

Rakoniewice, dnia 29.01.2026 r.

Pełnomocnik:

Bartosz Jeszke
ul. Pod Lipami 21
62-067 Rakoniewice
Seweryn Furmanek
ul. Pod Lipami 21
62-067 Rakoniewice

w imieniu inwestora:

Inwestor:
Grzegorz Bryła
Bystrek 1
62-834 Ceków

Wójt Gminy Ceków-Kolonia
Ceków-Kolonia 51
62-834 Ceków

Dot.: GPRiOŚ.6220.2.18.2025 z dnia 19.01.2026 r.

W odpowiedzi na pismo Wójta Gminy Ceków-Kolonia z dnia 19 stycznia 2026 r. znak GPRiOŚ.6220.2.18.2025, przesyłam uzupełnienie w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na rozbudowie gospodarstwa rolnego na działkach o nr ewid. gr. 541/4, 541/5 obręb Kamień, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie.

Załącznik:

- Uzupełnienie (1 egz. wersja papierowa+5 egz. płyta CD)

Z poważaniem,

ZAŁĄCZNIK NR 1

Wójt Gminy Ceków – Kolonia przesłał pytania Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu, znak WOO-IV.4221.386.2025.NB.3 z dnia 14.01.2026 r., dotyczące wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia - Rozbudowa gospodarstwa rolnego na działkach o nr ewid. gr. 541/4, 541/5 obręb Kamień, gmina Ceków-Kolonia, powiat kaliski, województwo wielkopolskie.

W niniejszym uzupełnieniu zawarto odpowiedzi na uwagi zawarte w w/w piśmie.

1. Z zakresu charakterystyki przedsięwzięcia:

- a) *W raporcie wskazano obsadę drobiu dla zagęszczenia wynoszącego 33-34 kg/m² najmniejszego możliwego zagęszczenia, zgodnie z przepisami szczegółowymi, to jest § 34. Jednakże kurczęta brojlery, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymywaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 56, poz. 344, z późn. zm.) można utrzymywać w zagęszczeniu 39 kg/m² powierzchni bądź nawet 42 kg/m² powierzchni, po spełnieniu określonych wymagań. Podkreślenia wymaga, że zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1839 ze zm.), za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę inwentarza. W tym przypadku w opinii Regionalnego Dyrektora wnioskodawca winien wykazać, że budynki nie pozwalają na utrzymywanie większej liczby drobiu niż zakładana. A mając na uwadze założenia związane zarówno z wyposażeniem obiektów w szereg wentylatorów oraz instalacje ogrzewania można założyć, że budynki spełnią wymagania określone w przepisach szczegółowych i docelowa, maksymalna obsada inwentarza, obliczona dla zagęszczenia stada 39 kg/m² lub 42 kg/m² będzie znacznie większa i umożliwi utrzymywanie liczby zwierząt, przekraczającej próg 210 DJP, wyznaczony w § 2 ust. 1 pkt 51 rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. W ocenie Regionalnego Dyrektora dokonując kwalifikacji do rozporządzenia w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w przypadku tego rodzaju przedsięwzięć, należy wziąć pod uwagę maksymalne możliwe obciążenie instalacji. Przy czym nie ma znaczenia fakt, czy będzie ono w pełni wykorzystywane. Takie podejście ma na celu ocenę największej możliwej presji na środowisko i zaprognozowanie, czy przedsięwzięcie będzie mogło być zrealizowane na danym terenie. W związku z powyższym proszę o zweryfikowanie kwalifikacji przedsięwzięcia. Ponadto proszę o szczegółowe wyjaśnienie dlaczego wnioskodawca zakłada tak małą obsadę inwentarza, jeżeli z obowiązujących przepisów wynika, że obsada przy zakładanej powierzchni hodowlanej może być znacząco większa. Zwracam również uwagę, że wskazana w raporcie sumaryczna obsada gospodarstwa w DJP jest błędna.*

W raporcie oddziaływania na środowisko przyjęto obsadę drobiu odpowiadającą zagęszczeniu na poziomie 33–34 kg/m², tj. minimalnemu dopuszczalnemu zagęszczeniu określonemu w § 34 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. Przyjęcie takiego założenia nie jest przypadkowe, lecz wynika z przyjętego modelu produkcji oraz ograniczeń technologicznych i organizacyjnych instalacji.

Planowana działalność obejmuje tucz brojlera kurzego prowadzony w systemie bezrutynowego stosowania leków i antybiotyków, przy czym środki lecznicze stosowane będą wyłącznie interwencyjnie, w przypadkach uzasadnionych stanem zdrowia stada. Taki sposób chowu, zgodny

z aktualnymi trendami produkcji żywności oraz wymogami dobrostanu zwierząt, wymaga utrzymywania niższego zagęszczenia stada niż maksymalne dopuszczalne wartości 39 kg/m² lub 42 kg/m², o których mowa w obowiązujących przepisach.

Należy podkreślić, że możliwość utrzymywania brojlerów przy zagęszczeniu 39 kg/m² lub 42 kg/m² ma charakter warunkowy i uzależniona jest od spełnienia szeregu dodatkowych wymagań, w tym m.in. osiągania określonych parametrów zootechnicznych, niskiej śmiertelności stada oraz szczegółowego monitoringu warunków utrzymania. Wnioskodawca nie planuje prowadzenia chowu w systemie maksymalnych zagęszczeń, gdyż byłoby to sprzeczne z deklarowanym sposobem produkcji, ukierunkowanym na ograniczenie stresu zwierząt, poprawę ich zdrowotności oraz minimalizację ryzyka konieczności stosowania antybiotykoterapii.

Jednocześnie wyjaśnia się, że wyposażenie budynków w systemy wentylacji oraz ogrzewania ma na celu zapewnienie stabilnych i bezpiecznych warunków mikroklimatycznych dla zwierząt przy założonej, niższej obsadzie, a nie przygotowanie obiektów do eksploatacji przy maksymalnym możliwym zagęszczeniu wynikającym z przepisów szczegółowych. Parametry techniczne instalacji zostały dobrane z uwzględnieniem reżimu technologicznego deklarowanego przez wnioskodawcę, a nie potencjalnie możliwego, lecz nieplanowanego wariantu intensywnej produkcji.

Warunkiem determinującym liczbę kur utrzymywanych w budynku inwentarskim, poza jego powierzchnią, jest ilość dostępnych miejsc paszowych oraz smoczków do pojenia, dostosowanych do obsady przy maksymalnym zagęszczeniu 33 kg/m². Skutkuje to koniecznością zastosowania mniejszej liczby linii pojenia oraz zapewnienia większych odstępów między nimi, co przekłada się na poprawę warunków bytowych ptaków. Przy obecnie obowiązującym reżimie sanitarnym, związanym z występowaniem ptasiej grypy i rzekomego pomoru drobiu, a także z obowiązkiem kontroli każdego wstawienia przez lekarzy weterynarii zgodnie z posiadanymi pozwoleniami, nie ma możliwości zwiększenia obsady ptaków.

W związku z powyższym wnioskodawca deklaruje, że maksymalna obsada inwentarza w przedmiotowej instalacji nie przekroczy wartości wskazanych w raporcie i odpowiada zagęszczeniu 33–34 kg/m². Tym samym maksymalna liczba DJP została obliczona w sposób prawidłowy i odzwierciedla rzeczywiste, a nie hipotetyczne obciążenie instalacji.

