

Rakoniewice, dnia 28.04.2025 r.

*Pełnomocnik:*

**Bartosz Jeszke**

ul. Pod Lipami 21

62-067 Rakoniewice

**Seweryn Furmanek**

ul. Pod Lipami 21

62-067 Rakoniewice

**Joanna Tomiak**

ul. Pod Lipami 21

62-067 Rakoniewice

*w imieniu inwestora:*

*Inwestor:*

**Krystyna Jędras**

**Wojciech Jędras**

Nowa Wieś 4a

98-275 Brzeźnio

**Wójt Gminy Widawa**

ul. Rynek Kościuszki 10

98-170 Widawa

Dot.: RIK.6220.11.2025.KS z dnia 24.02.2026 r.

W odpowiedzi na pismo Wójta Gminy Widawa z dnia 24 lutego 2026 r., znak RIK.6220.11.2025.KS, przesyłam uzupełnienie do raportu o oddziaływaniu na środowisko przedsięwzięcia polegającego na budowie fermy drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach o nr ewid. gr. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gmina Widawa, powiat łaski, województwo łódzkie.

Załącznik:

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

Z poważaniem,

  
Bartosz Jeszke  
PEŁNOMOCNIK

## ZAŁĄCZNIK NR 1

Wójt Gminy Widawa w piśmie znak RIK.6220.11.2025.KS z dnia 24.02.2026 r. przesłał pytania dotyczące raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko na etapie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla przedsięwzięcia – Budowa fermy drobiu wraz z infrastrukturą towarzyszącą na działkach o nr ewid. gr. 64, 65, obręb Dąbrowa Widawska, gmina Widawa, powiat łaski, województwo łódzkie.

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

### ***I. W zakresie zagadnień ogólnych:***

- 1. Uzupełnienie kwalifikacji planowanego przedsięwzięcia, przedstawionej przy piśmie z 25 listopada 2025 r., znak: RIK.6220.11.2025.KS, o § 3 ust. 1 pkt 37 lit. d rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. poz. 1839 ze zm.). Zgodnie z treścią raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko (patrz str. 8) w ramach planowanej inwestycji wnioskodawca zamierza posadzić 6 zbiorników naziemnych na gaz płynny o poj. 6 400 l każdy, tj. 38,4 m<sup>3</sup>.*

Kwalifikację inwestycji przedstawiono poniżej:

Zgodnie z § 2 ust. 1 pkt 51 lit. b Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.), przedmiotowe przedsięwzięcie, kwalifikowane, jako:

- *chów lub hodowla zwierząt innych niż wymienione w lit. a w liczbie nie mniejszej niż 210 DJP - przy czym za liczbę DJP przyjmuje się maksymalną możliwą obsadę zwierząt; współczynniki przeliczeniowe sztuk zwierząt na DJP są określone w załączniku do rozporządzenia;*

zaliczane jest do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 37 lit. d Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839 z późn. zm.), przedmiotowe przedsięwzięcie, kwalifikowane, jako:

- *instalacje do naziemnego magazynowania:*

*d) gazów łatwopalnych,*

zaliczane jest do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

- 2. Podać przewidywane ilości wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii na etapie prowadzonych prac budowlanych związanych z realizacją przedsięwzięcia. Dane mogą być poparte źródłami literatury.*

Na etapie realizacji przedsięwzięcia zapotrzebowanie na wodę, surowce, materiały, paliwa oraz energię będzie miało charakter typowy dla prac budowlanych i będzie uzależnione od bieżącego etapu robót oraz przyjętej technologii wykonania.

Woda na potrzeby budowy będzie dostarczana z zewnątrz. Materiały budowlane będą przygotowywane i wstępnie przetwarzane poza terenem inwestycji, a na plac budowy dostarczane w formie gotowej do montażu lub wbudowania.

Na terenie inwestycji nie przewiduje się prowadzenia tankowania pojazdów ani magazynowania paliw. Sprzęt budowlany będzie zaopatrywany w paliwo poza terenem inwestycji lub przez wyspecjalizowane podmioty zewnętrzne.

Zużycie energii elektrycznej na etapie realizacji będzie ograniczone do niezbędnego minimum i związane głównie z obsługą zaplecza budowy oraz ewentualnym zasilaniem urządzeń budowlanych.

Z uwagi na charakter prac oraz ich zmienność w czasie, nie przewiduje się określania szczegółowych ilości zużycia poszczególnych mediów i materiałów na tym etapie.

3. Przedstawić bilans terenu po realizacji przedsięwzięcia.

Tabele przedstawiającą bilans terenu przedstawiono poniżej.

Działki	Powierzchnie (m <sup>2</sup> )			Udział procentowy %		
	Tereny utwardzone	Pow. zabudowy	Pow. biologicznie czynne	Tereny utwardzone	Pow. zabudowy	Pow. biologicznie czynne
48500	6 096,00	9 803,00	32601	12,6	20,2	67,2

4. Przedstawić technologię wykonania budynków do chowu brojlerów kurzych.

Technologia wykonania budynków inwentarskich do chowu brojlerów kurzych opiera się na nowoczesnych rozwiązaniach konstrukcyjnych i materiałowych, które zapewniają szczelność obiektu oraz odpowiednią izolację termiczną i akustyczną. Budynki są projektowane jako budynki parterowe, murowane, o stałej konstrukcji szkieletowej z dwuspadowym dachem. Posadzka wykonana zostanie z betonu przemysłowego w celu uniemożliwienia przenikania substancji biogennych z nawozów naturalnych (obornika) do środowiska gruntowo-wodnego. Budynki wyposażone są w automatyczne systemy zadawania paszy (linie paszowe z silosami) oraz niewyciekowe systemy pojenia (poidła smoczkowe).

5. Zgodnie z §13 rozporządzeniem Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z 13 stycznia 2023 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2023 r. poz. 297) budowle rolnicze uciążliwe dla otoczenia (w tym: silosy na zboże i pasze - patrz § 4 ww. rozporządzenia), w szczególności z uwagi zapylenie, zapachy lub wydzielanie zapachów toksycznych, powinny być odizolowane od przyległych terenów pasem zieleni złożonym z roślinności średnio- i wysokopiennej. Mając powyższe na uwadze ww. budowle rolnicze muszą być odizolowane od przyległych terenów. Należy zatem zaprojektować pasy zieleni izolacyjnej, które powinny składać się z roślinności średnio- i wysokopiennej, tj. w postaci drzew i krzewów gatunków rodzimych (zaleca się gatunki miododajne). Podać lokalizację pasów zieleni w sposób opisowy oraz przedstawić ich usytuowanie na mapie zagospodarowania terenu. Przedmiotowe pasy izolacyjne stanowią również jeden ze środków minimalizujących oddziaływanie odorowe. Należy zatem uwzględnić, przy projektowaniu ich lokalizacji, również rozprzestrzenianie się substancji zlotwonnych (odorów) z planowanego chowu zwierząt.

W załączniku plan sytuacyjny uwzględniający planowane pasy zieleni. W związku z realizacją planowane jest wprowadzenie nasadzeń celem zminimalizowania negatywnego wpływu inwestycji na krajobraz, akustyczną jakość środowiska i jakość powietrza atmosferycznego. Planuje się pasy zieleni wzdłuż zachodniej granicy działki inwestycyjnej o szerokości ok. 3 m z roślinności średnio- i wysokopiennej, który wykonany zostanie po zakończeniu budowy fermy. Skład gatunkowy projektowanego pasa zieleni będzie zgodny ze składem proponowanym w metodach ograniczania emisji dla obiektów hodowlanych zamieszczonych w „Kodeksie przeciwdziałania uciążliwości zapachowej” Departament Ochrony Powietrza i Klimatu, Ministerstwo Środowiska, Warszawa, 11 lipca 2016 r. Drzewa wysokie posadzone zostaną 2 m od granicy działki w rozstawie co 6 m, drzewa średnio-pienne w rozstawie co 3 m w odległości 3 m od granicy. Sadzonki krzewów posadzone zostaną przy granicy (1m od) w rozstawie 2 m. Łączna długość pasów zieleni wynosić będzie ok. 650 m.

6. Na podstawie Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu, przyjętego rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. (Dz. U. z 2023, poz. 244), proszę o dokonanie analizy dotyczącej realizacji planowanego przedsięwzięcia w zakresie gospodarki nawozami naturalnym na terenie fermy drobiu w odniesieniu do wszystkich zapisów raportu oos w temacie gospodarki nawozami w pełnym zakresie, uwzględniając przede wszystkim:

a) obliczenia ilości nawozów naturalnych wytwarzanych w planowanym gospodarstwie wg przyjętej technologii chowu (w tym przypadku ściółkowy) oraz zawartości azotu w tych nawozach, zgodnie z metodyką, którą zawiera ww. Program (Załącznik nr 6) z uwzględnieniem prawidłowych stanów średniorocznych oraz właściwych wskaźników rocznej produkcji nawozów naturalnych, z uwzględnieniem wszystkich cykli w ciągu roku;

Obliczenia ilości nawozów naturalnych oraz zawartości azotu wykonano zgodnie z metodyką określoną w załączniku nr 6 do Programu działań azotanowych. Uwzględniono przyjętą technologię chowu ściółkowego, planowaną obsadę zwierząt, prawidłowy stan średnioroczny oraz właściwe wskaźniki rocznej produkcji nawozów naturalnych i zawartości azotu. Obliczenia obejmują wszystkie cykle produkcyjne prowadzone w ciągu roku.

Gatunek/ grupa technologiczna zwierząt	Stan na początku	Urodzenia	Zakup	Z przeklasowania	Razem przychody	Upadki, uboje z konieczności	Sprzedaż, uboje na własny użytek	Na przeklasowanie	Razem rozchody	Stan na koniec	Okres przebywania w grupie w m-cach	Stan przelotowy	Stan średnioroczny	SYSTEM UTRZYMANIA liczba w szt. st. średniorocznego			Współczynnik odliczenia	DIP
														Głęboka ściółka	Płytka ściółka	Bezściółkowo		
<b>Drób</b>																		0,00
Kurczęta brojlery/Br ojlery kurze	163 800	982 800	982 800	343 98	1112 202	1146 600	0	1,5	1047 501	1309 37,6 3	130 937,6 3							0,00

b) na podstawie obliczeń wskazanych w pkt a) obliczenia areatu niezbędnego do zagospodarowania rolniczego wytworzonych nawozów naturalnych z uwzględnieniem dopuszczalnej dawki azotu z nawozów naturalnych w czystym składniku wynoszącej 170 kg N/ha użytków rolnych;

Tabela 1. Zawartość azotu w nawozach naturalnych

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Produkcja obornika [Mg/rok] przez poszczególne rodzaje zwierząt	Zawartość azotu [kg/Mg]	Zawartość azotu w nawozach naturalnych wyprodukowanych przez poszczególne rodzaje zwierząt [kg]
brojler	130 937,63	0,017	24,7	54 980,71

Źródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”

- c) podania ilości nawozów jaka będzie generowana przez gospodarstwo w okresie zakazu rolniczego jego wykorzystania (pkt. 1.3.1 ww. Programu działań, tab. 2) i sposobu jego zagospodarowania w tym okresie.

**Tabela 2.** Szacunkowa ilość obornika, powstającego na terenie inwestycji

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Produkcja obornika [kg/miejsce/rok]	Ilość obornika [Mg]
1	2	3	5
brojler	130 937,63 szt.	17	2 225,93

Zródło: Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 31 stycznia 2023 r. w sprawie „Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu”

Ilość obornika powstającego w ciągu roku – 2 225,93 Mg

Ilość obornika powstającego w ciągu miesiąca- 2 225,93 Mg / 12 miesięcy = 185,49 Mg / miesiąc

Ilość obornika, który powstaje w trakcie trwania zakazu rolniczego jego wykorzystania 185,49 Mg/ miesiąc \* 5 miesięcy = 927,45 Mg

- d) podania miejsc zagospodarowania nawozów naturalnych, jeśli będą one zbywane w całości innym podmiotom, aniżeli zagospodarowanie na własnych gruntach, proszę o stosowną informację, gdyż zgodnie z zapisami ww. Programu pkt. 1.4. 12 podmioty przyjmujące nawozy naturalne w chwili przyjmowania tych nawozów naturalnych powinny posiadać odpowiednią powierzchnię lub pojemność posiadanych miejsc do ich przechowywania w sposób bezpieczny dla środowiska lub zgodnie z warunkami określonymi w ust. 7, jeżeli nawozy te nie zostały zastosowane bezpośrednio po przywiezieniu. Proszę zatem o informację o spełnieniu ww. wymogu.

