana.

1) Część obszaru działek nr ewid. 19/6, 19/8, 20/9, 20/11, obr. Beznatka, użytkowanych rolniczo.

Teren ten, w sezonie 2025 obsiany jest kukurydzą zwyczajną *Zea mays*, i w zasadzie w całości pozbawiony innej roślinności. Przyczyną takiego stanu rzeczy, są zapewne zabiegi agrotechniczne, wysoka konkurencyjność kukurydzy wobec innej roślinności, a także ograniczenie ilości światła docierająca do gruntu przez zacienienie powodowane przez kukurydzę.

Zdjęcie nr 1. Teren uprawy kukurydzy. W strefie brzegowej widoczna nieliczna inna roślinność.



Jedynie w brzegowej strefie uprawy pojawiają się nieliczne gatunki innych roślin, takich jak: Perz właściwy *Elymus repens*, Komosa biała *Chenopodium album*, Szarłat szorstki *Amaranthus retroflexus*, Powój polny *Convolvulus arvensis*, Fiołek polny *Viola arvensis*. Na gruncie tym, nie stwierdzono natomiast obecności mchów, porostów, grzybów ani wątrobowców.

2) Część obszaru działek nr ewid. 19/6, 19/8, 20/9, 20/11, obr. Beznatka, na których realizowana jest inwestycja budowlana.

Teren ten, stanowi plac budowy, na którym zlokalizowany jest nieukończony obiekt magazynowy. Obszar ten częściowo pozbawiony jest roślinności, jednak w strefach brzegowych jak i w obrębie wybudowanego budynku rosną liczne gatunki pospolitych roślin charakterystycznych dla obszarów segetalnych jak i ruderalnych.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Zdjęcie: nr: 2 Teren placu budowy w obszarze planowanej inwestycji. Widoczna nieliczna aczkolwiek różnorodna roślinność.



Ponadto, bogatą florą charakteryzuje się utwardzona droga dojazdowa do placu budowy, a w zasadzie jej obrzeża. Na drogę tą nawieziony został tłuczeń i gruz pochodzący z rozbiórek budynków który prawdopodobnie był wcześniej składowany na hałdach które porastały różnorodną roślinnością zielną. Wraz z w/w materiałem nasiona roślin dostały się na przedmiotowy teren i tutaj wyrosły. Teza ta jest o tyle prawdopodobna, że szereg rosnących w obrębie tej drogi gatunków roślin nie występuje nigdzie poza jej terenem.

Zdjęcie nr 3: Droga dojazdowa do terenu planowanej inwestycji wykonana z mielonego gruzu i tłucznia



Łącznie, na drodze dojazdowej i pozostałym obszarze budowy stwierdzono następujące gatunki roślin: Perz właściwy *Elymus repens*, Komosa biała *Chenopodium album*, Szarłat

szorstki *Amaranthus retroflexus*, Rdest ptasi *Polygonum aviculare*, Babka zwyczajna *Plantago major*, Ostrożeń polny *Cirsium arvense*, Chwastnica jednostronna *Echinochloa crus-galli*, Psianka czarna *Solanum nigrum*, Powój polny *Convolvulus arvensis*, Boddzisek drobny *Geranium pusillum*, Żółtlica drobnokwiatowa *Galinsoga parviflora*, Sałata kompasowa *Lactuca serriola*, Mniszek pospolity *Taraxacum officinale*, Bylica pospolita *Artemisia vulgaris*, Pięciornik gęsi *Potentilla anserina*, Babka lancetowata *Plantago lanceolata*, Rumianek bezpromieniowy *Matricaria discoidea*, Starzec zwyczajny *Senecio vulgaris*, Fiołek polny *Viola arvensis*, Rdest plamisty *Persicaria maculosa*, Portulaka pospolita *Portulaca oleracea*, Włośnica zielona *Setaria viridis*, Tasznik pospolity *Capsella bursa-pastoris*, Śmiałek darniowy *Deschampsia caespitosa*, Bylica draganek *Artemisia dracunculus*, Lucerna nerkowata *Medicago lupulina*, Koniczyna biała *Trifolium repens*, Maruna bezwonna *Tripleurospermum inodorum*, Komosa wielkolistna *Chenopodium hybridum*, Rdest ostrogorki *Persicaria hydropiper*, Owies zwyczajny *Avena sativa*.

Na podstawie w/w gatunków roślin można stwierdzić, iż są to typowe gatunki dla obszarów ruderalnych jak i segetalnych, o wysokiej antropopresji, które dobrze znoszą działalność człowieka, co dobrze oddaje charakter placu budowy. Podobnie, jak w przypadku pierwszego obszaru, nie stwierdzono tutaj obecności mchów, porostów, grzybów ani wątrobowców.

Reasumując, wszystkie ze stwierdzonych tutaj gatunków roślin, zarówno w części gruntów ornych jak i w obszarze placu budowy, to gatunki pospolicie występujące na terenie całego kraju, niepodlegające ochronie, a ich utrata na skutek realizacji jakiegokolwiek zamierzenia inwestycyjnego na tym obszarze, nie będzie miała wpływu zarówno na krajową jak i lokalną florę.

1.2 Główne cechy charakterystyczne procesów produkcyjnych,

Przedsięwzięcie będzie miało na celu odchów kury niosek – jako nieśnych, które przeznaczone są do produkcji jaj. Projektowany odchów ptaków prowadzony będzie metodą Wolierową – bezściółkową. Ptaki są trzymane w dużych grupach i cieszą się wolnością. Pomieszczenie takie podzielone jest na mniejsze pododdziały: do karmienia i pojenia, spania i wypoczynku, do znoszenia jajek. Odchody przemieszczane są taśmami do dołów ściekowych. Pożywienie i woda są podawane automatycznie.

Budynek o konstrukcji stalowej, skręcany. Ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe. Projektuje się do 10 wentylatorów dachowych i do 8 szt. wentylatorów szczytowych. Dodatkowo, w ścianach budynku po długości, wykonane zostaną wloty powietrza celem dostarczania powietrza. Na obecną chwilę, nie jest znana liczba wlotów. Projektowany budynek wykonany z oknami lub bez okien. Zastosowane okna będą to tzw. okna stałe i służyć będą wpuszczaniu naturalnego światła. Ostateczną decyzję, podejmie inwestor w projekcie budowlany. Bez różnicy czy w budynku zostaną zamontowane okna czy nie będą zamontowane, budynek zostanie wyposażony w sztuczne oświetlenie sterowane programem świetlnym. Dodatkowo budynek zostanie połączony z wybiegiem na zewnątrz. Ptaki trzymane w dużych grupach i mają możliwość poruszania się po całym budynku w swobodny sposób. Budynek podzielony na różne strefy funkcyjne (żywienie, pojenie, senu i wypoczynku, grzebania i składania jaj). Ptaki mają do dyspozycji:

- Liczba rzędów - 3
- Liczba sekcji 2412 - gniazdo 39 na rząd
- Liczba sekcji 1206 - gniazdo 1 na rząd
- Wysokość światła od podłoża 650 m.
- Liczba obiegów paszowych – 3 szt. Dodatkowo 3 (nad rzędami)

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

- Liczba dodatkowych grzęd 2 na rząd

Zakładana liczba ptaków nie przekroczy 39390 szt. na kurnik.

Dostęp grzęd 40 470. Dostępność gniazd 41 636.

Ilość ptaków na m² = 17,59 szt. - 48,82 % udział pow. systemu /pow całkowitej

332,41 ptaki na sekcję - 15,41 cm. Długość grzędy/ptak.

9 szt/m² ptak pow. użytkowej – 11,61 długość koryt paszowych / ptak

22,96 szt/ m² pow. kurnika – 9,23 ptak /smoczek

75,03 zwierzę / m² pow. ogrodu zimowego – 113,53 szt/m² powierzchni gniazda

5627 wielkość grupy – 2136,81 Pow. systemu

Pomiot.

Na terenie gospodarstwa nie będzie składowany pomiot. Pomiot w całości będzie za pomocą zestawu (taśmociągu) usuwany z budynku inwentarskiego na przyczepy ciągników podtawionych na zewnątrz kurnika przy zestawie (taśmociągu). Po załadunku pomiotu będzie zagospodarowywany z przez odbiorcę pomiotu.

Rysunek nr: 1. Rysunek przedstawiający układ transportu taśm pomiotu.



Wzdłużny zbiór jaj:

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Podnośniki, które przenoszą jaja na przenośnik poprzeczny na wysokości 0,80 m na główną taśmę do jaj. Podnośnik napędzany jest taśmą wzdłużną. Zapewnia bezpieczne i płynne przeniesienie jaj z podłużnej taśmy jajowej na łańcuch podnośnikowy. Podnośnik napędzany silnikiem elektrycznym o mocy 0,37 kW. Pojemność: = 15000 jaj/godzinę.

System zbioru jaj.

Automatyczny system zbioru jaj następuje za pomocą elewatora typu EC-DT i może się odbywać oddzielnie od jaj zbieranych z gniazd. Jaja w systemie transportowane są bezpiecznie na taśmie o szerokości 75 mm pod grzędą o szerokości 140 mm. Kanał do jaj jest zintegrowany z podłogą.

Poprzeczny zbiór jaj.

Przenośnik taśmowy z zakrętami o szerokości 500 mm i wydajności ok. 50000 jaj na godzinę. Długość całkowita oferowanego przenośnika wynosi 18 m.

Zużyte kury nioski to ptaki, które osiągnęły koniec swojego najbardziej produktywnego okresu nieśności, zazwyczaj po 1,5 do 2 latach. Po tym czasie ich produkcja jaj znacząco spada, dlatego ptaki będą sprzedawane innym podmiotom do dalszego chowu w celu pozyskania mięsa lub innych celów.

Charakterystyka zużytych kur niosek:

- **Niska nieśność:** Po okresie maksymalnej produkcji jaj, ich liczba spada.
- **Długowieczność:** Kury nioski mogą żyć od 5 do 10 lat, ale najbardziej produktywny okres jest krótszy.
- **Dalsze zastosowanie:** Po zakończeniu okresu nieśności, są sprzedawane np. na mięso lub do dalszego utrzymania.

Ilość osób zatrudnionych do 5 osób w kurniku

Tabela nr 1. Wentylacja w budynkach

Projektowany budynek Wentylatory wentylacji mechanicznej	Dach budynku	Poziom ciśnienia akustycznego	24 h/dobę	Pora dnia i nocy
	10	46 dB w odległości 7 m	Tak	Tak
	Szczytowe	64 dB w odległości 7m	Tak	Tak

Ogrzewanie.

Brak ogrzewania. Ogrzewanie będzie realizowane poprzez ciepło odzyskane z powietrza wychodzącego z budynku, a także ciepło to jest wykorzystywane do suszenia odchodów.

Oświetlenie.

Ptaki będą miały dostęp do światła sztucznego. Czas trwania to 24/24 lub 24/23 lub 1/3. Natężenie oświetlenia od 5 do 10 lux.

1.3. Opis technologiczny pakowalni jaj.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Dla działek 20/9 i 20/11 wydane jest pozwolenie na budowę dla budowy zakładu pakowania jaj. W obecnej fazie, budynek jest realizowany. Roczna produkcja to około 2200 t/r gdzie maksymalnie może dojść do 2500 t/r.

Budynek murowany. Pomieszczenie pakowania jaj jest jednym pomieszczeniem, w którym zlokalizowana jest maszyna na którą dostarcza się w jednym miejscu surowiec czyli jaja a w drugim miejscu opakowania. Jaja są przywożone czyste czyli umyte natomiast sam proces sterylizacji zachodzi w maszynie w trakcie procesu sortowania. Maszyna automatycznie pobiera jajka, dokonuje ich ważenia i sortowania do odpowiednich rozmiarów by następnie pakować do opakowań uwzględniając ich rozmiar po sortowaniu. W tym czasie jaja poddawane są w maszynie procesowi sterylizacji. Jajka są przywożone z hodowli znajdującej się na innej nieruchomości samochodami dostawczymi w opakowaniach zbiorczych i składowane są w magazynie jaj, skąd są pobierane przez pracownika i umieszczane na maszynie. Opakowania do jaj są dowożone samochodem dostawczym do magazynu opakowań skąd są pobierane przez pracownika i umieszczane w maszynie. Gotowy produkt w postaci zapakowanych, posegregowanych i sterylnych jajek jest pobierany z maszyny przez pracownika i umieszczany na paletach w magazynie produktu gotowego. Z magazynu produkt zapakowany na paletach jest wywożony samochodami dostawczymi do sieci dystrybucji

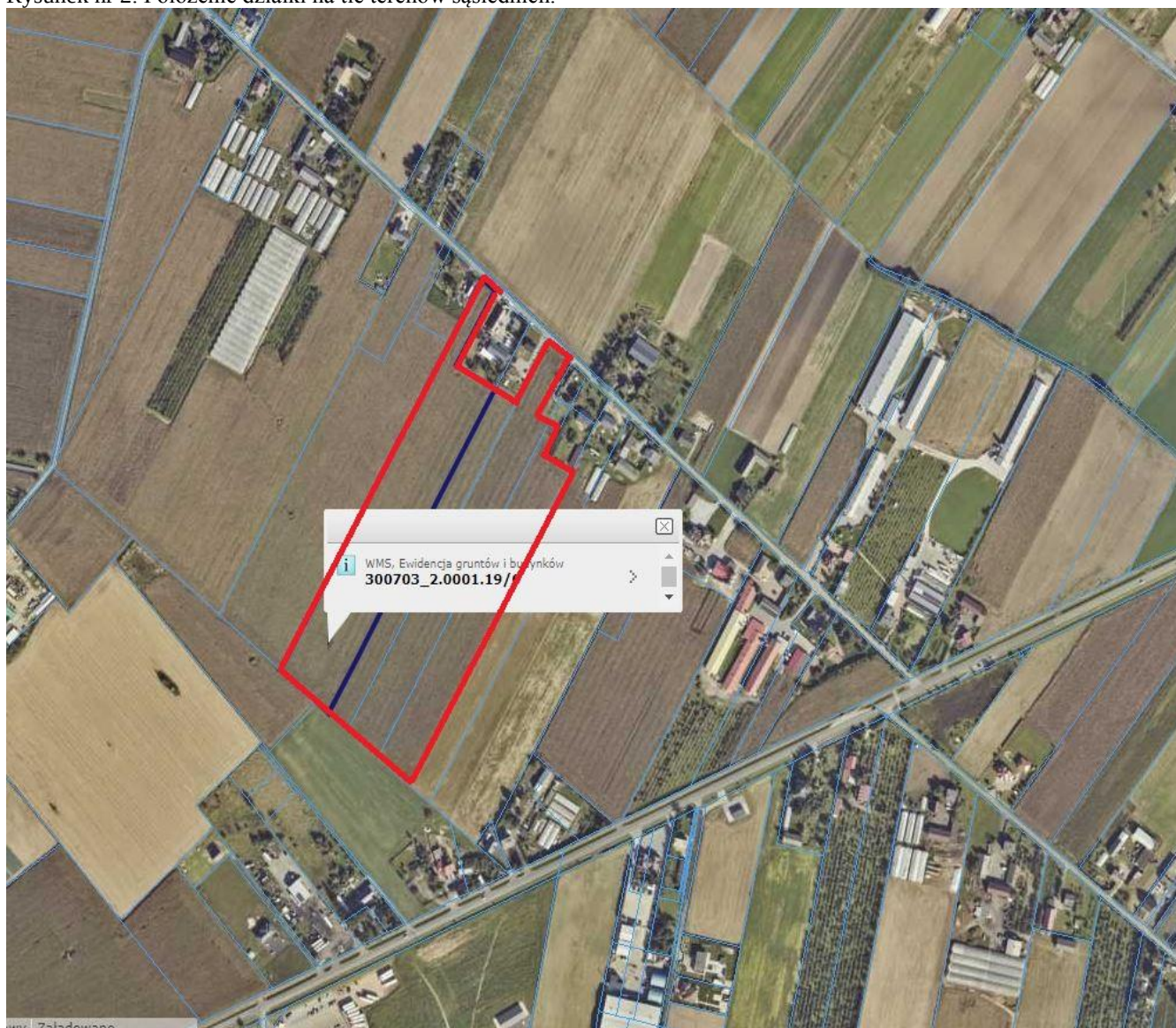
Konstrukcja budynku produkcji jaj. Część piętrowa murowana, strop na parterem żelbetowy monolityczny, dach nad piętrem z płyty warstwowej na konstrukcji stalowej. Część parterowa (dostawa, pakowanie i magazynowanie jaj) konstrukcja metalowa, skręcana, ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe.

Ilość osób zatrudnionych maksymalne 5 osób.

2. Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych zakresem przewidywanego oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko,

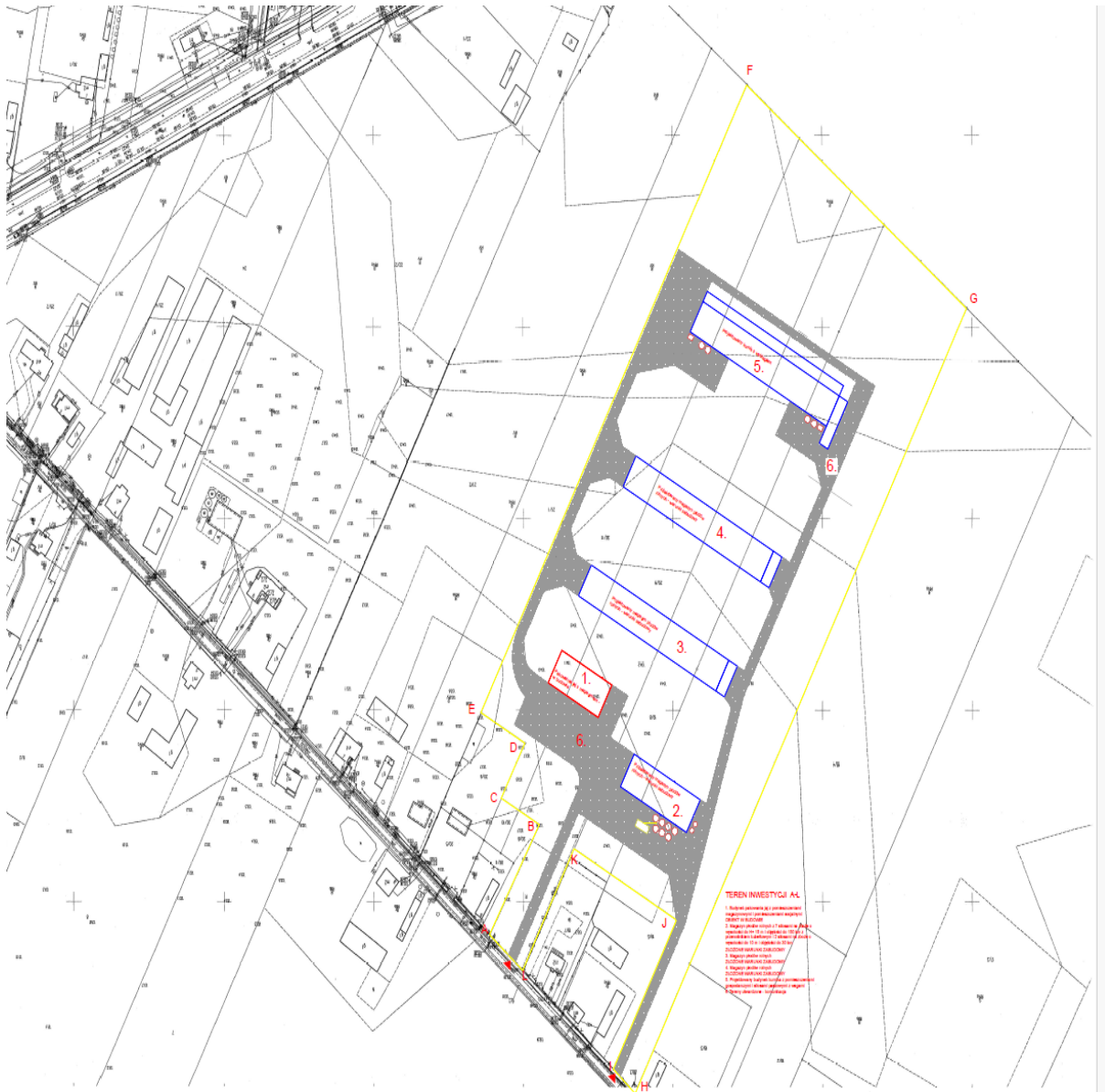
Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Rysunek nr 2. Położenie działki na tle terenów sąsiednich.



Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Rysunek nr 3. Zagospodarowanie terenów.



Teren przedsięwzięcia graniczy:

a) Od północy :

- Dz. ewid. nr 20/6 – teren zabudowy zagrodowej (budynek mieszkalny i gospodarczy)
- Dz. ewid.20/10 tereny niezabudowane
- Dz. ewid.20/8 tereny niezabudowane
- Dz. ewid. 15 droga gminna
- Dz. ewid. nr 18/7 tereny zabudowy zagrodowej z budynkiem mieszkalnym
- Dz. ewid. nr 19/5 tereny zabudowy zagrodowej z budynkiem mieszkalnym i gospodarczym
- Dz. ewid. nr 91/1 – tereny niezabudowane.

- b) Od strony południowej:
 - Obręb Florentyna: Dz. ewid. nr 117 jako zabudowa zagrodowa w gospodarstwach z budynkiem mieszkalnym
 - Obręb Florentyna: Dz. ewid. nr 116 jako tereny niezabudowane.
- c) Od strony zachodniej:
 - Dz. ewid. nr 18/3 – zabudowa zagrodowa z budynkami gospodarczymi i mieszkalnymi
 - Dz. ewid. nr 18/4 – terenu niezabudowane
- d) Od strony wschodniej:
 - Dz. ewid. nr 21/1 zabudowa zagrodowa z budynkiem mieszkalnym i budynkami gospodarczymi

Lokalizacja działek jest dogodna, z dostępem do drogi publicznej w odległości 5 m oraz bliskością przystanków autobusowych (odległości od 506 do 1919 m). W najbliższej okolicy znajdują się podstawowe elementy infrastruktury społecznej, takie jak szkoła podstawowa (3,5 km) i przedszkole (4,1 km). W pobliżu znajduje się również park. Sieci elektroenergetyczna, telekomunikacyjna, wodociągowa i kanalizacyjna są dostępne na działce lub w jej niedalekim sąsiedztwie (do 25 m). Nieruchomość wyróżnia się korzystnymi warunkami geologicznymi – mimo lokalnych zróżnicowań gruntów, w większości mają one dobre właściwości budowlane.

Ukształtowanie terenu jest łagodne (różnica wysokości 5,5 m), bez zagrożeń osuwiskowych czy powodziowych. Najbliższe otoczenie to mieszanka terenów rolnych i zabudowanych budynkami mieszkalnymi. brak terenów chronionych w bezpośredniej okolicy. Działki oferują dużą elastyczność wykorzystania (np. cele mieszkaniowe, rolnicze, inwestycyjne lub pod zabudowę gospodarczą, pod działalność rolną lub inwestycyjno-przemysłową, z uwagi na szeroki obszar i niezbyt wysoki stopień zagospodarowania otoczenia. Aby rozpocząć działania planistyczne, zaleca się szczegółowe przeanalizowanie zapisów w dokumentach gminnych dotyczących przeznaczenia terenu.

2.1. Teren zagospodarowania omawianego przedsięwzięcia.

Projektuje się :

- 1) Budynek inwentarski o powierzchni zabudowy do 2930 m² wraz z niezbędną infrastrukturą do prawidłowego funkcjonowania
- 2) Do 4 silosów paszowych o pojemności 20 t/ każdy jako stalowych.