Mając na uwadze powyższe, w ocenie wnioskodawcy kwalifikacja przedsięwzięcia została przeprowadzona prawidłowo, z uwzględnieniem rzeczywiście planowanego sposobu użytkowania instalacji oraz faktycznej, maksymalnej obsady inwentarza, jaką dopuszcza przyjęta technologia chowu.

Poprawną wartość DJP przedstawiono poniżej:

K-1: (pow. hodowlana 2 160 m²) 25 457 szt. (101,828 DJP),

K-2: (pow. hodowlana 2 250 m²) 26 517 szt. (106,068 DJP).

Łączna obsada na terenie inwestycji wynosi:

51 974 szt. (207,896 DJP)

b) Proszę opisać budowę zbiorników na gaz płynny z uwzględnieniem rozwiązań mających na celu ochronę środowiska oraz wskazać sposób ich posadowienia.

Przewiduje się posadowienie czterech zbiorników gazu płynnego o pojemności 6 400 dm³ każdy na płycie betonowej, wykonanie uziomu otokowego zbiornika, wykonanie przyłącza gazu PE o średnicy 63 mm od zbiornika do szafki gazowej na elewacji budynku. Podejście do szafki gazowej wykonane z rury stalowej DN 1" wyprowadzone w rurze ochronnej PVC o średnicy 75 mm.

Zbiornik powinien być lokalizowany w miejscu przewiewnym, dobrze wentylowanym, przy zachowaniu odległości bezpiecznych. Zbiornik nie może być umiejscowiony w zagłębieniach terenowych, na terenie podmokłym, w pobliżu rowów oraz w odległości mniejszej niż 5 m od studzienek i wlotów kanalizacyjnych. Zbiornik można instalować od napowietrznych linii energetycznych w odległości 3,0 m od linii o napięciu do 1,0 kV i 15 m dla wyższych napięć. Odległość zbiornika naziemnego o pojemności do 7 000 dm³ od budynku powinna wynosić co najmniej 7,5 m. Odstęp między zbiornikiem, a granicą działki powinien wynosić co najmniej 3,75 m.

Warunki lokalizacji zbiornika są zgodne z przepisami:

- odległość do budynku wynosi: ok. 22 m
- odległość od granicy działka: 4 m.

Zbiornik nie wymaga żadnej specjalnej ochrony przed czynnikami atmosferycznymi poza podłączeniem do uziemienia otokowego. Układ komunikacyjny zapewni dostawy zbiornika oraz gazu bez utrudnień i zagrożeń.

Zbiornik na gaz płynny jest naczyniem ciśnieniowym w kształcie walca podlegający w zakresie projektowania, wykonania i użytkowania przepisom UDT DT-UC90/ZC. Każdy zbiornik przed oddaniem do eksploatacji jest odbierany w ruchu przez inspektora UDT, a ponadto poddawany jest przez ww. rzeczoznawców okresowym rewizjom. Dostawca zbiornika musi go wyposażać w dokumentację paszportową zgodną z przepisami.

Konstrukcja zbiornika jest zgodna z dyrektywą PED/97/23/EC oraz normami zharmonizowanymi.

Zbiornik wykonany jest z blach ze stali węglowej, pokrytej wysokiej jakości nowoczesną, ekologiczną powłoką antykorozyjną z tworzywa poliuretanowego. Powłoki te spełniają wymagania wysokiej szczelności, testowane są na przebicie prądem o napięciu min 14 kV, objęte są także gwarancją jakości i trwałości. Zbiornik wyposażony jest w kopułę z tworzywa, umożliwiającą dostęp do armatury i dodatkowo ją zabezpieczającą.

Zbiornik ustawia się na płycie żelbetowej wykonanej z betonu, ustawionej na warstwie wyrównawczej chudego betonu i podsypce piaskowo-żwirowej. Posadowienie płyty powyżej zwierciadła wody gruntowej. Płyta fundamentowa pod zbiornik dostarczona zostanie jako element prefabrykowany.

Zbiornik należy dodatkowo zabezpieczyć poprzez:

- instalację odgromową odpowiadającą normie PN-86/E-05003/03 poprzez wykonanie uziomu otokowego o rezystancji max. 7 Ohm z materiałów wg PN- 92/E-05009/54.
- ochronę przed elektrostatycznością poprzez podłączenie do uziomu otokowego,
- ochronę przeciwporażeniową zgodną z PN-86/E- 05003 /03 – poprzez podłączenie do uziomu otokowego.

Prace montażowe przy zbiorniku może wykonać osoba uprawniona i przeszkolona. Prace montażowe instalacji uziemiającej może wykonać osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje do montażu i pomiarów uziemień.

Armatura zamontowana na zbiornikach zgodna ze specyfikacją z aktualnymi atestami dopuszczającymi do stosowania w instalacjach gazu płynnego.

Instalacje gazu w ziemi należy wykonać z zastosowaniem rury PE63 SDR 11. Podejście do szafki gazowej oraz od szafki gazowej do miejsca przejścia instalacji zewnętrznej przez ścianę budynku wykonać z rur stalowych DN 1/2". Prace należy wykonać z szczególną ostrożnością. Rurociągi wykonane z rur PE, prowadzone w ziemi, należy układać na głębokości ok. 0,80 m. Dno wykopu powinno być oczyszczone z kamieni, korzeni i innych elementów stałych. Minimalna szerokość wykopu wynosi 0,3 m. Wykopy należy wykonać ręcznie o ścianach pionowych lub mechanicznie ze skarpami wg BN-83/8826/02 i PN-68/06050. Pod gazociąg PE należy wykonać zagęszczoną podsypkę z piasku o grubości 5 cm, a nad gazociąg nasypkę o min. grubości 10 cm. Nad ułożonym gazociągiem należy ułożyć folię ostrzegawczą o szerokości min. 0,1 m z metalowym paskiem znacznikowym. Wykop zasypać piaskiem, ostatnie 30 – 40 cm gruntem rodzimym bez kamieni i korzeni. Grunt zagęszczać warstwami. Zachować szczególną ostrożność przy zagęszczaniu gruntu wokół trójników, zaworów i miejsc wyprowadzenia rurociągów z ziemi. Przyłącze ułożone w wykopie powinno mieć niewielki spadek w kierunku zbiornika gazu. Ze względu na dużą rozszerzalność cieplną polietylenu, rury należy układać w wykopie tzw. wężykiem w celu skompensowania wydłużeń cieplnych. Zmiana kierunku prowadzenia rurociągu PE jest możliwa poprzez jego ugięcie, przy czym promień gięcia uzależniony jest od temperatury montażu.

Bezpośrednio na zbiorniku montuje się reduktor I stopnia obniżający ciśnienie do 0,1-0,3bar o przepustowości 120kg/h. Na elewacji budynku zaprojektowano skrzynkę gazową z zaworem głównym, reduktorem II stopnia o ciśnieniu wylotowym 10m bar o przepustowości 10 kg/h. Po wykonaniu przyłącza należy je poddać próbie szczelności na ciśnienie 0,1MPa przy użyciu azotu lub sprężonego powietrza. Wynik próby uznaje się za pozytywny, jeżeli przez pół godziny, od ustabilizowania się czynnika próbnego, nie nastąpi spadek ciśnienia.

Faza ciekła do projektowanego parownika elektrycznego pobierana będzie ze zbiorników. Parownik składa się z wymiennika ciepła, zespołu zaworu wlotowego, zespołu grzewczego, zespołu regulująco-zabezpieczającego, zespołu kontroli wydajności poboru gazu oraz obudowy, w której umieszczone są podzespoły.

