

funkcjonowania i likwidacji obiektu. Jest to proces niosący wyłącznie pozytywny wpływ na środowisko przyrodnicze i zdrowie publiczne, co wynika z przywracania naturalnych walorów powierzchni ziemi i odtwarzania gleb, poprzedzonego likwidacją odpadów stałych pochodzących z rozbiórki obiektów kubaturowych i instalacji oraz - jeżeli jest to konieczne - detoksykacją środowiska gruntowego.

W przypadku podjęcia decyzji o ewentualnej likwidacji instalacji w pierwszej kolejności zostanie opracowany szczegółowy plan likwidacji, w którym zostaną uwzględnione również zagadnienia związane z ochroną środowiska.

Likwidacja inwestycji nie wpłynie negatywnie na środowisko, jeżeli prace likwidacyjne zostaną przeprowadzone w całości, tzn. aż do momentu likwidacji wszystkich elementów naziemnych i podziemnych inwestycji oraz uporządkowanie terenu.

10. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ ORAZ OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO, OBEJMUJĄCY BEZPOŚREDNIE, POŚREDNIE, WTÓRNE, SKUMULOWANE, KRÓTKO, ŚREDNIO I DŁUGOTERMINOWE, STAŁE I CHWILOWE ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCE Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA I EMISJI

10.1. OPIS METOD PROGNOZOWANIA ZASTOSOWANYCH PRZEZ WNIOSKODAWCĘ

W niniejszym „Raporcie (...)” zastosowano metodę porównawczą w stosunku do podobnych rozwiązań, urządzeń i wartości normatywnych, ale jednocześnie metodę prostego prognozowania wynikowego, polegającego na ocenie przedsięwzięcia i analizie możliwego wpływu omawianego obiektu na otaczające środowisko, z uwzględnieniem jego położenia w terenie.

Materiał wyjściowy do sporządzenia Raportu stanowiły przepisy prawne, materiały źródłowe dostarczone przez Zleceniodawcę, opracowania dotyczące omawianego przedsięwzięcia, a także literatura. Do obliczeń prognozowania wpływu na środowisko przedsięwzięcia wykorzystano programy komputerowe dostępne autorom Raportu.

W zakresie oceny klimatu akustycznego wykorzystano metodę obliczeń przy użyciu programu komputerowego LEQ Professional.

Ocenę stanu powietrza atmosferycznego przeprowadzono w oparciu o program komputerowy Zanat. Wyniki skonfrontowano z zapisami Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87). Wyniki prognoz w odniesieniu do poszczególnych parametrów środowiska przedstawiono w formie liczbowej i graficznej oraz odniesiono do obowiązujących norm określonych prawem. Określono ponadto spodziewane oddziaływanie planowanej inwestycji na zabytki i krajobraz.

Jako metodologię w sprawie hodowli wykorzystano Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 15 lutego 2010 r. w sprawie wymagań i sposobu postępowania przy utrzymaniu gatunków zwierząt gospodarskich, dla których normy ochrony zostały określone w przepisach Unii Europejskiej (Dz. U. Nr 171, poz. 1157), a przy sposobie postępowania z nawozami naturalnymi wykorzystano Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 5 czerwca 2018 r. w sprawie przyjęcia Programu działań mających na celu zmniejszenie zanieczyszczenia wód azotanami pochodzącymi ze źródeł rolniczych oraz zapobieganie dalszemu zanieczyszczeniu (Dz.U. 2018 poz. 1339 z późn. zm.)

10.2. OPIS PRZEWIDYWANYCH ZNACZĄCYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO WYNIKAJĄCYCH Z ISTNIENIA PRZEDSIĘWZIĘCIA, Z WYKORZYSTANIA ZASOBÓW ŚRODOWISKA ORAZ Z EMISJI

Zakres korzystania ze środowiska i związane z tym oddziaływanie w okresie realizacji inwestycji omówiono w rozdziale 9. Po analizie oddziaływania należy wnioskować, że na tym etapie realizacji z uwagi na zakres, charakter i prawidłową

organizację prac, specyfikę i lokalizację planowanej inwestycji, oddziaływania na poszczególne komponenty środowiska będą lokalne, okresowe (krótkotrwałe) i przemijające, w stopniu pomijalnie małym albo nie wystąpią w ogóle, środowisko przyrodnicze nie będzie zagrożone w fazie realizacji.

Nie wystąpią istotne zmiany w zagospodarowaniu terenu i stanu istniejącego środowiska, w szczególności pogorszenia środowiska, zarówno na terenie, jak i poza terenem inwestycji (środowisko przyrodnicze pozostaje praktycznie nienaruszone). Działka zostanie wyłączona z produkcji rolnej.

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje degradacji geotechnicznej i geomechanicznej w środowisku glebowym, nie będzie miała wpływu na naturalne ukształtowanie terenu, nie wpłynie negatywnie na stosunki gruntowo-wodne, na wody powierzchniowe, na przyrodę (rośliny, zwierzęta) oraz na walory wizualne istniejącego krajobrazu.