Dodatkowo na terenie przedsięwzięcia w fazie realizacji jest budynek pakowni jaj o powierzchni zabudowy do 740 m². Dodatkowo planuje się budynki 3 trzy budynki jako magazyny płodów rolnych dla których został złożony wniosek o Warunkach Zabudowy i Zagospodarowania terenu gdzie łączna powierzchni budynków wyniesie 5800 m². Poza powierzchniami zadaszonymi, przewiduje się plac utwardzony o powierzchni do 14000 m² stanowiący drogi komunikacyjne i place manewrowe i parkingowe dla przedsięwzięcia.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

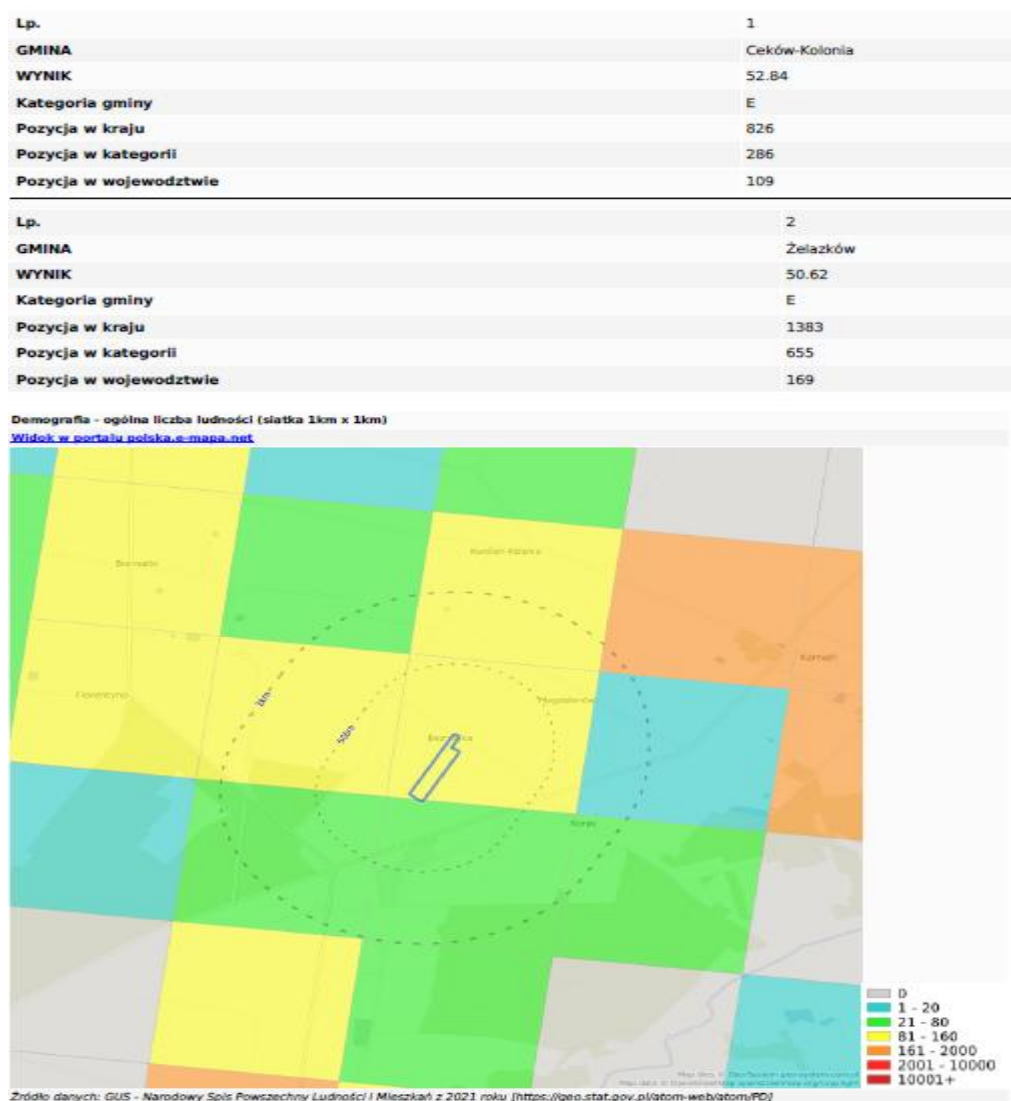
Po zrealizowaniu wszystkich powierzchni łącznie na terenie przedsięwzięcia bilans powierzchni wyglądać będzie następująco:

- Powierzchnie zadaszone inwentarskie do 2930 m².
- Tereny utwardzone – komunikacyjne do 14000,00 m²
- Budynki magazynowe o łącznej powierzchni do 5800 m²
- Budynek pakowalni jaj – 740 m²

Łączna powierzchnia = 23470 m²

Gęstość zaludnienia.

Zdjęcie nr 3. liczby mieszkańców.



Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Grzyby i porosty.

Brak występowania.

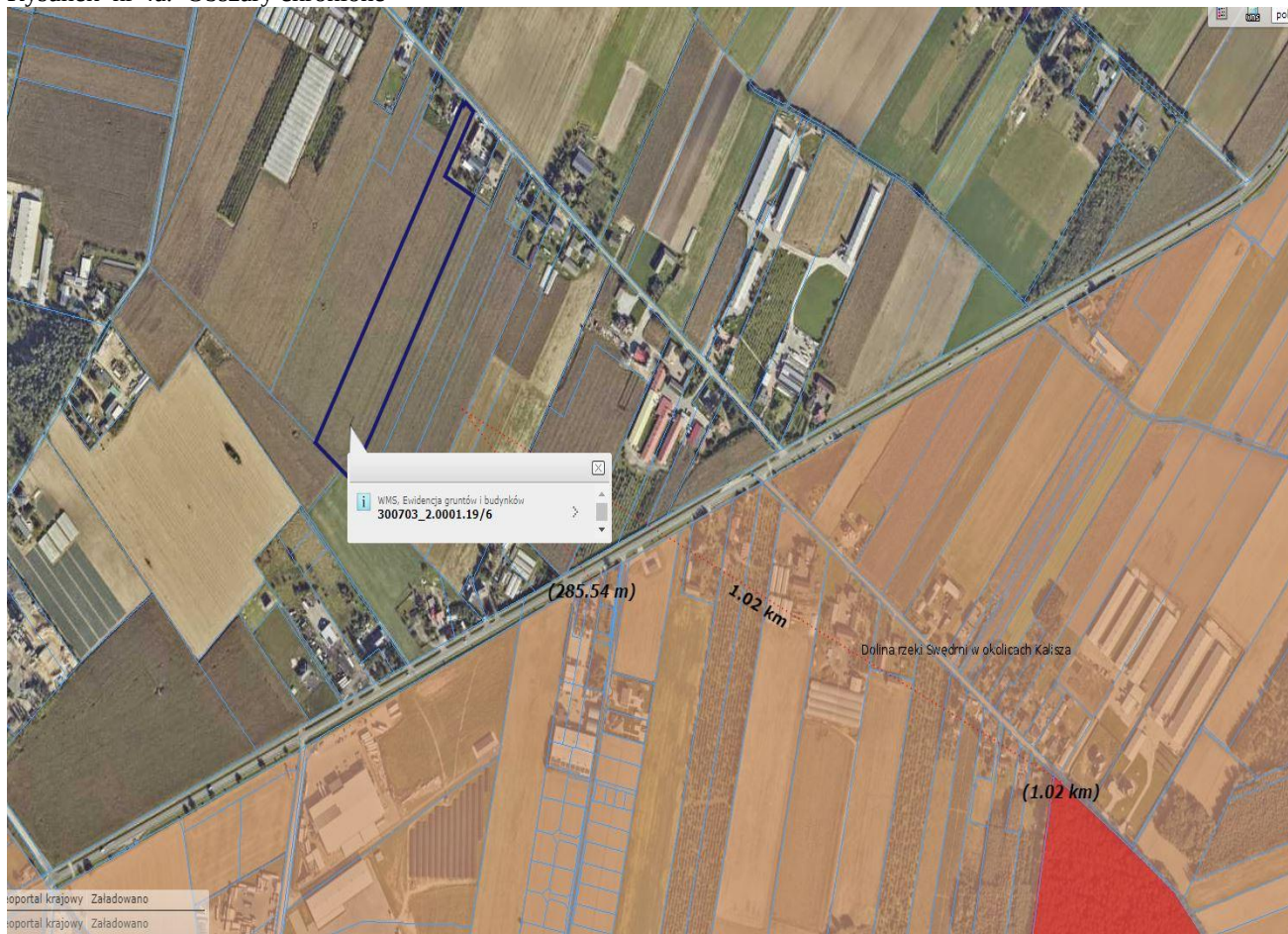
Obszary wybrzeży - brak występowania.

Opis elementów przyrodniczych środowiska objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody oraz korytarzy ekologicznych w rozumieniu tej ustawy.

Na terenie przedsięwzięcia brak obszarów. Najbliższe obszary to:

- Dolina rzeki Swędrni w Okolicach Kalisza w odległości około 285 m od terenu przedsięwzięcia

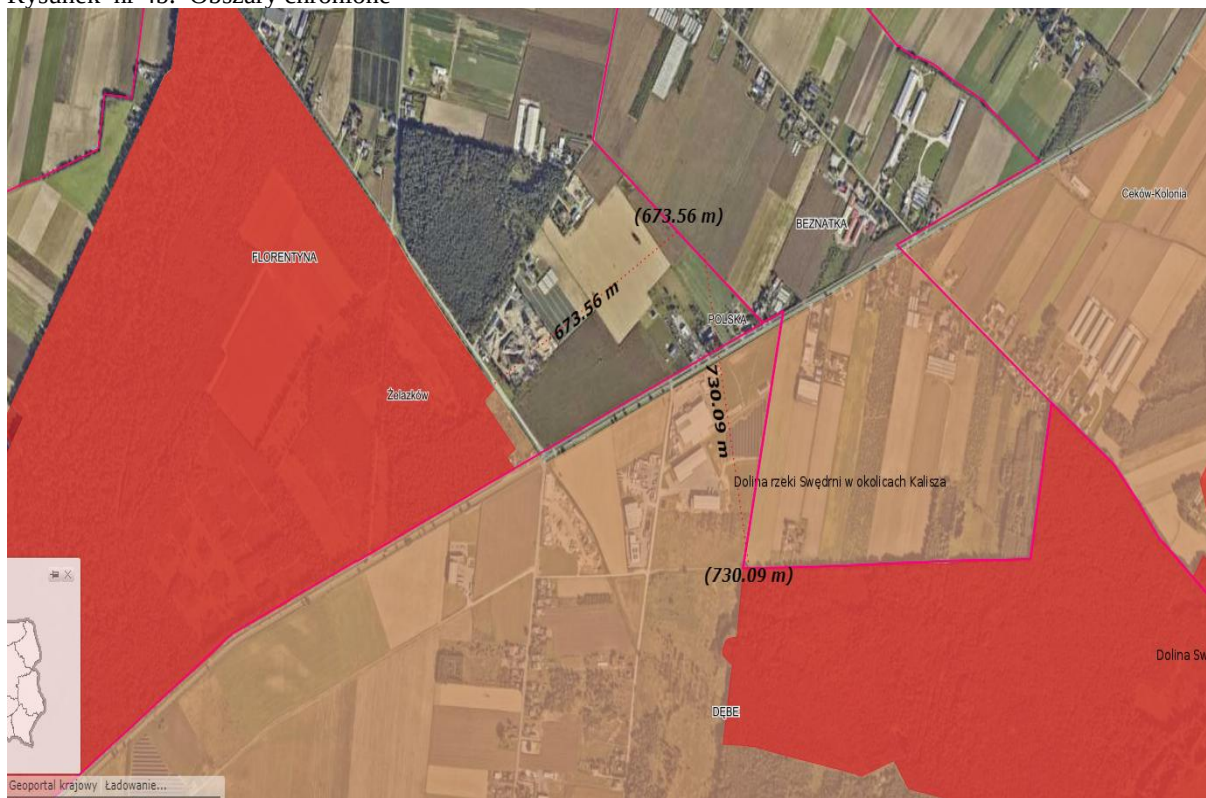
Rysunek nr 4a. Obszary chronione



- Obszar Natura 2000 Dolina rzeki Swędrni kodem PLH30003 w odległości od około 673 m. do około 1,02 km.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

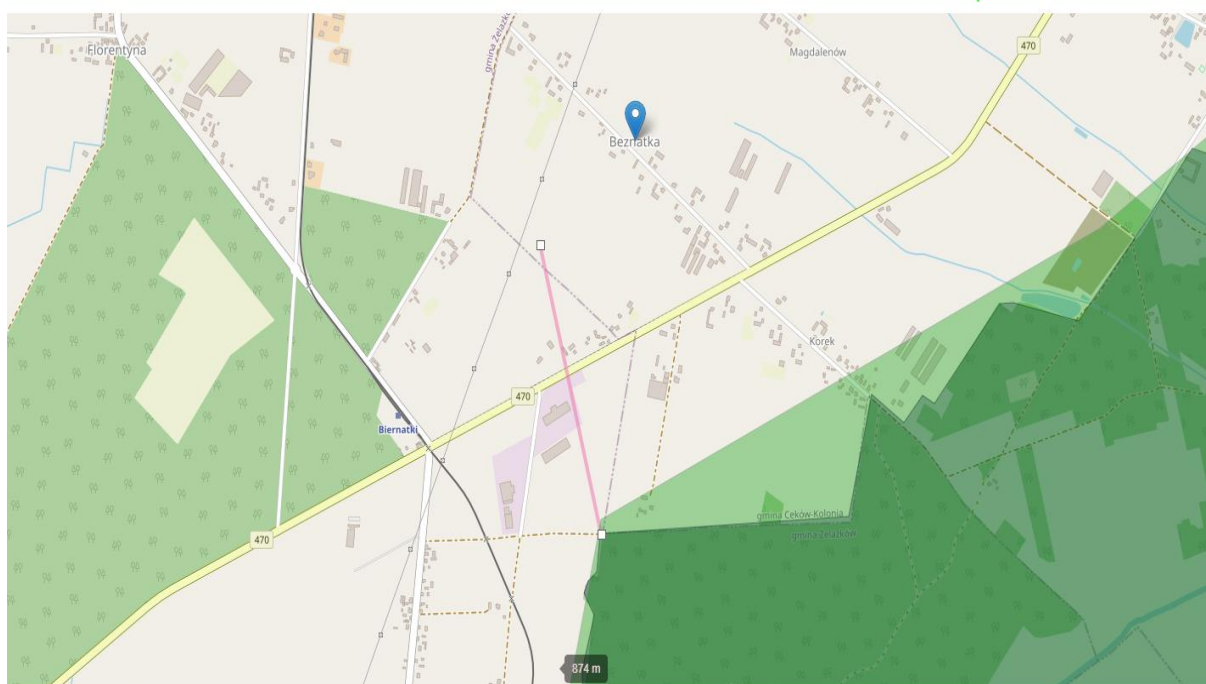
Rysunek nr 4b. Obszary chronione



Usytuowanie przedsięwzięcia względem korytarzy ekologicznych:

Planowane przedsięwzięcie, realizowane będzie poza korytarzami ekologicznymi. Najbliższe korytarze znajdują się w odległości około 874 m od terenu przedsięwzięcia.

Rysunek nr 5. Mapa korytarzy ekologicznych w Polsce opracowana przez Zakład Badań Ssaków PAN w Białowieży.

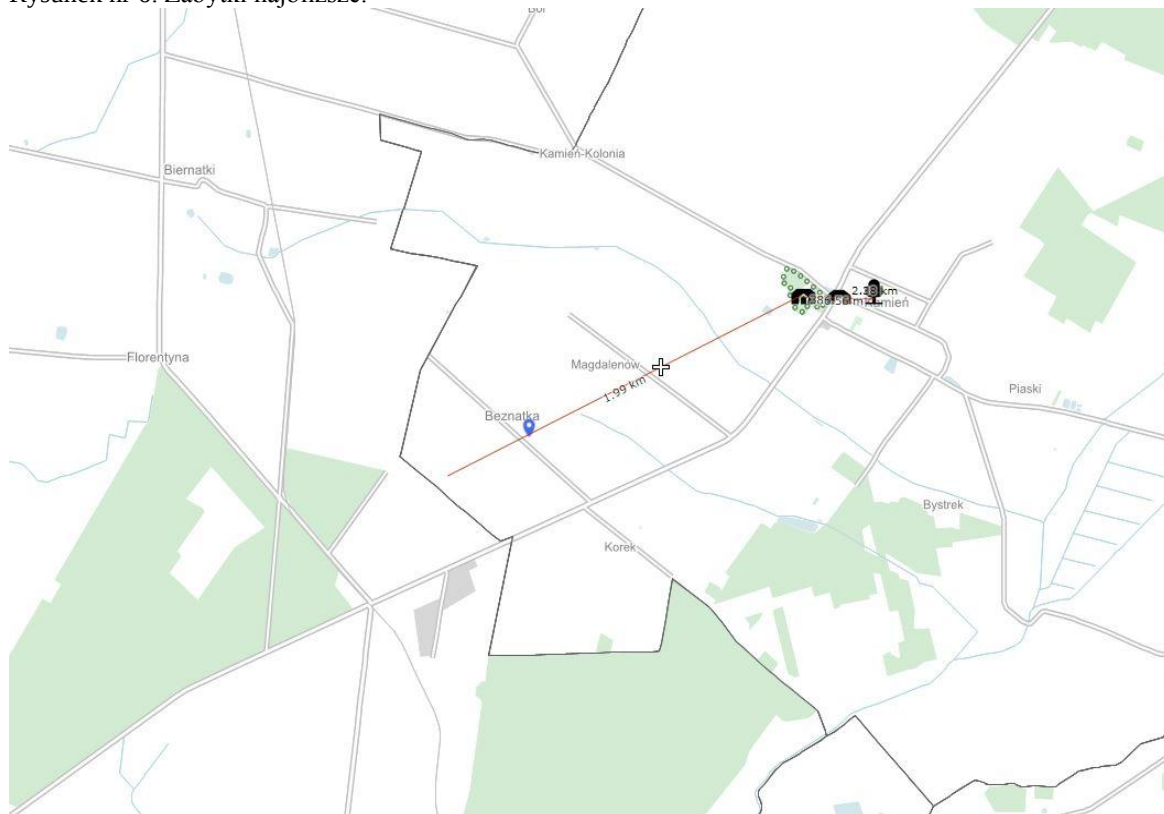


Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

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

Na terenie przedsięwzięcia, brak zabytków. Najbliższy zabytek znajdują się w odległości 1,99 km od terenu przedsięwzięcia. Do zabytków tych należą: Budowle, Zieleń komponowana

Rysunek nr 6. Zabytki najbliższe.



Obszary górskie lub leśne. – Na omawianym terenie brak występowania lasów. Najbliższe kompleksy leśne znajdują się:

- w odległości około 366 m terenu przedsięwzięcia.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

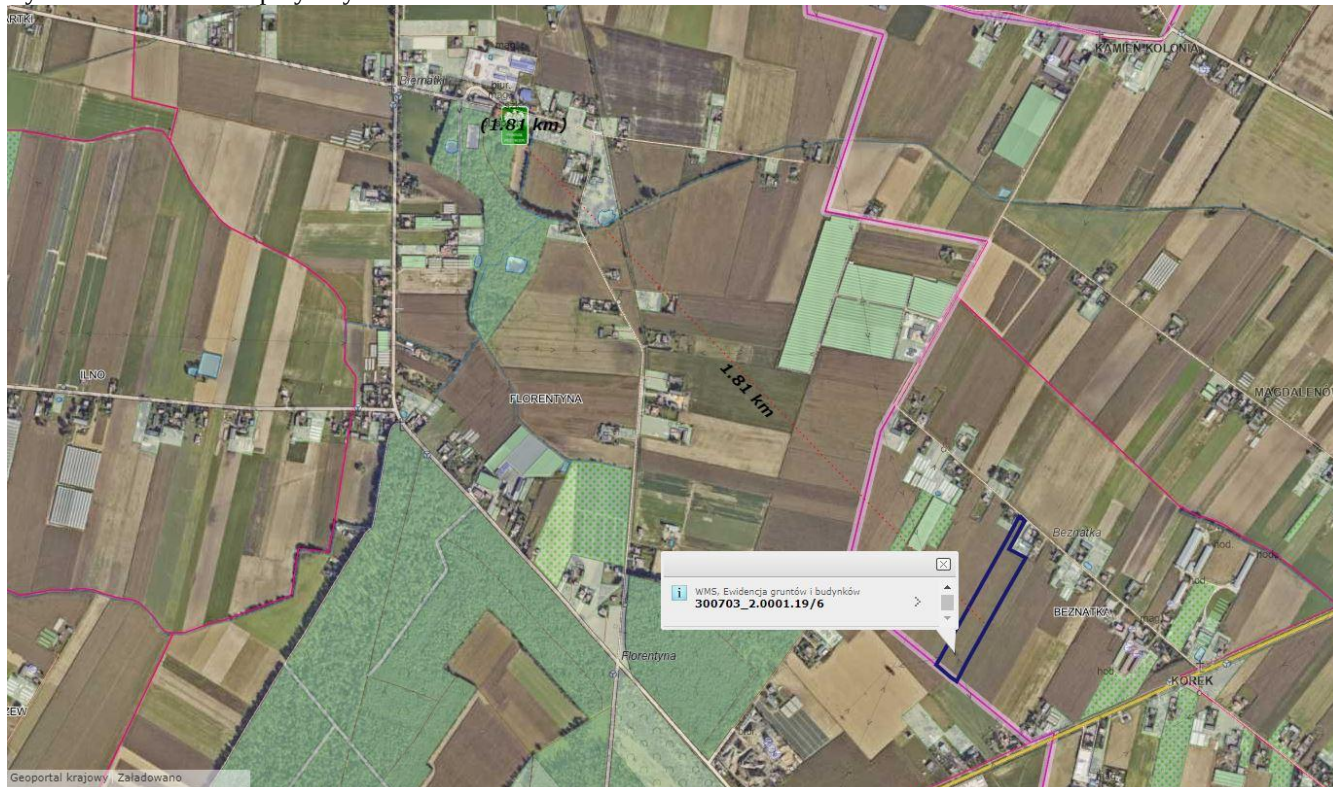
Rysunek nr 7. Obszary leśne względem planowanej inwestycji.



Pomniki przyrody:

Najbliższy pomniki przyrody znajdują się w odległości około 1,81 km

Rysunek nr 8. Pomniki przyrody



Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Obszary przylegające do jezior - brak występowania jezior.

Uzdrowiska i obszary ochrony uzdrowskowej – Brak. Tereny rolne.