Lokalizacja elektrycznej stacji odparowania gazu wymagana jest poza strefą zagrożenia wybuchem i baterii zbiornikowej i miejsca postojowego cysterny, Lokalizacja stacji odparowania gazu jest w odległości nie mniejszej niż 3.00 m od zbiorników gazowych. Stację odparowania gazu należy zamontować na prefabrykowanej płycie powieszonej razem ze stacją odparowania gazu jako jeden gotowy element.

Na podstawie instalacji fazy gazowej należy zamontować reduktor ciśnienia gazu bezpośrednio za parownikiem. Ciśnienie na wylocie reduktora I-szego stopnia powinno być ustawione na 0,5 bar przy najniższych temperaturach eksploatacyjnych. W dalszej części instalacji ciśnienie przy użyciu reduktora II-go stopnia zostanie zredukowane do potrzeb urządzeń gazowych. Dodatkowo zastosować należy przewód wspomagania fazy gazowej, który wykorzystywany będzie jedynie w razie awarii parownika i zapewni wydajność instalacji na poziomie 50% mocy odbiornika.

Stalowy odcinek gazociągu ułożony w ziemi winien posiadać izolację antykorozyjną zgodnie z projektem Polskiej Normy „Gazownictwo. Sieć gazowa. Powłoki z samoprzylepnych taśm z tworzyw sztucznych na rurach stalowych. Wymagania i badania” Klasa obciążeń B. Izolację należy wykonać przez nałożenie taśmy polietylenowej firmy „Polyken”, nawijanej na dokładnie oczyszczone i oddłuszczone rury – uprzednio zagruntowane preparatem „primer”.

Powłoka powinna składać się z dwóch warstw:

- Taśmy czarnej izolacyjnej,
- Taśmy żółtej ochronnej

Przed pierwszym dostarczeniem gazu płynnego do nowej instalacji oraz przed napełnieniem przewodów gazem uprawniony pracownik powinien sprawdzić, czy dokonano kontroli szczelności instalacji z wynikiem pozytywnym

Dla zapewnienia bezawaryjnej pracy instalacji należy na bieżąco kontrolować stan połączeń, prawidłowość pracy ciągów redukcyjnych, prawidłowość funkcjonowania armatury. Kontroli dokonuje dostawca gazu przy każdej dostawie. W przypadku stwierdzenia nieszczelności lub innych usterek (np. uszkodzenie powierzchni zbiornika, brak napisów ostrzegawczych itp.) należy natychmiast je usunąć.

Napełnianie zbiornika odbywa się okresowo z cysterny samochodowej za pomocą elastycznego przewodu ciśnieniowego. Max stopień napełnienia zbiornika nie może przekroczyć 85 % całkowitej jego objętości. Podczas przeładunku gazu z cysterny samochodowej do zbiornika należy zachować szczególne środki ostrożności.

W miejscu połączenia przyłącza instalacji wewnętrznej z zewnętrzną instalacją gazową wykonana zostanie szafka z zaworem odcinającym oraz reduktorem II stopnia

Próbę szczelności należy przeprowadzić w oparciu o kryteria ujęte w normie PN-92/M-34503. Próbę szczelności wysokociśnieniowej części instalacji - od zbiornika do reduktora I stopnia należy przeprowadzić gazem obojętnym na ciśnienie 1,56 MPa. Próbę szczelności przyłącza wykonuje się na ciśnienie próbne 0,4 MPa, medium próbne - gaz obojętny, czas trwania próby dla pojedynczych przyłączy - jedna godzina. Nie dopuszcza się spadku ciśnienia w czasie trwania próby. Zabrania się przeprowadzania wodnych prób szczelności rurociągów fazy gazowej. Diagramy i protokoły z przeprowadzonych prób szczelności stanowią część dokumentacji powykonawczej.

Raz w roku będzie przeprowadzana próba szczelności zbiorników, dodatkowo urząd dozoru technicznego wydaje okresowe decyzje na eksploatację zbiorników wcześniej dokonując sprawdzenia.

Skutki wystąpienia awarii.

- w przypadku rozszczelnienia skutki poprzez zastosowane sposobów zapobiegania nie będą obciążające środowisko ponieważ gaz szybko ulegnie rozrzedzeniu osiągając stężenia nie zagrażające życiu roślin i ludzi.

- w przypadku wybuchu poprzez zastosowanie sposobów zapobiegania w szczególności lokalizację, zniszczeniu ulegnie najbliższa okolica jednakże oprócz zbiorników nie przewiduje się zniszczenia lub pożaru budynków poprzez zachowanie odpowiednich stref. W przypadku wybuchu przewiduje się krótkotrwałą emisję do środowiska dużej ilości produktów spalania gazu propan, jednakże ze względu na dużą lotność tych produktów nie przewiduje się koncentracji stężeń i zmiany wpływu na środowisko zewnętrzne.

Do sposobów zapobiegania poważnej awarii uznano:

- Lokalizację zbiorników na fundamentach betonowych w rzędzie z zachowaniem oddzielen i stref bezpieczeństwa.
- Zbiorniki zainstalowane będą na zewnątrz budynku z dala od otworów kanalizacyjnych, studzienek, oczek i kanałów wodnych oraz innych zagłębień terenu do których mógłby przeniknąć gaz.
- Każdy zbiornik wyposażony zostanie w zawór bezpieczeństwa na wypadek wzrostu ciśnienia, jednak by ograniczyć możliwość wystąpienia takiej sytuacji i zwiększyć bezpieczeństwo, zbiorniki napelniane są maksymalnie do 85% swojej objętości.

W skład armatury zbiornika wchodzi:

Zawór poboru fazy gazowej z manometrem

Zawór poboru fazy ciekłej

Zawór napelniający

Zawór bezpieczeństwa

Wskaźnik poziomu napelnienia zbiornika

Reduktor I stopnia

- Na terenie będzie mógł przebywać jeden samochód napelniający zbiorniki.

- c) *Proszę wyjaśnić czy sposób wentylacji istniejącego obiektu w związku z eksploatacją planowanego przedsięwzięcia ulegnie zmianie, a jeżeli tak, w jakim zakresie.*

Sposób wentylacji istniejącego obiektu nie ulegnie zmianie.

Kurnik K-1 wyposażony jest w:

- 8 wentylatorów dachowych o średnicy ok. 80 cm, wydajności ok. 20 500 m³/h i wysokości wylotu ok. 5,7 m,
- 8 wentylatorów szczytowych o średnicy ok. 140 cm, wydajności ok. 46 700 m³/h i wysokości wylotu w osi tj. ok. 1,9 m.

2. Z zakresu gospodarki wodno-ściekowej i ochrony powierzchni ziemi:

- a) *Mając na uwadze, że teren zainwestowania graniczy z rzeką proszę odnieść się do zapisów pkt 1.4.10 „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu” wprowadzonego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie przyjęcia tego Programu (Dz. U. z 2023 r. poz. 244).*

Mając na uwadze zapisy pkt 1.4.10 „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”, wprowadzonego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. (Dz. U. z 2023 r. poz. 244), wskazuje się, co następuje:

Planowane budynki inwentarskie zlokalizowane są w odległości ok. 28 m od rzeki, a zatem z zachowaniem minimalnej odległości 25 m, o której mowa w pkt 1.4.10 Programu. Tym samym spełnione są wymagania w zakresie lokalizacji obiektów względem wód powierzchniowych.

Na terenie planowanej inwestycji nie przewiduje się przechowywania kiszzonek, w związku z czym nie występuje ryzyko oddziaływania odcieków kiszunkowych na wody powierzchniowe ani podziemne.