Obornik zbywany będzie do specjalistycznej firmy zajmującą się produkcją podłoża do pieczarek. Umowa znajduje się w załączniku.

7. W przypadku braku realizacji urządzeń do magazynowania obornika przedstawić sposób postępowania z obornikiem w okresach, w których nie będzie mógł być zagospodarowany rolniczo. Przedstawić zaświadczenie, zgodę, promesę lub inny dokument od odbiorcy obornika o możliwości przyjęcia.

Obornik zbywany będzie do specjalistycznej firmy zajmującą się produkcją podłoża do pieczarek. Umowa znajduje się w załączniku.

8. Wyliczenie ilości obornika i zawartości azotu przedstawić także w oparciu o ww. dokument BREF. Wartości przedstawić jak dla ciężkich brojlerów.

Wskaźniki przyjęto zgodnie z dokumentem BREF.

**Tabela 3.** Szacunkowa ilość obornika, powstającego na terenie inwestycji

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Produkcja obornika [kg/miejsce/rok]	Ilość obornika [Mg]
1	2	3	5
brojler	163 800 szt.	10,17	1 665,84

Tabela 4. Zawartość azotu w nawozach naturalnych

Rodzaj zwierząt	Liczba zwierząt [szt.]	Zawartość azotu w nawozach naturalnych		
		Produkcja obornika [Mg/rok] przez poszczególne rodzaje zwierząt	Zawartość azotu [kg/Mg]	w nawozach naturalnych wyprodukowanych przez poszczególne rodzaje zwierząt [kg/N/rok]
brojler	163 800	0,01017	10,1	16 825,04

9. *W związku z ujawnionymi konfliktami społecznymi dotyczącymi analizowanej inwestycji ponownie przeprowadzić analizę możliwych konfliktów społecznych związanych z realizacją przedmiotowego przedsięwzięcia.*

Przeprowadzona analiza wykazała, że zgłoszone obawy mają w przeważającej mierze charakter subiektywny i postulatywny, natomiast nie znajdują potwierdzenia w wynikach przeprowadzonych analiz środowiskowych ani w obowiązujących przepisach prawa. W szczególności wskazać należy, że podnoszona w sprzeczności kwestia niewielkiej odległości planowanej inwestycji od zabudowy mieszkaniowej (ok. 200–250 m) nie stanowi naruszenia przepisów prawa, gdyż dla tego typu przedsięwzięć brak jest ustawowo określonych minimalnych odległości, a dopuszczalność lokalizacji oceniana jest na podstawie rzeczywistego oddziaływania na środowisko. Wykonane analizy, w tym analiza akustyczna oraz analiza emisji do powietrza, wykazały brak przekroczeń obowiązujących standardów jakości środowiska poza terenem inwestycji.

Odnośząc się do obaw związanych z emisją substancji do powietrza, w tym odorów i amoniaku, podkreślić należy, że wielkość emisji została określona zgodnie z uznanymi metodykami referencyjnymi, a zastosowane rozwiązania technologiczne odpowiadają wymaganiom najlepszych dostępnych technik (BAT). Zasięg oddziaływania instalacji nie powoduje przekroczeń standardów jakości powietrza na terenach zabudowy mieszkaniowej. Jednocześnie wskazać należy, że w obowiązującym stanie prawnym brak jest norm prawnych dotyczących odorów, a ich ocena odbywa się pośrednio poprzez analizę emisji substancji do powietrza, która nie wykazała ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia.

Zarzuty dotyczące możliwości zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych również nie znajdują uzasadnienia, gdyż projektowane obiekty będą wykonane jako szczelne, a gospodarka nawozami naturalnymi prowadzona będzie zgodnie z obowiązującymi przepisami, co eliminuje ryzyko migracji zanieczyszczeń do środowiska gruntowo-wodnego. W zakresie oddziaływania transportowego wskazać należy, że ruch pojazdów związany z funkcjonowaniem fermy ma charakter okresowy i został uwzględniony w analizach akustycznych, które wykazały brak przekroczeń dopuszczalnych poziomów hałasu. Istniejąca infrastruktura drogowa umożliwia obsługę przedsięwzięcia, a prognozowane natężenie ruchu nie będzie miało charakteru ciągłego ani nadmiernego.

Teren inwestycji stanowi obszar użytkowany rolniczo, w którym zabudowa związana z produkcją rolną, w tym chów drobiu, stanowi funkcję typową. Również wskazanie lokalizacji inwestycji w granicach Parku Krajobrazowego nie oznacza zakazu jej realizacji, a przeprowadzone analizy wykazały brak znaczącego negatywnego oddziaływania na cele i przedmiot ochrony tego obszaru. Argument dotyczący potencjalnego spadku wartości nieruchomości nie stanowi przesłanki środowiskowej w rozumieniu przepisów ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, a tym samym nie podlega ocenie w ramach niniejszego postępowania.

Podsumowując, przeprowadzone analizy nie wykazały ponadnormatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko ani zagrożenia dla zdrowia ludzi. Planowane przedsięwzięcie spełnia wymagania obowiązujących przepisów oraz standardów ochrony środowiska, wobec czego brak jest podstaw do stwierdzenia, że jego realizacja doprowadzi do istotnego pogorszenia warunków życia mieszkańców.

10. Należy wskazać, bez użycia sformułowania „ok”:

- a) powierzchnię chowu każdego kurnika, ponieważ na str. 8, 25 raportu oos podano cyt. „ok. 2 600 m<sup>2</sup>”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 8, 25 wniosku:

„Powierzchnia hodowlana każdego kurnika wynosić będzie 2 600 m<sup>2</sup>”

- b) maksymalną wagę brojlera kurzego w 5 tygodniu chowu, ponieważ m.in. na str. 8, 9, 26 raportu oos podano „ok. 2 kg”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 8, 9, 26 wniosku:

„przy wadze 2 kg (+/- 5%)”

- c) maksymalną, końcową wagę brojlera kurzego, ponieważ m.in. na str. 8, 9, 26 raportu oos podano „ok. 2,4 kg”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 8, 9, 26 wniosku:

„do wagi 2,4 kg (+/- 5%)”;

- d) maksymalny czas trwania cyklu chowu w wariantcie inwestorskim i w wariantcie alternatywnym, ponieważ m.in. na str. 9 i 27 raportu oos podano cyt. „ok. 42 dni”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 9, 27 wniosku:

„będzie trwał 42 dni”

- e) maksymalną liczbę cykli chowu w ciągu roku w wariantcie inwestorskim, ponieważ m.in. na str. 9, 26, 49 raportu oos podano cyt. „ok. 7 cyklu chowu w ciągu roku”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 9, 26, 49 wniosku:

„będzie trwał 42 dni (+/- 5%)”

- f) maksymalną liczbę cykli chowu w ciągu roku w wariantcie alternatywnym, ponieważ m.in. na str. 28 raportu oos podano cyt. „ok. 8 cykli tuczu”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 28 wniosku:

„Przewiduje się, że w roku kalendarzowym odbywać się będzie 8 (+/- 5%) cykli tuczu”

- g) maksymalną wydajność wentylatora dachowego, ponieważ m.in. na str. 10, 26, 47 raportu oos podano cyt. „ok. 21 700 m<sup>3</sup>/h”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 10, 26, 47 wniosku:

„wydajności 21 700 m<sup>3</sup>/h (+/- 5%)”

- h) maksymalną średnicę wentylatora dachowego, ponieważ m.in. na str. 10, 26, 47 raportu oos podano cyt. „ok. 82 cm”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 10, 26, 47 wniosku:

„o średnicy 82 cm (+/- 5%)”

- i) minimalną wysokość komina wentylatora dachowego, ponieważ m.in. na str. 10, 26, 47 raportu oos podano cyt. „wysokości wylotu ok. 8,5 m”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 10, 26, 47 wniosku:

„wysokości wylotu 8,5 m (+/- 5%)”;

- j) maksymalną wydajność wentylatora szczytowego, ponieważ m.in. na str. 10, 26, 47 raportu oos podano cyt. „ok. 46 200 m<sup>3</sup>/h”;

Powinno brzmieć na stronie m.in. 10, 26, 47 wniosku:

„wydajności 46 200 m<sup>3</sup>/h (+/- 5%)”

k) *maksymalną średnicę wentylatora szczytowego, ponieważ m.in. na str. 10, 26, 47 raportu oos podano cyt. „ok. 140 cm”;*

Powinno brzmieć na stronie m.in. 10, 26, 47 wniosku:  
„o średnicy 140 cm (+/- 5%)”

l) *minimalną wysokość komina wentylatora szczytowego, ponieważ m.in. na str. 10, 26, 47 raportu oos podano cyt. „wysokości wylotu ok. 2,4 m”;*

Powinno brzmieć na stronie m.in. 10, 26, 47 wniosku:  
„wysokości wylotu 2,4 m”;

m) *maksymalną moc nagrzewnicy olejowej, ponieważ m.in. na str. 10, 26, 47, 53 raportu oos podano cyt. „ok. 100 kW”;*

Powinno brzmieć na stronie m.in. 10, 26, 47, 53 wniosku:  
„nagrzewnice gazowe o mocy 100 kW”

n) *maksymalne zużycie oleju napędowego w agregacie prądotwórczym, ponieważ m.in. na str. 54 raportu oos podano cyt. „ok. 1 m<sup>3</sup>/rok”;*

Powinno brzmieć na stronie m.in. 54 wniosku:  
„zużycia oleju napędowego w ilości 1 m<sup>3</sup>/rok (+/- 5%)”

11. Należy rozszerzyć informacje zawarte w Tabeli 32. na str. 81 raportu oos, zgodnie z art. 66 pkt 5. ustawy oos cyt.: „Jeżeli planowane przedsięwzięcie jest związane z użyciem instalacji objętej obowiązkiem uzyskania pozwolenia zintegrowanego, raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinien zawierać porównanie proponowanej techniki z najlepszymi dostępnymi technikami.” w związku z Decyzją Wykonawczą Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającą konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE, o porównanie proponowanych technik w pozostałym zakresie gdyż w raporcie oos przedstawiono jedynie porównanie w zakresie monitorowania parametrów procesów (BAT29).

#### 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	<p>Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— ograniczenia transportu zwierząt i materiałów (w tym obornika),</li> <li>— zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony,</li> <li>— uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych);</li> <li>— rozważenia ewentualnego przyszłego wzrostu zdolności produkcyjnych gospodarstwa,</li> <li>— zapobiegania zanieczyszczeniu wody.</li> </ul>	<p>Na terenie zastosowano ergonomię w trakcie projektowania rozmieszczenia obiektów.</p>
b	<p>Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt, gospodarowania obornikiem, bezpieczeństwa pracowników,</li> <li>— transportu i aplikacji obornika,</li> <li>— planowania działań,</li> <li>— planowania awaryjnego i zarządzania,</li> <li>— naprawy i konserwacji urządzeń.</li> </ul>	<p>Zastanie zatrudniony przeszkolony personel, w przypadku braku odpowiednich kwalifikacji personel zostanie przeszkolony a dokumenty potwierdzające przechowywane będą w aktach personalnych.</p>
c	<p>Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków,</li> <li>— plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, wyciek gnojowicy lub zawalenie się miejsca przechowywania gnojowicy, niekontrolowany spływ wody z przyz. obornika, wycieki oleju),</li> <li>— dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy <u>przegród w przypadku wycieku oleju</u>).</li> </ul>	<p>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.</p>
d	<p>Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— obiekty do przechowywania gnojowicy – oznaki uszkodzenia, degradacji czy wycieków,</li> <li>— pompy do pompowania gnojowicy, mieszadła, separatory, systemy nawadniania,</li> <li>— systemy dostarczania wody i paszy,</li> <li>— system wentylacji i czujniki temperatury,</li> <li>— silosy i sprzęt transportowy (np. zawory, rury),</li> <li>— systemy oczyszczania powietrza (np. w ramach regularnych kontroli).</li> </ul> <p>Może to obejmować czystość gospodarstwa i system ochrony przed szkodnikami.</p>	<p>Każdy z przeszkolonych pracowników posiadał będzie odpowiednie kompetencje do sprawdzania urządzeń i budowli ze swojego obszaru odpowiedzialności.</p>
e	<p>Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować.</p>	<p>Martwe zwierzęta przechowywane będą możliwie krótko w konfiskatorze i magazynowane do czasu odbioru w chłodni, co zredukuje emisję z tego miejsca do minimum.</p>

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 (ad libitum).	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 zamgławianie, 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.	Wody opadowe lub roztopowe z powierzchni dachowych i utwardzonych inwestor będzie odprowadzał na tereny zielone biologicznie czynne w obrębie działek, do których posiada tytuł prawny. Ścieki bytowe odprowadzane będą do dwóch projektowanych, szczelnych, podziemnych, bezodpływowych zbiorników o łącznej poj. 15 m <sup>3</sup> (10 m <sup>3</sup> , 5 m <sup>3</sup> ). Następnie ścieki bytowe zostaną wywiezione przez uprawnionych odbiorców wozem asenizacyjnym do oczyszczalni ścieków.