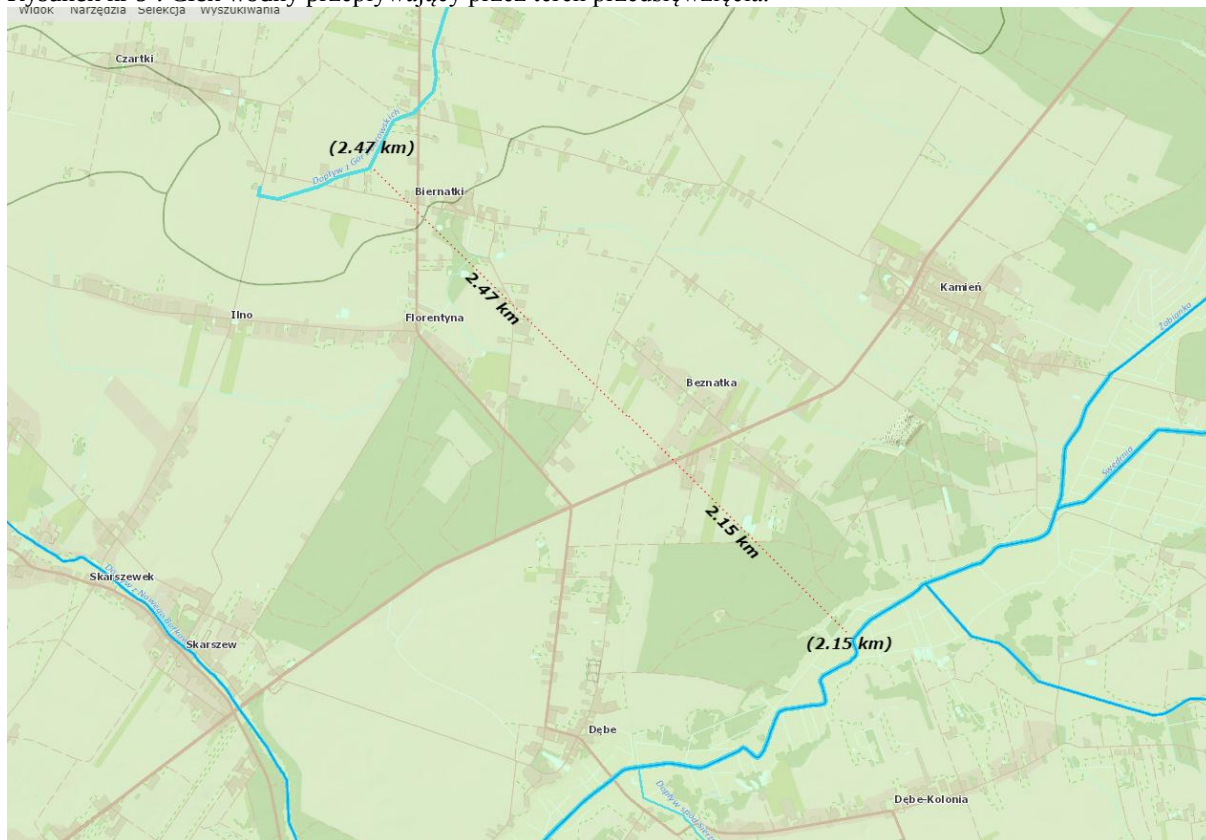
Zasięgu oddziaływania – obszaru geograficznego i liczby ludności, na którą przedsięwzięcie może oddziaływać – wyłącznie na terenie gospodarstwa, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie.

Prawdopodobieństwa oddziaływania – umiarkowane.

Najbliższe ciek wodne.

Dopływ z Gór Zborowskich w odległości 2,47 km oraz Swędrnia w odległości 2,15 km.

Rysunek nr 9 : Ciek wodny przepływający przez teren przedsięwzięcia.



2.2. Przewidywane rodzaje i ilości emisji, tym odpadów wnikające z funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia,

Wariant W1 - wnioskowany

Potencjalne źródła emisji projektowanymi na terenie inwestycji to:

– źródła projektowane

- 4 silosy na paszę sypką o ładowności 20 t/ każdy
- Budynek inwentarski o obsadzie 39390 szt. wraz z wentylacją mechaniczną oraz

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

- naturalną jako wloty świeżego powietrza,
- ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie paszy, wywóz pomiotu, odbiór jaj, ruch pojazdów osobowych jak busów);
- 7 silosów zbożowych
- agregat prądotwórczy o mocy maksymalnej 50 kW usytuowany na zewnątrz jako agregat olejowy

Ogrzewanie budynków.

Budynki magazynowe, kurnik oraz część paczkowni jaj nie będą ogrzewane. Ogrzewana będzie wyłącznie część socjalno – sanitarna dla pracowników przewidziana w paczkowni. Źródłem ciepła, będzie energia elektryczna.

Wentylacja.

Budynek inwentarski wyposażony będzie w wentylację mechaniczną dachową. Budynek produkcji jaj nie będzie posiadał wentylacji mechanicznej. Wentylacja grawitacyjna. Zgodnie z poniżej przedstawioną charakterystyką. Poprzez wentylatory dachowe wprowadzane będą substancje do powietrza z procesu chowu drobiu:

Tabela nr 2. Charakterystyka źródeł emisji:

Emitory	Opis emitora	Rodzaj	Charakterystyka źródeł emisji					
			Wysokość emitora	Średnica wylotu	Wydajność wentylatora	Czas emisji	Podciśnienie	Prędkość gazów odlotowych na wylocie emitora
			[m]	[m]	[m ³ /h]	[h/rok]	[Pa]	[m/s]
Budynek nr 1 jako inwentarski								
E1	wentylatory dachowe (10 szt.)	pionowy otwarty	7	0,6	11,523	8 760	30	10,8
Budynek nr 1 projektowany								
E2	wentylatory szczytowe (do 8 szt.)	poziomy	5	1	34093	8 760	30	13,80
Budynek nr 2 Pakownia jaj								
E3	Wentylacja grawitacyjna	kratki wentylacyjne	brak danych	brak danych	-	8760	Brak	Brak

Liczba pojazdów poruszających się po terenie przedsięwzięcia.

- transport pasz - 2 pojazdów ciężarowych/24 h
- Odbiór pomiotu - 6 pojazdy /24 h
- Odbiór jaj – 1 pojazd ciężarowy 24/h
- Wózki widłowe - ruch w ciągu dnia przez okres 12 godzin w liczbie 6 pojazdów napędzanych elektrycznie.
- 10 pojazdów do 3,5 t ładowności.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Prognoza ruch w ciągu 1 najbardziej niekorzystnej godziny:

- T1 transport pasz – 2 pojazdów ciężarowych/1 h (730 h/rok)
- T2 wywóz pomiotu – 2 pojazdy ciężarowe/1 h (1 460 h/rok)
- T3 transport jaj – 1 pojazd ciężarowy /1 h (1500 h/rok)

Wariant alternatywny

– źródła projektowane

- 4 silosy na paszę sypką o ładowności 20 t/ każdy
- Budynek inwentarski o obsadzie 39390 szt. wraz z wentylacją mechaniczną oraz naturalną jako wloty świeżego powietrza,
- ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie paszy, wywóz pomiotu, odbiór jaj, ruch pojazdów osobowych jak busów);
- 7 silosów zbożowych
- agregat prądotwórcze o mocy maksymalnej 50 kW usytuowany na zewnątrz jako agregat olejowy

Ogrzewanie budynków.

Budynki magazynowe, kurnik oraz część paczkowni jaj nie będą ogrzewane. Ogrzewana będzie wyłącznie część socjalno – sanitarna dla pracowników przewidziana w paczkowni. Źródłem ciepła , będzie energia elektryczna.

Wentylacja.

Budynek inwentarski wyposażony będzie w wentylację mechaniczną dachową. Budynek produkcji jaj nie będzie posiadał wentylacji mechanicznej. Wentylacja grawitacyjna. Zgodnie z poniżej przedstawioną charakterystyką. Poprzez wentylatory dachowe wprowadzane będą substancje do powietrza z procesu chowu drobiu:

Emitory	Opis emitora	Charakterystyka źródeł emisji						
		Rodzaj	Wysokość emitora	Średnica wylotu	Wydajność wentylatora	Czas emisji	Podciśnienie	Prędkość gazów odlotowych na wylocie emitora
			[m]	[m]	[m ³ /h]	[h/rok]	[Pa]	[m/s]
Budynek nr 1 jako inwentarski								
E1	wentylatory dachowe (11 szt.)	pionowy otwarty	7	0,63	10800	8 760	30	10,8
Budynek nr 1 projektowany								
E2	wentylatory szczytowe (do 11 szt.)	poziomy	5	1,2	23510	8 760	30	13,80
Budynek nr 2 Pakownia jaj								
E3	Wentylacja grawitacyjna	kratki wentylacyjne	brak danych	brak danych	-	8760	Brak	Brak

2.3. Silosy paszowe.

Na analizowanym terenie usytuowane zostaną 4 silosy paszowe i do 7 silosów zbożowych. W zbiornikach magazynowana będzie pasza treściwa, dostarczana do silosów specjalnymi pojazdami – paszowozami. Wyładunek paszy odbywać się będzie w sposób hermetyczny i nie powodujący emisji pyłu. Ze względu na fakt, iż stosowane pasze są granulowane oraz zawierają tłuszcze, przeładunek nie jest źródłem emisji pyłu. Podobna sytuacja ma się w stosunku do silosów zbożowych. Pojazdy podjeżdżać będą pod silos i hermetycznym przeładunkiem, napełniać będą silosy.

Silosy, jako źródła emisji zostały pominięte w dalszej części opracowania. Transport paszy z silosu odbywać się będzie paszociągami zasilającym kosze zasypowe. Kosze zasypowe wyposażone są w czujniki pojemnościowe, dzięki którym cały system zadawania paszy pracuje automatycznie.

Uciążliwość zapachowa – Odory.

Zgodnie z „Wytocznymi dotyczącymi praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń” - produkcja zwierzęca, w tym produkcja drobiu z uwagi na wytwarzane w trakcie cyklu produkcyjnego związków zanieczyszczeń powietrza, może wywoływać uciążliwość zapachową, a tym samym stan subiektywnego dyskomfortu psychicznego. Całkowite jej wyeliminowanie ze względu na specyfikację tej produkcji nie jest nie możliwe.

Bezpośrednim źródłem zapachu w gospodarstwie są wytwarzane przez ptaki odchody. Dlatego miejscem powstawania uciążliwości zapachowej na terenie instalacji będzie budynek inwentarski wraz z pomiotem oraz czasowy przeładunek pomiotu z budynku na przyczepy załadownicze. Użytki rolne na terenie których ma miejsce zagospodarowywanie nawozów naturalnych nie stanowią elementu instalacji gdyż nie należą do inwestora.

Na poziomie krajowym brak jest ujednoliconych wskaźników i metodyk obliczeń emisji zapachów z procesu chowu i hodowli drobiu.

Problematyka oddziaływania zapachowego instalacji jest niezwykle skomplikowana. Dotychczasowy brak unormowań prawnych (dopuszczalnych norm) powoduje, brak możliwości jednoznacznego i porównywalnego określenia, na etapie projektowania instalacji do chowu drobiu, wielkości emisji substancji złoonych do środowiska i co za tym idzie podejmowania przez organy ochrony środowiska decyzji w zakresie ograniczania wielkości emisji złoonych, jak również możliwości egzekwowania prawa w zwalczaniu ewentualnych przekroczeń poziomów substancji zapachowych w powietrzu.

Dokuczliwe „odczucie zapachu” występuje w przypadku stwierdzenia występowania uzasadnionych protestów, które zgłoszono po uruchomieniu instalacji.

Stwierdzenie „występowania zapachu” obecnie dokonywane jest przez właściwy organ kontrolny (obecnie Wojewódzki Inspektor Ochrony Środowiska) na podstawie przeprowadzonych badań lub analiz.

Gospodarstwo znajduje się na terenach użytkowanych rolniczo i nie będzie stanowić emitora o dużej uciążliwości zapachowej. Ograniczenie emisji uciążliwych gazów Inwestor osiągnie poprzez:

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

- stosowanie pomieszczeń, w których zwierzęta utrzymywane są w stanie czystym i suchym (unika się rozsypania pasz),
- poprawę warunków odprowadzania gazów wylotowych poprzez umieszczenie otworów wylotowych na większej wysokości – powyżej dachu,
- zwiększenie prędkości gazów wylotowych wentylacji pionowej- wentylatory nie zadaszone,
- zastosowanie czujników dwutlenku węgla do kontrolowania świeżości powietrza. Sterowniki systemów wentylacyjnych dostosowują intensywność wentylacji do poziomu CO₂ i wilgotności, poprawiając warunki dla ptaków i zmniejszając koszty ogrzewania.
- Stosowanie mokrych filtrów (np. z celulozy) na wlotach powietrza może ochładzać i nawilżać powietrze, co obniża temperaturę i ogranicza emisję amoniaku oraz zapylenie.
- Dodatki do ściółki (typu BIOSAN lub DE ODORASE zawierają mikroorganizmy, które hamują rozwój bakterii, grzybów i promieniowców odpowiedzialnych za produkcję amoniaku i CO₂ z kwasu moczowego.
- **Sorbenty mineralno-organiczne:**
Preparaty na bazie [bentonitu](#), [zeolitu](#), [wermikulitu](#) czy [kaolinu](#) pochłaniają amoniak i inne gazy, a także wodę,
 - [Oczyszczanie](#) Powietrza Wywiewanego
- **Biofiltry:** Instalowane w budynkach biofiltry, złożone z mieszanek słomy, torfu i trocin, mogą znacząco zredukować emisję amoniaku i tlenu azotu.
- Zarządzanie wodą: Odpowiednio dobrane poidelka zapobiegające rozlewaniu wody.
- Żywienie: Dostosowanie żywienia do wieku i kondycji stada.
- Zarządzanie odpadami: Efektywne usuwanie obornika i właściwe przechowywanie padłych ptaków.
- Czystość kurnika: Systematyczne i dokładne czyszczenie kurników po zakończeniu cyklu produkcyjnego.

Na podstawie założeń przedstawionych powyżej, stwierdza się, że nie powinny występować przekroczenia wartości dopuszczalnych i odniesienia w zakresie wszystkich rozpatrywanych zanieczyszczeń. Wobec powyższych wniosków nie przewiduje się nadmiernej uciążliwości obiektu dla powietrza atmosferycznego poza terenem przedsięwzięcia.

2.4. Emisja hałasu.

Przedmiotowy teren, położony jest wśród rozproszonej zabudowy zagrodowej oraz terenów niezabudowanych.

Najbliższe zabudowania typu zabudowy zagrodowo - mieszkalnej względem planowanej inwestycji to: Obręb Beznatka dz. ewid. 20/6; 19/7; 19/5; 18/3; 21/1; 23/3; 23/4; 21/2 oraz obręb Florentyna dz. ewid. nr 117. Wymienione działki to jedynie informacja o znajdujących się budynkach mieszkalnych. Jeżeli chodzi o lokalizację przedmiotowego kurnika względem tychże budynków to, poniżej podane odległości:

Dz. ewid. nr 23/3 i 23/4 - około 150 m.

Dz. ewid. nr 21/2 i 20/6; 21/1 - około 300 m.

Dz. ewid. nr 19/7; 19/5; 18/3 - około od 300 m do 350 m.

obręb Florentyna dz. ewid. nr 117. Około 150 m

Zgodnie z treścią rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, poziomy te, w odniesieniu do terenów zabudowy zagrodowej wynoszą 55 dBA w porze dnia oraz 45 dBA w porze nocy. Warunki eksploatacji przedmiotowego gospodarstwa, po jego planowanej rozbudowie powinny zostać ustalone w taki sposób, aby ww. poziomy nie zostały przekroczone na wyznaczonych terenach objętych ochroną akustyczną. Na pozostałym obszarze, nie obowiązują żadne z dopuszczalnych poziomów hałasu.

Źródła hałasu na terenie gospodarstwa.

Podstawowymi źródłami hałasu na terenie gospodarstwa będą:

- ruch pojazdów ciężkich (ciężarowych) na terenie gospodarstwa. Ruch pojazdów prowadzony będzie wyłącznie w porze dziennej. Z uwagi na wielkość gospodarstwa oraz istotne różnice w zakresie natężenia ruchu a także niejednorodną charakterystykę eksploatacji gospodarstwa, obciążenie poszczególnych wewnętrznych szlaków komunikacyjnych będzie zróżnicowane, jednak nie będzie przekraczać w ciągu dnia:
 - transport pasz - 2 pojazdów ciężarowych/24 h
 - Odbiór pomiotu - 6 pojazdy /24 h
 - Odbiór jaj – 1 pojazd ciężarowy 24/h
 - Wózki widłowe - ruch w ciągu dnia przez okres 12 godzin w liczbie 6 pojazdów napędzanych elektrycznie.
 - 10 pojazdów do 3,5 t/ładowności.

Zgodnie z informacjami przedstawionymi przez Inwestora, nie przewiduje się wariantu eksploatacji, dla którego w ciągu 8 godzin pory dziennej, na terenie gospodarstwa poruszały się łącznie wszystkie ww. pojazdy. Niemniej jednak, uwzględniono taką możliwą teoretyczną sytuację, jako wariant najbardziej niekorzystny, uznając taką sytuację za sytuację teoretycznie najbardziej niekorzystną.

- Pojazdy odbioru poruszać się będą zawsze w jednym kierunku, pokonując trasę wokół budynku inwentarskiego, niezależnie od punktu, z którego odbierany będzie pomiot. Oznacza to, że każdy z pojazdów pokonuje trasę wyznaczoną (dla obu wariantów) jednokrotnie, zatrzymując się przy wybranym punkcie odbioru pomiotu.
- Pozostałe pojazdy, tj. pojazdy transportujące jajka, pasze poruszają się po wytypowanych dla nich fragmentach układu komunikacyjnego w dwóch kierunkach, przy czym część odcinków może być pokonywana tyłem (pojazdy będą się cofać w celu dotarcia do punktu wyładunku/załadunku).
- Poziom mocy akustycznej operacji jazdy pojedynczego pojazdu ciężkiego przyjęty został zgodnie z opracowaniem Instytutu Techniki Budowlanej – Instrukcja nr 338/2008 „Metoda określania emisji i imisji hałasu przemysłowego w środowisku”, jako 100 dBA.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

- Ruch pojazdów odbywa się jedynie w porze dziennej – czas odniesienia wynosi 8 godzin pory dnia.
- Średnia prędkość pojazdów ciężkich oraz lekkich wynosić będzie około 20 km/h.
- Ruch pojazdów lekkich odbywać się będzie w dzień po trasach po których poruszać się będą pojazdy ciężkie.

Manewry pojazdów poruszających się po terenie gospodarstwa.

Manewry te to manewry zatrzymania i startu pojazdów oraz operacje rozładunku (paszy przy silosie) oraz załadunku/rozładunku pomiotu. Ponadto, w wytypowanych miejscach, tj. punktach odbioru pomiotu, prowadzone będą operacje załadowcze do pojazdów transportujących pomiot. Z uwagi na fakt, iż miejsce załadowcze, a tym samym ilość miejsc jest jako jedno, to ilość pojazdów odbierających pomiot wyniesie 1 pojazd w ciągu załadowywania. Przewidywana ilość pojazdów odbierających pomiot nie przekroczy 6 pojazdów w ciągu dnia.

Ruch pojazdów oraz wszelkie związane z nim manewry odbywać się będą wyłącznie w porze dziennej.

Uwzględniając rozwiązania komunikacyjne na terenie gospodarstwa, przyjęto, że każdy z pojazdów odbierający pomiot, wykona po jednym zestawie manewrów zatrzymanie/start. Ogólnie przyjęto założenie, iż w miejscach zawracania, wykonane zostaną po 2 zestawy operacji przez każdy z pojazdów, natomiast w przypadku przygotowania do cofania, lub w celu kontynuacji jazdy (dotyczy głównie pojazdu dostarczającego pasze), zostanie wykonany jeden zestaw ww. manewrów.

Operacje związane z rozładunkiem pasz, będą związane głównie z ruchem pojazdu dostarczającego paszę (jeden pojazd będzie obsługiwał wszystkie punkty odbioru pasz). Zgodnie z założeniami dotyczącymi szczegółowych rozwiązań na terenie gospodarstwa, pasze będą dostarczane do silosów paszowych zlokalizowanych w pobliżu budynku inwentarskiego. Oznacza to, iż wykonywane będą jedynie manewry ruchowe umożliwiające wycofanie pojazdu do tych silosów. W odniesieniu do napełniania silosów paszowych, uznano iż niezbędne będzie pozostawienie włączonego silnika pojazdu w celu zapewnienia pneumatycznego przeładunku pasz z paszowozu. Na podstawie informacji przedstawionych przez Inwestora ustalono, iż czas przeładunku pasz wynosić będzie nie więcej niż 1 godzinę.

Obiekt inwentarski – będzie to pośrednie źródła hałasu. Emisja hałasu odbywać się będzie poprzez zewnętrzne przegrody budowlane tego obiektu i wynikać będzie głównie z procesów życiowych inwentarza (hałas bytowy), eksploatacji urządzeń umieszczonych wewnątrz tego obiektu. Mając na uwadze, że kurnik jest obiektem szczelnym, bez okien, a podczas chowu ptaków otwory drzwiowe są zamknięte, to hałas w środku kurnika nie wydostaje się na zewnątrz.

W środku budynku inwentarskiego znajdować się będzie taśmociąg do pomiotu, dwa podnośniki do przenoszenia jaj, automatyczny system zbierania jaj.

Budynek o konstrukcji stalowej, skręcany. Ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe. Izolacyjność akustyczna waha się od 25 dB do 23 dB.

Na terenie gospodarstwa nie będzie się znajdować mieszalnik pasz. Pasze bezpośrednio z silosów będą dostarczane hermetycznym układem zamkniętym do budynku inwentarskiego.

- Dodatkowo, budynek zostanie wyposażony w wentylację kominową w ilości 10 szt. dachowy i 8 szt. szczytowych. Według producenta, poziom hałasu wynosi:
 - dachowe 46 dB w odległości 7 m
 - szczytowe 64 db w odległości 7 m.

Budynek pakowni jaj, a w niej lina technologiczna przeznaczona do pakowania. Budynek o konstrukcji murowanej w części socjalnej gdzie izolacyjność akustyczną przewiduje się na poziomie od 46 do 43 dB. Część pakowni metalowa, skręcana, ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe gdzie izolacyjność akustyczna wacha się od 25 dB do 23 dB

- Budynki magazynowe – brak dokładnego określenia z jakiego materiału zostaną wykonane. Jednak nie ma to istotnego znaczenia, gdyż w budynkach nie będą się znajdować żadne linie technologiczne, będące emitorem hałasu. W budynkach jedynym źródłem hałasu będzie ruch wózków widłowych poruszających się między innymi na zewnątrz zakładu. Wózkami tymi będą wózki elektryczne – akumulatorowe. W budynkach nie będzie wentylacji mechanicznej. Planuje się wentylację wyłączną grawitacyjną.

Informacje uzyskane zgodnie z opracowaniem Instytutu Techniki Budowlanej nr 448/2009 „Właściwości dźwiękoizolacyjne ścian, dachów, okien i drzwi oraz nawiewników powietrza zewnętrznego. Załącznik nr 3 „

Eksploatacja przedmiotowego gospodarstwa, po planowanej budowie nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, w szczególności w przypadku wariantu realizacji określonego jako „Inwestorski”, nawet w przypadku wystąpienia sytuacji, w której wszystkie elementy mające wpływ na akustyczny stan jakości środowiska wokół, obciążone byłyby maksymalnie. Przewidywane poziomy hałasu w tych punktach będą niższe od poziomów dopuszczalnych.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że dla realizacji inwestycji w wariantie I nie ma konieczności formułowania dodatkowych warunków ograniczających wielkość presji przedmiotowego gospodarstwa na akustyczny stan jakości środowiska. Przyjęte przez Inwestora założenia w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych zapewniają spełnienie wymogów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeń wykonawczych w zakresie ochrony przed hałasem.

2.5. Emisja odpadów.

2.5.1. Faza budowy.

W trakcie realizacji inwestycji powstawać mogą odpady związane z prowadzeniem prac budowlanych, tj.:
roboty ziemne, murarskie, konstrukcyjne, instalacyjne.