Powstający na terenie fermy obornik nie będzie magazynowany na terenie inwestycji. Usuwanie obornika z budynków inwentarskich odbywać się będzie po każdym cyklu chowu, bezpośrednio na podstawione środki transportu. Załadunek realizowany będzie przy użyciu maszyn rolniczych, bez tworzenia pryzm ani czasowego składowania obornika na terenie działek. Środki transportu wykorzystywane do wywozu obornika będą wyposażone w pokrycia brezentowe, zakładane bezpośrednio po zakończeniu załadunku, co ograniczy emisję zanieczyszczeń oraz możliwość rozprzestrzeniania się substancji biogenych. Po załadunku obornik będzie niezwłocznie wywożony z terenu inwestycji.

Obornik przekazywany będzie zewnętrznym podmiotom, w tym wyspecjalizowanym firmom wykorzystującym go do produkcji podłoży uprawowych lub w biogazowniach, a także innym rolnikom na podstawie zawartych umów. W konsekwencji nie przewiduje się przechowywania nawozów naturalnych w odległości mniejszej niż 25 m od linii brzegu wód powierzchniowych.

Przyjęty sposób postępowania z nawozami naturalnymi jest zgodny z wymaganiami Programu azotanowego i nie stwarza ryzyka zanieczyszczenia wód powierzchniowych ani podziemnych.

b) Proszę określić sposób zagospodarowania wód z ewentualnego mycia obiektów inwentarskich.

Po ujęciu do szczelnych zbiorników ścieki z ewentualnego mycia budynków inwentarskich i wód z awarii linii wodnych wywożone będą do oczyszczalni ścieków. Wywóz będzie incydentalny i awaryjny w związku z czym nie przewiduje się podpisywania umowy z konkretną oczyszczalnią ścieków. Mycie na mokro odbywało się będzie jedynie po upadku całego lub likwidacji całego stada w warunkach epidemicznych. Wówczas ścieki wywiezione zostaną do oczyszczalni ścieków wskazanej przez PPIS.

c) Proszę wyjaśnić czy przewiduje się szczelną nawierzchnię w miejscu załadunku obornika na środki transportu i sprzątnięcie tej nawierzchni po każdym załadunku.

W miejscu załadunku obornika przewiduje się wykonanie utwardzonego, szczelnego podłoża, umożliwiającego zebranie ewentualnych resztek powstałych w trakcie załadunku na środki transportu. Po każdej czynności załadunku teren ten będzie porządkowany poprzez mechaniczne usunięcie pozostałości obornika, co pozwoli na utrzymanie czystości oraz ograniczenie ryzyka przedostania się zanieczyszczeń do gruntu i środowiska.

3. Z zakresu ochrony przed hałasem:

a) Z ogólnodostępnych danych teleinformatycznych wynika, że na działce o nr ewid. 513, obręb Kamień, która znajduje się na południowy zachód od terenu zainwestowania, zlokalizowana jest zabudowa mieszkaniowa. Proszę wyjaśnić dlaczego nie wskazano terenu tej działki jako terenu objętego ochroną akustyczną wskazanego w przepisach szczegółowych. Proszę o zweryfikowanie tej kwestii, wskazanie czy jest on własnością wnioskodawcy, a w przypadku stwierdzenia, że teren ten podlega ochronie akustycznej proszę o skorygowanie analizy akustycznej poprzez wskazanie poziomu hałasu związanego z eksploatacją przedsięwzięcia na granicy tego terenu.

Działka o nr ewid. gr. 513 obręb Kamień jest własnością Inwestora.

- b) Proszę o określenie liczby pojazdów lekkich poruszających się po terenie zainwestowania w ciągu 8 najbardziej niekorzystnych godzin pory dnia i 1 najbardziej niekorzystnej godziny pory nocy.

Założono, że maksymalnie na teren inwestycji w ciągu 8 najmniej korzystnych godzin w porze dziennej, wjeżdżać będzie 1 pojazd lekki. Wjazd pojazdu lekkiego oraz jego poruszanie się po terenie inwestycji związane będzie z:

- przyjazdem Inwestora (~1 pojazd dziennie).

W porze nocy nie zakłada się ruchu pojazdów lekkich.

Tabela 1. Zestawienie zastępczych punktowych źródeł hałasu dla ruchu pojazdów

Źródło hałasu	Operacja, trasa	L _{AWeq} [dB] dla N=1	Przyjęty czas operacji [sek.]	N	Pora doby	L _{AWeq} [dB]	
						DZIEŃ	NOC
1	2	3	4	5	6	7	8
EP33 – jazda lekki	Pojazdy osobowe	58,44	8 (18 km/h, odcinek ~40 m)	2	DZIEŃ	61,45	-
EP34 – hamowanie		54,18	3	1	DZIEŃ	54,18	-
EP35 – plac manewrowy lekki		59,41	10	1	DZIEŃ	59,41	-
EP36 – start		59,40	5	1	DZIEŃ	59,40	-

Źródło: Opracowanie własne

Ponownie wykonano obliczenia dla pory dziennej. Wyniki przedstawiono w załączeniu.

- c) Proszę o skorygowanie wskazanej w treści raportu wysokości wylotu wentylatorów dachowych (5,7 czy 6,7 m).

Wysokość wylotu dla wentylatorów dachowych wynosi 6,7 m.

Doszło do omyłki słownej jedynie w tekście. W obliczeniach przyjęto prawidłowo 6,7 m.

4. Z zakresu ochrony powietrza:

- a) Wskazuję iż wyniki przeprowadzonego modelowania rozprzestrzeniania zanieczyszczeń w powietrzu należy odnosić, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. z 2010 r. Nr 16, poz. 87), do aktualnego stanu jakości powietrza określonego przez właściwy inspektorat ochrony środowiska. Załączone do raportu tło określone jest za rok 2023. Proszę zatem o załączenie aktualnej informacji o stanie jakości powietrza dostępnej za 2024 r. oraz zwerifikowanie zapisów raportu w odniesieniu do obowiązującego tła.

W załączeniu aktualne tło zanieczyszczeń wraz z wynikami obliczeń.

- b) *Proszę wyjaśnić czy planowane nagrzewnice wykorzystywane i zainstalowane zostaną wyłącznie w planowanym obiekcie inwentarskim. W przypadku odpowiedzi twierdzącej, proszę wyjaśnić czy istniejący obiekt wyposażony jest w nagrzewnice, a jeśli znajdują się w nim nagrzewnice proszę przedstawić ich charakterystykę i uwzględnić je w analizie emisji do powietrza.*

Istniejący budynek kurnika nie jest wyposażony w nagrzewnice. Po realizacji inwestycji w każdym obiekcie znajdować się będzie do 6 sztuk nagrzewnic gazowych o mocy do 100 kW, każda. Nagrzewnice zostały już uwzględnione w analizie emisji do powietrza.

5. *W związku z tym, że z ogólnodostępnych map teleinformatycznych wynika, że w sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia znajdują się obiekty inwentarskie (kierunek południowo zachodni) proszę o uwzględnienie ich w skumulowanej analizie oddziaływania na klimat akustyczny i stan powietrza w rejonie zainwestowania.*

Wykonano obliczenia oddziaływania skumulowanego z fermą drobiu znajdującą się na działce o nr ewid. gr. 513 obręb Kamień. Dane do obliczeń przyjęto z pozwolenia zintegrowanego wydanego przez Marszałka Województwa Wielkopolskiego z dnia 19.10.2020 r. znak DSR-II-1.7222.103.2019. Decyzja oraz wyniki obliczeń w załączeniu.