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 szczelnych i zagłębionych zbiorników na ścieki.
b	Oczyszczanie ścieków.	Na terenie fermy nie powstają ścieki które wymagają podczyszczania przed przewiezieniem do zewnętrznej oczyszczalni ścieków w której poddane zostaną oczyszczeniu.
c	Rozprowadzanie wody ściekowej, np. przy wykorzystaniu systemu nawadniania, za pomocą urządzeń takich jak zraszacz, przewoźne urządzenie nawadniające, cysterna, wtryskiwacz startowy.	Nie stosowana na fermie.

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 LED.
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 samych budynkach 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 skrobania 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 ad libitum, 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 między źródłami emisji a ich odbiorcami.	Nie było konieczne zastosowanie tej 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 źdźbeł słomy lub wiórów drzewnych zamiast siewki);	W analizowanym przypadku w celu obniżenia emisji pyłów stosowana będzie mieszanka słomy łamanej i siewki.
	2. Rozrzuwanie świeżej ściółki przy użyciu techniki o niskiej emisji pyłu (np. ręcznie);	W analizowanym przypadku ściółka rozkładana będzie ręcznie.
	3. Stosowanie podawania paszy ad libitum;	Zastosowano.
	4. Wykorzystywanie paszy wilgotnej, paszy granulowanej lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą;	Zastosowano pasze granulowane.
	5. Wyposażenie napełnianych pneumatycznie magazynów z paszą suchą w separatory pyłu;	Zastosowano filtry workowe na otworach oddechowych silosów
	6. Projektowanie i eksploatacja 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. Brak zcentralizowanego systemu wentylacji.
	4. Płuczka kwaśna mokra;	
	5. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem);	
	6. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza;	
	7. Filtr biologiczny.	Nie wymagana w przypadku chowu drobiu.

BAT 12 stosuje się w przypadkach, kiedy obiekty wrażliwe odczuwają 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 budynków inwentarskich 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 emisje (należy np. stosować podesty szczelinowe z metali lub tworzyw sztucznych, kanały zmniejszające dostęp do obornika), — częste przierzucanie 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.	W ramach analizy w pierwszej kolejności dokonuje się działań operacyjnych i technicznych. Eksploatujący 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.
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	Zastosowano nowoczesny system wentylacji z odprowadzeniem gazów wylotowych wentylacji podstawowej powyżej kalenicy.

	dominującego kierunku wiatru.	
d	Wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza: 1. Płuczka biologiczna (lub biofiltr ze zraszanym złożem); 2. Filtr biologiczny; 3. Dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza.	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, zewnętrzni odbiorcy stosują obornik zgodnie z dobrymi praktykami rolniczymi, oraz obowiązującymi przepisami.

BAT 14. Aby ograniczyć emisje 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 potwierdzane będą badaniami próbek pomiotu z oznaczeniem całkowitej zawartości azotu i fosforu.

BAT 25. Monitoring emisji amoniaku do powietrza raz w roku oszacowany 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 zu-	Prowadzony będzie monitoring ilości wykorzystywanej wody, w oparciu o odczyty wskazań wodomierza z częstotliwością co

		żywana jest woda w pomieszczeniach dla zwierząt (sprzątanie pomieszczeń, podawanie paszy itp.) mogą być monitorowane oddzielnie.	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 dziennej.
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 emisję 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 (w przypadku systemu „combideck”).	Nie zastosowano, brak możliwości 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.

**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 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 dziennej.
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.

## II. W zakresie gospodarki wodno-ściekowej:

### 1. Wskazać źródło oraz ilość zapotrzebowania na wodę w fazie realizacji przedsięwzięcia.

Na etapie realizacji inwestycji nie będzie pobierana woda na cele budowlane. Mieszanki betonowe dostarczane będą na teren budowy jako wyroby gotowe, nie będzie zatem zużycia bezpośrednio na cele budowlane. Woda dla pracowników dostarczana będzie na teren inwestycji przez właściciela firmy budowlanej. W trakcie budowy woda dla pracowników na budowie do celów bytowych dostarczana będzie w butelkach, do celów sanitarnych uzupełniana będzie w zasobniku TOI TOI przez firmę dostarczającą sanitariat.

2. *Poprawić obliczenia rachunkowe zużycia wody na potrzeby pojenia zwierząt (str.31, 38).*

Obliczenia wariantu alternatywnego:

Przy docelowej obsadzie w wysokości około 163 800 sztuk drobiu na całej fermie oraz czasie utrzymania drobiu na poziomie około 336 dni w roku, daje to:

- $Q_r = \sim 14\,419,64 \text{ m}^3/\text{rok}$  (dla 336 dni chowu),
- $Q_d = \sim 42,91 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- $Q_h = \sim 2,68 \text{ m}^3/\text{h}$  (dla 16 godzin).

Obliczenia wariantu inwestorskiego:

Przy docelowej obsadzie w wysokości około 163 800 sztuk drobiu na całej fermie oraz czasie utrzymania drobiu na poziomie około 294 dni w roku, daje to:

- $Q_r = \sim 12\,617,18 \text{ m}^3/\text{rok}$  (dla 294 dni chowu),
- $Q_d = \sim 42,91 \text{ m}^3/\text{dobę}$ ,
- $Q_h = \sim 2,68 \text{ m}^3/\text{h}$  (dla 16 godzin).

3. *Załączyć zgodę, promesę lub inny dokument właściciela sieci wodociągowej potwierdzający możliwość poboru wody w niezbędnej ilości na potrzeby przedmiotowego przedsięwzięcia wraz ze wskazaniem możliwej do poboru ilości wody.*

Pismo znajduje się z załączniku.

4. *Wykazać poprzez wyliczenia, iż awaryjne zbiorników na odcieki będą wystarczające.*

Ilość wody zużywanej podczas mycia posadzki dla pojedynczego kurnika wynosi:  
 $2\,600 \text{ m}^2 \times 0,003 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 7,8 \text{ m}^3/\text{cykl}$

$7,8 \text{ m}^3/\text{cykl} \times 3 \text{ kurniki} = 23,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

$7,8 \text{ m}^3/\text{cykl} \times 7 \text{ cykli} \times 3 \text{ kurniki} = 163,8 \text{ m}^3/\text{rok}$

Zbiorniki na odcieki stanowiąc będą zabezpieczenie dla Inwestora na wypadek wystąpienia ewentualnych awarii instalacji wodnych, których charakter i skala mają charakter incydentalny i nie są możliwe do jednoznacznego przewidzenia na etapie projektowym.

Jednocześnie zbiorniki te zapewniają wystarczającą pojemność do magazynowania wód powstających w przypadku, gdy zajdzie konieczność czyszczenia budynków na mokro.

W związku z powyższym przyjęte rozwiązania należy uznać za wystarczające zarówno w zakresie sytuacji awaryjnych, jak i działań związanych z utrzymaniem higieny obiektów.

Zawartość zbiorników, w razie ich wykorzystania, zostanie niezwłocznie odpompowana i przekazana uprawnionemu podmiotowi.

### **III. W zakresie środowiska przyrodniczego:**

1. *Przedstawić szczegółową analizę wpływu przedsięwzięcia na przyrodę i krajobraz Parku Krajobrazowego Międzyrzeczka Warty i Widawki, dla którego obowiązującym aktem prawnym jest Rozporządzenie Nr 9/2006 Wojewody Łódzkiego dnia 11 stycznia 2006 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzeczka Warty i Widawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2006 r. Nr 20, poz. 194 z dnia 23 stycznia 2006 r.) zmienionego Rozporządzeniem Nr 1/2008 Wojewody Łódzkiego z dnia 11 stycznia 2008 r. w sprawie Parku Krajobrazowego Międzyrzeczka Warty i Widawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2008 r. Nr 17, poz. 204 z dnia 17 stycznia 2008 r.) oraz dla którego obowiązuje plan ochrony ustanowiony Rozporządzeniem Nr 30/2006 Wojewody Łódzkiego z dnia 3 listopada 2006 r. w sprawie ustanowienia planu ochrony Parku Krajobrazowego Międzyrzeczka Warty i Widawki (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2006 r. Nr 380 poz., 2947 z dnia 13 listopada 2006 r.). Mając na uwadze zapisy obu ww. aktów prawnych należy wykazać i uzasadnić, że przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na przedmiot ochrony i cele ochrony parku oraz nie przyczyni się do zdegradowania lub zniszczenia walorów przyrodniczych i krajobrazowych, dla których obszar chroniony został powołany. Należy tu także wykazać, że żaden z zakazów nie zostanie naruszony w związku z realizacją i funkcjonowaniem przedsięwzięcia, odnosząc się szeroko do każdego zakazu oddzielnie, uwzględniając faktyczny zakres przyszłych prac, rodzaj i skalę przyszłych oddziaływań oraz rozwiązania minimalizujące, jakie będą podjęte, żeby ograniczyć te oddziaływania.*

Planowane przedsięwzięcie polega na budowie 3 budynków inwentarskich do tuczu brojlera wraz z infrastrukturą towarzyszącą. Inwestycja zlokalizowana będzie na terenie użytkowanym rolniczo, poza obszarami szczególnie cennymi przyrodniczo, takimi jak doliny rzeczne, starorzecza, torfowiska czy obszary źródliskowe, które stanowią główny przedmiot ochrony Parku. Wody opadowe i roztopowe będą zagospodarowywane w granicach terenu inwestycji w sposób niepowodujący szkody dla terenów sąsiednich i bez ingerencji w cenne ekosystemy wodne Parku. Budynki inwentarskie będą związane funkcjonalnie z produkcją rolną, a ich oddziaływanie krajobrazowe będzie miało charakter lokalny. Nie dojdzie do przekształcenia krajobrazu dolin rzeczno-łaskowych, torfowiskowych ani leśnych, które mają kluczowe znaczenie.