Do odpadów tych należy:

Odpady niebezpieczne:

13 01 10* - mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chlorowcoorganicznych – powstające w ilości około 0,1 Mg/rok

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

13 02 05* - mineralne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe niezawierające związków chlorowcoorganicznych – powstające w ilości około 0,1 Mg/rok,
 15 02 02* - tkaniny do wycierania, ubrania ochronne – powstające w ilości około 0,1 Mg/rok,
 15 01 10* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone – powstające w ilości około 0,1 Mg/ rok

Odpady inne niż niebezpieczne

17 01 07 – zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06 – powstające w ilości około 10,0 Mg/rok
 17 04 05 – żelazo i stal – powstające w ilości około 1,0 Mg/rok
 17 04 11 – kable inne niż wymienione w 17 04 10 – powstające w ilości około 0,1 Mg/rok
 17 09 04 – zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03 – powstające w ilości około 10, 0 Mg/rok
 20 03 01 – niesegregowane odpady komunalne – powstające w ilości około 0,1 Mg/ rok.

2.5.2. Faza eksploatacji

Tabela nr 3. Odpady niebezpieczne w czasie eksploatacji

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Przewidywana ilość odpadu Mg rok		
			Odpady Istniej.	Wariant Inwest.	Wariant Alt. 2
Zwierzęta padłe i ubite oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne	02 01 81*	Ptaki padłe trzymane będą w konfiskatorze w wydzielonym pomieszczeniu projektowanego budynku inwentarskiego w sposób zamknięty. Padlina przetrzymywana będzie do 48 godzin. Po wymaganym czasie, padlina odbierana będzie przez firmę utylizującą. W budynku kurnika, planuje się wydzielić pomieszczenie do usytuowania konfiskatora.	1,0	1,5	1,7
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy tj. żarówki energooszczędne, świetlówki, magazynowane będą w szczelnym pojemniku. Zabezpieczone będą przed stłuczeniem. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem (wiata na odpady). Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru. Powstanie tego rodzaju odpadu można ograniczyć poprzez stosowanie żarówek o lepszej wydajności.	0,10	0,15	0,2

Tabela nr 4. Odpady inne niż niebezpieczne w czasie eksploatacji

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Przewidywana ilość odpadu Mg/r		
Opakowania papieru i tektury	15 01 01	Odpady te gromadzone będą w pomieszczeniu przewidzianym do tego celu w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po zbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będzie do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.	0,8	1	1,2
Opakowania tworzyw sztucznych	15 01 02	Odpady te gromadzone będą na zewnątrz budynku pod wiatą w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po zbieraniu	1,2	1,4	1,6

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

		ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych.			
Opakowania drewna	z15 01 03	Odpady te gromadzone będą na zewnątrz budynku pod wiatą (zadaszeniem) w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych.	1,0	1,1	1,2
Opakowania metali	z15 01 04	Odpady te gromadzone będą na zewnątrz budynku pod wiatą (zadaszeniem) w odpowiednim pojemniku. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 3 lata. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.	0,2	0,3	0,4
Sorbenty, materiały filtracyjne tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w opisanym kontenerze zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, umieszczonych na zewnątrz budynku pod wiatą (zadaszeniem). Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie zezwolenia odpad przeznaczony do odzysku.	0,7	0,7	0,7
Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych elementów. Pojemnik do magazynowania umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod wiatą (zadaszeniem). Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru.	0,07	0,07	0,07
Elementy usunięte z zużytych urządzeń inne niż wymienione w 16 02 15	16 02 16	Zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych elementów. Pojemnik do magazynowania umieszczony na zewnątrz budynku pod wiatą (zadaszeniem). Czas magazynowania tego rodzaju odpadu nie dłuższy niż 1 rok. Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru.	0,08	0,08	0,08

2.5.3. Faza likwidacji.

Tabela nr 5. Odpady niebezpieczne w fazie likwidacji

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Przewidywana ilość odpadu [Mg]		
Zwierzęta padłe i ubite z konieczności oraz odpadowa tkanka zwierzęca wykazująca właściwości niebezpieczne	z02 01 81*	likwidacja odbywać się będzie po sprzedaży zwierząt do uboju	-	-	-
Mineralne oleje hydrauliczne niezawierające związków chloroorganicznych	13 01 10*	Oleje hydrauliczne powstające z pojazdów i maszyn pracujących przy rozbiórce budynku przekazywane będą upoważnionej firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia w celu dalszego postępowania	0,2	0,2	0,2
Mineralne oleje silnikowe przekładniowe i smarowe niezawierające związków chloroorganicznych	13 02 05*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe powstające z pojazdów i maszyn pracujących przy rozbiórce budynku przekazywane będą upoważnionej firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia, odpad przeznaczony do odzysku, jeżeli nie jest to możliwe to do odzysku R 14 (	0,2	0,3	0,4

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

		po uprzednim przeprowadzeniu przetwarzania metodą R 15, podczas której zostaną usunięte zanieczyszczenia) lub unieszkodliwienia D 5			
Inne oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe	13 02 08*	Oleje silnikowe, przekładniowe i smarowe powstające z pojazdów i maszyn pracujących przy rozbiórce budynku przekazywane będą upoważnionej firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia, odpad przeznaczony do odzysku, jeśli nie jest to możliwe to do odzysku R 14 (po uprzednim przeprowadzeniu przetwarzania metodą R 15, podczas której zostaną usunięte zanieczyszczenia) lub unieszkodliwienia D 5	0,2	0,3	0,4
Sorbenty materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nie ujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku lub unieszkodliwienia.	0,2	0,3	0,4
Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy tj. żarówki energooszczędne, świetlówki oddawane będą do specjalistycznej firmy. Odpad przeznaczony jest do unieszkodliwienia.	0,07	0,08	0,09

Tabela nr 6. Odpady inne niż niebezpieczne.

Rodzaj Odpadu	Kod odpadu	Sposób postępowania	Przewidywana ilość odpadu Mg/rok		
Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Odpady przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku	0,7	0,8	0,9
Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Sorbenty materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku lub unieszkodliwienia.	0,2	0,3	0,4
Zużyte opony	16 01 03	Zużyte opony przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.	0,010	0,030	0,060
Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórki i remontów	17 01 01	Odpady te odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.	brak prawidłowego określenia na etapie karty informacyjnej.		
Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	Odpady te odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku	brak dokładnego określenia na etapie karty informacyjnej.		
Szkło	17 02 02	Przekazywany będzie do punktu skupu surowców wtórnych.	brak wiarygodnego określenia na etapie karty informacyjnej.		
Tworzywa sztuczne	17 02 03	Tworzywa sztuczne przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.	0,5	0,7	0,9
Żelazo i stal	17 04 05	Żelazo i stal przekazywany będzie do punktu skupu surowców wtórnych.	brak wiarygodnego określenia na etapie karty informacyjnej.		

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Odpady te odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.	brak wiarygodnego określenia na etapie karty informacyjnej.		
Niesegregowane odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.	0,1	0,1	0,1

Miejsce powstawania odpadów w fazie budowy.

W trakcie budowy odpady powstawać będą na terenie placu budowy oraz na jego zapleczu.

Miejsce powstawania odpadów w fazie eksploatacji.

W trakcie eksploatacji odpady powstawać będą w budynku inwentarskim, i produkcyjnym. Odpady magazynowane będą na zewnątrz budynku oraz wewnątrz budynków. Wewnątrz to Padlina w konfiskatorze.

Miejsce powstawania odpadów w fazie likwidacji.

W trakcie likwidacji odpady powstawać będą na terenie placu rozbiórki oraz jego zapleczu.

Miejsce sposoby magazynowania odpadów w fazie budowy.

Odpady powstałe w trakcie budowy będą w pierwszej kolejności, bezpośrednio z placu budowy, wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania.

Ewentualne czasowe magazynowanie będzie odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje smary i inne substancje niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych, opisanych pojemnikach.

Miejsce sposoby magazynowania odpadów w fazie eksploatacji.

Czasowe magazynowanie odbywać się będzie z zachowaniem zasad ochrony środowiska w odpowiednio do tego celu przystosowanych, opisanych (kodem i rodzajem odpadu) kontenerach lub pojemnikach.

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny magazynowany będzie w oryginalnych opakowaniach pod zadaszeniem czyli pod wiatą usytuowaną na terenie przedsięwzięcia.
- Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, tj.: żarówki energooszczędne, świetlówki, magazynowane będą w szczelnym pojemniku. Zabezpieczone zostaną przed stłuczeniem. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem. Miejsce zabezpieczone poprzez wykonanie siatki ogrodzeniowej.
- Zwierzęta padłe (ptaki) magazynowane będą w konfiskatorze. Konfiskator umieszczony wydzielonej części budynku kurnika w strefie odizolowanej od pozostałej części. Pomieszczenia wyłożone materiałem nienasiąkliwym, łatwym z dezynfekcji z osobnym wejściem. Po 48 godzinach odpad przekazywany będzie do utylizacji.
- Odpady komunalne magazynowane będą w odpowiednim, opisanym pojemniku. Pojemnik umieszczony pod zadaszeniem wydzielonym miescu.
- Zużyte opakowania po lekach i szczepionkach wytwarzanych przez lekarza weterynarii, który sprawował będzie nadzór na terenie przedmiotowego gospodarstwa, zabierane będą bezpośrednio przez lekarza.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Miejsce i sposoby magazynowania odpadów w fazie likwidacji.

Odpady powstałe podczas likwidacji, podobnie jak powstałe podczas fazy budowy, będą w pierwszej kolejności, bezpośrednio z placu rozbiórki wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania. Ewentualne czasowe magazynowanie będzie odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje smary i inne substancje niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych, opisanych pojemnikach.

Sposoby zapobiegania powstaniu odpadów lub ograniczenia ilości odpadów i ich negatywnego oddziaływania na środowisko.

Tabela nr 7. Techniki i technologie minimalizacji ilości odpadów oraz racjonalnego przetwórstwa.

<u>Minimalizacja powstawania odpadów u źródła</u>		<u>Recykling surowców wtórnych</u>	
		<u>W miejscu procesu</u>	<u>Na zewnątrz</u>
Zmiany wyrobu - wyrób nowszej generacji - konserwacja (ochrona zabezpieczeń wyrobu)	Kontrola powstawania odpadów u źródła	Wtórne stosowne - powrót do pierwotnego procesu - surowiec zastępczy dla innego procesu	Odzysk surowców - procesy przetwórcze w celu regeneracji zasobów - procesy przetwórcze jako produkcja uboczna
Zmiany struktury materiału - obróbki powierzchniowe - zmniejszenie zawartości zanieczyszczeń materiału - zmiany kompozycji składników materiałowych	Zmiana technologii - Zmiana procesu - zmiana wyposażenia technicznego - dodatkowa automatyzacja stanowisk - zmiana w układach operacyjnych	Racjonalizacja wytwarzania - poprawa organizacji zarządzania - poprawa organizacji procesów produkcji - zapobieganie stratom w procesie produkcji - poprawa funkcji użytkowej materiałów i wyrobów - segregacja odpadów w toku produkcji i po jej zakończeniu	

2.6. Sposoby postępowania z odchodami podczas chowu.

Obliczenia ilości powstających nawozów.

Obliczenia dokonano zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 7 lutego 2023r. Poz. 244 w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu

Obliczenia ilości powstającego pomiotu:

$$39390 \text{ szt.} \times 0,014 \text{ t/r pomiotu} = 551,46 \text{ t/r} \times 22,4 \text{ kgN/r} = 12352,704 \text{ kgN/r}$$

Pomiot odbierany będzie okresowo przez podmioty, z którymi inwestor podpisze umowę na odbiór pomiotu. Pomiot odbierany będzie bezpośrednio z budynku inwentarskiego. Odbiór pomiotu odbywać się będzie taśmą, na której to taśmie transportowany będzie pomiot na zewnątrz budynku. Przy taśmie, ustawione będą przyczepy, do których trafiać będzie pomiot. Po nagromadzeniu odpowiedniej ilości, pomiot będzie transportowany pod przykrytą plandeką do podmiotu odbierającego pomiot.

Na terenie gospodarstwa nie będzie się znajdowała płyta obornikowa. Inwestor nie będzie również stosował nawożenia wytwarzanym pomiotem na terenie gospodarstwa ani na terenach uprawnych.

2.7. Emisja zrzutu ścieków technologicznych

Brak powstawania ścieków technologicznych. Proces produkcji jaj nie wymaga mycia jaj. Proces pakowania jaj, również nie wymaga mycia jaj.

Dezynfekcja kurnika.

Prowadzona będzie po zmianie obsady. Dezynfekcja przeprowadzana jest w pustym kurniku. Należy zatem usunąć z niego zwierzęta, przedmioty oraz wszelkie pozostałości, które mogą się w nim znajdować:

wyposażenie kurnika,
odchody,
pozostałości paszy,
kurz,
pajęczyny,

Sprzątanie powinno obejmować całą przestrzeń kurnika z naciskiem na trudno dostępne powierzchnie, takie jak elementy karmideł i poidel czy szczeliny przy oknach i wentylacji. To właśnie w takich miejscach panują wyjątkowo sprzyjające warunki do rozwoju różnego rodzaju mikroorganizmów – jest tam ciemno, ciepło i wilgotno. Już samo wstępne czyszczenie i mycie kurnika pozwala znacząco zredukować liczebność wirusów i bakterii. Po ich wykonaniu można przejść do właściwej dezynfekcji.

Przed dezynfekcją należy przewietrzyć kurnik. Wynika to z faktu, iż preparaty do dezynfekcji kurnika stosowane w mokrym otoczeniu obniżają swoje stężenie, a więc i wydajność. Środki do dezynfekcji kurnika mają różną skuteczność, a to, jak duży wpływ na ich działanie ma wilgoć, zależy od konkretnego produktu.

Proces prowadzony będzie metodą zamglawiania. Powierzchnie wewnątrz kurnika pokrywa się roboczą cieczą, która zawiera mieszkankę wody i specjalistycznych preparatów do dezynfekcji. Środki te znacząco zmniejszają ilość szkodliwych drobnoustrojów w kurniku – do poziomu, w którym nie stanowią już one zagrożenia dla przebywającego w nim na co dzień drobiu. Po skończonym procesie, roztwór wodny wysycha i znów można wprowadzić drób. W związku powyższym, brak powstania ścieków technologicznych.

Dezynfekcja budynku pakowni jaj.

Pomieszczenie nie będzie myte. Będzie prowadzona dezynfekcja gazowa. Mycie posadzek odbywać się będzie maszynowo poprzez myjkę jeżdżącą. W miejscach niedostępnych ręcznie.

Ilość powstających ścieków jest trudna do oszacowania, gdyż nie ma żadnych współczynników mówiących ile ścieków produkuje myjka maszynowa jeżdżąca. Zakłada się że roczna ilość ścieków nie przekroczy 1 m³.

Ścieki bytowo - gospodarcze

Ścieki bytowo – gospodarcze powstawać będą w węźle socjalno – sanitarnym. Węzeł ten przewidziano wyłącznie w realizowanym budynku pakowni jaj. W budynku projektowanego kurnika, jak i w budynkach magazynowych, nie przewidziano węzłów socjalno – sanitarnych.

Przewidziana maksymalna obsada pracownicza to do 10 osób w szczycie sezonu (5 osób paczkowania jaj i 5 osób kurnik oraz budynki gospodarcze). W sanitariach, pracownicy nie będą korzystać z pryszniców. Roczna ilość ścieków teoretyczna przedstawia się poniżej:

$$Q_m = 10 \text{ osób} \times 0,45 \text{ m}^3 = 4,5 \text{ m}^3$$
$$Q_r = 4,5 \text{ m}^3 \times 12 \text{ miesięcy} = 45 \text{ m}^3$$

Ilość ścieków powstających w węźle socjalno – bytowym wyniesie 45 m^3 i taka też ilość będzie odpływać do kanalizacji gminnej.

Teoretyczna łączna ilość ścieków jaka zostanie wytworzona na omawianym terenie , wyniesie 46 m^3

2.8. Gospodarka wodna.

Przedmiotowe gospodarstwo zaopatrywane będzie w wodę z ujęcia gminnego. Woda dostarczana będzie do budynków (projektowany kurnik oraz realizowany budynek pakowni jaj) na podstawie umowy. Woda wykorzystywana będzie do celów gospodarczych, bytowych, technologicznych jako pojemnie drobiu.

Jeden dokument mówi, że zużycie wody wynosi 83 – 120 l/rok/ptak *Zintegrowane Zapobieganie i Kontrola Zanieczyszczeń (IPPC ñ Integrated Pollution Prevention and Control) Dokument Referencyjny o Najlepszych Dostępnych Technikach dla Intensywnego Chowu Drobiu i Świń*, natomiast rozporządzenie MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 14 stycznia 2002 r. w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody, mówi o $0,03 \text{ m}^3/\text{miesiąc}/\text{ptak}$. Różnice pomiędzy dwoma dokumentami są bardzo wysokie, dlatego poniżej obliczenia dla dwóch dokumentów:

$$\text{Obsada } 39390 \text{ szt} \times 120 \text{ l/rok/ptak} = 4726,8 \text{ m}^3/\text{r}$$
$$\text{Obsada } 39390 \text{ szt} \times 0,36 \text{ l/rok/ptak} = 14180,4 \text{ m}^3/\text{r}$$

Ilość wody przewidziana na węzeł socjalno bytowy = ilości wytwarzanych ścieków = $45 \text{ m}^3/\text{r}$
Ilość wody potrzeba do mycia posadzki w pakowni jaj = ilość powstania ścieków = 1 m^3

Przewidziana łączna ilość wody przeznaczonej dla omawianego gospodarstwa wyniesie : $14226,4 \text{ m}^3/\text{r}$.

2.9. Informacje o zapotrzebowaniu na energię i jej zużyciu

Do 300 kW/h/ dobę.

2.10. Emisja wód opadowych i roztopowych.

W czasie opadów atmosferycznych na terenie planowanej inwestycji powstawać będą następujące rodzaje wód opadowych i roztopowych.

- wody opadowe i roztopowe, pochodzące z powierzchni utwardzonych,
- wody opadowe i roztopowe pochodzące z powierzchni dachowych,
- wody opadowe i roztopowe pochodzące z terenów nieutwardzonych – terenów zieleni, czynnych biologicznie.

Wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo na tereny biologicznie czynne w obrębie działki własnej. Obecnie również są odprowadzane po terenach biologicznie czynnych.

Obliczenia ilości wód opadowych i roztopowych.

Powierzchnie zadaszone to: $(9470 \text{ m}^2 \times \text{wsp. } \Psi = 0,95 \text{ dm}^3) \times 130 / 10\ 000 = 123,11 \text{ dm}^3/\text{s}$

Powierzchnie utwardzone – $14000 \text{ m}^2 \times \text{wsp. } \Psi = 0,80 \text{ dm}^3 \times 130 / 10\ 000 = 145,6 \text{ dm}^3/\text{s}$

Obliczenie średniego współczynnika spływu dla zlewni:

$$\Psi = \frac{9470 \cdot 0,95 + 14000 \cdot 0,8}{9470 + 14000}$$

$$\Psi = 0,86$$

$$\text{Obliczenie łącznej powierzchni zlewni } 9470 + 14000 = 23470 \text{ m}^2$$

Średnio dobową ilość wód opadowych wprowadzanych do terenów biologicznie czynnych.

$$Q_{\text{śrd}} = 1/365 \cdot (0,550 \text{ m}^3/\text{m}^2 \cdot 0,86 \cdot 23470) = 22,02 \text{ m}^3/\text{d}$$

Średnio dobową ilość wód opadowych i roztopowych z terenu dwóch działek wyniesie $22,02 \text{ m}^3/\text{d}$.

3. Informacje o pracach rozbiórkowych dotyczących przedsięwzięcia mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Brak prac rozbiórkowych.

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

Katastrofa budowlana – Prawdopodobieństwo rzadkie. Skutki średnie. Ryzyko średnie. Może nastąpić w wyniku zjawisk pogodowych, błędu konstrukcyjnego budynku lub budynków celowej działalności człowieka. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników. Możliwa konieczność ewakuacji pracowników. Zniszczenie obiektu - obiektów.

Pożar – ryzyko duże. Prawdopodobieństwo duże. Skutki duże. Zdarzenie losowe wyniku nie przestrzegania warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego lub niezamierzone lub celowe działanie człowieka. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników i okolicznych

mieszkańców. Duże straty materialne. Konieczność zapewnienia dużej ilości środków gaśniczych w tym wody. Możliwość miejscowego skażenia środowiska wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych, możliwość skażenia powietrza. W celu zmniejszenia ryzyka pożaru obiekt chlewni wyposażony będzie w niezbędny sprzęt gaśniczy, a personel obsługujący - właściciel, powinien znać sposób postępowania w przypadku zaistnienia tej sytuacji.

Potencjalne zagrożenia:

- Pożar lub wybuch
- Pomór zwierząt.

Zapobiegania:

- Wyposażenie hodowli w niezbędny sprzęt gaśniczy
- Stosowanie przepisów BHP
- Powiadomienie jednostek Straży Pożarnej
- Zabezpieczenie budynku chlewni przed dostępem osób trzecich,
- Powiadomienie zakładu utylizacji
- Powiadomienie odpowiednich służb weterynaryjnych i sanitarnych.

Do sytuacji awaryjnych zaliczyć można nagły pomór zwierząt związany z ich chorobą. W takim przypadku niezwłocznie należy zawiadomić zakład utylizacyjny, służby weterynaryjne oraz sanitarne. Na terenie hodowli drobiu nie będzie się magazynować substancji toksycznych, żrących czy wybuchowych.

Powódź – Prawdopodobieństwo rzadkie. Skutki średnie. Zdarzenie naturalne, będącym zjawiskiem o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie.

Brak prądu – Prawdopodobieństwo – możliwe. Skutki małe. Ryzyko nieistotne.

Silne wiatry wichury/Huragany – Ryzyko średnie. Skutki małe. Prawdopodobieństwo – prawdopodobne. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników. Możliwa konieczność ewakuacji pracowników. Zniszczenie budynku.

Budynki w tym inwentarski nie kwalifikują się do zakładów o zwiększonym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, gdyż na terenie zakładu nie będą się znajdować substancje i ilości substancji niebezpiecznych podane w rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzaju i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

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

Na terenie planowanego przedsięwzięcia nie były wydane decyzji środowiskowe. W promieniu 100 od terenu przedsięwzięcia, również nie były wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach. Zgodnie z art. 63 ust.1 pkt.11 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko Dz. U. Poz. 1112. z 2024r. nie można przeprowadzić skumulowanego oddziaływania z przedsięwzięciem dla którego nie została wydana decyzja środowiskowa. Art. 74 ust.1. Pkt.3a, mówi, że obszar oddziaływania przedsięwzięcia planowanego to 100 m.

6. Opis przewidywanych skutków dla środowiska w przypadku niepodejmowania przedsięwzięcia, uwzględniając dostępne informacje o środowisku oraz wiedzę naukową

W przypadku braku realizacji inwestycji tj. budowy budynku , na terenie przedsięwzięcia, znajdować się trzy budynki gospodarcze i jeden produkcyjny jako pakownia jaj.