6. *Proszę uzupełnić zapisy na stronie 79 raportu dotyczące porównania proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami. Należy w tym celu szczegółowo odnieść się szczególnie do zapisów decyzji Wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiająca konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE i wykazać, że BAT będą spełnione.*

BAT 1

W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej gospodarstw w ramach BAT konkluzje nakazują zapewnienie wdrażanie i przestrzeganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego cechy zintegrowanych systemów zarządzania. Poszczególne kompetencje właściciela fermy zostały już wyszczególnione w złożonym wniosku i noszą znamiona systemu zarządzania. Charakter, skala i mała złożoność gospodarstwa sprawia, że wypracowany system nie będzie standaryzowany.

W szczególności w odniesieniu do intensywnej hodowli drobiu do BAT należą następujące cechy systemu zarządzania środowiskowego:

- wdrożenie planu zarządzania hałasem

Ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. W chwili obecnej w otoczeniu fermy nie występują obiekty wrażliwe na hałas oraz nie zostało stwierdzone jego dokuczliwe działanie, w związku z czym na terenie fermy nie będzie wdrażany plan zarządzania hałasem.

- wdrożenie planu zarządzania zapachami

Ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone. W chwili obecnej w otoczeniu fermy nie występują obiekty wrażliwe na odory oraz nie zostało stwierdzone jego występowanie, w związku z czym na terenie fermy nie będzie wdrażany plan zarządzania zapachami.

BAT 2. Aby zapobiec wywieraniu wpływu na środowisko, lub aby ten wpływ ograniczyć, w ramach BAT należy stosować wszystkie z poniższych technik.

	Technika	Zastosowanie
a	Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu: — ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika), — zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony, — uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych); — rozważenia ewentualnego przyszłego wzrostu zdolności produkcyjnych gospodarstwa, — zapobiegania zanieczyszczeniu wody.	Na terenie zastosowano ergonomię w trakcie projektowania rozmieszczenia obiektów.
b	Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do: — odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt, gospodarowania obornikiem, bezpieczeństwa pracowników, — transportu i aplikacji obornika, — planowania działań, — planowania awaryjnego i zarządzania, — naprawy i konserwacji urządzeń.	Zastanie zatrudniony przeszkolony personel, w przypadku braku odpowiednich kwalifikacji personel zostanie przeszkolony a dokumenty potwierdzające przechowywane będą w aktach personalnych.
c	Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować: — plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków, — plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, wyciek gnojowicy lub zawalenie się miejsca przechowywania gnojowicy, niekontrolowany spływ wody z przyzmu obornika, wycieki oleju), — dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju).	Wykonane zostaną plany na wypadek możliwych awarii i sposoby reagowania awaryjnego. Personel zostanie przeszkolony w ich zakresie oraz zostanie poinformowany o miejscach, w których plany te będą dostępne.
d	Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak: — obiekty do przechowywania gnojowicy – oznaki uszkodzenia, degradacji czy wycieków, — pompy do pompowania gnojowicy, miesadła, separatory, systemy nawadniania, — systemy dostarczania wody i paszy, — system wentylacji i czujniki temperatury, — silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury), — systemy oczyszczania powietrza (np. w ramach regularnych kontroli).	Przeszkolony pracownik posiadać będzie odpowiednie kompetencje do sprawdzania urządzeń i budowli ze swojego obszaru odpowiedzialności.

	Może to obejmować czystość gospodarstwa i system ochrony przed szkodnikami.	
e	Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować.	Martwe zwierzęta przechowywane będą możliwie krótko w chłodzonym konfiskatorze do czasu odbioru przez uprawniony podmiot, co zredukuje emisję z tego miejsca do minimum.

BAT 3. W celu ograniczenia całkowitych emisji azotu i w konsekwencji amoniaku wydalanego przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej.

	Technika	Zastosowanie
a	Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze dostosowane do wieku i kondycji ptaków, które zawierały będą odpowiednie ilości białka dostosowane do skarmianej grupy ptaków.
b	Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze dostosowane do wieku i kondycji ptaków.
c	Dodawanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w surowe białko.	
d	Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu.	

BAT 4. W celu ograniczenia całkowitych emisji wydalanego fosforu przy zaspokajaniu potrzeb żywieniowych zwierząt w ramach BAT należy stosować skład diety i strategię żywienia obejmujące jedną technikę lub kombinację technik przedstawionych poniżej.

	Technika	Zastosowanie
a	Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.	Stosowane będą różnego rodzaju pasze dostosowane do wieku i kondycji ptaków.
b	Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego fosforu (np. fitazy).	
c	Wykorzystywanie wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia konwencjonalnych źródeł fosforu w paszach.	

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

	Technika	Zastosowanie
a	Prowadzenie rejestru zużycia wody.	Prowadzony będzie monitoring ilości wykorzystywanej wody, w oparciu o odczyty wskazań wodomierza z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc oraz dodatkowo przed rozpoczęciem oraz po zakończeniu każdego cyklu produkcyjnego. Wyniki odnotowywane będą w prowadzonym rejestrze zużycia wody zawartym w książce monitoringu zgodnie z systemem zarządzania środowiskowego.
b	Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa.	Stosowana na fermie poprzez codzienną kontrolę infrastruktury zewnętrznej oraz porównanie danych zużycia raz na miesiąc.
c	Stosowanie środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i urządzeń.	Nie ma zastosowania do chowu drobiu z wykorzystaniem systemu czyszczenia na sucho.
d	Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń (np. poidel smoczkowych, poidel miskowych, koryt) dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody (<i>ad libitum</i>).	Stosowana na fermie.
e	Regularne kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej.	Stosowana na fermie.
f	Ponowne wykorzystanie niezanieczyszczonej wody opadowej do czyszczenia.	Nie ma zastosowania w analizowanym przypadku.

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

	Technika	Zastosowanie
a	Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych.	Zastosowane zostanie czyszczenie na sucho z dezynfekcją poprzez zamglawianie, którego cechą charakterystyczną jest fakt, że dochodzi do wszelkich zakamarków wewnątrz kurnika.
b	Ograniczanie zużycia wody.	Zastosowano czyszczenie na sucho.
c	Oddzielanie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia.	Nie ma zastosowania w analizowanym przypadku.

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

	Technika	Zastosowanie
a	Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika lub miejsca przechowywania gnojowicy.	Na terenie fermy brak gnojowicy, ścieki odprowadzane będą do szczelnego i zagłębionego zbiornika na ścieki.
b	Oczyszczanie ścieków.	Na terenie fermy nie powstają ścieki które wymagają podczyszczania przed przewiezieniem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków w której poddane zostaną oczyszczaniu.
c	Rozprowadzanie wody ściekowej, np. przy wykorzystaniu systemu nawadniania, za pomocą urządzeń takich jak zraszacz, przewoźne urządzenie nawadniające, cysterna, wtryskiwacz startowy.	Wody opadowe lub roztopowe rozprowadzane będą po terenach zielonych biologicznie czynnych należących do inwestora.