W odniesieniu do zakazów obowiązujących na terenie Parku wskazuje się, że:

- przedsięwzięcie należy do kategorii przedsięwzięć analizowanych w ramach procedury oceny oddziaływania na środowisko. Jednak po zmianie rozporządzenia z 2008 r. zakaz ten nie ma charakteru bezwzględny i nie dotyczy przedsięwzięć, dla których przeprowadzona procedura OOS wykaże brak niekorzystnego wpływu na walory przyrodnicze Parku. W niniejszej sprawie celem raportu i przedkładanych wyjaśnień jest właśnie wykazanie, że przy zastosowaniu rozwiązań technicznych, organizacyjnych i środowiskowych przedsięwzięcie nie wpłynie negatywnie na walory przyrodnicze i krajobrazowe Parku;
- realizacja przedsięwzięcia nie jest ukierunkowana na ingerencję w miejsca rozrodu lub schronienia dzikich zwierząt. Roboty będą prowadzone na terenie przeznaczonym pod inwestycję, z zachowaniem ostrożności przy ewentualnym usuwaniu roślinności. W przypadku konieczności usunięcia drzew lub krzewów prace zostaną poprzedzone oględzinami pod kątem występowania gniazd ptaków, siedlisk gatunków chronionych oraz epifitów. Prace będą organizowane w sposób minimalizujący ryzyko płoszenia i niszczenia siedlisk, a w razie stwierdzenia gatunków chronionych zostaną zastosowane wymagane prawem rozwiązania;
- przedsięwzięcie nie będzie naruszać zadrzewień śródpolnych, przydrożnych ani nadwodnych;
- przedsięwzięcie nie obejmuje eksploatacji kopalin ani pozyskiwania torfu, skał, żwiru, piasku czy skamieniałości do celów gospodarczych. Ewentualne masy ziemne

- z wykopów będą zagospodarowane wyłącznie w związku z realizacją inwestycji, w granicach dopuszczalnych przepisami, a nie w celu eksploatacji surowców;
- w ramach realizacji inwestycji przewiduje się standardowe roboty ziemne związane z posadowieniem obiektów i wykonaniem infrastruktury towarzyszącej;
  - przedsięwzięcie nie będzie skutkowało zmianą stosunków wodnych w rozumieniu oddziaływania na doliny rzeczne, tereny podmokłe, źródłiska, starorzecza czy torfowiska. Nie przewiduje się działań polegających na odwadnianiu terenów cennych przyrodniczo, piętreniu wód, przekierowywaniu cieków ani innych ingerencjach mogących pogorszyć stan ekosystemów wodnych Park;
  - inwestycja realizowana będzie poza pasem 100 m od rzek wskazanych w rozporządzeniu;
  - chów prowadzony będzie metodą ściółkową;
  - gospodarka ściekami i nawozami naturalnymi będzie prowadzona w sposób zgodny z przepisami.
2. *Rozszerzyć analizę oddziaływania przedsięwzięcia na krajobraz, w tym:*
3. *Mając na uwadze, że krajobraz to kompleksowy system składający się z form rzeźby i wód, roślinności i gleb, skał i atmosfery należy dokonać szczegółowego opisu krajobrazu, w którym znajdować będzie się przedsięwzięcie. Należy szczegółowo opisać typ i rodzaj krajobrazu, strukturę krajobrazu oraz wewnętrzne powiązania, w tym wskazać elementy dominujące. Opisać należy stan, w jakim znajduje się integracja środowiska przyrodniczego i kulturowego tworzących miejscowy krajobraz. Wskazać należy szczególnie wartościowe elementy krajobrazu oraz elementy degradujące krajobraz. Dokonać oceny elementów składowych, przypisując im wartości pozytywne (+), neutralne (0), negatywne (-) lub konfliktowe (+/-). Opis krajobrazu należy uzupełnić o dokumentację fotograficzną w ujęciach panoramicznych przedstawiającą miejscowy krajobraz. Punkty ujęć panoramicznych nanieść należy na mapę sytuacyjną.*

Teren planowanego przedsięwzięcia położony jest w obrębie krajobrazu rolniczego o charakterze antropogenicznym, z dominującą funkcją produkcji rolnej. Krajobraz analizowanego obszaru ma charakter otwarty, o dużej ekspozycji widokowej i niewielkim stopniu zróżnicowania rzeźby terenu. W strukturze krajobrazu dominują użytki rolne. Elementami uzupełniającymi są zadrzewienia oraz kompleks leśny zlokalizowany na północnej granicy działek inwestycyjnych. Bezpośrednie otoczenie inwestycji stanowią grunty orne, które dominują w krajobrazie, drogi i zadrzewienia. Struktura krajobrazu ma charakter mozaikowy, jednak z wyraźną dominacją gruntów rolnych. Wewnętrzne powiązania krajobrazu mają charakter funkcjonalny produkcja rolna stanowi podstawową funkcję przestrzeni, natomiast zadrzewienia i las pełnią funkcję uzupełniającą (biologiczną i krajobrazową).

Elementy krajobrazu wraz z oceną:

- Grunty orne – pozytywne,
- Zadrzewienia – pozytywne,
- Las – pozytywne,
- Drogi – neutralne,
- Rzeźba terenu neutralne.

Dokumentacja fotograficzna z terenu inwestycji została przedstawiona (wraz z opisem lokalizacji wykonania fotografii) w inwentaryzacji przyrodniczej.

4. *W zakresie analizy oddziaływania na krajobraz należy wykazać, jakie elementy lub cechy przedsięwzięcia zostały uwzględnione w tej analizie. Wskazać relacje pomiędzy cechami krajobrazu i cechami przedsięwzięcia uwzględnione w analizie. Opisać skutki dla krajobrazu wynikające z realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia. Przedstawić wizualizację przestrzenną planowanego przedsięwzięcia wykorzystując do tego ww. dokumentację fotograficzną przedstawiającą miejscowy krajobraz. Dokonać oceny elementów składowych krajobrazu przy założeniu realizacji przedsięwzięcia (z wykorzystaniem przedstawionych wizualizacji), przypisując im wartości pozytywne (+), neutralne (0), negatywne (-) lub konfliktowe (+/-).*

W analizie oddziaływania przedsięwzięcia na krajobraz uwzględniono kluczowe cechy planowanej inwestycji, w szczególności skalę i kubaturę budynków inwentarskich, ich formę architektoniczną (proste, wydłużone bryły), obecność infrastruktury towarzyszącej (silosy paszowe, drogi wewnętrzne), a także lokalizację w otwartym krajobrazie rolniczym oraz relacje przestrzenne względem istniejących elementów środowiska, takich jak zadrzewienia i kompleks leśny.

Planowane przedsięwzięcie, ze względu na swoją skalę, będzie stanowiło nowy element widoczny w przestrzeni i lokalnie może pełnić funkcję dominanty krajobrazowej. Jednocześnie inwestycja wpisuje się funkcjonalnie w istniejący charakter obszaru, który ma wyraźnie rolniczy profil użytkowania. Istniejące elementy krajobrazu, w szczególności zadrzewienia oraz kompleks leśny zlokalizowany na północ od terenu inwestycji, będą częściowo ograniczać ekspozycję widokową obiektów, wpływając na zmniejszenie ich oddziaływania wizualnego.

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przewiduje się czasowe pogorszenie walorów krajobrazowych związane z obecnością sprzętu budowlanego, materiałów oraz przekształceniem powierzchni terenu. Oddziaływanie to będzie miało charakter krótkotrwały i ustąpi po zakończeniu prac budowlanych. Na etapie eksploatacji nastąpi trwałe wprowadzenie nowych obiektów kubaturowych, co będzie stanowiło zmianę w strukturze krajobrazu. Jednocześnie inwestycja przyczyni się do uporządkowania zagospodarowania terenu i zachowania jego funkcji rolniczej.

Analiza oddziaływania została uzupełniona o ocenę elementów krajobrazu przy założeniu realizacji przedsięwzięcia. Grunty rolne oraz elementy przyrodnicze, takie jak zadrzewienia i kompleks leśny, zachowają swoją pozytywną wartość w krajobrazie. Zabudowa fermy będzie miała charakter neutralno-negatywny ze względu na jej widoczność, natomiast infrastruktura techniczna będzie oddziaływać negatywnie. Jednocześnie uporządkowanie zagospodarowania terenu wpłynie pozytywnie na ład przestrzenny, choć efekt ten będzie częściowo równoważony przez wprowadzenie nowych obiektów kubaturowych.

5. *W kontekście wprowadzanych zmian w krajobrazie, uwzględniając cechy charakterystyczne przedsięwzięcia, należy dokonać analizy środków niezbędnych do ochrony krajobrazu przed degradacją wynikającą z realizacji przedsięwzięcia. Wskazać należy działania, które w ramach realizacji i eksploatacji przedsięwzięcia winny być podjęte celem minimalizowania oddziaływania na krajobraz, np.: elementy do usunięcia; elementy do zamaskowania (np. maskująca funkcja zieleni); elementy do zachowania (np. wskazanie ochrony konserwatorskiej lub ochrona przedpola widokowego); elementy do wyeksponowania (np. poprzecz ujednocnienie tła); ujednocnienie, uporządkowanie (np. kubatury, skosów dachów, elewacji budynków).*

W kontekście planowanych zmian w krajobrazie, wynikających z realizacji przedsięwzięcia, przewidziano szereg działań mających na celu ograniczenie jego degradacji oraz zapewnienie możliwie najlepszego wkomponowania inwestycji w istniejące otoczenie rolnicze. Działania te obejmują zarówno etap realizacji, jak i eksploatacji przedsięwzięcia.

W analizie uwzględniono również działania minimalizujące oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz. Po zakończeniu etapu realizacji przewiduje się usunięcie elementów tymczasowych związanych z zapleczem budowy oraz uporządkowanie terenu. Kluczowym elementem ograniczającym oddziaływanie wizualne inwestycji będzie wykonanie pasów zieleni izolacyjnej wokół terenu przedsięwzięcia. Zieleń ta, złożona z drzew i krzewów o zróżnicowanej wysokości, będzie pełnić funkcję maskującą, ograniczając widoczność budynków inwentarskich oraz infrastruktury towarzyszącej z kierunków widokowych.

Jednocześnie zachowane zostaną istniejące elementy krajobrazu, w tym zadrzewienia śródpolne oraz kompleks leśny, które stanowią istotne komponenty przyrodnicze i krajobrazowe. Przedsięwzięcie nie będzie ingerować w naturalne ukształtowanie terenu ani w podstawową strukturę użytkowania przestrzeni, co pozwoli na zachowanie rolniczego charakteru krajobrazu.

Na podstawie przeprowadzonych analiz stwierdza się, że oddziaływanie przedsięwzięcia na krajobraz będzie miało charakter umiarkowany i lokalny, a zastosowanie wskazanych środków minimalizujących, w szczególności zieleni izolacyjnej, pozwoli na jego skuteczne ograniczenie.

6. *Przedstawić analizę planowanego przedsięwzięcia w kontekście zapisów Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego obowiązujący na mocy uchwały Nr XI11/150/25 Sejmiku Województwa Łódzkiego z dnia 15 kwietnia 2025 r. w sprawie uchwalenia Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego.*

Zgodnie z zapisami Audytu krajobrazowego województwa łódzkiego oraz danych dostępnych na geoportalu ustalono, że teren inwestycji zakwalifikowany został jako krajobraz typu wiejskiego 6c: „z przewagą mozaikowo rozmieszczonych użytków rolnych tworzących małe pola”. Krajobraz ten charakteryzuje się dominacją gruntów rolnych (grunty orne, łąki, pastwiska), ukształtowanych w formie mozaiki pól o stosunkowo niewielkiej powierzchni, najczęściej poniżej 3 ha, o kształtach zbliżonych do prostokąta („szachownica pól”). W obrębie takiego krajobrazu mogą występować rozproszone lub skupione układy zabudowy wiejskiej oraz elementy infrastruktury technicznej, a także inne formy pokrycia terenu, takie jak zadrzewienia czy kompleksy leśne. Planowane przedsięwzięcie polegające na budowie fermy drobiu wpisuje się funkcjonalnie w opisany typ krajobrazu, gdyż stanowi kontynuację dominującej funkcji rolniczej obszaru. Obiekty inwentarskie oraz infrastruktura towarzysząca, mimo że będą stanowiły nowe elementy w przestrzeni, nie wprowadzają funkcji obcej dla tego typu krajobrazu, w którym dopuszczalne jest występowanie zabudowy związanej z produkcją rolną oraz infrastruktury technicznej.

7. *Podać informacje o ewentualnie projektowanych pasach zieleni, tj. podać ich parametry takie jak: minimalna długość, minimalna szerokość, minimalna wysokość, rodzaj zastosowanej roślinności, w tym dobór gatunkowy drzew i krzewów, w celu wykazania, że pasy zieleni będą dostosowane do funkcji jaką mają spełniać. Należy mieć na uwadze, że pasy zieleni powinny składać się z roślinności średnio-i wysokopiennej, gatunków rodzimych, zalecane są gatunki miododajne. Podać lokalizację pasów zieleni w sposób opisowy oraz przedstawić ich usytuowanie na mapie zagospodarowania terenu. Jeśli pasy zieleni nie są planowane należy to uzasadnić.*

Odpowiedź na pytanie zawarto w odpowiedzi na pytanie nr 5 z zakresu zagadnień ogólnych.

8. *Podać informacje, czy w związku z realizacją przedsięwzięcia planuje się wycinkę drzew i krzewów. Jeśli tak opisać skalę wycinki (podać liczbę drzew/powierzchnię krzewów, skład gatunkowy), podać termin wycinki, informacje o zasiedleniu drzew i krzewów przez gatunki chronione oraz wskazać działania kompensujące.*

W związku z realizacją przedsięwzięcia nie planuje się wycinki drzew i krzewów. Aktualne zagospodarowanie terenu przedstawiono na fotografii poniżej.