7. Opis wariantów uwzględniający szczególne cechy przedsięwzięcia lub jego oddziaływania w tym:

7.1. Wariantu proponowanego przez wnioskodawcę jako wariant racjonalny

Planowane przedsięwzięcie polegać będzie na budowie budynku inwentarskiego wraz z niezbędną infrastrukturą dla prawidłowego funkcjonowania. Kurnik, projektuje się z wybiegiem zimowym gdzie łączna powierzchnia zabudowy nie przekroczy 2930 m². Przedmiotowy kurnik, przeznaczony będzie dla kur niosek w obsadzie 39390 szt. Przedsięwzięcie to, realizowane będzie w ramach rozbudowy realizowanej infrastruktury jaką jest budynek pakowni jaj o powierzchni 740 m², i terenu utwardzonego. Dodatkowo, na terenie przedsięwzięcia projektuje się trzy budynki gospodarcze jako magazyny produktów rolnych o łącznej powierzchni zabudowy wyniesie 5800 m², oraz tereny utwardzone o łącznej powierzchni utwardzonej = 14000 m².

Po zrealizowaniu przedsięwzięcia bilans wyglądać będzie następująco:

- Projektowany kurnik wraz z wybiegami zimowymi = do 2930 m²
- Budynek pakowni jaj - 740 m²
- Magazyn produktów rolnych o powierzchni zabudowy do 2300 m² wrz z silosami zbożowymi w ilości do 7 szt.
- Magazyn produktów rolnych o powierzchni zabudowy do 1200 m²
- Magazyn produktów rolnych o powierzchni zabudowy do 2300 m²
- Teren utwardzony o powierzchni do 14000,00 m²

Przedsięwzięcie będzie miało na celu odchów kury niosek – jako nieśnych, które przeznaczone są do produkcji jaj. Projektowany odchów ptaków prowadzony będzie metodą Wolierową – bezściółkową. Budynek o konstrukcji stalowej, skręcany. Ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe. Projektuje się do 10 wentylatorów dachowych i do 8 szt. wentylatorów szczytowych. Dodatkowo, w ścianach budynku po długości, wykonane zostaną wloty powietrza celem dostarczania powietrza. Na

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

obecną chwilę, nie jest znana liczba wlotów. Projektowany budynek wykonany zostanie bez okien, ze sztucznym oświetleniem sterowanym programem świetlnym.

Ptaki trzymane w dużych grupach i mają możliwość poruszania się po całym budynku w swobodny sposób. Budynek podzielony na różne strefy funkcyjne (żywienie, pojenie, senu i odpoczynku, grzebania i składania jaj). Ptaki mają do dyspozycji:

- Liczba rzędów - 3
- Liczba sekcji 2412 - gniazdo 39 na rząd
- Liczba sekcji 1206 - gniazdo 1 na rząd
- Wysokość światła od podłoża 650 m.
- Liczba obiegów paszowych – 3 szt. Dodatkowo 3 (nad rzędami)
- Liczba dodatkowych grzęd 2 na rząd

Zakładana liczba ptaków nie przekroczy 39390 szt. na kurnik.

Dostęp grzęd 40 470. Dostępność gniazd 41 636.

Ilość ptaków na m² = 17,59 szt. - 48,82 % udział pow. systemu /pow całkowitej

332,41 ptaki na sekcję - 15,41 cm. Długość grzędy/ptak.

9 szt/m² ptak pow. użytkowej – 11,61 długość koryt paszowych / ptak

22,96 szt/ m² pow. kurnika – 9,23 ptak /smoczek

75,03 zwierzę / m² pow. ogrodu zimowego – 113,53 szt/m² powierzchni gniazda

5627 wielkość grupy – 2136,81 Pow. systemu

Pomiot.

Na terenie gospodarstwa nie będzie składowany pomiot. Pomiot w całości będzie za pomocą zestawu (taśmociągu) usuwany z budynku inwentarskiego na przyczepy ciągników podstawionych na zewnątrz kurnika przy zestawie (taśmociągu). Po załadunku pomiotu będzie zagospodarowywany z przez odbiorcę pomiotu.

Ilość osób zatrudnionych do 5 osób w kurniku

Tabela nr 1. Wentylacja w budynkach

Projektowany budynek Wentylatory wentylacji mechanicznej	Dach budynku	Poziom ciśnienia akustycznego	24 h/dobę	Pora dnia i nocy
	dachowe 10	46 dB w odległości 7 m	Tak	Tak
	Szczytowe 8	64 dB w odległości 7m	Tak	Tak

Na analizowanym terenie usytuowane zostaną 4 silosy paszowe i do 7 silosów zbożowych.

W zbiornikach magazynowana będzie pasza treściwa, dostarczana do silosów specjalnymi pojazdami – paszowozami. Wyładunek paszy odbywać się będzie w sposób hermetyczny i nie powodujący emisji pyłu. Ze względu na fakt, iż stosowane pasze są granulowane oraz zawierają tłuszcze, przeładunek nie jest źródłem emisji pyłu. Podobna sytuacja ma się w stosunku do silosów zbożowych. Pojazdy podjeżdżać będą pod silos i hermetycznym przeładunkiem, napełniać będą silosy.

Źródła hałasu na terenie gospodarstwa.

Podstawowymi źródłami hałasu na terenie gospodarstwa będą:

- ruch pojazdów ciężkich (ciężarowych) na terenie gospodarstwa. Ruch pojazdów prowadzony będzie wyłącznie w porze昼iennej. Z uwagi na wielkość gospodarstwa oraz istotne różnice w zakresie natężenia ruchu a także niejednorodną charakterystykę eksploatacji gospodarstwa, obciążenie poszczególnych wewnętrznych szlaków komunikacyjnych będzie zróżnicowane, jednak nie będzie przekraczać w ciągu dnia:
 - transport pasz - 2 pojazdów ciężarowych/24 h
 - Odbiór pomiotu - 6 pojazdy /24 h
 - Odbiór jaj – 1 pojazd ciężarowy 24/h
 - Wózki widłowe - ruch w ciągu dnia przez okres 12 godzin w liczbie 6 pojazdów napędzanych elektrycznie.
 - 10 pojazdów do 3,5 t/ładowności.

Obiekt inwentarski – będzie to pośrednie źródła hałasu. Emisja hałasu odbywać się będzie poprzez zewnętrzne przegrody budowlane tego obiektu i wynikać będzie głównie z procesów życiowych inwentarza (hałas bytowy), eksploatacji urządzeń umieszczonych wewnątrz tego obiektu. Mając na uwadze, że kurnik jest obiektem szczelnym, bez okien, a podczas chowu ptaków otwory drzwiowe są zamknięte, to hałas w środku kurnika nie wydostaje się na zewnątrz.

W środku budynku inwentarskiego znajdować się będzie taśmociąg do pomiotu, dwa podnośniki do przenoszenia jaj, automatyczny system zbierania jaj.

Budynek o konstrukcji stalowej, skręcany. Ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe. Izolacyjność akustyczna waha się od 25 dB do 23 dB.

Na terenie gospodarstwa nie będzie się znajdować mieszalnik pasz. Pasze bezpośrednio z silosów będą dostarczane hermetycznym układem zamkniętym do budynku inwentarskiego.

- Dodatkowo, budynek zostanie wyposażony w wentylację kominową w ilości 10 szt. dachowy i 8 szt. szczytowych. Według producenta, poziom hałasu wynosi:
 - dachowe 46 dB w odległości 7 m
 - szczytowe 64 db w odległości 7 m.

Budynek pakowni jaj , a w niej lina technologiczna przeznaczona do pakowania. Budynek o konstrukcji murowanej w części socjalnej gdzie izolacyjność akustyczną przewiduje się na poziomie od 46 do 43 dB. Część pakowni metalowa, skręcana, ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe gdzie izolacyjność akustyczna waha się od 25 dB do 23 dB

Potencjalne źródła emisji projektowanymi na terenie inwestycji to:

– źródła projektowane

- 4 silosy na paszę sypką o ładowności 20 t/ każdy
- Budynek inwentarski o obsadzie 39390 szt. wraz z wentylacją mechaniczną oraz naturalną jako wloty świeżego powietrza,
- ruch pojazdów z silnikami spalinowymi (dostarczanie paszy, wywóz pomiotu, odbiór

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

- jaj, ruch pojazdów osobowych jak busów);
- 7 silosów zbożowych
- agregat prądotwórcze o mocy maksymalnej 50 kW usytuowany na zewnątrz jako agregat olejowy

Miejsce powstawania odpadów w fazie budowy.

W trakcie budowy odpady powstawać będą na terenie placu budowy oraz na jego zapleczu.

Miejsce powstawania odpadów w fazie eksploatacji.

W trakcie eksploatacji odpady powstawać będą w budynku inwentarskim, i produkcyjnym. Odpady magazynowane będą na zewnątrz budynku oraz wewnątrz budynków. Wewnątrz to Padlina w konfiskatorze.

Miejsce powstawania odpadów w fazie likwidacji.

W trakcie likwidacji odpady powstawać będą na terenie placu rozbiórki oraz jego zapleczu.

Miejsce sposoby magazynowania odpadów w fazie budowy.

Odpady powstałe w trakcie budowy będą w pierwszej kolejności, bezpośrednio z placu budowy, wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania.

Ewentualne czasowe magazynowanie będzie odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje smary i inne substancje niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych, opisanych pojemnikach.

Miejsce sposoby magazynowania odpadów w fazie eksploatacji.

Czasowe magazynowanie odbywać się będzie z zachowaniem zasad ochrony środowiska w odpowiednio do tego celu przystosowanych, opisanych (kodem i rodzajem odpadu) kontenerach lub pojemnikach.

- Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny magazynowany będzie w oryginalnych opakowaniach pod zadaszeniem czyli pod wiatą usytuowaną na terenie przedsięwzięcia.
- Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy, tj.: żarówki energooszczędne, świetlówki, magazynowane będą w szczelnym pojemniku. Zabezpieczone zostaną przed stłuczeniem. Pojemnik umieszczony będzie na zewnątrz budynku pod zadaszeniem. Miejsce zabezpieczone poprzez wykonanie siatki ogrodzeniowej.
- Zwierzęta padłe (ptaki) magazynowane będą w konfiskatorze. Konfiskator umieszczony wydzielonej części budynku kurnika w strefie odizolowanej od pozostałej części. Pomieszczenia wyłożone materiałem nienasiąkliwym, łatwym z dezynfekcji z osobnym wejściem. Po 48 godzinach odpad przekazywany będzie do utylizacji.
- Odpady komunalne magazynowane będą w odpowiednim, opisanym pojemniku. Pojemnik umieszczony pod zadaszeniem wydzielonym miejscem.
- Zużyte opakowania po lekach i szczepionkach wytwarzanych przez lekarza weterynarii, który sprawował będzie nadzór na terenie przedmiotowego gospodarstwa, zabierane będą bezpośrednio przez lekarza.

Podczas produkcji jaj, powstawać będzie pomiot w ilości 551,46 t/r .

Teoretyczna łączna ilość ścieków jaka zostanie wytworzona na omawianym terenie , wyniesie 46 m³

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Przewidziana łączna ilość wody przeznaczonej dla omawianego gospodarstwa wyniesie :14226,4 m³/r.

Średnio dobowa ilość wód opadowych i roztopowych z terenu dwóch działek wyniesie 22,02 m³/d.

7.2. Wariant alternatywny

Wariant alternatywny, to wariant, który zakłada, budowę budynku kurnika w obsadzie i o gabarytach takich samych jak wariantie wnioskowanym, racjonalnym, tylko, że ilość wentylatorów dachowych legła zmianie. Wariantie alternatywnym przewiduje się 11 szt. wentylatorów dachowych o wydajności 10800 m³/h / każdy i poziomie mocy akustycznej od strony ssącej na poziomie 7 m 45 dB. Oraz 11 szczytowych o wydajności 23510 m³/h i poziomie mocy akustycznej 85,3 dB.

7.3. Racjonalnego wariantu najkorzystniejszego dla środowiska wraz z uzasadnieniem ich wyboru.

Różnica pomiędzy wariantami wynika z poziomu hałasu. Wariant wnioskowany jako racjonalny, pod wpływem mniejszej ilości wentylacji mechanicznej, jest teoretycznie i praktycznie bardziej korzystny dla środowiska niż wariant alternatywny. Poziomy mocy akustycznych nieznacznie się różnią, ale to w minimalnych dB. Jednakże, ilość wentylacji, robi różnice.

Porównując ilości wentylatorów i poziomy mocy to wentylatory w wariantie wnioskowanym wynoszą:

- dachowe 46 dB w odległości 7 m = 10 szt.
- szczytowe 64 db w odległości 7 m. = 8 szt.

Wariantie alternatywnym:

- dachowe 45 dB w odległości 7 m = 11 szt.
- szczytowe 85,3 db w odległości 7 m. = 11 szt.

Można postawić tezę, że większa liczba wentylacji mechanicznej, znacznie wpłynie na pogorszenie klimatu.

Emisja zanieczyszczeń powietrza, przy większej liczbie wentylacji, wariantie alternatywnym nie będzie zbyt mocno różnić się od wariantu wnioskowanego, gdyż wydajności wentylatorów będą do siebie bardzo zbliżone.

8. Określenie przewidywanego oddziaływania analizowanych wariantów na środowisko, w tym również w przypadku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej i katastrofy naturalnej i budowlanej, na klimat, w tym emisje gazów cieplarnianych i oddziaływania istotne z punktu widzenia dostosowania do zmian klimatu, a także możliwego trans granicznego oddziaływania na

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

środowisko, a w przypadku drogi w transeuropejskiej sieci drogowej, także wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego.

Oddziaływanie procesu chowu na powierzchnię gruntu w miejscu prowadzenia chowu nie spowoduje zagrożenia powierzchni gruntu.

Wybrany wariant chowu drobiu, który realizowany będzie w projektowanym budynku, nie spowoduje ponadnormatywnych oddziaływań na poszczególne elementy środowiska, takie jak: wody powierzchniowe, powierzchnie ziemi, stan jakości powietrza, klimat akustyczny oraz świat zwierzęcy i roślinny. Proces technologiczny nie będzie również uciążliwy dla zabudowy zagrodowej znajdujących się w odległościach od terenu przedsięwzięcia. Najbliższe zabudowania typu zabudowy zagrodowo - mieszkalnej względem planowanej inwestycji to: dz. ewid. 20/6; 19/7; 19/5; 18/3; 21/1; 23/3; 23/4; 21/2 oraz obręb Florentyna dz. ewid. nr 117. Wymienione działki to jedynie informacja o znajdujących się budynkach mieszkalnych. Jeżeli chodzi o lokalizację przedmiotowego kurnika względem tychże budynków to, poniżej podane odległości:

Dz. ewid. nr 23/3 i 23/4 - około 150 m.

Dz. ewid. nr 21/2 i 20/6; 21/1 - około 300 m.

Dz. ewid. nr 19/7; 19/5; 18/3 - około od 300 m do 350 m.

Ze względu na zastosowane zabezpieczenia techniczne (takie jak: czujniki temp. wewnątrz hali, instalacja odgromowa, impregnacja przeciwpożarowa, niepalne elementy konstrukcyjne budynku) ograniczenie związane głównie z okresowymi badaniami lekarskimi wybranych losowo ptaków oraz umiarkowana skala produkcji hodowlanej na terenie należącym do inwestora ryzyko wystąpienia poważnej awarii (pożar, pomór całej lub znaczącej części obsady) jest ograniczone.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 9 kwietnia 2002 r. w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2013 r. poz. 1479), przedmiotowa inwestycja nie będzie zakładem, stwarzającym zagrożenia wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. Głównym zagrożeniem może być pożar. W tym celu, w obiektach powinna znajdować się odpowiednia ilość gaśnic, jak i powinny być zapewnione drogi komunikacyjnej dla jednostek Straży Pożarnej zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi.

Katastrofa budowlana – Prawdopodobieństwo rzadkie. Skutki średnie. Ryzyko średnie. Może nastąpić w wyniku zjawisk pogodowych, błędu konstrukcyjnego budynku, celowej działalności człowieka. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników. Możliwa konieczność ewakuacji pracowników. Zniszczenie obiektu.

Pożar –Ryzyko duże. Prawdopodobieństwo duże. Skutki duże. Zdarzenie losowe wyniku nie przestrzegania warunków bezpieczeństwa przeciwpożarowego lub niezamierzone lub celowe działanie człowieka. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników i okolicznych mieszkańców. Duże straty materialne. Konieczność zapewnienia dużej ilości środków gaśniczych w tym wody. Możliwość miejscowego skażenia środowiska wyniku uszkodzeń instalacji i urządzeń technicznych, możliwość skażenia powietrza. W celu zmniejszenia ryzyka pożaru obiekt chlewni wyposażony będzie w niezbędny sprzęt gaśniczy, a personel

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

obsługujący - właściciel, powinien znać sposób postępowania w przypadku zaistnienia tej sytuacji.

Potencjalne zagrożenia:

- Pożar lub wybuch.
- Pomór zwierząt.

Zapobiegania:

- Wyposażenie hodowli w niezbędny sprzęt gaśniczy.
- Stosowanie przepisów BHP.
- Powiadomienie jednostek Straży Pożarnej.
- Zabezpieczenie budynku chlewni przed dostępem osób trzecich.
- Powiadomienie zakładu utylizacji.
- Powiadomienie odpowiednich służb weterynaryjnych i sanitarnych.

Do sytuacji awaryjnych zaliczyć można nagły pomór zwierząt związany z ich chorobą. W takim przypadku niezwłocznie należy zawiadomić zakład utylizacyjny, służby weterynaryjne oraz sanitarne. Na terenie hodowli trzody chlewnej nie będzie się magazynować substancji toksycznych, żrących czy wybuchowych.

Powódź – Prawdopodobieństwo rzadkie. Skutki średnie. Zdarzenie naturalne, będącym zjawiskiem o charakterze ekstremalnym, często gwałtownym, występującym nieregularnie.

Brak prądu – Prawdopodobieństwo – możliwe. Skutki małe. Ryzyko nieistotne.

Silne wiatry wichury/Huragany – Ryzyko średnie. Skutki małe. Prawdopodobieństwo – prawdopodobne. Bezpośrednie zagrożenie dla życia i zdrowia pracowników. Możliwa konieczność ewakuacji pracowników. Zniszczenie budynku.

Emisja gazów cieplarnianych: - brak. Budynek nie będzie ogrzewany. Pomiot znajdować się będzie w kurniku, a po wydaleniu z budynku na przyczepy załadownicze, będzie wywożony poza teren przedsięwzięcia. Pomiot przekazywany jako nawóz.

Wszystkie oddziaływania na środowisko nie wykraczają poza granice działki zainwestowanej.

9.1. Oddziaływanie inwestycji na poszczególne komponenty środowiska.

Środowisko	Oddziaływania		
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne i skumulowane
Ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	Brak	Brak	Brak
Woda i środowisko gruntowo – wodne	W normach warunkach pracy środowisko gruntowo – wodne nie jest narażone na bezpośrednie oddziaływanie	Brak	Brak
Powietrze	Emisja niezorganizowana	Emisja zanieczyszczeń z rozkładu produktów przemiany materii (poza granicą działki w normach)	Sezonowa zmienność emisji.

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Klimat akustyczny	Wszystkie uciążliwości zamykają się w granicach terenu inwestora	Na granicy terenów zagrożonych hałasem spełnione normy akustyczne	Wszystkie normy związane z hałasem zostały spełnione.
Powierzchni ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	Budowa obiektu; oddziaływanie na glebę w otoczeniu budynków w warunkach pracy nie wystąpi; brak oddziaływania na klimat i krajobraz	Średnie – po zakończeniu funkcjonowania inwentarza istnieje możliwość powrotu do poprzedniego sposobu zagospodarowania terenu	Zmiana trwała aż do momentu likwidacji inwestycji poprzez rozbiórkę kurnika; brak oddziaływania na klimat i krajobraz.
Dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	Brak	Brak	Brak

9.2. Oddziaływanie inwestycji na poszczególne komponenty środowiska w czasie trwania.

Środowisko	Oddziaływanie		
	Bezpośrednie	Pośrednie	Wtórne i skumulowane
Ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	brak	brak	brak
Woda i środowisko gruntowo – wodne	brak	Brak	brak
Powietrze	emisja niezorganizowana	emisja - brak	emisje zanieczyszczeń z rozkładu produktów przemiany materii; sezonowa zmienność emisji
Klimat akustyczny	na granicy terenów zagrożonych hałasem, spełnione normy akustyczne.	na granicy terenów zagrożonych hałasem spełnione normy akustyczne	na granicy terenów zagrożonych hałasem spełnione normy akustyczne
Powierzchni ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	lokalna zmiana powierzchni terenu związana z fazą budowy, poza nią brak. Brak oddziaływania na klimat i krajobraz.	brak	Zmiana trwała aż do momentu likwidacji inwestycji poprzez rozbiórkę budynku; brak oddziaływania na klimat i krajobraz.
Dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	Brak	Brak	Brak

9.3. Oddziaływanie inwestycji na środowisko z uwagi na okres oddziaływania danego czynnika.

Środowisko	Oddziaływanie
------------	---------------

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

	Stale	chwilowe
Ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	brak	brak
Woda i środowisko gruntowo – wodne	pobór na cele technologiczne kurnika z ujęcia gminnego	brak
Powietrze	emisja generowana przez zwierzęta-przemiana materii podczas chowu	emisja niezorganizowana, generowana przez środki transportu.
Klimat akustyczny	oddziaływanie związane z pracą wentylacji mechanicznej, paszociągów oraz z hałasem generowanym przez same ptaki	oddziaływanie związane z logistyką (źródła ruchome).
Powierzchni ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i krajobraz	na skutek trwałej zabudowy terenu – zmiana sposobu wykorzystania terenu	tylko w fazie budowy;
Dobra materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	brak	Brak

9.4. Potencjalna skala oddziaływań na środowisko.

Komponent środowiska	oddziaływanie.
ludzie, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze	mała
woda i środowisko gruntowo-wodne	małe
powietrze	małe
klimat akustyczny	małe
powierzchnia ziemi z uwzględnieniem ruchów masowych ziemi, klimat i środowisko	obszar zmian w granicach działki. Brak oddziaływania na klimat akustyczny
dobry materialne, zabytki i krajobraz kulturowy	brak

9.5. Oddziaływanie na powietrze w fazie funkcjonowania.

W związku z budową instalacji do chowu niosek, o obsadzie maksymalnej wynoszącej 39390 szt = 157,56 DJP stwierdza się, że przedmiotowa instalacja przy tak bogatej ofercie zabezpieczającej środowisko – opisaną w opracowaniu, instalacja ta nie będzie powodować przekroczeń poziomów dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz częstości przekroczeń określonych w rozporządzeniu w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu.

9.6. Oddziaływanie na powietrze w fazie budowy.

Podczas realizacji przedsięwzięcia, źródłem emisji substancji wprowadzanych do powietrza będzie nieznaczny ruch samochodów i innych pojazdów wykorzystywanych przy pracach montażowych. Wielkość emisji substancji zanieczyszczających związana z ruchem pojazdów i maszyn roboczych zależy będzie głównie od ich stanu technicznego. Podczas wykonywania prac nie wystąpi okresowy wzrost stężeń pyłu w analizowanym rejonie. Emisja, jaka będzie występować w okresie realizacji przedsięwzięcia, będzie miała charakter niezorganizowany i krótkotrwały, a uciążliwości z nią związane ustaną wraz z zakończeniem prac montażowych. Zminimalizowanie oddziaływania w fazie realizacji inwestycji polegać będzie na stosowaniu w pełni sprawnego sprzętu, ograniczaniu czasu pracy sprzętu do niezbędnego minimum jak również na odpowiedniej organizacji robót ograniczającej wtórną emisję pyłu. W celu ograniczenia emisji zanieczyszczeń, zwłaszcza pyłowych, na etapie realizacji inwestycji, w razie konieczności planuje się:

- zraszać teren w okresie bezdeszczowym,
- ograniczyć prędkość pojazdów budowy do niezbędnego minimum,
- w miarę możliwości utwardzić drogi dojazdowe, którymi przewożone będą materiały na teren inwestycji,
- transportować materiały sypkie z użyciem plandek chroniących przed ich rozwiewaniem,
- składować materiały sypkie pod przykryciem zabezpieczającym je przed rozwiewaniem,
- dbać o stan techniczny maszyn i urządzeń wykorzystywanych do prac budowlanych,
- stosować paliwo dobrej jakości.