Prace prowadzone będą przez uprawnioną firmę zewnętrzną, pod nadzorem budowlanym. Faza ta wiązać się będzie z przemijającą emisją substancji i energii do powietrza (przede wszystkim pył i spaliny z silników transportu), emisją hałasu, powstawaniem odpadów – w stopniu pomijalnie małym.

Realizacja inwestycji nie będzie wymagała usunięcia krzewów i drzewostanów. Prace związane z tworzeniem wykopów pod fundamenty nowoprojektowanego budynku, kanały pod rusztowe i zbiorniki na gnojowicę, wprowadzie spowodują zakłócenie struktury gleby, będzie to jednak oddziaływanie o charakterze lokalnym, jedynie w obrębie budowy budynku inwentarskiego, które nie wpłynie w znaczny sposób na glebę i nie zaburzone zostaną układy wód podziemnych.

Powstanie niewielka ilość odpadów budowlanych, które zostaną prawidłowo zagospodarowane przez specjalistycznych wykonawców (zewnętrzne uprawnione firmy).

Reasumując, realizacja inwestycji charakteryzować się będzie krótkotrwałością i odwracalnością oddziaływań bezpośrednich i nie będzie powodować przekroczeń dopuszczalnych norm w zakresie ochrony środowiska poza granice lokalizacji inwestycji - właściwie ograniczy się do samego terenu realizacji budynku. W fazie tej, nie powinny wystąpić zagrożenia związane z sytuacjami awaryjnymi oraz nadzwyczajnym zagrożeniem środowiska, zdrowia i życia ludzi.

W fazie funkcjonowania planowanego przedsięwzięcia z uwagi na charakter planowanej inwestycji i zastosowaną technologię, elementy środowiska będą

wykorzystywane dla produkcji zwierzęcej, która ogólnie oddziałuje na środowisko w sposób:

- bezpośredni, poprzez zużycie wody, emisje substancji i energii do powietrza (pyły, gazy, drobnoustroje, hałas)
- pośredni, poprzez wytwarzane ścieki i odpady.

Uwzględniając technologię stosowaną w istniejących budynkach inwentarskich podobnych nowoczesnych gospodarstw i proponowaną w planowanym przedsięwzięciu, przewiduje się, że eksploatacja przedsięwzięcia wywoła oddziaływania takie jak:

- Emisja substancji do atmosfery – dotyczy, przede wszystkim amoniaku i siarkowodoru z hal chowu w trakcie trwania cykli chowu (realizowana mechaniczną wentylacją wyciągową) oraz w ograniczonym, pomijalnie małym zakresie, pochodzić będzie z procesów i obiektów pomocniczych: z transportu związanego z obsługą budynku - w ograniczonym, pomijalnie małym zakresie ze względu przede wszystkim na bardzo małe natężenie transportu i krótki odcinek drogi do pokonania.
- Emisja hałasu – w ograniczonym zakresie, ze względu na skalę i specyfikę działalności oraz odpowiednie rozwiązania techniczno-organizacyjne, dotyczy przede wszystkim transportu, gdyż będzie realizowany na zewnątrz.
- Emisja wód opadowych z dachów do gruntu Inwestora, które uważa się jako nie zanieczyszczone.
- Wytwarzanie i czasowe magazynowanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne, w szczególności (w ilościach największych) zwierząt padłych w warunkach naturalnych oraz odpadów niebezpiecznych (np. zużyte oświetlenie).
- Zużyciem wody – w szczególności do pojenia trzody chlewnej, zużycie wody racjonalne, optymalizowane – m.in. ze względu na zastosowane optymalne systemy pojenia smoczkowego.

W celu ustalenia oddziaływań na środowisko z racji funkcjonowania przedsięwzięcia, w poszczególnych rozdziałach raportu (...) oszacowano rodzaj i wielkości mogących powstawać w planowanym przedsięwzięciu emisji, w szczególności w procesie podstawowym (produkcyjnym) - związanym z chowem trzody chlewnej, sposób korzystania ze środowiska oraz sposoby zapobiegania ewentualnemu negatywnemu wpływowi na środowisko, zapewniając nie przekraczanie dopuszczalnych

standardów jakości środowiska.

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

Zgodnie z Zaświadczeniem Wójta Gminy Rogowo znak Og.6220.11.2023 z dnia 12.06.2023 r. dla nieruchomości znajdujących się w bezpośrednim sąsiedztwie z przedmiotową parcelą nie zostały wydane decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach.

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) w zakresie ochrony środowiska przed hałasem tereny podlegające ochronie w tym przypadku, to tereny zabudowy zagrodowej, przy czym najbliższe tereny stanowiące grunty rolne i teren leśny nie są chronione akustycznie.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory dnia dla zabudowy zagrodowej wynoszą $L_{AeqD} = 55$ dB.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory nocy dla zabudowy zagrodowej wynoszą $L_{AeqN} = 45$ dB.