9. *Opisać zasiedlenie istniejącej zabudowy przez zwierzęta - podać informacje dotyczące obecności gniazd na elewacji, pod dachem, w budynkach, ale również obecności szczelin, otworów, wlotów itp. Lokalizacje stwierdzonych miejsc legowych, potencjalnych miejsc legowych lub innych miejsc możliwych do zasiedlenia przez gatunki chronione należy przedstawić na mapie zagospodarowania terenu, stwierdzone gniazda zidentyfikować do zasiedlającego je gatunku. W przypadku zasiedlenia przez gatunki chronione (lub potencjalnego zasiedlenia - np. są miejsca, które z dużym prawdopodobieństwem są lub mogą być wykorzystywane przez gatunki chronione) należy określić wpływ inwestycji (czy nastąpi likwidacja, płoszenie itp.), wskazać rozwiązania minimalizujące (np. dodatkowa kontrola na obecność zwierząt przed rozpoczęciem prac budowlanych i nadzór przyrodniczy podczas prowadzenia prac rozbiórkowych) i w razie potrzeby określić zakres kompensacji (np. budki legowe).*

Ekspertyza ornitologiczna wykonana w tym zakresie w załączeniu.

10. *Przedstawić analizę oddziaływania przedsięwzięcia na lokalne korytarze ekologiczne. Należy wykazać i uzasadnić, że realizacja przedsięwzięcia, w tym w szczególności ogrodzenie i zabudowanie znacznej powierzchni terenu oraz zmiana sposobu użytkowania terenu, nie ograniczy funkcjonalności zidentyfikowanych korytarzy - spowoduje bądź nasili efekt bariery. Zaproponować działania minimalizujące.*

Teren planowanego przedsięwzięcia nie znajduje się w granicach korytarza ekologicznego. Najbliższy korytarz ekologiczny – Dolina Warty – Dolina Pilicy KPdC-10C – zlokalizowany jest w odległości ok. 650 m na północ od najbliższego budynku inwentarskiego. Z uwagi na znaczną odległość oraz brak bezpośredniego powiązania przestrzennego z tym korytarzem, planowane

przedsięwzięcie nie będzie powodować jego przerwania ani ograniczenia jego funkcjonalności. Inwestycja realizowana będzie na terenie użytkowanym rolniczo, który nie pełni funkcji ciągu migracyjnego zwierząt o znaczeniu ponadlokalnym. Oddziaływanie przedsięwzięcia będzie miało charakter lokalny i ograniczony do terenu inwestycji. Nie przewiduje się powstania efektu bariery ekologicznej w skali istotnej dla funkcjonowania korytarza, w tym dla migracji dużych i średnich ssaków. Ogrodzenie terenu fermy będzie stanowić jedynie lokalne ograniczenie dostępności przestrzeni, bez wpływu na ciągłość struktur przyrodniczych w skali krajobrazowej. W związku z powyższym należy stwierdzić, że realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje przerwania ani istotnego ograniczenia funkcjonalności korytarzy ekologicznych oraz nie nasili efektu bariery w skali krajobrazowej.

11. Przedstawić informacje o ewentualnym występowaniu na terenie realizacji przedsięwzięcia inwazyjnych gatunków obcych (IGO), o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz. U. z 2022 r. poz. 2649). W raporcie o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko powinny znaleźć się następujące informacje:

- a) nazwa IGO stwarzającego zagrożenie dla Unii albo IGO stwarzającego zagrożenie dla Polski;
- b) liczba okazów IGO lub określenie zajmowanej przez nie powierzchni, o ile jest to możliwe do ustalenia;
- c) miejsce i data stwierdzenia obecności w środowisku IGO stwarzającego zagrożenie dla Unii albo IGO stwarzającego zagrożenie dla Polski;
- d) fotografia potwierdzająca obecność w środowisku IGO stwarzającego zagrożenie dla Unii albo IGO stwarzającego zagrożenie dla Polski, w przypadku gdy została wykonana.

Na podstawie przeprowadzonych wizji terenowych w dniach 08.07.2025 r. i 21.08.2025 r. nie stwierdzono występowania na terenie realizacji przedsięwzięcia inwazyjnych gatunków obcych (IGO), o których mowa w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 grudnia 2022 r. w sprawie listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Unii i listy inwazyjnych gatunków obcych stwarzających zagrożenie dla Polski, działań zaradczych oraz środków mających na celu przywrócenie naturalnego stanu ekosystemów (Dz. U. z 2022 r. poz. 2649).

12. Dokument zawierający wyniki inwentaryzacji przyrodniczej należy zapisać w części tekstowej tego dokumentu również w formacie RTF, DOCX, DOC albo ODT.

W załączeniu pliki DOC.

#### **IV. W zakresie powietrza atmosferycznego:**

1. Zarówno dla wariantu inwestorskiego i wariantu alternatywnego przedstawić analizę oddziaływania odorowego, w tym czytelną mapę pogładową z zaznaczeniem obszarów najbardziej narażonych na uciążliwość odorowe. Do przeprowadzenia przedmiotowej analizy należy zastosować standardy odorowe wyrażone w europejskich jednostkach zapachowych na określoną jednostkę czasu przypadającą na stanowisko dla jednego zwierzęcia (ouE/stanowisko dla zwierzęcia). Zapach żłonkowy w rozcieńczeniu odpowiadającym progowi wyczuwalności określa się jako zapach o stężeniu 1 ou (ou = olfactory unit = jednostka zapachowa), niezależnie od tego, jakie substancje go wywołują oraz od tego, czy jest on przyjemny czy nieprzyjemny. Metodą modelowania określa się stężenie zapachu w powietrzu emitowanym przez otwory dachowe/ścienne, a w konsekwencji, znając obsadę budynków inwentarskich składających się na przedmiotowe przedsięwzięcie i natężenie wymiany powietrza w budynku - można określić, ile jednostek zapachowych emituje jedno zwierzę w jednostce czasu. Otrzymany w ten sposób wskaźnik emisji zapachu można wykorzystać do modelowania rozprzestrzeniania się zapachów wokół źródła.

*Wskaźniki emisji zapachów, które można wykorzystać w modelowaniu, wskazane są m.in. w dokumencie referencyjnym Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs z 2017 r. W tabeli 3.81 tej publikacji (BREF 2017) zestawiono uzyskane wskaźniki emisji zapachów z badań wykonanych w Danii, Holandii i Niemczech (w powszechnie dostępnej literaturze jest również sporo danych na ten temat). Tak więc, dostępne są zarówno dane wyjściowe, jak i osadzone w polskim prawie metody modelowania pozwalające na prognozowanie uciążliwości zapachowych z planowanego przedsięwzięcia (sposób modelowania jest ściśle określony w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu). Porównanie stężeń zapachów uzyskanych na podstawie takiego modelowania następuje ze stężeniami uznawanymi za uciążliwe. W przypadku zapachów z intensywnego chowu zwierząt (zapach o umiarkowanej uciążliwości) na terenach zabudowy mieszkaniowej (tereny o wysokiej wrażliwości), za próg umiarkowanej uciążliwości zaleca się uznawać 3 ou, przy częstotliwości 0,2%, a za próg dużej uciążliwości 10 ou przy takiej samej częstotliwości przekroczeń.*

Dla chowu brojlerów przyjęto niżej podany wskaźnik:

odory 0,032 [ou<sub>E</sub>/s/ptak].

\* wskaźnik emisji przyjęty zgodnie z tabelą 4.64: Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs, Industrial Emissions Directive 2010/75/EU, Integrated Pollution Prevention and control, document BREF 2017.

1. podokres – W czasie 1 176 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 5,2416 Mou/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,032 ouE/s/ptak x 45500 szt. x 3 600 s /10<sup>6</sup> = 5,2416 Mou/h.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,4368 Mou/h. Obliczono ją w następujący sposób: 5,2416 Mou/h / 12 wentylatorów = 0,4368 Mou/h.

2 i 3 podokres

W czasie 5 780 h pracuje jedynie wentylacja dachowa podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą, natomiast w czasie 100 h pracują wszystkie wentylatory (dachowe i szczytowe) podczas zwiększonej obsady.

Emisja godzinowa w 2 i 3 podokresie wyniesie 6,28992 Mou/h. Obliczono ją w następujący sposób: 0,032 ouE/s/ptak x 54600 szt. x 3 600 s /10<sup>6</sup> = 6,28992 Mou/h.

W czasie 5 780 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zwiększoną obsadą.

Emisja max godzinowa dla emitorów dachowych wynosi 0,52416 Mou/h. Obliczono ją w następujący sposób: 6,28992 Mou/h / 12 wentylatorów = 0,52416 Mou/h.

W czasie 100 h będą pracowały wentylatory dachowe i szczytowe.

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,2149056 Mou/h. Obliczono ją w następujący sposób: 6,28992 Mou/h x 0,41/ 12 wentylatorów = 0,2149056 Mou/h.

Dla emitorów bocznych emisja max wynosi 0,4638816 Mou/h. Obliczono ją w następujący sposób: 6,28992 Mou/h x 0,59/ 8 wentylatorów = 0,4638816 Mou/h.

2. *Wskazać odległość projektowanych budynków inwentarskich (zarówno dla wariantu inwestorskiego, jak i wariantu alternatywnego) od każdej z granic terenu inwestycji zgodnie z danymi wprowadzonymi do programu obliczeniowego. Należy wskazać, że każda korekta parametrów przedsięwzięcia mogących mieć wpływ na oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko wymaga zmian zapisów decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Takimi parametrem jest w przypadku chowu trzody chlewnej zarówno powierzchnia budynku inwentarskiego, jak i jego lokalizacja (w szczególności lokalizacja emitorów, jakimi w tym konkretnym przypadku są wyloty kominowe). Dlatego też ustalając oddziaływanie przedmiotowego przedsięwzięcia na powietrze atmosferyczne (wylczenia w programie obliczeniowym) wskazuje się konkretne położenie emitorów. W tym przypadku w warunkach realizacji przedmiotowego przedsięwzięcia podana zostanie lokalizacja planowanego do realizacji budynku inwentarskiego. Możliwość korekty położenia budynku można wskazać poprzez granicę błędu +/-, np. +/- 5 m. Granica ta musi jednak uwzględniać zasięg oddziaływania określony w analizach (wylczenia w programie obliczeniowym).*

Położenie budynków inwentarskich od granic terenu inwestycji przedstawiono w załączniku graficznym nr 1.

3. *Należy wskazać, w związku z art. 221 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.), zwanej dalej w skrócie: ustawą Poś, mając na uwadze art. 208 ust. 1 w/w ustawy, lokalizację stanowisk pomiarowych do pomiaru wielkości emisji w zakresie gazów lub pyłów wprowadzanych do powietrza, reprezentatywnych dla wentylatorów dachowych i szczytowych w planowanych do realizacji budynkach inwentarskich.*

W związku z nowymi wytycznymi planuje się, że na terenie fermy dostępna będzie nakładka wyposażona w króćce pomiarowe umożliwiające nałożenie jej i pomiar na dowolnym wybranym emitorze w postaci wentylatora dachowego. Wentylatory szczytowe nie posiadają technicznej możliwości zamontowania króćców pomiarowych.

4. *Należy usunąć rozbieżność dotyczącą paliwa spalane w nagrzewniach, ponieważ m.in. na str. 10 i 26 raportu oos wskazano, że budynki inwentarskie będą ogrzewane nagrzewnicami olejowymi, natomiast na str. 53 raportu oos mowa jest o nagrzewnicach gazowych. Co więcej, m.in. na str. 8 i 25 raportu oos wskazano, że inwestycja obejmuje 6 zbiorników na gaz płynny o pojemności 6400 l.*

Budynki inwentarskie ogrzewane będą za pomocą nagrzewnic gazowych o mocy do 100 kW. Na stronach 10 i 26 doszło do omyłki pisarskiej.

5. *Mając na uwadze pkt 4, w przypadku gdy budynki inwentarskie będą ogrzewane nagrzewnicami olejowymi, należy skorygować obliczenia emisji gazów i pyłów do powietrza z nagrzewnic (str. 53 raportu oos).*

Jak wyżej.