Należy zaznaczyć, iż oddziaływanie inwestycji na powietrze atmosferyczne na etapie jej realizacji będzie miało charakter lokalny, krótkotrwały i ustąpi wraz z oddaniem inwestycji do użytku.

9.7. Oddziaływanie na klimat akustyczny w fazie funkcjonowania.

Przewidywane poziomy hałasu na najbliższych położonych terenach objętych ochroną akustyczną względem analizowanego gospodarstwa, będą znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych określonych w aktualnie obowiązujących aktach prawnych, tj. w treści rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku dla pory dnia. W odniesieniu do pory nocy, stwierdza się, że oczekiwane wartości poziomów hałasu w środowisku w wytypowanych punktach obserwacji są również znacznie niższe od poziomów dopuszczalnych dla wariantu realizacji określonego jako „Inwestorski”.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się, że dla realizacji inwestycji w wariantcie I nie ma konieczności formułowania dodatkowych warunków ograniczających wielkość presji przedmiotowego gospodarstwa na akustyczny stan jakości środowiska. Przyjęte przez Inwestora założenia w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych zapewniają spełnienie wymogów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeń wykonawczych w zakresie ochrony przed hałasem.

9.8. Oddziaływanie na klimat akustyczny w fazie budowy.

Hałas emitowany z terenu gospodarstwa na etapie realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego będzie wynikał z bieżącej jego eksploatacji w stanie istniejącym oraz prac przygotowawczych i budowlanych prowadzonych na potrzeby posadowienia planowanych obiektów inwentarskich oraz wykonania infrastruktury towarzyszącej, w tym możliwej eksploatacji ciężkiego sprzętu budowlanego. Zaznacza się, że hałas wynikający z prac przygotowawczych i budowlanych trwać będzie relatywnie krótko (maksymalnie kilka miesięcy) i ustąpi całkowicie po zakończeniu prac. Ewentualne prace wykończeniowe i porządkowe charakteryzować się będą znacznie niższą presją na akustyczny stan jakości środowiska. W celu ograniczenia wielkości presji robót budowlanych na akustyczny stan jakości środowiska, prace te wykonywane będą jedynie w porze dnia. Wielkość emisji hałasu wynikająca z tych prac zależna będzie od etapu robót, konieczności (lub jej braku) wykorzystania ciężkiego sprzętu budowlanego (np. do niwelacji terenu, transportu mas ziemnych, transportu betonu do fundamentów, transportu budulca i elementów konstrukcyjnych itp.). Na obecnym etapie zaawansowania prac planistycznych, nie ma możliwości dokonania precyzyjnej oceny wielkości emisji i imisji hałasu, które mogą mieć miejsce na etapie realizacji przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego.

Na obecnym etapie, nie przewiduje się likwidacji przedsięwzięcia. Niemniej, jeśli taka konieczność by nastąpiła, ocenia się że hałas emitowany z terenu gospodarstwa na tym etapie, byłby porównywalny z hałasem emitowanym na etapie realizacji. Wynikałby on z głównie prac rozbiórkowych i transportu materiałów budowlanych po rozbiórce. Wszelkie uciążliwości akustyczne ustąpiłyby z chwilą zakończenia ww. prac. W celu zminimalizowania wielkości presji na akustyczny stan jakości środowiska na tym etapie, ww. prace prowadzone będą jedynie w porze dziennej. Podobnie, jak ma to miejsce dla etapu realizacji, również w odniesieniu do etapu ewentualnej likwidacji przedsięwzięcia, nie ma możliwości dokonania wiarygodnego modelowania przewidywanych rozkładów poziomu hałasu w środowisku.

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

Teren przedmiotowych działek nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informacje o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Planowana inwestycja wymaga przekształcenia powierzchni ziemi na terenie wydzielonym pod budowę obiektów. Faza budowy/likwidacji wiązać się będzie także z możliwością uszkodzenia powierzchni ziemi przez wjeżdżające na teren inwestycji maszyny i środki transportu. Może wystąpić naruszenie struktury gleby i zmiana jej cech. W fazie eksploatacji przedsięwzięcia nie będzie zachodzić negatywne oddziaływanie na jakość powierzchni ziemi. Przedsięwzięcie, z uwagi na jego skalę, nie może znacząco wpłynąć na zmiany klimatu. Optymalne zagospodarowanie terenu

spowoduje ograniczanie do niezbędnego minimum powierzchni gleby objętej zabudową i tym samym pozostawienie jak największej przestrzeni biologicznie czynnej.

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

Na terenie inwestycji ani też w jej bezpośrednim sąsiedztwie nie znajdują się obiekty wpisane do rejestru zabytków objęte ścisłą ochroną konserwatorską na podstawie przepisów ustawy o ochronie dóbr kultury. Brak jest obiektów wpisanych do ewidencji zabytków – obiektów i obszarów zabytkowych oraz dóbr kultury objętych pośrednią ochroną konserwatorską, a także brak jest stanowisk archeologicznych.

9.11. Oddziaływanie na krajobraz.

Z uwagi na lokalizację planowanej inwestycji w obszarze rolniczym, jej realizacja spowoduje zmianę terenu. Budowa czterech budynków wpłynie znacząco na krajobraz. Obecnie na terenie trwa budowa Pakowalni jaj a dodatkowo planuje się jeszcze trzy większe budynki i jeden mniejszy.

Wyżej wymieniona lokalizacja planowanej inwestycji, nie spowoduje także znacząco negatywnych skutków w lokalnym krajobrazie.

Z uwagi na lokalizację inwestycji poza obszarami korytarzy ekologicznych, a także stosunkowo małą wysokość planowanej zabudowy, ryzyko kolizji zwierząt z jej elementami jest pomijalne i w żaden sposób nie wpłynie na avifaunę w tym regionie.

Przy zachowaniu dobrych praktyk na etapie realizacji inwestycji, jak i w okresie jej eksploatacji, nie będzie to stanowiło zagrożenia dla migrujących drobnych ssaków, płazów jak i gadów. Należy zwrócić uwagę na odpowiednie zabezpieczenie elementów infrastruktury, które mogą stać się pułapką dla zwierząt (np. zbiorniki na gnojowicę).

9.12. Wpływ inwestycji na zmieniające się warunki klimatyczne i możliwe zdarzenia ekstremalne, tj.: fale upałów, gwałtowne burze i wiatry, fale chłodu i intensywne opady śniegu, zamarzanie i odmarzanie oraz oblodzenie.

- **Plan Adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030.**

Problem zmian klimatu i ich wpływu dla gospodarki został omówiony w Strategicznym planie adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (Ministerstwo Środowiska, Warszawa 2013 r.).

SPA 2020 wskazuje cele i kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć w najbardziej wrażliwych sektorach i obszarach w okresie do roku 2020 m.in. w: gospodarce wodnej, rolnictwie, różnorodności biologicznej i obszarach prawnie chronionych, zdrowiu, energetyce, budownictwie, transporcie i strefie wybrzeża. Wrażliwość tych sektorów została określona w oparciu o przyjęte dla SPA scenariusze zmian klimatu. W dokumencie tym zostały uwzględnione i przeanalizowane zarówno obecne jak i oczekiwane zmiany klimatu, w tym również scenariusz zmian klimatu dla naszego kraju, do roku 2030. W tym okresie do największych zagrożeń dla gospodarki i społeczeństwa będą należały ekstremalne zjawiska pogodowe (nawalne deszcze, powodzie, podtopienia, osunięcia ziemi, fale upałów, susze, huragany, osuwiska). Zakłada się, że zjawiska te będą występowały z coraz większą

częstotliwością i natężeniem oraz będą dotyczyć coraz większych obszarów kraju. Dlatego tak ważne w postępowaniu oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, staje się uwzględnianie zagadnień dotyczących klimatu, tj. związanych z łagodzeniem zmian klimatu oraz z adaptacją przedsięwzięcia do tych zmian.

Przedstawienie adaptacji przedsięwzięcia do zmian klimatu:

➤ **Fale upałów**

– eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodować wysokich temperatur;

➤ **Susze**

– woda na potrzeby planowanego przedsięwzięcia będzie pochodziła z własnego ujęcia wód podziemnych przy zachowaniu racjonalnego wykorzystywania wód wyłącznie na potrzeby planowanego przedsięwzięcia oraz w niewielkim stopniu z ujęcia gminnego.

➤ **Powodzie**

- teren położony jest poza obszarami zagrożonymi podtopieniami wyznaczonymi przez Państwową Służbę Hydrogeologiczną Państwowego Instytutu Badawczego. Konfiguracja terenu na analizowanym obszarze oraz jego zagospodarowanie, nie stwarza możliwości powstania podtopień w wyniku intensywnych opadów lub roztopów.

➤ **Silne wiatry**

- strefa klimatu umiarkowanego, w której leży Polska, jest narażona na występowanie wichur, czasem gwałtownych, związanych z ogólną cyrkulacją atmosfery w danej strefie szerokości geograficznej, a także na powstawanie silnych wiatrów.

➤ **Osuwiska**

- przedmiotowa działka zlokalizowana jest na płaskim terenie. W związku z czym nie jest narażona na osuwiska.

➤ **Silne mrozy/opady śniegu**

- konstrukcje budynków będą dostosowana aby przenosić obciążenia związane z możliwością zalegania warstwy śniegu na dachu. Ponadto, w naszym kraju odnotowuje się spadki dni mroźnych i bardzo mroźnych, przez co zmniejsza się ryzyko zamarzania elementów obiektów inwentarskich.

Wzrost temperatury globalnej może sprzyjać wzrostowi intensywności i częstotliwości wielu zjawisk klimatycznych i pochodnych, do których należą ekstremalne zjawiska pogodowe, w tym m.in. tornada, grad, fale upałów, ulewy i burze. Brak jest jednak wystarczających dowodów na to, by rozstrzygnąć, czy istnieją trendy w odniesieniu do takich zjawisk w skali lokalnej. Klimat naszej planety od milionów lat podlega ciągłym ewolucjom, nie jest to zmiana z dnia na dzień, w związku z czym Inwestor będzie miał możliwość dostosowania obiektów do zmieniających się warunków klimatycznych.

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

Zważywszy na przewidziane, opisane w niniejszej karcie założenia technologiczne w wariantcie inwestorskim, i organizacyjne, lokalizację oraz przede wszystkim założenia można stwierdzić, iż charakter oddziaływania omawianego przedsięwzięcia (głównie bezpośrednie, lokalne, wskutek przekształcenia miejsca realizacji) należy wykluczyć możliwość negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na ludzi, rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze. Oddziaływanie analizowanego przedsięwzięcia na poszczególne komponenty środowiska, zarówno w fazie budowy jak i funkcjonowania, czy likwidacji, nie będzie miało charakteru ponadnormatywnego.

Mimo przyjętych rozwiązań techniczno-technologicznych, przedmiotowe gospodarstwo będzie źródłem emisji substancji odorowych, powstających w wyniku rozkładu produktów przemiany materii zwierząt podczas chowu. Źródłem ciągłej emisji odorów do powietrza będą systemy wentylacji mechanicznej w budynku inwentarskim.

Zanieczyszczenia gazowe, powodujące pojawianie się uciążliwości zapachowej, występują najczęściej jako wieloskładnikowe mieszaniny, których dokładny skład chemiczny trudny jest do określenia. Zasadniczo wielkość emisji związków odorotwórczych jest niewielka i nie stanowi zagrożenia dla środowiska, jednak może być uciążliwa z uwagi na koncentrację zapachu. Każda substancja odorotwórcza posiada charakterystyczne minimalne stężenie wyczuwalne przez zmysł powonienia. Dla większości tych substancji próg wyczuwalności zapachowej leży znacznie poniżej wartości stężeń dopuszczalnych w powietrzu, określonych rozporządzeniami. Subiektywność oceny oraz trudność w jednoznacznym określeniu norm zapachowych są przyczyną nieokreślenia norm zapachowych w polskim prawodawstwie.

Brak standardów zapachowej jakości powietrza, będących wymaganą jakością zapachową powietrza, ustaloną dla określonego rodzaju terenu, określoną dopuszczalną wartością poziomu substancji zapachowych i częstości jej przekraczania uniemożliwia ocenę przedmiotowej instalacji pod tym względem. Założenia w kip. nie przyczynią się do przekroczeń wartości dopuszczalnych i wartości odniesienia w zakresie wszystkich analizowanych zanieczyszczeń. Wobec powyższych wniosków nie przewiduje się nadmiernej uciążliwości obiektu dla powietrza atmosferycznego poza terenem przedsięwzięcia.

Eksploatacja przedmiotowego gospodarstwa, po planowanej budowie nie będzie wiązać się z możliwością wystąpienia przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku, w szczególności w przypadku wariantu realizacji określonego jako „Inwestorski”, nawet w przypadku wystąpienia sytuacji, w której wszystkie elementy mające wpływ na akustyczny stan jakości środowiska wokół, obciążone byłyby maksymalnie. Stwierdza się, że dla realizacji inwestycji w wariantcie I nie ma konieczności formułowania dodatkowych warunków ograniczających wielkość presji przedmiotowego gospodarstwa na akustyczny stan jakości środowiska. Przyjęte przez Inwestora założenia w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych zapewniają spełnienie wymogów ustawy Prawo ochrony środowiska oraz rozporządzeń wykonawczych w zakresie ochrony przed hałasem. W trakcie budowy odpady powstawać będą na terenie placu budowy oraz na jego zapleczu.

W trakcie eksploatacji odpady powstawać będą w budynku inwentarskim jako zapleczu technicznym oraz w budynku pakowania jaj, jak i na terenie przedmiotowego gospodarstwa.

Czasowe magazynowanie odbywać się będzie z zachowaniem zasad ochrony środowiska w odpowiednio do tego celu przystosowanych, opisanych (kodem i rodzajem odpadu) kontenerach lub pojemnikach.

W trakcie likwidacji odpady powstawać będą na terenie placu rozbiórki oraz jego zaplecza. Odpady powstałe w trakcie budowy będą w pierwszej kolejności, bezpośrednio z placu budowy, wywożone do odzysku lub unieszkodliwiania.

Ewentualne czasowe magazynowanie będzie odbywać się na terenie utwardzonym. Oleje smary i inne substancje niebezpieczne będą przechowywane w szczelnych, opisanych pojemnikach.

9.14. Oddziaływanie na cele środowiskowe.

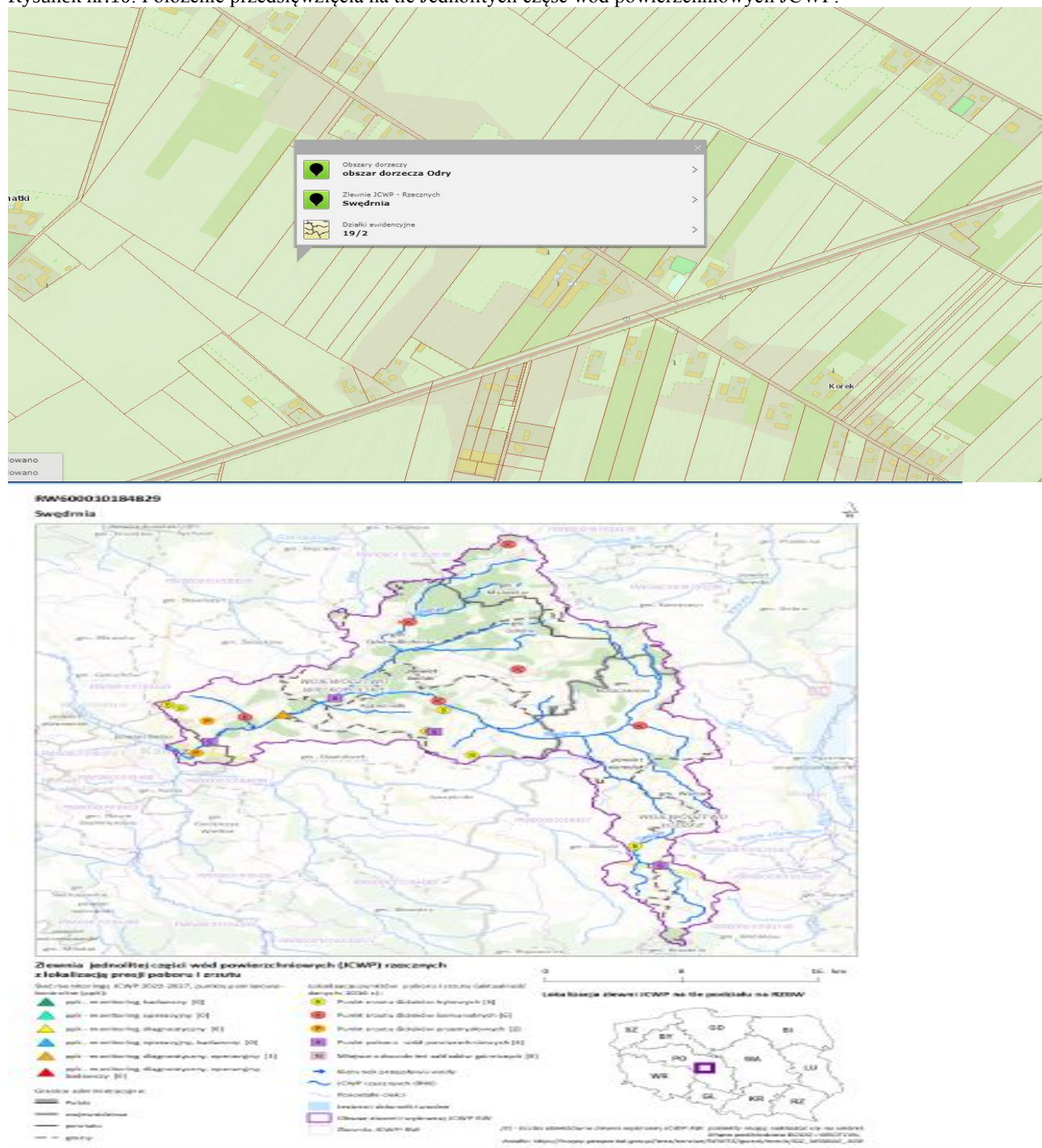
Cele środowiskowe: Zgodnie z Planem gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry (Dz.U. 2023 poz. 335) cele środowiskowe rozumiane jako osiągnięcie i utrzymanie dobrego stanu wód podziemnych, dobrego stanu chemicznego wód podziemnych, dobrego stanu ekologicznego, dobrego potencjału ekologicznego oraz dobrego stanu chemicznego dla wód powierzchniowych, a także zapobieganie ich pogorszeniu, w szczególności w odniesieniu do ekosystemów wodnych i od wody zależnych określa się dla jednolitych części wód powierzchniowych niewyznaczonych jako sztuczne lub silnie zmienione, sztucznych i silnie zmienionych jednolitych części wód powierzchniowych, jednolitych części wód podziemnych, obszarów chronionych. Po zapoznaniu się z wytyczonymi celami dla jednolitych części wód stwierdza się, że przy zastosowaniu odpowiednich rozwiązań technologicznych planowana inwestycja nie będzie oddziaływała na te cele. Z przedstawionego w planie gospodarowania wodami Dorzecza Odry przedstawiono analizę, z której wynika, że głównym źródłem zanieczyszczeń wód jest rolnictwo (źródła obszarowe) i niedostateczne uporządkowanie w gospodarce wodno-ściekowej – mały odsetek mieszkańców terenu dorzecza korzystający z oczyszczalni ścieków (źródła punktowe). Uwzględniając skalę, charakter oraz lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia poza obszarami objętymi ochroną, w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, a także dzięki zastosowanym zabezpieczeniom chroniącym środowisko gruntowo-wodne nie przewiduje się by planowana inwestycja mogła spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Jednolita część wód powierzchniowych JCWP.

Planowane przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie RZGW Poznań, w obszarze jednolitych części wód podziemnych o kodzie RW600010184829 „Swędrnia”

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Rysunek nr:10. Położenie przedsięwzięcia na tle Jednolitych części wód powierzchniowych JCWP.



Nazwa JCWP	Kod JCWP	Status JCWP	województwo	JCWPd
Śwędźnia Potok lub strumień nizinny piaszczysty	RW60001018429	Naturalna część wód	Wielkopolska	PLGW600081

Czy JCWP jest monitorowana	Stan/potencjał ekologiczny	Stan chemiczny	Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych
Monitorowana	zły stan ekologiczny	Poniżej dobrego	zagrożona

1) ochronie W ramach identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych, mających wpływ na JCWP, przeanalizowano wszystkie presje i podzielono je na następujące kategorie:

- 1) punktowe źródła zanieczyszczeń;
- 2) rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń;
- 3) zmiany hydromorfologiczne.

W celu określenia lokalizacji źródeł zanieczyszczeń oraz określenia wielkości zrzutów ładunków zanieczyszczeń wykorzystano dane zgromadzone przez poszczególne rzgw, Bank Danych Lokalnych, GIOŚ oraz na podstawie opracowań zrealizowanych w ostatnich latach, dotyczących zwłaszcza szczegółowych wymagań, ograniczeń i priorytetów dla potrzeb wdrażania PGW na obszarach dorzeczy w Polsce, sformułowania w warunkach korzystania z wód regionu wodnego ograniczeń w korzystaniu z wód jezior lub zbiorników oraz w użytkowaniu ich zlewni, oraz identyfikacji znaczących oddziaływań antropogenicznych wraz z oceną wpływu tych oddziaływań na wody powierzchniowe i podziemne, wykonane na potrzeby poszczególnych regionów wodnych.

Punktowe źródła zanieczyszczeń.

Głównymi czynnikami sprawczymi punktowych źródeł zanieczyszczeń, mających wpływ na JCWP mogą być:

- 1) gospodarka komunalna (w tym oczyszczalnie ścieków);
- 2) przemysł;
- 3) wody opadowe i roztopowe;
- 4) hodowla ryb (stawy rybne);
- 5) składowiska odpadów;
- 6) zrzuty wód związanych z działalnością człowieka (wody zasolone, chłodnicze);
- 7) porty.