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

	Technika	Zastosowanie
a	Wysokosprawne systemy ogrzewania/chłodzenia oraz wentylacyjne.	Zastosowany został bardzo wydajny i nowoczesny system wentylacji.
b	Optymalizacja systemów wentylacji i ogrzewania/ chłodzenia oraz zarządzanie nimi, zwłaszcza gdy stosowane są systemy oczyszczania powietrza.	Zastosowano zoptymalizowany system wentylacji kominowo szczytowej, w której wielkośrednicowe wentylatory szczytowe pracują jedynie w przypadku wysokich temperatur.
c	Izolacja ścian, podłóg i/lub sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt.	Zastosowano.
d	Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia.	Zastosowano oświetlenie energooszczędne w postaci świetlówek.
e	Stosowanie wymienników ciepła. Można zastosować jeden z następujących układów: 1) powietrze-powietrze; 2) powietrze-woda; 3) powietrze-ziemia.	Wymienniki ciepła typu powietrze-ziemia mogą być stosowane wyłącznie w przypadku dostępności miejsca, ponieważ wymagają dużych powierzchni gleby. W analizowanym przypadku nie ma możliwości budowy systemu.
f	Wykorzystywanie pomp ciepłych w celu odzyskiwania ciepła.	W analizowanym przypadku nie ma możliwości budowy systemu.
g	Odzyskiwanie ciepła za pomocą ogrzewanej lub chłodzonej ściółką podłogi (system „combideck”).	W analizowanym przypadku nie ma możliwości budowy systemu.
h	Stosowanie naturalnej wentylacji.	W analizowanym przypadku nie ma zastosowania.

BAT 9. W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować i wdrożyć plan zarządzania hałasem jako część systemu zarządzania środowiskowego

Ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. W chwili obecnej

w otoczeniu fermy nie występują obiekty wrażliwe na hałas oraz nie zostało stwierdzone jego dokuczliwe działanie, w związku z czym na terenie fermy nie będzie wdrażany plan zarządzania hałasem.

BAT 10. W celu zapobiegania emisjom hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować jedną z następujących technik lub ich kombinację:

	Technika	Opis	Zastosowanie
a	Zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń/gospodarstwem a obiektem wrażliwym.	Na etapie projektowania zespołu urządzeń/ gospodarstwa zapewnia się odpowiednią odległość pomiędzy zespołem urządzeń/gospodarstwem a obiektem wrażliwym poprzez zastosowanie normy minimalnej odległości.	Na etapie projektowania instalacji Inwestor (przyszły eksploatujący instalację) zapewnia odpowiednią odległość pomiędzy zespołem urządzeń/instalacją a obiektem wrażliwym. Eksploatujący instalację posiada analizę oddziaływania akustycznego, z której wynika, że oddziaływanie instalacji nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnego poziomu hałasu emitowanego do środowiska zarówno w porze dziennej jak i w porze nocnej. Obliczone wartości równoważnego poziomu dźwięku A wynikające z działalności zakładu muszą być niższe od dopuszczalnych określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku z późniejszymi zmianami (tekst jednolity Dz.U. 2014 poz. 112).

b	Umieszczenie urządzeń.	Poziom hałasu można ograniczyć poprzez: (i) zwiększenie odległości między źródłem emisji a ich odbiorcą (poprzez umieszczenie urządzenia możliwie jak najdalej od obiektu wrażliwego); (ii) skracając długość rur doprowadzających pasze; (iii) umieszczając żłoby i silosy z paszą w taki sposób, aby ograniczyć ruch pojazdów na terenie gospodarstwa.	Zastosowano podczas projektowania fermy, położenie silosów przy samym budynku skraca długość rur do minimum.
c	Środki operacyjne:	Obejmują one środki, takie jak: (i) zamknięcie drzwi i otworów budynku, zwłaszcza podczas karmienia, o ile to możliwe; (ii) obsługa urządzeń przez doświadczony personel; (iii) unikanie przeprowadzania hałaśliwych czynności w nocy i podczas weekendów, o ile to możliwe; (iv) zapewnienie kontroli hałasu podczas czynności konserwacyjnych; (v) eksploatowanie podajników i dozowników, gdy są całkowicie wypełnione paszą, jeśli jest to możliwe; (vi) ograniczanie do minimum obszarów oczyszczanych za pomocą skrobienia w celu zmniejszenia hałasu powodowanego przez ciągniki ze zgarniaczami obornika.	Zastosowane
d	Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu.	Obejmuje to urządzenia, takie jak: (i) wysoko sprawne wentylatory, jeśli naturalna wentylacja nie jest możliwa lub jest niewystarczająca; (ii) pompy i sprężarki; (iii) system podawania paszy, który ogranicza bodźce związane z karmieniem (np. kosze zasypowe, pasywne dozowniki dozujące paszę <i>ad libitum</i> , karmniki kompaktowe).	Zastosowano
e	Urządzenia do kontroli hałasu.	Obejmuje to: (i) reduktory hałasu; (ii) izolację wibracji; (iii) obudowanie hałaśliwych urządzeń (np. młynów, przenośników pneumatycznych); (iv) zastosowanie izolacji dźwiękoszczelnej budynków.	Nie było konieczne zastosowanie tej metody.
f	Redukcja hałasu.	Rozchodzenie się hałasu można ograniczyć, umieszczając bariery	Nie było konieczne zastosowanie tej

	między źródłami emisji a ich odbiorcami.	metody.
--	--	---------

BAT 11. Aby ograniczyć emisje pyłów z każdego budynku dla zwierząt, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację.

	Technika	Zastosowanie
a	Ograniczenie wytwarzania pyłów wewnątrz budynków dla zwierząt gospodarskich. W tym celu można zastosować kombinację następujących technik:	
1.	1. Wykorzystanie na ściółkę materiału o grubszej strukturze (np. długich żdźbeł słomy lub wiórów drzewnych zamiast siewki);	W analizowanym przypadku w celu obniżenia emisji pyłów stosowana będzie mieszanka słomy łamanej i siewki lub pellet.
	2. Rozrzucanie świeżej ściółki przy użyciu techniki o niskiej emisji pyłu (np. ręcznie);	W analizowanym przypadku ściółka rozkładana będzie ręcznie.
	3. Stosowanie podawania paszy <i>ad libitum</i> ;	Zastosowano.
	4. Wykorzystywanie paszy wilgotnej, paszy granulowanej lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą;	Zastosowano pasze granulowane.
	5. Wyposażenie napelnianych pneumatycznie magazynów z paszą suchą w separatory pyłu;	Zastosowano filtry workowe na otworach oddechowych silosów
	6. Projektowanie i eksploatację systemu wentylacji przy niskiej prędkości powietrza w pomieszczeniu.	Wloty do kanałów wentylacji dachowej umieszczono na wysokości, która zapewnia brak turbulencji wzbudzających pył z ściółki lub posadzki.
b	Zmniejszenie stężenia pyłu poprzez zastosowanie w budynku jednej z następujących technik:	
	1. Zamgławianie przy pomocy wody;	Eksploatujący stosuje technikę w czasie upałów w celu gwałtownego obniżenia temperatury wewnątrz budynków.
	2. Rozpylanie oleju;	Zastosowanie wyłącznie w przypadku chowu drobiu w odniesieniu do ptaków starszych niż około 21 dni. Nie ma konieczności stosowania.
	3. Jonizacja.	Nie ma konieczności stosowania
c	Oczyszczanie powietrza wylotowego w systemie oczyszczania powietrza, takim jak:	
	1. Studzienka kontrolna;	Może być stosowana wyłącznie w zespołach urządzeń wykorzystujących tunelowy system wentylacji. Brak tunelowego systemu wentylacji.
	2. Suchy filtr;	Może być stosowany wyłącznie w przypadku chowu drobiu z wykorzystaniem tunelowego systemu

		wentylacji. Brak tunelowego systemu wentylacji.
	3. Płuczka gazowa mokra;	Technika ta nie może być powszechnie stosowana ze względu na wysokie koszty realizacji. W przypadku istniejących zespołów urządzeń wyłącznie wówczas, gdy wykorzystuje się scentralizowany system wentylacji.
	4. Płuczka kwaśna mokra;	
	5. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem);	
	6. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza;	Brak zcentralizowanego systemu wentylacji.
	7. Filtr biologiczny.	Nie wymagana w przypadku chowu drobiu.