6. *Należy wskazać o jakich wentylatorach znajdujących się w wymiennikach ciepła jest mowa na str. 27 raportu oos.*

Na terenie planowanej inwestycji nie przewiduje się stosowania wymienników ciepła ani urządzeń wyposażonych w tego typu wentylatory. Informacja zamieszczona na wskazanej stronie raportu została wprowadzona omyłkowo i dotyczyła innego postępowania. W związku z powyższym należy uznać ją za nieaktualną.

7. Należy przedstawić źródło (kartę charakterystyki lub tytuł, stronę, tabelę literatury), na podstawie którego przyjęto skuteczność filtrów redukujących emisję pyłu do powietrza na poziomie 99%, które zostały zastosowane na wentylatorach zainstalowanych w wymiennikach ciepła (str. 27 raportu oos).

Jak wyżej.

8. Należy wykazać zasadność przyjęcia wskaźnika emisji siarkowodoru dla kur niosek jako adekwatnego dla chowu brojlerów w planowanym przedsięwzięciu. Autorzy raportu wskazali, iż zastosowano współczynnik emisji właściwy dla kur niosek, argumentując to tym, że „skład odchodów w porównaniu do brojlerów jest podobny” (str. 27 i 48 raportu oos). Powyższe założenie wymaga potwierdzenia poprzez przedstawienie odpowiednich źródeł literaturowych lub wyników badań wykazujących porównywalność emisji siarkowodoru z chowu kur niosek i brojlerów. Zwracam uwagę, że pomiędzy chowem ww. kategorii zwierząt występują różnice technologiczne, żywieniowe oraz w systemach utrzymania, które mogą wpływać na poziom emisji. W przypadku braku wykazania adekwatności zastosowania wskaźnika emisji siarkowodoru dla kur niosek jako odpowiedniego dla brojlerów, należy przyjąć wskaźnik emisji siarkowodoru właściwy dla brojlerów kurzych i skorygować obliczenia.

Dla chowu brojlerów kurzych brak jest w dostępnej literaturze oraz dokumentach referencyjnych (w tym BAT) jednoznacznych wskaźników emisji siarkowodoru ( $H_2S$ ) w przeliczeniu na sztukę zwierzęcia. Emisja tego związku w przypadku drobiu ma charakter śladowy i nie stanowi standardowo parametryzowanego zanieczyszczenia – w opracowaniach branżowych analizie podlega przede wszystkim amoniak ( $NH_3$ ).

W celu zachowania kompletności oceny przyjęto wskaźnik emisji  $H_2S$  dla kur niosek jako wartość zastępczą. Jest to podejście uzasadnione, ponieważ mechanizm powstawania siarkowodoru (rozkład beztlenowy związków siarki zawartych w odchodach) jest analogiczny dla obu typów chowu, a skład odchodów w zakresie zawartości związków siarki jest porównywalny. Różnice technologiczne pomiędzy chowem niosek i brojlerów nie wpływają istotnie na poziom emisji  $H_2S$ , który w obu przypadkach pozostaje bardzo niski.

Przyjęty wskaźnik 0,0004 kg/ptak/rok został określony na podstawie danych literaturowych (Peschel, 1997; za: Dobrzański, 2002) i ma charakter konserwatywny. Tym samym jego zastosowanie nie prowadzi do zaniżenia emisji.

W związku z powyższym przyjęty w Raporcie wskaźnik emisji siarkowodoru należy uznać za adekwatny do oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

9. Należy skorygować:

- a) wskaźnik emisji siarkowodoru wyrażony w kg/ptak/rok, ponieważ wartość podana na str. 28 i 49 raportu oos nie koreluje z przedstawionym tokiem obliczeń, tj.  $0,0000000365 \text{ kg/h/szt.} \cdot 8760 \text{ h} \cdot 0,0004 \text{ kg/ptak/rok}$ ;

Wskaźnik emisji siarkowodoru przyjęty w Raporcie (0,0004 kg/ptak/rok) stanowi wartość zaokrągloną w górę względem wartości wynikającej z przeliczeń wskaźnika literaturowego (ok. 0,00032 kg/ptak/rok). Przyjęcie wartości wyższej ma charakter konserwatywny i jest zgodne z praktyką sporządzania raportów OOS, w których dla emisji śladowych dopuszcza się stosowanie wskaźników szacunkowych. Różnica ta nie wpływa na wyniki obliczeń rozprzestrzeniania zanieczyszczeń ani na końcową ocenę oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

- b) wszystkie obliczenia emisji siarkowodoru do powietrza z procesu chowu drobiu w wariantcie inwestorskim oraz w wariantcie alternatywny, przedstawione w raporcie oos (mając na uwadze pkt 9 lit a);

Z uwagi na powyższe nie jest konieczna korekta obliczeń siarkowodoru.

- c) roczną emisję amoniaku do powietrza z procesu chowu brojlerów kurzych po dokonaniu ubiorki w wariantcie inwestorskim, ponieważ wartość podana na str. 50 raportu oos nie koreluje z przedstawionym tokiem obliczeń, tj.  $0,08 \text{ kg/ptak/rok} * 45 500 \text{ szt.} * 0,13 * 567,84 \text{ kg/rok}$ .

Roczna emisja amoniaku do powietrza po dokonaniu ubiorki wynosić będzie 473,2 kg/rok, co zmienia łączną roczną emisję, która wynosić będzie 3399,76 kg/rok.

- d) roczną emisją amoniaku do powietrza z procesu chowu brojlerów kurzych w wariantcie inwestorskim wyrażoną w kg/rok oraz obliczenia emisji amoniaku z jednego wentylatora dachowego w I podokresie, przedstawione na str. 50 raportu oos (mając na uwadze pkt 9 lit b);

I podokres:

W czasie 1 176 h będą pracowały tylko wentylatory dachowe podczas chowu w kurnikach ze zmniejszoną obsadą, emisja godzinowa wyniesie 0,482857 kg/h.

Obliczono ją w następujący sposób:  $473,2 \text{ kg/rok} / 1 176 \text{ h} = 0,40238 \text{ kg/h}$ .

Dla emitorów dachowych emisja max wynosi 0,040238 kg/h. Obliczono ją w następujący sposób:  $0,40238 \text{ kg/h} / 12 \text{ wentylatorów} = 0,03353 \text{ kg/h}$ .

- e) roczną emisję pyłu do powietrza z procesu chowu brojlerów kurzych po dokonaniu ubiorki w wariantcie inwestorskim, ponieważ wartość podana na str. 52 raportu oos nie koreluje z przedstawionym tokiem obliczeń, tj.  $0,05187 \text{ kg/ptak/rok} * 45 500 \text{ szt.} * 0,13 = 306,81105 \text{ kg/rok}$ .

$0,05187 \text{ kg/ptak/rok} * 45 500 \text{ szt.} * 0,13 = 306,81105 \text{ kg/rok}$

- f) roczną emisją pyłu do powietrza z procesu chowu brojlerów kurzych w wariantcie inwestorskim wyrażoną w kg/rok oraz obliczenia emisji amoniaku z jednego wentylatora dachowego w I podokresie, przedstawione na str. 52 raportu oos (mając na uwadze pkt 9 lit e).

Wartość rocznej emisji nie zmieniła się, zatem nie jest konieczne skorygowanie wyniku emisji z jednego wentylatora dachowego.

10. Mając na uwadze pkt 9, należy skorygować dane dotyczące porównania emisji gazów i pyłów do powietrza w wariantcie inwestorskim z wariantem alternatywnym (str. 32 oraz tabela 6 na str. 33 raportu oos) oraz dane dotyczące łącznej rocznej emisji gazów i pyłów do powietrza z terenu przedsięwzięcia (tabela 18 na str. 58 raportu oos).

Tabela 5. Łączna roczna emisja zanieczyszczeń do powietrza z terenu przedsięwzięcia z poszczególnych wariantów

Nazwa substancji	Emisja zanieczyszczeń do powietrza	
	Emisja roczna [Mg/rok]	
	Wariant inwestorski	Wariant alternatywny
pył ogółem	6,63	7,62
amoniak	10,2	11,7
siarkowodór	0,051	0,0586

Źródło: Obliczenia własne.

11. Należy podać źródło (tytuł, strona, tabela) na podstawie którego przyjęto:

a) zużycie oleju napędowego w agregacie prądotwórczym w ilości ok. 1 m<sup>3</sup>/rok (str. 54 raportu oos);

Zużycie oleju napędowego na poziomie ok. 1 m<sup>3</sup>/rok przyjęto w sposób konserwatywny, w oparciu o dane katalogowe producentów agregatów prądotwórczych. Przy uwzględnieniu charakteru pracy agregatu, tj. wykorzystywania wyłącznie w sytuacjach awaryjnych, roczny czas jego pracy jest bardzo ograniczony. W konsekwencji rzeczywiste zużycie paliwa kształtuje się na poziomie znacząco niższym niż wynikający z pracy ciągłej i uzasadnia przyjęcie wartości ok. 1 m<sup>3</sup>/rok jako założenia ostrożnościowego do obliczeń środowiskowych.

b) zawartość siarki w oleju napędowym na poziomie 0,005% (str. 54 raportu oos);

W obliczeniach zastosowano przestarzały wskaźnik zawartości siarki w oleju napędowym (50 mg/kg – 0,005%). W Rozporządzeniu Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 26 czerwca 2024 r. w sprawie wymagań jakościowych dla paliw ciekłych (Dz. U. 2024.poz. 1018) maksymalna zawartość siarki w oleju napędowym to 10 mg/kg, czyli 0,001%.

c) skuteczność filtrów workowych zakładanych podczas załadunku paszy do silosów na poziomie 97,07% (str. 55 raportu oos).

Wartość odpylania wynoszącą 97,07% przyjęto na podstawie wyników badań dla włókniny filtracyjnej używanej na rurach odpowietrzających silosy. Dokładne wyniki dodano w załączniku.

12. Z uwagi na brak dostępu do źródła na podstawie którego przyjęto podział frakcyjny emitowanego pyłu z agregatu prądotwórczego, przytoczonego pod tabelą 17 na str. 54 raportu oos, należy przedłożyć do wglądu ww. źródło w celu potwierdzenia prawidłowości przyjętych danych.

Podział frakcyjny emitowanego pyłu z agregatu prądotwórczego przyjęto z bazy danych SPECIATE U.S. EPA-United States Environmental Protection Agency dla Diesel Exhaust o kodzie profilu 3518, dostępnej w programie OPERAT FB. Informacje z powyższej bazy danych można znaleźć na stronie internetowej agencji po wpisaniu kodu profilu: <https://www.epa.gov/air-emissions-modeling/speciate-0>.

13. Należy usunąć rozbieżność dotyczącą stacji meteorologicznej, na podstawie której przyjęto dane (różę wiatrów) do obliczeń rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu. W treści na str. 45 raportu oos wskazano cyt. „Najbliższą, a tym samym najbardziej reprezentatywną jednostką meteorologiczną jest stacja pomiarowa w Wieluniu”, natomiast na str. 56 raportu oos podano, że cyt. „W obliczeniach rozprzestrzeniania substancji wykorzystano trójwymiarową różę wiatrów dla 12 kierunków i 11 prędkości wiatru, w której uwzględniono 6 stanów termiczno-dynamicznej równowagi atmosfery (dane meteorologiczne Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej w Warszawie dla stacji meteorologicznej w Lesznie)”. W konsekwencji, należy wyeliminować powyższą niespójność poprzez jednoznaczne wskazanie stacji meteorologicznej, której dane zostały przyjęte do obliczeń. Zwracam uwagę, że do analizy rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń w powietrzu należy stosować różę wiatrów ze stacji meteorologicznej położonej najbliższej lokalizacji instalacji (planowanej inwestycji).

Do obliczeń przyjęto dane ze stacji w Wieluniu. W treści dokumentacji doszło do błędu. Na stronie 56 wniosku zapis powinien brzmieć:

„... dla stacji meteorologicznej w Wieluniu.”.

14. Mając na uwadze pkt 1, pkt 4-5, pkt 8-10 oraz pkt 13 w przypadku, gdy zmianie ulegną dane przyjęte do obliczeń dyspersji gazów i pyłów w powietrzu należy ponownie wykonać obliczenia stanu jakości powietrza i przedłożyć wyniki tych obliczeń wraz z ich graficznym przedstawieniem.

W załączeniu.