Na obszarze dorzecza Odry punktowe źródła zanieczyszczeń związane są głównie ze zrzutami ścieków bytowych pochodzących z gospodarki komunalnej (oczyszczalnie ścieków). Wprowadzanie do wód substancji biogennych, zawartych w ściekach komunalnych, jest czynnikiem przyspieszającym eutrofizację wód. Na obszarach zurbanizowanych do wód odprowadzane są oczyszczone ścieki komunalne o zmniejszonym ładunku azotu i fosforu oraz zawiesiny ogólnej, które charakteryzują się mniejszym stężeniem BZT5 i ChZT. Zanieczyszczenia oddziałujące na JCWP pochodzą także z przemysłu, w tym między innymi zakładów chemii organicznej i nieorganicznej, produkcji papieru, przemysłu tekstylnego, hutnictwa żelaza i stali, produkcji żywności, stoczni. Ścieki przemysłowe, oprócz substancji biogennych, nasilających eutrofizację wód, mogą być źródłem substancji toksycznych dla organizmów wodnych. Ścieki odprowadzane ze stawów rybnych są źródłem substancji biogennych, a jednocześnie mogą również zawierać substancje toksyczne pochodzące z produktów weterynaryjnych. Potencjalnym zagrożeniem dla JCWP są również wody odciekowe z niezabezpieczonych odpowiednio składowisk odpadów. Jednakże jedynie niewielka ich część nie posiada wystarczającego zabezpieczenia przed przedostawaniem się

odcieków do wód. Ocieki ze składowisk odpadów, oprócz substancji biogenych, mogą być źródłem substancji toksycznych dla organizmów wodnych. Kolejną presją pochodzenia antropogenicznego są zrzuty wód pochodzących z odwodnienia kopalń. Najwięcej punktów zrzutu wód z odwodnienia kopalń zlokalizowanych jest w regionie wodnym Warty. W tym regionie wodnym występuje również najwięcej punktów zrzutu wód chłodniczych. Wody z odwadniania kopalń wnoszą do wód płynących znaczną ilość zawiesiny, powodują również zwiększenie zasolenia. Zrzuty wód chłodniczych wprowadzane z reguły nie mają bezpośredniego wpływu na jakość wód, jednak poprzez podwyższenie temperatury wpływają na zmniejszenie ilości tlenu w wodzie i na przebieg szeregu procesów biochemicznych

Rozproszone i obszarowe źródła zanieczyszczeń.

Głównymi czynnikami sprawczymi rozproszonych i obszarowych źródeł zanieczyszczeń mogą być:

- 1) rolnictwo,
- 2) ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej,
- 3) depozycja atmosferyczna.

Powierzchnia obszarów rolnych stanowi 60,4% obszaru dorzecza. Zanieczyszczenia pochodzące z powszechnie stosowanych nawozów (naturalnych i mineralnych) oraz hodowli zwierząt, które mogą dostawać się do wód powierzchniowych przez spływ powierzchniowy, erozję gleby, system melioracji szczegółowych i podstawowych oraz wymywanie, mogą być jedną z istotnych przyczyn eutrofizacji wód powierzchniowych. Kolejnym źródłem zanieczyszczeń obszarowych i rozproszonych mogą być ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji zbiorczej. Dotyczy to głównie rozproszonej zabudowy wiejskiej oraz rekreacyjnej położonej w zlewni bezpośredniej JCWP, ładunki zanieczyszczeń pochodzące z tych źródeł mogą wpływać na wzrost eutrofizacji wód. Źródłem azotu i fosforu organicznego jest także depozycja atmosferyczna, prowadząca do zakwaszenia wód powierzchniowych. Depozycja atmosferyczna jest też prawdopodobnie główną przyczyną zanieczyszczenia wód przez WWA pochodzące z tak zwanej niskiej emisji. Oba te rodzaje presji występują na całym terytorium kraju.

Zmiany hydromorfologiczne.

Główną przyczyną zmian hydromorfologii JCWP jest działalność człowieka służąca między innymi:

- 1) ochronie przeciwpowodziowej, w tym ochronie brzegów morskich;
- 2) retencjonowaniu wód;
- 3) żegludze;
- 4) małej i dużej energetyce wodnej;
- 5) rolnictwu;
- 6) turystyce i rekreacji;
- 7) poborom kruszywa;
- 8) zagospodarowaniu dolin cieków i brzegów zbiorników (zabudowa komunalna i gospodarcza);
- 9) poborom wód (w szczególności na potrzeby gospodarki komunalnej, przemysłu, produkcji energii elektrycznej, rolnictwa, hodowli ryb, górnictwa, żeglugi).

Do głównych rodzajów zmian hydromorfologicznych należą:

- 1) zabudowa podłużna cieków polegająca głównie na zmianie profilu poprzecznego i podłużnego cieków;

- 2) zabudowa brzegów jezior (zabudowa komunalna i gospodarcza);
- 3) umocnienie i zabudowa brzegów morskich pirsami, ostrogami, opaskami brzegowymi;
- 4) falochronami;
- 5) obwałowania;
- 6) zabudowa poprzeczna, obejmująca wszelkie budowle przegradzające koryto;
- 7) sztuczne zbiorniki wodne;
- 8) tory wodne;
- 9) melioracje.

W przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia możemy mówić o rozproszonych i obszarowych źródłach zanieczyszczeń, których głównym czynnikiem zanieczyszczającym jest przemysł oraz ścieki pochodzące od ludności niekorzystającej z systemu kanalizacji sanitarnej.

Dla przedmiotowego przedsięwzięcia przygotowano odpowiednie zabezpieczenia środowiska gruntowo – wodnego aby nie dopuścić do dalszego pogorszenia się stanu ekologicznego oraz ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych.

W celu ograniczenia ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych zastosowano:

- Powstające ścieki będą odprowadzane bezpośrednio do gminnej kanalizacji sanitarnej.
- stosowanie nowoczesnych i technicznie sprawnych urządzeń podczas realizacji przedsięwzięcia jak i podczas funkcjonowania
- stosowany jest i będzie szczelny system poidel w pełni zautomatyzowany i monitorowany, co zapewni oszczędności zużycia wody;
- powstający pomiot w budynku inwentarskim, nie będzie magazynowany na terenie przedsięwzięcia, pomiot w całości będzie wywożony poza teren. Tymczasowe magazynowanie , odbywać się będzie w miejscu wytworzenia pomiotu czyli w budynku inwentarskim
- odpady niebezpieczne magazynowane będą pod wiatą, na szczelnej posadce, wydzielonym do tego celu miejscu;
- cały teren przedsięwzięcia będzie wyposażony w wystarczającą ilość sorbentów oraz materiałów filtracyjnych do przechwytywania ewentualnie powstających wycieków substancji niebezpiecznych. Gospodarka odpadami będzie uregulowana zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach;
- wody opadowe i roztopowe odprowadzane będą powierzchniowo po terenie przedsięwzięcia.

Jednolite części wód podziemnych JCWPd

Przedmiotowe przedsięwzięcie położone jest na obszarze JCWPd nr 81 (PLGW600081)

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

Rysunek nr 11. Jednolita część wód.

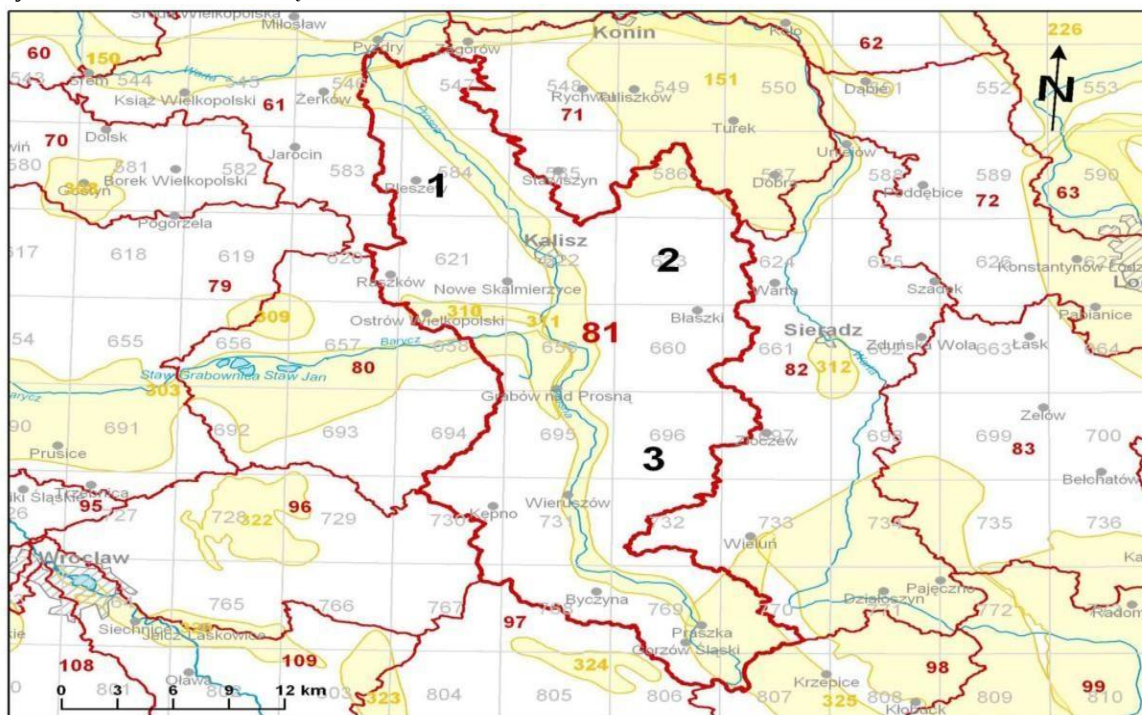


Tabela nr 8. Charakterystyka wód podziemnych

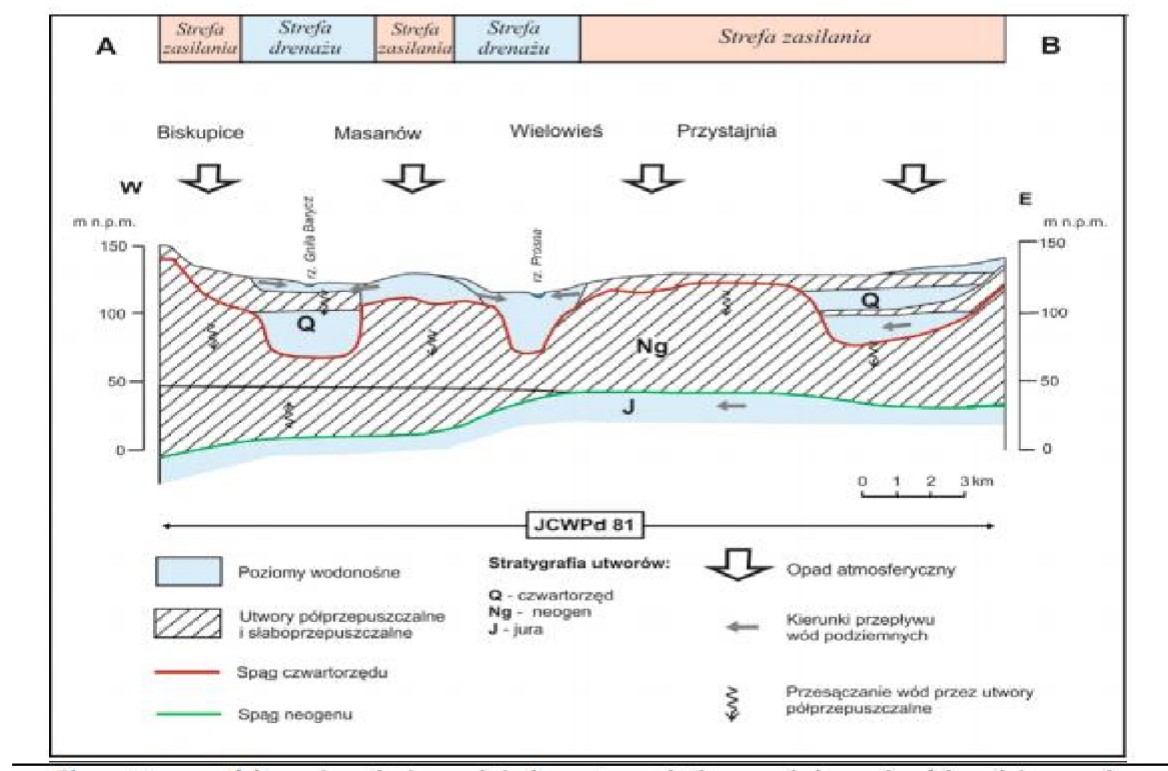
Kod JCWPd = GW600081			
Cel środowisko JCWPd	Stan chemiczny	Dobry stan chemiczny	
	Stan ilościowy	Dobry stan ilościowy	
Ocena ryzyka nieosiągnięcia celów środowiskowych	monitoring	Monitorowana	
	Stan chemiczny	Dobry	
	Stan ilościowy	Dobry	
	Ryzyko nieosiągnięcia celów środowiskowych	niezagrożona	

Po szczegółowym przeanalizowaniu materiałów dotyczących budowy geologicznej, warunków hydrogeologicznych, uwzględniając skalę, charakter oraz lokalizację przedmiotowego przedsięwzięcia poza obszarami objętymi ochroną w tym strefami ochronnymi ujęć wód i obszarami ochronnymi zbiorników wód śródlądowych, a także dzięki zastosowanym zabezpieczeniom chroniącym środowisko gruntowo-wodne nie przewiduje się by planowana inwestycja mogła spowodować nieosiągnięcie celów środowiskowych zawartych w „Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry”.

Obszary wodno – błotne o płytkim zaleganiu wód -: CWPd 81 przedstawia strukturę i funkcjonowanie systemu hydrogeologicznego, położonego obrębie zlewni rzeki Prosny. Obszar występowania zwykłych wód podziemnych w granicach zlewni Prosny uznaje się za wielowarstwowy system wodonośny wód podziemnych w utworach kenozoicznych i mezozoicznych, powiązanych układem krążenia z wodami powierzchniowymi. Granice systemu są granicami hydrodynamicznymi, stąd należy on do systemów przejściowo zamkniętych. Prosna jest osią drenażu wszystkich poziomów wodonośnych, zaś jej dopływy

związane są hierarchicznie z poszczególnymi drenażami poziomów. W strefach wododziałowych cieki przeważnie drenują pierwszy poziom wodonośny, zaś w dolnym biegu stopniowo zasilane są z poziomów wód głębszych. W układzie pionowego krążenia wód, granicę górną systemu stanowi powierzchnia terenu ze strefą aeracji w poziomie gruntowym lub gliny morenowe i iły o charakterze słaboprzepuszczalnym o zróżnicowanej miąższości. Granica dolna systemu jest słabo zarysowana i występuje na zmiennej głębokości od 300 do ponad 600 m. Z jednej strony stanowi ją układ warstw ilasto-mułkowatych, praktycznie nieprzepuszczalnych z drugiej zaś granica odnawialności wód w poziomach kredy, jury i triasu. Strukturę hydrogeologiczną systemu tworzy bardzo zróżnicowany układ warstw przepuszczalnych, słaboprzepuszczalnych i bardzo słaboprzepuszczalnych w utworach czwartorzędu, neogenu, kredy, jury i górnego triasu.

Rysunek nr 12. Schemat krążenia wód podziemnych.



10. Rozwiązanie chroniące środowisko.

W celu ograniczenia emisji hałasu do środowiska, zastosowane będą następujące środki organizacyjno – techniczne:

- stosowanie sprawnych technicznie pojazdów, spełniających normy emisji hałasu do otoczenia.
- dostosowanie ruchu pojazdów na terenie działki do godzin i tras minimalizujących ilość osób narażonych na hałas .

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru, zawierającego informację o terenach zagrożonych ruchami masowymi ziemi. Planowana inwestycja wymaga przekształcenia powierzchni ziemi na terenie wydzielonym pod budowę obiektu i utwardzenia placu

manewrowego oraz dróg i dojazdów. W czasie eksploatacji nie będzie zachodzić negatywne oddziaływanie na jakość powierzchni ziemi.

W celu ograniczenia emisji substancji do powietrza, zastosowane zostaną następujące środki organizacyjno – techniczne:

1) żywienie zwierząt - optymalizacja składu pasz:

- obniżenie poziomu białka ogólnego w mieszankach;
- stosowanie żywienia fazowego;
- optymalizacja stosunku białka i aminokwasów do energii;
- poprawa jakości białka (dobór komponentów mieszanek, białko idealne);
- stosowanie dodatków czystych aminokwasów (uzupełnienie niedoborów);
- preparowanie pasz (poprawa strawności i higieny pasz);
- stosowanie dodatków paszowych (substancje antybakteryjne, enzymy paszowe – saponiny, probiotyki, kwasy organiczne – kwas benzoesowy ($C_7H_6O_2$), wyciągi z roślin, włókna rozpuszczalne - wysłodki buraczane, otręby sojowe, preparaty huminowe).

2) techniczne:

- optymalizacja mikroklimatu pomieszczenia inwentarskiego;
- promieniowanie ultrafioletowe;
- ozonowanie powietrza;
- zastosowanie lamp kwarcowo-rtęciowych;

Jonizacja powietrza;

stosowanie wentylacji mechanicznej z recyrkulacją, która umożliwia wewnętrzny (zamknięty) obieg powietrza i zmniejsza wyrzut zanieczyszczeń powietrza do środowiska zewnętrznego;

stosowanie środków do higienizacji powierzchni narażonych na kontakt z odchodami zwierzęcymi, roztworów impregnujących zawierających nanocząsteczki tlenek tytanu IV (TiO_2), srebro (Ag) oraz tlenek krzemu IV (SiO_2);

☐ stosowanie kurtyn wodnych przy wentylacji budynków inwentarskich;

organizowanie stref izolacyjnych i ochronnych z udziałem:

- drzew wysokich: buk zwyczajny, topola berlińska, grab zwyczajny, klon (zwyczajny lub srebrzysty), jesion wyniosły, wiąz (polny lub szypułkowy), lipa drobnolistna, dąb (szypułkowy, bezszypułkowy lub czerwony), sosna czarna, modrzew europejski;

- drzew średniowysokich: klon jesieniolistny, olsza czarna, grab zwyczajny, wierzba iwa, jarząb pospolity;

- krzewów: głóg, śnieguliczka biała, liguster pospolity, suchodrzew tatarski, czeremcha amerykańska, dereń biały lub lilak.

- utrzymanie budynków w czystości,

- stosowanie nowoczesnych i technicznie sprawnych urządzeń (wentylacja mechaniczna, wloty powietrza, paszociągi, podajniki wody),\

- utrzymywanie terenów wokół budynków w czystości, w celu zapobiegania wtórnej emisji pyłu,

- stosowany będzie szczelny system poidel w pełni zautomatyzowany i monitorowany, co zapewni oszczędności zużycia wody,
- odpady niebezpieczne magazynowane będą pod wiatą, na szczelnej posadce, wydzielonym do tego celu miejscu,
- pomiot będzie przekazywany okolicznym rolnikom, jako nawóz naturalny. Pomiot nie będzie składowany na płycie obornikowej ani w żadnym zbiorniku.
 - Ścieki bytowo – gospodarcze, odprowadzane będą bezpośrednio do gminnej kanalizacji sanitarnej,

11. Opis metod prognozowania zastosowanych przez wnioskodawcę oraz opis przewidywanych znaczących oddziaływań planowanego przedsięwzięcia na środowisko, obejmujący bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótko-średnio i długoterminowe, stałe i chwilowe oddziaływania

Rozwiązania techniczne i organizacyjne stosowane podczas chowu drobiu jak i podczas produkcji mają na celu głównie zminimalizowanie możliwości wystąpienia oddziaływań zagrażających chowu, co ma ścisły związek z ochroną środowiska naturalnego szczególnie w ujęci ustalym i długoterminowym.

11.1. Oddziaływania wynikające z istnienia przedsięwzięcia.

Źródłem powstawania zanieczyszczeń gazowych, w tym siarkowodoru, metanu, amoniaku, tlenku azotu, a także aldehydów, amin, węglowodorów aromatycznych, kwasów organicznych oraz związków siarki w budynku inwentarskim będą zwierzęta, ich odchody, pasza oraz praca urządzeń i procesy technologiczne. Oddziaływanie obiektu uzależnione jest od jego wielkości, rodzaju zwierząt, sposobu odżywiania, systemu utrzymania (ściółkowy, bezściółkowy), częstotliwości usuwania odchodów, miejsca składowania odchodów, czyszczenia stanowisk, sposobu wentylacji budynków, parametrów meteorologicznych (temperatura, prędkość i kierunek wiatru, wilgotność), właściwości odchodów (temperatura, pH, uwodnienie oraz stosunek węgla do azotu).

11.2. Oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie.

Oddziaływanie bezpośrednie i pośrednie występuje w tym samym czasie i miejscu w których będą funkcjonować budynki (kurni i budynek produkcyjny). Bezpośrednie skutki środowiskowe będą związane z podwyższeniem poziomu hałasu, podwyższeniem emisji amoniaku, siarkowodoru, przekształceniem terenu. Oddziaływania te ograniczają się tylko do terenu działki inwestora. Wszystkie odpady jakie zostaną wytwarzane przez obsługę - właściciela będą gromadzone selektywnie do momentu ich przekazania na składowisko odpadów.

Przekształcenie terenu jest nieuniknione przy tym charakterze przedsięwzięcia.

11.3. Oddziaływanie wtórne i skumulowane.

Oddziaływanie wtórne i skumulowane są to potencjalnie skutki dodatkowych zmian, które mogą wystąpić jedynie w krajobrazie.

11.4. Oddziaływania krótko-średnio i długoterminowe.

Oddziaływania krótko terminowe wystąpią tylko w okresie przygotowania inwestycji oraz jej likwidacji. Oddziaływania średnioterminowe i długoterminowe związane będą z istnieniem inwestycji, gdyż zmiany w ukształtowaniu terenu oraz zmiany w krajobrazie będą nieodwracalne.

Oddziaływania stałe i chwilowe.

Do oddziaływań chwilowych występujących w wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji zaliczyć można, jak wcześniej już stwierdzono:

- emisję zanieczyszczeń do atmosfery związaną z pracą sprzętu na etapie przygotowania terenu pod inwestycję oraz w czasie realizacji budowy inwestycji,
- emisję hałasu na tych samych etapach funkcjonowania i przygotowania terenu.

Oddziaływania te będą miały charakter chwilowy.

Oddziaływania stałe to zmiany nieodwracalne:

- zmiana krajobrazu terenu,
- zmiany ukształtowania terenu, które nie muszą mieć wcale negatywnego oddźwięku.

Zestawienie oddziaływań planowanego przedsięwzięcia pod względem skutków i czasu trwania.

Zajęcie terenu: oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne, bezpośrednie, stałe.

Zmniejszenie powierzchni biologicznie czynnej: oddziaływanie długoterminowe, odwracalne, bezpośrednie, chwilowe.

Przekształcenie morfologii terenu: oddziaływanie długoterminowe, nieodwracalne, bezpośrednie, stałe.

Hałas: oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne, pośrednie, chwilowe.

Zanieczyszczenia powietrza: oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne, pośrednie, chwilowe.

Wytwarzanie odpadów: oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne, pośrednie, chwilowe.

Zmiany w krajobrazie: oddziaływanie długotrwałe, nieodwracalne, stałe.

Powyższe oddziaływania nie będą miały znaczącego wpływu na środowisko przyrodnicze.

12. Oddziaływanie w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych oraz obszaru Natura 2000.

Na omawianym terenie nie występują siedliska przyrodnicze ani obszar natura 2000. Jak wspomniano w poprzednich rozdziałach przedsięwzięcie swym oddziaływaniem mieści się w granicach działki zainwestowanej.

13.1. Użytki ekologiczne.

Są to według tekstu ustawy "zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów, mających znaczenie dla zachowania unikatowych zasobów genowych i typów środowisk". Mogą to być kępy drzew, śródpolne i śródleśne "oczka wodne", bagna i torfowiska, skarpy itp. użytki ekologiczne uwzględniane są w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz uwidaczniane w ewidencji gruntów. W myśl ustawy użytki ekologiczne powinny być powszechnie stosowaną "masową" formą ochrony przyrody. Celowe jest także

wykorzystywanie ich do prowizorycznego objęcia ochroną obszarów przewidywanych w przyszłości do ochrony rezerwatuowej.