BAT 12 stosuje się w przypadkach, kiedy obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub jego występowanie zostało stwierdzone.

Inwestor wdroży szereg działań organizacyjno – technicznych mających na celu jak najbardziej skuteczne ograniczenie emisji substancji zapachowych m.in.:

- celem ograniczenia emisji amoniaku do powietrza zastosowany zostanie odpowiednio dobrany program żywieniowy dostosowany do kondycji i wieku stada,
- zapewnione będzie sprawne czyszczenie budynków inwentarskich i systematyczny wywóz padłych sztuk,
- zwierzęta padłe magazynowane będą w szczelnym, zamkniętym, oznakowanym kontenerze z systemem chłodniczym tj. konfiskatorze. Konfiskator będzie systematycznie opróżniany i dezynfekowany. Do niezbędnego minimum ograniczony zostanie czas magazynowania sztuk padłych,
- utrzymywany będzie wysoki poziom higieny pomieszczeń inwentarskich w celu ograniczenia emisji gazów, substancji złoonych oraz aerozoli i bakterii.

W interesie hodowcy jest utrzymanie budynku inwentarskiego w wysokiej higienie minimalizując tym samym emisję powstających złoonych gazów.

BAT 13. W celu zapobiegania emisjom zapachów i ich skutkom lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować kombinację następujących technik:

	Technika	Zastosowanie
a	Zapewnienie odpowiedniej odległości między gospodarstwem/zespołem urządzeń a obiektem wrażliwym.	Zastosowano tę metodę wybierając lokalizację.
b	Stosowanie pomieszczeń, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad: — utrzymywanie zwierząt i powierzchni w stanie czystym i suchym (należy np. unikać rozlewania paszy, zapobiegać wyciekom obornika w miejscach, gdzie zwierzęta leżą na częściowo rusztowych podłogach), — ograniczanie powierzchni obornika uwalniającej emisję (należy np. stosować podesty szczelinowe z metali lub tworzyw sztucznych, kanały zmniejszające dostęp	W ramach analizy w pierwszej kolejności dokonuje się działań operacyjnych i technicznych. Ekspluatujący instalację stosuje następujące techniki: - utrzymuje budynki inwentarskie w stanie suchym i czystym, monitorując na bieżąco urządzenia do pojenia, eliminując ew. wycieki); - utrzymuje ściółkę w stanie suchym i warunkach aerobowych.

	do obornika), — częste przerzucanie obornika do zewnętrznego (przykrytego) zbiornika, — obniżenie temperatury obornika (np. przez chłodzenie gnojowicy) oraz pomieszczeń, — zmniejszenie przepływu powietrza nad powierzchnią obornika i jego prędkości, — utrzymywanie ściółki w stanie suchym i w warunkach aerobowych w gospodarstwach stosujących ściółkę.	
c	Poprawa warunków odprowadzania gazów wylotowych poprzez zastosowanie jednej z następujących technik lub ich kombinacji: — umieszczenie otworu wylotowego na większej wysokości (np. powyżej dachu, kominów, przekierowanie gazów wylotowych nad kalenicą zamiast przez niższe partie ścian), — zwiększenie prędkości gazów wylotowych w wentylacji pionowej, — skuteczne umieszczanie zewnętrznych barier w celu tworzenia turbulencji w przepływie wylotowego powietrza (np. roślinność), — stosowanie żaluzji w otworach wylotowych umieszczonych w niższych partiach ścian, tak aby kierować powietrze wylotowe w stronę podłoża, — rozpraszanie powietrza wylotowego po tej stronie budynku, która znajduje się dalej od obiektów wrażliwych, — umiejscowienie osi kalenicy naturalnie wentylowanego budynku poprzecznie w stosunku do dominującego kierunku wiatru.	Zastosowano nowoczesny system wentylacji z odprowadzeniem gazów wylotowych wentylacji podstawowej powyżej kalenicy.
d	Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Pluczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem); 2. Filtr biologiczny; 3. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza.	Brak zcentralizowanego systemu wentylacji. Brak możliwości stosowania.
e	Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do przechowywania obornika:	
	1. Przechowywanie gnojowicy lub obornika stałego pod przykryciem;	Magazynowanie wewnątrz pomieszczenia.

	2. Umieszczenie zbiornika z uwzględnieniem kierunku, w którym najczęściej wieje wiatr, oraz zastosowanie środków ograniczających prędkość wiatru w okolicy zbiornika i nad nim (np. drzewa, przeszkody naturalne);	Na terenie fermy nie ma zbiornika.
	3. Ograniczenie mieszania gnojowicy.	Na terenie fermy nie powstaje gnojowica.
f	Przetwarzanie obornika z wykorzystaniem jednej z następujących technik w celu ograniczenia emisji zapachów podczas aplikacji nawozu (lub przed nim):	
	1. Rozkład tlenowy (napowietrzanie) gnojowicy;	Na terenie fermy nie powstaje gnojowica.
	2. Kompostowanie obornika stałego;	Obornik nie jest magazynowany na terenie fermy.
	3. Rozkład beztlenowy.	Obornik nie jest magazynowany na terenie fermy.
g	Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do aplikacji obornika:	
	1. Rozlewacz pasmowy, wtryskiwacz płytki lub głęboki do rozprowadzania gnojowicy;	Na terenie fermy nie powstaje gnojowica.
	2. Możliwie jak najszybsza aplikacja obornika.	Obornik nie jest magazynowany na terenie fermy, zewnętrznymi odbiorcami stosują obornik zgodnie z dobrymi praktykami rolniczymi, oraz obowiązującymi przepisami.

BAT 14. Aby ograniczyć emisję amoniaku do powietrza z przechowywania obornika stałego, w ramach BAT należy stosować jedną z proponowanych technik. Na terenie nie jest magazynowany obornik. Jest on ładowany bezpośrednio na podstawione środki transportu z wnętrza budynków.

BAT 15. W celu zapobiegania emisjom do gleby i wody z przechowywania obornika stałego lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy stosować kombinację zaproponowanych technik. Na terenie nie jest magazynowany obornik. Jest on ładowany bezpośrednio na podstawione środki transportu z wnętrza budynków.

BAT 19. Jeżeli prowadzi się przetwarzanie obornika w gospodarstwach, w celu zmniejszenia emisji azotu, fosforu, zapachu i drobnoustrojów chorobotwórczych do powietrza i wody oraz ułatwienia przechowywania obornika lub jego aplikacji w ramach BAT należy przetwarzać obornik przez zastosowanie jednej techniki lub kombinacji zaproponowanych w konkluzjach technik. Na terenie nie prowadzi się przetwarzania obornika.

BAT 20. W celu uniknięcia lub, jeżeli nie jest to możliwe, w celu zmniejszenia emisji azotu i fosforu oraz drobnoustrojów chorobotwórczych do gleby i wody z aplikacji obornika w ramach BAT należy stosować techniki przedstawione w konkluzjach BAT. Prowadzący instalację będzie realizować zapisy art. 18. 1 ustawy o nawozach i nawożeniu oraz art.107 ustawy Prawo wodne.

BAT 22. Aby zredukować emisje amoniaku do powietrza z procesu aplikacji obornika, techniką BAT jest wprowadzenie obornika do gleby tak szybko, jak to możliwe. Rozprowadzanie obornika przeprowadza się zgodnie z BAT.