15. Należy przedłożyć analizę oddziaływania odorowego planowanego przedsięwzięcia. Przedstawienie tej analizy jest konieczne, z uwagi iż z dołączonego do raportu oś opracowania graficznego wynika, że w zasięgu oddziaływania przedmiotowej inwestycji znajduje się budynek mieszkalny (działka o nr. ewid. 60/1) a także ze względu na zgłaszane protesty lokalnej społeczności wobec realizacji niniejszego przedsięwzięcia.

W załączeniu.

#### **V. W zakresie klimatu akustycznego:**

1. Podać, jaki współczynnik gruntu przyjęto w obliczeniach oddziaływania akustycznego i uzasadnić jego wartość.

Do obliczeń przyjęto współczynnik gruntu  $G=0,6$ .

Zgodnie z *Wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska - Dobre praktyki wykonywania strategicznych map hałasu, Tabela 6-3. Wartości współczynnika gruntu, G;* dla terenów gruntów rolnych przyjmuje się  $G=1$ , a dla terenów zabudowanych przyjmuje się  $G$  w przedziale od  $0,2-0,6$ .

Otoczenie inwestycji stanowią grunty rolne oraz zabudowa wiejska, dlatego przyjęto uśredniony współczynnik gruntu z uwzględnieniem zasady przezorności, wynoszący  $0,6$ .

2. Wyjaśnić, czy agregat prądotwórczy będzie dodatkowo obudowany. Z doświadczenia tut. organu wynika, że moc akustyczna na poziomie  $97$  dB dotyczy agregatu już w obudowie dźwiękochłonnej.

Agregat prądotwórczy przewidziany do zastosowania na terenie inwestycji będzie urządzeniem fabrycznie wyposażonym w obudowę dźwiękochłonną (tzw. obudowę typu „silent”), ograniczającą emisję hałasu do otoczenia.

Jednocześnie, z uwagi na konieczność dotrzymania obowiązujących standardów jakości środowiska w zakresie hałasu, agregat zostanie dodatkowo zabezpieczony poprzez zastosowanie rozwiązań ograniczających emisję hałasu.

Do obliczeń akustycznych przyjęto poziom mocy akustycznej agregatu na poziomie  $97$  dB, zgodny z danymi katalogowymi dla urządzenia w standardowej obudowie dźwiękochłonnej. Dodatkowo w analizie uwzględniono redukcję emisji hałasu wynikającą z zastosowania projektowanego zabezpieczenia akustycznego na poziomie  $18$  dB.

3. Z danych wprowadzonych do obliczeń wynika, że w porze nocy kurniki również potraktowano jako kubaturowe źródła hałasu, co jest rozbieżne z informacją przedstawioną w tabeli 22 na str. 64 raportu.

W programie błędnie potraktowano kurniki jako źródło hałasu. Poprawione obliczenia znajdują się w załączniku.

4. *Przedstawić kartę katalogową lub inne dane techniczne dla wentylatorów szczytowych, które potwierdzą dostępność urządzeń o założonej mocy akustycznej.*

Karty katalogowe znajdują się w załączniku.

Wentylatory szczytowe V14-6-2.0 PS E15 o wydajności 46 200 m<sup>3</sup>/h.

5. *Należy przedłożyć wyniki obliczeń w siatce umożliwiające weryfikację parametrów przyjętych do obliczeń (w tym wysokość na jakiej przeprowadzono obliczenia i wpływ gruntu).*

Obliczenia znajdują się w załączniku.

Obliczenia zostały przeprowadzone na wysokości 4 m.

Do obliczeń przyjęto współczynnik grunty  $G=0,6$ .

Zgodnie z *Wytycznymi Głównego Inspektora Ochrony Środowiska - Dobre praktyki wykonywania strategicznych map hałasu, Tabela 6-3. Wartości współczynnika grunty, G;* dla terenów gruntów rolnych przyjmuje się  $G=1$ , a dla terenów zabudowanych przyjmuje się  $G$  w przedziale od 0,2-0,6.

Otoczenie inwestycji stanowią grunty rolne oraz zabudowa wiejska, dlatego przyjęto uśredniony współczynnik grunty z uwzględnieniem zasady przeczności, wynoszący 0,6.

6. *Należy przedłożyć analizę akustyczną dla najmniej korzystnego wariantu pracy instalacji (w tym prace wentylacji szczytowej w porze nocy), jeżeli możliwość takiej pracy także się zakłada.*

Nie zakłada się pracy wentylacji szczytowej w porze nocy.

## **VI. W zakresie gospodarki odpadami:**

1. *Przeanalizować, czy na etapie realizacji powstawać mogą dodatkowe rodzaje odpadów z grupy 17, biorąc pod uwagę konstrukcję planowanych obiektów/elementów przedsięwzięcia oraz rodzaje stosowanych materiałów i surowców na etapie realizacji (przeanalizować możliwość powstawania dodatkowych rodzajów odpadów z podgrup 17 01, odpadów z podgrupy 17 02, dodatkowych rodzajów odpadów z podgrupy 17 04, uwzględnić powstawanie odpadów z podgrupy 17 05, a także rozważyć możliwość wytwarzania odpadów z podgrupy 17 06 i 17 08. Wziąć tu pod uwagę zarówno roboty budowlane, konstrukcyjne, wykończeniowe, wyposażenie obiektów przedsięwzięcia, itd. Ponadto przeanalizować możliwość powstawania odpadów z grupy 20 w wyniku bytowania pracowników budowlanych, itp. Przeanalizować także możliwość wytwarzania odpadów z grupy 15, biorąc pod uwagę opakowania po materiałach/surowcach stosowanych na etapie realizacji, jak również opakowania powstałe w wyniku bytowania pracowników realizujących przedsięwzięcie. Rozważyć także powstawanie odpadowych sorbentów, a także odpadów z innych grup, jeśli zakłada się wytwarzanie (np. odpadów z prac spawalniczych jeśli się je planuje, odpadowych farb, impregnatów, itp. jeśli mają być stosowane, itd.). Dodatkowe rodzaje odpadów uwzględnić w tab. 27.*

Na etapie realizacji przedsięwzięcia przeanalizowano możliwość powstawania dodatkowych rodzajów odpadów, wynikających z charakteru prowadzonych robót budowlanych, konstrukcyjnych oraz wykończeniowych.

**Tabela 6.** Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie realizacji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Ilość Mg/rok
<b>Faza realizacji</b>			
<b>ODPADY NIEBEZPIECZNE</b>			
1	15 01 10*	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	0,10
2	15 02 02*	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)	0,10
<b>ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE</b>			
1	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	13
2	17 02 03	Tworzywa sztuczne	0,5
3	17 04 05	Żelazo i stal	1
4	17 08 02	Materiały budowlane zawierające gips	0,5
5	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	5
6	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,5
7	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	2

Zródło: Opracowanie własne

2. Przeanalizować konieczność uwzględnienia w tab. 28 dodatkowych rodzajów odpadów, biorąc pod uwagę informacje o budynku magazynu z pomieszczeniem biurowym (str. 8), czyszczeniu na sucho (str. 9), zabezpieczeniu przed owadami i gryzoniami (str. 11), itd. Przeanalizować przy tym możliwość wytwarzania odpadów powstających z pielęgnacji terenów zielonych, itp.

Na etapie eksploatacji przeanalizowano możliwość powstawania dodatkowych rodzajów odpadów w związku z funkcjonowaniem budynku magazynowego z częścią biurową, prowadzeniem czyszczenia obiektów, zabezpieczeniem przed szkodnikami oraz utrzymaniem terenów zielonych.

Wskazuje się, że mogą powstawać niewielkie ilości dodatkowych odpadów, takich jak odpady ulegające biodegradacji czy opakowania po środkach stosowanych w dezynsekcji i deratyzacji. Odpady te będą jednak miały charakter marginalny i w praktyce będą ujmowane w już wskazanych w tabeli 28 strumieniach odpadów, w szczególności w ramach odpadów komunalnych (20 03 01) oraz opakowaniowych (grupa 15).

W związku z powyższym uznaje się, że zestawienie odpadów przedstawione w tabeli 28 jest kompletne i nie wymaga uzupełnienia.

3. Przeanalizować możliwość powstawania na etapie likwidacji dodatkowych rodzajów. Wziąć tu pod uwagę konstrukcję, wyposażenie likwidowanych obiektów/elementów przedsięwzięcia, itp. Rozważyć możliwość powstawania np. odpadowych kabli, itp. Dodatkowe rodzaje odpadów uwzględnić w tab. 30.

W związku z powyższym tabela 30 została uzupełniona o dodatkowe rodzaje odpadów, które mogą powstawać na etapie likwidacji przedsięwzięcia.

**Tabela 7. Zestawienie odpadów, których powstanie jest możliwe w przypadku likwidacji inwestycji**

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Ilość Mg/rok
<b>Faza likwidacji</b>			
<b>ODPADY NIEBEZPIECZNE</b>			
1	15 02 02*	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)	0,15
2	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	0,15
<b>ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE</b>			
1	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	0,15
2	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	0,15
3	17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	0,15
4	17 01 07	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	0,15
5	17 22 03	Tworzywa sztuczne	0,15
6	17 04 05	Żelazo i stal	0,15
7	17 04 11	Kable inne niż wymienione w 17 04 10	0,15
8	17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	0,15
9	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	0,15

Zródło: Opracowanie własne.

4. Biorąc pod uwagę ww. punkty, uzupełnić tabelę 31 o dodatkowe rodzaje odpadów uwzględnione w odpowiedzi na ww. punkty, w tym podać lub uzupełnić informacje w zakresie miejsca i sposobów magazynowania odpadów na poszczególnych etapach, z podaniem sposobów zabezpieczających przed czynnikami atmosferycznymi (w tym przed powstawaniem ścieków przemysłowych z miejsca magazynowania odpadów powstających w wyniku opadów atmosferycznych, a także przed rozprzestrzenieniem się odpadów poza miejsce ich magazynowania).

**Tabela 8. Sposób postępowania z odpadami**

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
<b>FAZA REALIZACJI</b>			
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone	15 01 10*	Ilości powstawania odpadów można ograniczyć poprzez stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu budowy, na utwardzonej powierzchni. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do unieszkodliwiania.
2	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe i wielokrotnego użytku. Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu budowy, na utwardzonej powierzchni. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>			
1	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglano, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe. Odpady te do czasu odbioru przez upoważnione osoby magazynowane będą na placu budowy w specjalnie do tego celu przygotowanym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.
2	Tworzywa sztuczne	17 02 03	Ograniczenie ilości odpadów poprzez stosowanie materiałów lepszej jakości i racjonalne gospodarowanie surowcami. Odpady magazynowane będą w odpowiednim pojemniku lub kontenerze, na utwardzonej powierzchni, zabezpieczonym przed rozwiewaniem i działaniem czynników atmosferycznych. Czas magazynowania nie będzie dłuższy niż 1 rok. Odpady przekazywane będą podmiotom uprawnionym. Odpad przeznaczony do odzysku.
3	Żelazo i stal	17 04 05	Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe. Żelazo i stal magazynowane będą na placu budowy w specjalnie do tego celu przygotowanym, szczelnym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.
4	Materiały budowlane zawierające gips	17 08 02	Odpady magazynowane będą w kontenerze ustawionym na utwardzonej powierzchni, zabezpieczonym przed zawilgoceniem i wpływem czynników atmosferycznych. Czas magazynowania nie będzie dłuższy niż 1 rok. Odpady przekazywane będą firmom posiadającym stosowne zezwolenia. Odpad przeznaczony do odzysku.
5	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03	17 09 04	Można ograniczyć powstawanie tego typu odpadów poprzez racjonalne wykonywanie remontów i wtórne wykorzystanie tego typu odpadów, po spełnieniu wymagań określonych w odpowiednich przepisach. Odpady te, do czasu odbioru przez upoważnione firmy, magazynowane będą na placu budowy, w specjalnie do tego celu przygotowanym kontenerze. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady będą przekazywane firmom, posiadającym stosowne zezwolenie. Odpad przeznaczony do odzysku.
6	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Ograniczenie ilości poprzez stosowanie opakowań wielokrotnego użytku. Odpady magazynowane będą w pojemniku ustawionym na utwardzonej powierzchni, zabezpieczonym przed zawilgoceniem. Po uzbieraniu odpowiedniej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.
7	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w kontenerze podstawionym przez zakład usług komunalnych. Czas magazynowania tego rodzaju odpadów nie będzie dłuższy niż 7 dni. Odpady komunalne odbierane będą przez firmę posiadającą odpowiednie uprawnienia. Odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.
<b>FAZA EKSPLOATACJI</b>			
<b>Odpady niebezpieczne</b>			