Ta forma ochrony umożliwia zachowanie cennych fragmentów przyrody uwzględniając równocześnie potrzeby człowieka w warunkach racjonalnego gospodarowania.

Na obszarach tych zabrania się:

- używania, użytkowania i uszkodzania obszarów objętych ochroną;
- pozyskiwania, niszczenia lub uszkodzania drzew; zmiany stosunków wodnych;
- niszczenia gleby lub zmiany sposobu jej użytkowania; wydobywania torfu;
- wysypywania, zakopywania i wylewania odpadów lub innych nieczystości oraz innego zanieczyszczenia wód, gleby i powietrza.

Na przedmiotowej działce jak i w jej najbliższym sąsiedztwie również brak występowania.

13.2. Opis przewidywanych działań mających na celu zapobieganie, ograniczenie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko.

Przez kompensację przyrodniczą rozumie się zespół działań obejmujących w szczególności roboty budowlane, ziemne, rekultywacje gleby, zalesienie, zadrzewienie lub tworzenie skupień roślinności, prowadzących do przywrócenia równowagi przyrodniczej na danym terenie, wyrównania szkód dokonanych w środowisku przez realizację przedsięwzięcia i zachowanie walorów krajobrazowych.

W wyniku realizacji przedmiotowej inwestycji, równowaga przyrodnicza nie ulegnie negatywnej zmianie w stopniu powodującym konieczność zastosowania kompensacji przyrodniczej. W ramach projektowanej inwestycji nie zachodzi potrzeba usuwania elementów przyrodniczych.

14. Dla dróg będących przedsięwzięciami mogącymi zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Nie dotyczy.

14a. Dla instalacji do spalania paliw w celu wytwarzania energii elektrycznej, o elektrycznej mocy znamionowej nie mniejszej niż 300 MW ocenę gotowości instalacji do wychwytywania dwutlenku węgla, określoną na podstawie analizy.

Nie dotyczy

15. Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji, porównanie proponowanej technologii z technologią spełniającą wymagania, o których mowa w art. 143 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska.

BAT 9:

Zgodnie z dokumentem „Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń – Część I Instalacje do chowu drobiu” opracowany przez Ministerstwo Środowiska, *„eksploatujący niezależnie od odczuwalności dokuczliwości hałasu przez obiekty wrażliwe (dla których wyznaczone są poziomy dopuszczalne hałasu) posiada analizę oddziaływania akustycznego oraz dysponuje pomiarami hałasu wykonywanymi z częstotliwością co 2 lata.”*. Mając na uwadze fakt, iż przedmiotowe przedsięwzięcie jest dopiero na etapie planowania, nie ma możliwości wykonania pomiarów hałasu. Niemniej, w chwili obecnej Inwestor nie dysponuje analizą akustyczną w odniesieniu do przedmiotowego przedsięwzięcia, na podstawie której jest w stanie opracować i wdrożyć plan zarządzania hałasem, który obejmować będzie następujące elementy:

- (I) Protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy – na chwilę obecną, W chwili obecnej, w świetle braku pomiarów rzeczywistych poziomów hałasu (wynikających wprost z faktu, iż przedmiotowe przedsięwzięcie jest na etapie planowania), nie ma możliwości przygotowania szczegółowych wytycznych w zakresie konkretnych zapisów takiego protokołu. Dodatkowe uwarunkowania (o ile takie okażą się konieczne) zostaną zawarte w treści decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedmiotowego przedsięwzięcia (w przypadku uzyskania decyzji pozytywnej).
- (II) Protokół monitorowania hałasu – w chwili obecnej nie ma możliwości ustalenia szczegółowych zapisów takiego protokołu. Niemniej, obowiązki ciążące na prowadzącym instalację w zakresie monitorowania środowiska, w tym poziomów hałasu w środowisku, w związku z eksploatacją tej instalacji są uregulowane w polskim systemie prawnym, czego Inwestor ma świadomość. Ponadto, dodatkowe obowiązki i działania w zakresie monitorowania hałasu, mogą zostać nałożone na Inwestora w treści decyzji środowiskowej.
- (III) Protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia hałasu – Inwestor jest w pełni świadomy istnienia urządzeń stanowiących źródła hałasu, planowanych do zainstalowania na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia. W związku z powyższym, Inwestor jest zatem świadomy wystąpienia przypadków hałasu, nierozłącznie związanego z eksploatacją urządzeń. Reakcją na takie przypadki ze strony Inwestora jest ustalenie takich uwarunkowań realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia, aby jego wpływ na akustyczny stan jakości środowiska był jak najmniejszy, z uwzględnieniem konieczności zapewnienia ciągłości pracy tego przedsięwzięcia i utrzymania należytych uwarunkowań sanitarnych i bytowych. Nie przewiduje się wystąpienia przypadków dodatkowego hałasu, z innych maszyn ani urządzeń niż wskazanych w treści karty informacyjnej.
- (IV) Program zapobiegania emisjom hałasu mający na celu np. określenie ich źródeł, monitorowanie emisji hałasu, określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania emisjom hałasu i/lub ich ograniczenia – wszystkie te elementy, poza zagadnieniami monitorowania emisji hałasu, zostały zawarte w przedstawionym rozdziale oddziaływania akustycznego przedmiotowego przedsięwzięcia. Monitorowanie emisji hałasu realizowane będzie poprzez bieżący dozór techniczny każdego ze źródeł emisji, mający na celu utrzymanie tych urządzeń w należytym stanie. Regularna konserwacja i naprawa uszkodzonych elementów zapewni utrzymanie wielkości emisji hałasu na poziomie deklarowanym przez producentów

urządzeń. Określenie udziału poszczególnych źródeł było niezbędne w celu wskazania niezbędnych środków w zakresie ograniczania emisji hałasu (nie ma możliwości zapobiegania emisji hałasu dla urządzeń w trakcie ich eksploatacji).

- (V) Przegląd historycznych przypadków wystąpienia hałasu i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat – te zagadnienia są opisane wprost w przywołanych przez Organ dokumentach BAT. Są to dokumenty ogólnodostępne.

BAT 10:

Ustalając parametry geometryczne i akustyczne zinwentaryzowanych źródeł hałasu na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia w następujący sposób uwzględniono techniki ograniczenia wielkości emisji i immisji hałasu:

- a. Zapewnienie odpowiedniej odległości pomiędzy zespołem urządzeń/ gospodarstwem a obiektem wrażliwym – obiektem inwentarskim oraz całość infrastruktury niezbędnej do ich obsługi, w tym elementy układu wewnętrznej komunikacji kołowej zaprojektować w możliwie największej odległości od najbliższego terenu objętego ochroną akustyczną, przy uwzględnieniu konieczności zapewnienia odpowiedniej funkcjonalności przedmiotowego przedsięwzięcia i spełnienia innych przepisów szczegółowych. Najmniejsza odległość pomiędzy obiektem inwentarskim a granicą terenu objętego ochroną akustyczną jest granicą bezpośrednią z przedsięwzięciem.
- b. Umieszczenie urządzeń – urządzenia stanowiące źródła emisji hałasu są nierozzerwalnie związane z obiektami inwentarskimi. Mając na uwadze treść ppkt a. stwierdza się, że zaprojektowano umiejscowienie urządzeń, w szczególności wentylatorów w znacznej odległości od terenów objętych ochroną akustyczną oraz w taki sposób, aby ich oddziaływanie na tereny, dla których określone zostały dopuszczalne poziomy hałasu w środowisku było jak najmniejsze. Spośród wyodrębnionych wariantów wybrano taki, dla którego ich obsługa wiązać się będzie z najmniejszym możliwym oddziaływaniem akustycznym pojazdów poruszających się na terenie przedmiotowego przedsięwzięcia.
- c. Środki operacyjne – wyznaczono maksymalne dopuszczalne natężenie ruchu kołowego, w szczególności w odniesieniu do pory dziennej, zapewniające zarówno ciągłość funkcjonowania przedsięwzięcia w powiązaniu z wymogami kontrahentów, z jednoczesnym zapewnieniem oddziaływania akustycznego ruchu pojazdów i ich manewrów. Ponadto zaprojektowano układ komunikacyjny w taki sposób, aby oddziaływanie akustyczne pojazdów obsługujących przedmiotowe przedsięwzięcie było możliwie jak najmniejsze
- d. Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu – spośród dostępnych na rynku urządzeń, w szczególności wentylatorów zapewniających odpowiednie warunki aerosanitarne wewnątrz obiektów inwentarskich wybrano takie, które charakteryzują się możliwie najniższymi poziomami mocy akustycznych, przy zapewnieniu wymaganej wielkości wymiany powietrza.
- e. Redukcja hałasu – z uwagi na uwarunkowania przestrzenne, nie ma możliwości zastosowania skutecznych ekranów czy barier akustycznych ograniczających wielkość oddziaływania akustycznego na tereny sąsiednie. Nie ma też takiej konieczności, przy uwzględnieniu rozwiązań wskazanych w treści ppkt. d oraz e.

W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej gospodarstw w ramach BAT należy zapewniać wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego w sobie wszystkie następujące cechy:

1. Zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla;
2. Określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji;
3. Planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami;
4. Wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem:
 - a) struktury i odpowiedzialności;
 - b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji;
 - c) komunikacji;
 - d) zaangażowania pracowników;
 - e) dokumentacji;
 - f) wydajnej kontroli procesu;
 - g) programów obsługi technicznej;
 - h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania;
 - i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska;
5. Sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem:
 - a) monitorowania i pomiarów (zob. też sprawozdanie referencyjne JRC dotyczące monitorowania emisji do powietrza i wody przez instalacje IED – ROM);
 - b) działań naprawczych i zapobiegawczych;
 - c) prowadzenia zapisów;
 - d) niezależnego (jeżeli jest to możliwe) audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany;
6. Przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego szczebla pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności;
7. Podążanie za rozwojem czystszych technologii;
8. Uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji;

9. Stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu.

Szczególnie w odniesieniu do intensywnej hodowli drobiu lub świń do BAT należą następujące cechy systemu zarządzania środowiskowego:

10. Wdrożenie planu zarządzania hałasem (zob. BAT 9);

11. Wdrożenie planu zarządzania zapachami (zob. BAT 12).

Bat 5. By zapewnić efektywne zużycie wody, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik.

	Technika	Zastosowanie
a	Prowadzenie rejestru zużycia wody.	Prowadzone poprzez licznik zamontowany na przyłączy do budynku inwentarskiego (opis szczegółowy – inwestor będzie prowadził zeszycik, w którym będzie notował miesięczne zużycie wody na podstawie faktur i licznika).
b	Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa.	Nadmierny pobór wody, Opis szczegółowy. W przypadku kiedy różnice zużycia wody będą nie regularne i zwiększone od poprzedniego miesiąca o 50 albo i nawet 100 % , wówczas zaczną się poszukiwania źródła wystąpienia wzrostu zużycia wody. Może to być dziurka w rurce, lub ktoś mógł się podłączyć do przyłącza, albo gmina źle nalicza opłaty czyli źle odczytuje licznik, lub ktoś mógł nie zakręcić wody np. w pomieszczeniu sanitarny i woda leciała całą noc.
c	Stosowanie środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i urządzeń.	Budynek kurnika myty będzie poprzez zapianowanie poprzez zastosowanie wysokociśnieniowych myjek a następnie przeprowadzona będzie dezynfekcja poprzez zamglawianie przy zastosowaniu wyłącznie certyfikowanych preparatów.
d	Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń (np. poidel) dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody (<i>ad libitum</i>).	Projektuje się poidła kropelkowe lub ze smoczkiem
e	Regularne kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody	Zastosowanie ogólne. Inwestor zlecał będzie, przeprowadzanie kalibracji producentowi urządzenia do pomiaru wody, zgodnie z jego

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

	pitnej.	zaleceniami.
f	Ponowne wykorzystanie niezanieczyszczonej wody opadowej do czyszczenia.	Woda opadowe nie będą nigdzie wykorzystywane.

BAT 6. Aby ograniczyć powstawanie ścieków, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik.

	Technika ¹⁰	Zastosowanie
a	Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych.	Obszary hodowlane , będą starannie czyszczone.
b	Ograniczanie zużycia wody.	Woda zużywany wyłącznie do celów technologicznych (jako mycie kurnika) oraz dla celów sanitarnych osób zatrudnionych. Brak zużycia wody dla innych celów.
c	Oddzielanie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia.	Woda opadowe, nie będą wymagać oczyszczania. Wszystkie wody opadowe, odprowadzane będą po terenach zielonych w obrębie działek zainwestowanych.

BAT 7. Aby ograniczyć emisje do wody ze ścieków, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację:

	Technika (¹¹)	Zastosowanie
a	Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika lub miejsca przechowywania gnojowicy.	Ścieki bytowe kierowane będą za pomocą kanalizacji sanitarnej do kanalizacji gminnej. Brak powstawania gnojowicy. Brak zbiornika.
b	Oczyszczanie ścieków.	Brak oczyszczania ścieków.
c	Rozprowadzanie wody ściekowej, np. przy wykorzystaniu systemu nawadniania, za pomocą urządzeń takich jak zraszacz, przewoźne urządzenie nawadniające, cysterna, wtryskiwacz startowy.	Brak rozprowadzania wody ściekowej. Ścieki kierowane do gminnej kanalizacji sanitarne. Ścieki z mycia pow. inwentarskich – brak powstawania. Czyszczenie budynku inwentarskiego metodą na sucho. Dezynfekcja poprzez zamglawianie.

BAT 8. Aby zapewnić efektywne zużycie energii w gospodarstwie, w ramach BAT należy stosować kombinację poniższych technik.

	Technika ¹²	Zastosowanie
--	-------------------------------	---------------------

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

a	Wysokosprawne systemy ogrzewania/chłodzenia oraz wentylacyjne.	Projektowane. - wentylację mechaniczną: 10 szt. wentylatorów dachowych i 8 wentylatorów szczytowych. - ogrzewanie - brak. - chłodzenie - brak
b	Optymalizacja systemów wentylacji i ogrzewania/chłodzenia oraz zarządzanie nimi, zwłaszcza gdy stosowane są systemy oczyszczania powietrza.	Zastosowanie warunkach gdy będzie tego wymagać sytuacja.
c	Izolacja ścian, podłóg i/lub sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt.	Budynek o konstrukcji stalowej, skrzyniowy. Ściany i dach płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym, posadzki betonowe
d	Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia.	W budynkach zastosowane będzie światło ledowe - ciepłe. Które będzie możliwe do zastosowania podczas hodowli jak i procesów produkcyjnych.
e	Stosowanie wymienników ciepła. Można zastosować jeden z następujących układów: 1) powietrze-powietrze; 2) powietrze-woda; 3) powietrze-ziemia.	Brak zastosowania.
f	Wykorzystywanie pomp ciepłych w celu odzyskiwania ciepła.	Brak zastosowania.
g	Odzyskiwanie ciepła za pomocą ogrzewanej lub chłodzonej ściółką podłogi (system „combideck”).	Brak, ściółki
h	Stosowanie naturalnej wentylacji.	Jako wentylacja naturalna , będą zastosowane wloty powietrza na ścianach kurnika.

BAT 11.

Aby ograniczyć emisję pyłów z każdego z budynków dla zwierząt, w ramach BAT na terenie Gospodarstwa stosowane będą:

- podawanie pasz zwierzętom ad libitum,
- stosowanie pasz granulowanych lub dodawanie do pasz surowców oleistych,
- silosy na pasze napełniane będą pneumatycznie i wyposażone zostaną w filtr workowy założony na rury odpowietrzające.

BAT 12 i BAT 13.

Ze względu na lokalizację Gospodarstwa zakłada się, że obiekty wrażliwe nie odczują dokuczliwości zapachu. Dla istniejących obiektów dokuczliwość zapachowa nie została stwierdzona.

BAT 14.

Brak powstawania obornika.

W zakresie ogólnym.

Technika

Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu:

- ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika), - spełnione (opis znajduje się w karcie)
- uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych);
- zapobiegania zanieczyszczeniu wody. (szczelne podłogi w budynkach produkcyjnym i inwentarskim,

Technika

Podnoszenie kwalifikacji przez obsługę w tym przypadku przez właściciela, w szczególności w odniesieniu do:

- odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt,
- naprawy i konserwacji urządzeń.

Technika

Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód.

- Zostanie przygotowany plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków,
- Zostanie przygotowany plany (instrukcja PPOŻ.) reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar,)
- dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju).

Technika

Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak:

- systemy dostarczania wody i paszy,
- system wentylacji i czujniki temperatury,
- silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury),

— systemy oczyszczania powietrza (np. w ramach regularnych kontroli).

Może to obejmować czystość gospodarstwa i system ochrony przed szkodnikami.

Technika

Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować.

– zwierzęta magazynowane są w konfiskatorze chłodniczym umiejscowionym w pomieszczeniu technicznym, projektowanego kurnika.

Technika

Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.

Technika:

Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu.

16. Wskazanie czy dla planowanego przedsięwzięcia jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania, oraz określenie granic takiego obszaru, ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobu korzystania z nich.

Obszar ograniczonego użytkowania, według zapisu w art. 135 ust 1. Ustawy – Prawo ochrony środowiska, może być wyznaczony tylko w przypadku, gdy mimo zastosowania dostępnych rozwiązań, technologicznych i organizacyjnych nie mogą być dotrzymane standardy jakości środowiska poza terenem zakładu lub innego obiektu.

Obszar ten można ustanowić jedynie dla:

- Oczyszczalni ścieków
- Składowiska komunalnych odpadów
- Kompostowni
- Tras komunikacyjnych
- Lotnisk
- Linii i stacji elektroenergetycznych
- Obiektów radiokomunikacyjnych, radionawigacyjnych i radiolokacyjnych

jeżeli tak wynika z postępowania w sprawie ocen oddziaływania na środowisko, z analizy porealizacyjnej lub przeglądu ekologicznego.

Obszar ograniczonego oddziaływania na środowisko w odniesieniu do przedsięwzięć, mogących znacząco oddziaływać na środowisko (art. 51 ust. 1 pkt. 2 ustawy Prawo ochrony środowiska), obszar ograniczonego użytkowania tworzy w drodze uchwały rada powiatu (art. 135 ust. 3). Utworzenie obszarów ograniczonego użytkowania uwzględnia się w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego oraz w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu.

Mając na uwadze powyższe oraz technikę i technologię budowy zadania w planowanym przedsięwzięciu inwestycyjnym oraz mając na względzie rozwiązania ochronne, w tym zabezpieczenia naturalne oraz zabezpieczenia sztuczne, łącznie sugerują brak konieczności

ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania. Standardy jakości środowiska poza terenem zakładu mogą być dotrzymane.

Ponadto nie zachodzi konieczność ustanowienia żadnych innych ograniczeń w zakresie przeznaczenia terenu, wymagań technicznych dotyczących obiektów budowlanych i sposobów korzystania z nich.

17. Analiza możliwych konfliktów społecznych związanych z planowanym przedsięwzięciem.

Podstawowymi kryteriami służącymi do oceny możliwości wystąpienia konfliktów społecznych są;

- lokalizacja przedsięwzięcia,
- dotrzymanie dopuszczalnych norm oddziaływania przedsięwzięcia poza granicami nieruchomości, na terenie której ma ono zostać zrealizowane, oraz na terenach chronionych akustycznie
- sposób istniejącego zagospodarowania terenu, szczególnie lokalizacja budynków mieszkalnych lub użyteczności publicznej, w najbliższym otoczeniu planowanego przedsięwzięcia.

Planowana inwestycja nie powinna wywoływać konfliktów społecznych z następujących powodów:

- Przedsięwzięcie zostanie zrealizowane na terenie będącym własnością inwestora;
- Poza granicami terenu obejmującego omawianą inwestycję nie występują i nie powinny występować przekroczenia dopuszczalnych norm emisji zanieczyszczeń, głównie w odczuwalnym w pierwszym rzędzie przez ludzi zakresie dotyczącym powietrza atmosferycznego
- Realizacja przedsięwzięcia nie wymaga wywłaszczeń oraz wykupów terenów sąsiednich. Nie ma również potrzeb wyznaczania obszarów ograniczonego użytkowania
- Przedmiotowy teren wyróżnia się krajobrazem antropogenicznym - są to tereny wiejskie, użytkowe w kierunku produkcji rolnych oraz przejawiające cechy do lokalizacji i rozwoju obiektów i urządzeń związanych z produkcją rolną
- Wybór miejsca realizacji inwestycji został poprzedzony analizą ewentualnych uciążliwości dla terenów sąsiednich i ich najbliższych terenów zabudowy zagrodowej.

Prawo ochrony środowiska nie wprowadziło odpowiedniej normy, dotyczącej ochrony powietrza przed zapachami lecz tylko przed określonymi substancjami w powietrzu. Zapachy czy odór jest substancją niemierzalną. Zapachy, pomimo że mogą być uciążliwe, nie mogą być badane, gdyż w polskim systemie prawnym nie obowiązują normy prawne, które odnosiłyby się do zapachów. W takiej sytuacji za kryterium oceny w tym zakresie przyjmuje się średnioroczne i godzinowe stężenia amoniaku i siarkowodoru.

Podczas przeprowadzania oceny oddziaływania inwestycji na powietrze poddano całą inwestycję bardzo szczegółowej analizie. Zamieszczone w przedmiotowym opracowaniu obliczenia wykazały, iż nie ma przekroczeń dopuszczalnych poziomów stężeń gazów pyłów poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny. Przy zastosowaniu wszystkich opisanych metod techniczno-organizacyjnych należy uznać, iż działalność inwestycji nie

Karta informacyjna oddziaływania na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – kurnika w m. Beznatka dz. ewid. nr 19/6; 19/8; 20/9; 20/11 obręb 0001 Beznatka gm. Ceków Kolonia.

będzie uciążliwa pod względem zanieczyszczenia powietrza, a co za tym idzie nie będzie uciążliwa ze względu na ochronę zdrowia ludzi w tym aspekcie.

18. Przedstawienie propozycji monitoringu oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na etapie jego budowy i eksploatacji lub użytkowania, w szczególności na cele i przedmioty ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru.

Monitoring emisji do powietrza

Proponuje się prowadzenie monitoringu emisji zanieczyszczeń powietrza z kurnika polega na regularnym pomiarze i analizie stężenia szkodliwych substancji w powietrzu, zarówno wewnątrz kurnika, jak i w jego otoczeniu. Celem monitoringu jest kontrola i ograniczanie negatywnego wpływu hodowli drobiu na jakość powietrza.

Monitoring pobranej wody

Należy prowadzić regularnie kontrole instalacji wodnej. Pozwoli to na szybkie wychwycenie ewentualnych nieszczelności sieci wodociągowej lub nieracjonalnego zużycia wody.

Monitoring gospodarki odpadami

Należy prowadzić monitoring wytwarzanych odpadów w oparciu o karty ewidencji odpadów oraz karty przekazania odpadów według obowiązującego wzoru. Zbiorcze zestawienia danych należy sporządzać zgodnie z przepisami szczegółowymi w tym zakresie i przekazywać odpowiednim organom.

Monitoring zużycia energii elektrycznej oraz innych surowców.

Proponuje się prowadzenie monitoringu ilości zużywanej energii elektrycznej, paszy oraz innych surowców wykorzystywanych podczas produkcji. Pozwoli to na szybkie wykrycie nadmiernego i nieracjonalnego zużycia.

Monitoring hałasu

Należy przeprowadzać kwartalne przeglądy urządzeń emitujących hałas szczególności wentylację. Po wykonaniu wentylacji należy przeprowadzić pomiary emisji hałasu całej inwestycji.