BAT 23. Aby zredukować emisje amoniaku z całego procesu chowu świń (w tym loch) lub drobiu, w ramach BAT należy oszacować lub obliczyć zmniejszenie emisji amoniaku z całego procesu produkcji z wykorzystaniem BAT stosowanych w gospodarstwie.

Na terenie fermy obliczone zostanie na podstawie danych o ilości obornika i rodzaju oraz ilości zużytych pasz, zmniejszenie emisji amoniaku z całego procesu chowu drobiu z wykorzystaniem BAT stosowanych w gospodarstwie, po roku eksploatacji fermy oraz każdorazowo po roku od wprowadzenia zmian w procesie mających wpływ na emisję amoniaku.

BAT 24. W ramach BAT należy monitorować całkowite ilości azotu i fosforu wydane w oborniku przy użyciu jednej z technik przedstawionych w konkluzjach co najmniej z podaną częstotliwością.

Monitoring ilości azotu i fosforu wydalanego w oborniku wykonywany będzie raz w roku, obliczeniowo, z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt.

Raz na trzy lata obliczenia potwierdzone będą badaniami próbek obornika z oznaczeniem całkowitej zawartości azotu i fosforu.

BAT 25. Monitoring emisji amoniaku do powietrza monitorowanie emisji amoniaku do powietrza raz w roku, przy użyciu następującej techniki (BAT 25):

- oszacowanie z zastosowaniem bilansu masowego w oparciu o wydalenie i całkowitą zawartość azotu (lub całkowitego azotu amonowego) na każdym etapie stosowania obornika.

BAT 26. W ramach BAT należy regularnie monitorować emisje zapachu do powietrza. BAT 26 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczuwają dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.

W chwili obecnej w otoczeniu fermy nie występują obiekty wrażliwe na odory oraz nie zostało stwierdzone jego występowanie, w związku z czym na terenie fermy nie będzie wdrażany plan zarządzania zapachami.

BAT 27. W ramach BAT należy monitorować emisje pyłu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt przy użyciu jednej z technik przedstawionych w konkluzjach co najmniej z podaną częstotliwością.

Zastosowane zostanie na podstawie szacunków z wykorzystaniem wskaźników emisji, z częstotliwością raz do roku podczas obliczania wysokości należnych opłat za korzystanie ze środowiska oraz sprawdzenia czy nie zostały przekroczone progi zawarte w PRTR.

BAT 28. W ramach BAT należy monitorować emisje amoniaku, pyłu i/lub zapachu do powietrza z każdego budynku dla zwierząt wyposażonego w system oczyszczania powietrza przy użyciu wszystkich następujących technik co najmniej z częstotliwością podaną w konkluzjach. W analizowanym przypadku brak zcentralizowanego systemu wentylacji co determinuje fakt braku możliwości zastosowania takiego systemu.

BAT 29. W ramach BAT należy monitorować następujące parametry procesu co najmniej raz w roku.

	Parametr	Opis	Zastosowanie
a	Zużycie wody.	Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Główne procesy, w których zużywana jest woda w pomieszczeniach dla zwierząt (sprzątanie pomieszczeń, podawanie paszy itp.) mogą być monitorowane oddzielnie.	Prowadzony będzie monitoring ilości wykorzystywanej wody, w oparciu o odczyty wskazań z wodomierza z częstotliwością co najmniej raz na miesiąc oraz dodatkowo przed rozpoczęciem oraz po zakończeniu każdego cyklu produkcyjnego. Wyniki odnotowywane będą w prowadzonym rejestrze zużycia wody zawartym w książce monitoringu zgodnie z systemem zarządzania środowiskowego.
b	Zużycie energii elektrycznej.	Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur. Zużycie energii elektrycznej w pomieszczeniach dla zwierząt monitoruje się oddzielnie od innych zespołów urządzeń znajdujących się w gospodarstwie. Można monitorować oddzielnie główne procesy, w których zużywana jest energia elektryczna w pomieszczeniach dla zwierząt (ogrzewanie, wentylacja, oświetlenie itp.).	Monitorowane za pomocą odpowiednich liczników i podliczników lub faktur z częstotliwością raz na rok. Wyniki wpisywane będą do książki monitoringu zgodnie z systemem zarządzania środowiskowego.
c	Zużycie paliwa.	Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur.	Monitorowane za pomocą faktur z częstotliwością raz na rok. Wyniki wpisywane będą do książki monitoringu zgodnie z systemem zarządzania środowiskowego.
d	Liczba przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów.	Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Monitorowane za pomocą liczenia. Wyniki wpisywane będą do książki monitoringu zgodnie z systemem zarządzania środowiskowego po każdym zakończonym cyklu i sumarycznie raz do roku na podstawie

			prowadzonej ewidencji diennej.
e	Spożycie paszy.	Rejestrowanie za pomocą np. faktur lub istniejących rejestrów.	Monitorowanie za pomocą wag paszowych i faktur. Wyniki wpisywane będą do książki monitoringu zgodnie z systemem zarządzania środowiskowego po każdym zakończonym cyklu i sumarycznie raz do roku.
f	Produkcja obornika.	Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Monitorowanie za pomocą prowadzonej ewidencji rozchodów częstotliwością raz na cykl z podziałem wg dalszego zagospodarowania. Wyniki wpisywane będą do książki monitoringu zgodnie z systemem zarządzania środowiskowego po każdym zakończonym cyklu i sumarycznie raz do roku.

BAT 32. Aby ograniczyć emisje do powietrza z każdego pomieszczenia dla brojlerów jak i indyków, w ramach BAT należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację.

	Technika	Zastosowanie na przedmiotowej fermie
a	Wymuszone osuszanie ściółki i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).	Zastosowano niewyciekowy system pojenia. Zainstalowane wewnątrz zostaną mieszacze powietrza, które w powiązaniu z wymiennikami ciepła systemu CO powodują osuszanie ściółki.
b	System wymuszonego osuszania ściółki z wykorzystaniem powietrza wewnętrznego (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).	Zainstalowane wewnątrz zostaną mieszacze powietrza, które w powiązaniu z wymiennikami ciepła systemu CO powodują osuszanie ściółki. W okresach o podwyższonej temperaturze w tym celu pracowały będą wyłącznie mieszacze.
c	Naturalna wentylacja i niewyciekowy system pojenia (w przypadku podłóg pełnych z głęboką ściółką).	Naturalna wentylacja nie ma zastosowania w zespołach urządzeń wykorzystujących scentralizowany system wentylacji. Naturalna wentylacja może nie mieć zastosowania w początkowej fazie hodowli i ze względu na ekstremalne warunki klimatyczne. W analizowanej fermie nie stosuje się naturalnej wentylacji.
d	Usuwanie obornika przenośnikiem taśmowym i wymuszone osuszanie powietrzem (w przypadku warstwowych systemów podłogowych).	Nie zastosowano, brak możliwości technicznych.
e	Podłoga ogrzewana i chłodzona ściółką	Nie zastosowano, brak możliwości

	(w przypadku systemu „combideck”).	technicznych.
f	Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka kwaśna mokra; 2. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza; 3. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem).	Może nie mieć powszechnego zastosowania ze względu na wysokie koszty realizacji. Nie zastosowano.

Reasumując instalacja jest zgodna z przyjętymi konkluzjami BAT. Wszystkie wymagania BAT są spełnione.

Sporządził:
Bartosz Jeszke (Autor opracowania)
Data sporządzenia: 29.01.2026 r.