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
1	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 specjalnym, szczelnym, zamkniętym, opisanym pojemniku, umieszczonym w pomieszczeniu technicznym, na utwardzonej powierzchni. Oddawane będą do specjalistycznej firmy. Odpad przeznaczony do odzysku.
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>			
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie materiałów lepszej jakości, bardziej trwałych i wielokrotnego użytku. Odpady te magazynowane będą w odpowiednim pojemniku umieszczonym na utwardzonej powierzchni, w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane są do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.
2	Opakowania z tworzyw sztucznych	15 01 02	Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie materiałów lepszej jakości, bardziej trwałych i wielokrotnego użytku. Odpady te gromadzone będą w odpowiednim pojemniku, umieszczonym na utwardzonej powierzchni, w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.
3	Opakowania z metali	15 01 04	Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe i wielokrotnego użytku. Odpady te magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku ustawionym na utwardzonej powierzchni w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Po uzbieraniu ekonomicznie uzasadnionej ilości przekazywane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.
4	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Można ograniczyć ilość powstających odpadów stosując materiały lepszej jakości, bardziej trwałe i wielokrotnego użytku. Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w szczelnym, opisanym pojemniku, umieszczonym na utwardzonej powierzchni w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.
5	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	16 02 14	Ograniczenie ilości powstających odpadów poprzez stosowanie urządzeń lepszej jakości, bardziej trwałych, stosowanie się do zaleceń producenta sprzętu elektronicznego w celu maksymalnego wydłużenia żywotności. Zużyte urządzenia nie zawierające niebezpiecznych substancji oraz elementów magazynowane będą w szczelnym pojemniku, na utwardzonej powierzchni, w pomieszczeniu technicznym. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Odpady te oddawane będą do specjalistycznego punktu handlowego w momencie zakupu nowego towaru. Odpad przeznaczony do odzysku.
6	Odpady biodegradowalne	20 02 01	Odpady magazynowane będą w wydzielonym miejscu lub pojemniku na terenie inwestycji, zabezpieczonym

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
			przed rozprzestrzenianiem. Mogą być wykorzystywane na terenie inwestycji lub przekazywane uprawnionym podmiotom. Odpad przeznaczony do odzysku.
7	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w szczelnym pojemniku na odpady komunalne, umieszczonym na terenie inwestycji, na utwardzonej powierzchni. Odpady komunalne przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.
<b>FAZA LIKWIDACJI</b>			
<b>Odpady niebezpieczne</b>			
1	Sorbenty, materiały filtracyjne (w tym filtry olejowe nieujęte w innych grupach), tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi (np. PCB)	15 02 02*	Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania magazynowane będą w szczelnym, zamkniętym, opisanym pojemniku umieszczonym na placu rozbiórki na utwardzonej, zabezpieczonej przed wpływem czynników atmosferycznych powierzchni. Czas magazynowania tego rodzaju odpadu będzie nie dłuższy niż 1 rok. Przekazywane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.
2	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 specjalnym, szczelnym, zamkniętym, opisanym pojemniku, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Oddawane będą do specjalistycznej firmy. Odpad przeznaczony jest do odzysku.
<b>Odpady inne niż niebezpieczne</b>			
1	Opakowania z papieru i tektury	15 01 01	Odpady te magazynowane będą w opisanym, szczelnym pojemniku, zabezpieczonym przed wpływem czynników atmosferycznych, na placu rozbiórki. Przekazane będą do punktu skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony jest do odzysku.
2	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	15 02 03	Odpady magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Sorbenty i materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania i ubrania przekazane będą firmie posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.
3	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów	17 01 01	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.
4	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia inne niż wymienione w 17 01 06	17 01 07	Odpady te magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.
5	Tworzywa sztuczne	17 22 03	
6	Żelazo i stal	17 04 05	Żelazo i stal magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Przekazane będą do punktu

Lp.	Rodzaj odpadu	Kod odpadu	Sposób zagospodarowania
			skupu surowców wtórnych. Odpad przeznaczony do odzysku.
7	Kable	17 04 11	Odpady magazynowane będą w wydzielonym miejscu lub kontenerze na placu rozbiórki, na utwardzonej powierzchni. Po zgromadzeniu odpowiedniej ilości przekazywane będą do punktów zajmujących się odzyskiem metali. Odpad przeznaczony do odzysku.
8	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 magazynowane będą w specjalnym kontenerze, umieszczonym na placu rozbiórki, na utwardzonej szczelnej powierzchni. Odebrane będą przez firmę, posiadającą odpowiednie uprawnienia. Odpad przeznaczony do odzysku.
9	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	20 03 01	Odpady komunalne magazynowane będą w szczelnym pojemniku na odpady komunalne, umieszczonym na utwardzonej powierzchni, na placu rozbiórki. Odpady komunalne przekazywane będą firmie, posiadającej odpowiednie uprawnienia. Odpady przeznaczone do unieszkodliwiania.

*Źródło: Opracowanie własne*

5. Należy podać czy obornik przekazywany do specjalistycznej firmy wykorzystującej go przy produkcji podłoża uprawowego lub zbywany do biogazowni będzie stanowił odpad w rozumieniu do art. 3 ust 1 pkt 6 ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.), czy też jako biomasę lub uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego niepodlegający pod ustawę.

*W przypadku przekazania obornika jako odpadu należy określić:*

- a) ilość wytworzonego odpadu, skład chemiczny i właściwości odpadu;
- b) dalszy sposób zagospodarowania odpadem z uwzględnieniem zbierania, transportu, odzysku i jego unieszkodliwiania.

*W przypadku magazynowania odpadu należy wskazać miejsce i sposób magazynowania.*

*Natomiast kiedy obornik przekazywany jest do uprawnionych odbiorców jako uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego, należy postępować zgodnie z wytycznymi wynikającymi z rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1069/2009 z dnia 21 października 2009 r. (Dz. Urz. UE L 300 z 14.11.2009, str. 1, z późn. zm.).*

Zbywany obornik traktowany będzie jako uboczny produkt pochodzenia zwierzęcego. Załadunek obornika odbywał się będzie za pomocą maszyn na podstawione przyczepy. Przyczepy ustawione będą przed budynkami. W celu ograniczenia emisji, przyczepy posiadały będą pokrycie brezentowe, zakładane zaraz po załadunku obornika. Nie zakłada się czasowego przetrzymywania obornika na terenie fermy. Bezpośrednio po załadowaniu na środki transportu będzie on wywożony z terenu wnioskodawcy.

6. Należy opisać lub wskazać na planie zagospodarowania, gdzie znajduje się pomieszczenie techniczne, w którym magazynowane będą wytworzone odpady wykazane w tabeli 31 na str. 74 raportu o.o.s.

Wytworzone odpady będą magazynowane w magazynie, który na planie sytuacyjnym oznaczony jest nr 8.

7. Należy określić źródła powstawania odpadów oraz skład chemiczny i właściwości odpadów w związku z wytwarzaniem odpadów w wyniku eksploatacji przedsięwzięcia.

Tabela 9. Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie eksploatacji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Charakterystyka wytwarzanych odpadów, podstawowy skład chemiczny i właściwości
<b>Faza eksploatacji</b>			
<b>ODPADY NIEBEZPIECZNE</b>			
1	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	<p>Odpady o właściwościach toksycznych, stałe, łatwo tłukące się. Właściwości: odpad w postaci stałej, w przypadku uszkodzenia - działanie toksyczne (HP 5), ostra toksyczność (HP 6), ekotoksyczny (HP 14).</p> <p>zużyte lampy jarzeniowe</p> <p>skład chemiczny odpadu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SiO<sub>4</sub> – 88,18018 %</li> <li>• Hg – 0,0029 %</li> <li>• Al – 10,29 %</li> <li>• Cu – 0,588 %</li> <li>• Mg – 0,705 %</li> <li>• Na – 0,1764 %</li> <li>• CaHPO<sub>4</sub> – 0,039 %</li> <li>• CaCO<sub>3</sub> -0,012 %</li> <li>• CaF<sub>2</sub> -0,0033 %</li> <li>• Sb<sub>2</sub>O<sub>3</sub> – 0,0015 %</li> <li>• NH<sub>4</sub>Cl – 0,001 %</li> <li>• CdO – 0,00072 %</li> </ul>
<b>ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE</b>			
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Celuloza, węglowodory, odpady stałe. Właściwości: odpad w postaci stałej, palny, nasiąkliwy (podatny na zamoknięcie), częściowo ulegający biodegradacji, nieposiadający właściwości charakterystycznych dla odpadów niebezpiecznych.
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Węglowodory, odpady stałe, palne. Skład: polimery syntetyczne: polietylen (PE, w tym HDPE), polipropylen (PP), polistyren (PS), polichlorek winylu (PCV) wraz z domieszkami (barwniki, wypełniacze, stabilizatory, zmiękczacze).
4	15 01 04	Opakowania z metali	Składa się głównie z metali żelaznych i nieżelaznych, głównie ze stali, stali stopowej i aluminium. Odpad występuje w postaci stałej, nie posiada właściwości łatwopalnych, jest nierozpuszczalny, nie wchodzi w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie ulega biodegradacji. Odpad nie posiada właściwości i składników, które mogą powodować, że odpad jest niebezpieczny.
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ściereki) produkowane są na bazie tkanin i dzianin głównie bawełnianych, nie są jednorodnie gatunkowo, o doskonałych właściwościach absorpcyjnych. Skład chemiczny: bawełna (celuloza, woda, tłuszcze, węgiel, wodór, polimery syntetyczne), celuloza, skrobia, węglowodory alifatyczne, węglowodory aromatyczne, polipropylen, poliester. Właściwości: odpad stały, łatwopalny, nie zanieczyszczony substancjami niebezpiecznymi smarami, olejami silnikowymi.
6	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Metale, węglowodory, odpady stałe, nieelektryczne, niepalne.

7	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Zmieszane odpady komunalne zawierająca m. in. resztki żywności; fusy po kawie i herbacie; zużyte ręczniki papierowe i chusteczki higieniczne; mokry, zabrudzony papier; tekstylia, etc. Właściwości: odpad w postaci stałej, palny, częściowo ulegający biodegradacji, nieposiadający właściwości charakterystycznych dla odpadów niebezpiecznych.
---	----------------	---	---

Źródło: Opracowanie własne

**Tabela 10.** Zestawienie rodzajów powstających odpadów w fazie eksploatacji

Lp.	Kod	Rodzaj odpadu – klasyfikacja wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 02.01.2020 r.	Źródło powstawania odpadu
<b>Faza eksploatacji</b>			
<b>ODPADY NIEBEZPIECZNE</b>			
1	16 02 13*	Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12	Okresowa wymiana elementów oświetlenia w trakcie bieżącej eksploatacji obiektu
<b>ODPADY INNE NIŻ NIEBEZPIECZNE</b>			
2	15 01 01	Opakowania z papieru i tektury	Rozpakowywanie materiałów, urządzeń i środków eksploatacyjnych dostarczanych do obiektu
3	15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych	Opakowania po materiałach i produktach wykorzystywanych w trakcie eksploatacji
4	15 01 04	Opakowania z metali	Opakowania po produktach dostarczanych do użytkowania w obiekcie
5	15 02 03	Sorbenty, materiały filtracyjne, tkaniny do wycierania (np. szmaty, ścierki) i ubrania ochronne inne niż wymienione w 15 02 02	Bieżące prace porządkowe i konserwacyjne prowadzone podczas eksploatacji
6	16 02 14	Zużyte urządzenia inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 13	Wymiana zużytych urządzeń elektrycznych i elektronicznych w trakcie użytkowania obiektu
7	20 03 01	Niesegregowane (zmieszane) odpady komunalne	Funkcjonowanie zaplecza socjalnego i administracyjnego obiektu (pracownicy)

Źródło: Opracowanie własne

**Bartosz Jeszke**

Sporządził:  
Bartosz Jeszke (autor opracowania)  
Data sporządzenia: 28.04.2026 r.

*autor raportu oos*