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy na granicy parceli wynoszą od 30,5 dB do 41,9 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,0 dB
pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 29,7 dB
pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,1 dB
pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,0 dB
pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB
pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,3 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia na granicy parceli wynoszą: Od 30,9 dB do 42,4 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,9 dB
pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 30,3 dB
pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,3 dB
pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,5 dB
pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB
pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,5 dB

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) można stwierdzić, że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów imisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.

Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012 r., poz. 1031).

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

Woda na terenie przedmiotowej parceli pobierana będzie z istniejącego ujęcia własnego.

Zgodnie z „Dokumentacją Hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, otworem studziennym nr S1, na działce ewidencyjnej numer 42/1, obręb Pręczi 0017, gmina Rogowo, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie”

Wydajność eksploatacyjną otworu:

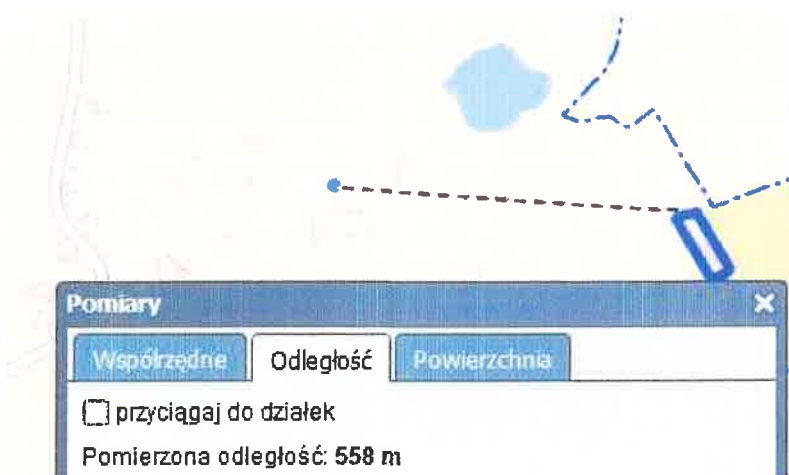
$Q_{\text{eksp}} = 6,0 \text{ [m}^3/\text{h]}$ przy $s_{\text{eksp}} = 1,7 \text{ m}$

Wyliczony zasięg (promień) leja depresji wynosi:

$R = 40 \text{ m}$.

Wydajność eksploatacyjna ujęcia zaspokoi zapotrzebowanie na wodę dla danej inwestycji.

Najbliższe ujęcie wody występuje ok. 558 m od przedmiotowej parceli.





Nazwa CBDH	Głębokość [m]	Rzędna [m n.p.m.]	Rok	Miejscowość	Typ
3240122- BYŁE KÓŁKO ROLICZE 1	62	122.3	Null	Pręczki	C

Stratygrafia na dnie – Trzeciorzęd.

Mając na uwadze powyższe stwierdza się brak oddziaływania skumulowanego.

12. Odniesienie się do celów środowiskowych wynikających z dokumentów strategicznych istotnych z punktu widzenia realizacji przedsięwzięcia

Woda na terenie przedmiotowej parceli pobierana będzie z ujęcia własnego.

Zgodnie z „Dokumentacją Hydrogeologiczną ustalającą zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, otworem studziennym nr S1, na działce ewidencyjnej numer 42/1, obręb Pręczki 0017, gmina Rogowo, powiat rypiński, województwo kujawsko-pomorskie”

Wydajność eksploatacyjną otworu:

$Q_{\text{eksp}} = 6,0 \text{ [m}^3/\text{h]}$ przy $s_{\text{eksp}} = 1,7 \text{ m}$

Wyliczony zasięg (promień) lejki depresji wynosi:

$R = 40 \text{ m}$.

Wydajność eksploatacyjna ujęcia zaspokoi zapotrzebowanie na wodę dla danej inwestycji.

Na terenie przedmiotowej inwestycji zużycie wody wyniesie $59,46 \text{ m}^3/\text{dobę} = 178,8 \text{ m}^3/\text{miesiąc} = 3,72 \text{ m}^3/\text{h}$

Ścieki socjalno bytowe w ilości 0,06 m³/dobę będą oprowadzane do dwóch szczelnych zbiorników o pojemności 5 m³. Ścieki socjalno – bytowe ze zbiornika bezodpływowego będą wywożone na oczyszczalnię ścieków. Inwestor podpisze umowę na odbiór ścieków socjalno – bytowych.

Ścieki technologiczne z mycia hal w ilości 29,7 m³/jedno mycie będą odprowadzane do kanałów gnojowych o poj. co najmniej 2000 m³.

Dezynfekcji pomieszczeń inwentarskich Inwestor będzie dokonywał przy użyciu wysokociśnieniowej myjki oraz stosując czystą wodę.

Na etapie eksploatacji ważne będą okresowe przeglądy stanu instalacji gnojowicowej, regularne sprawdzanie stanu napelnienia kanałów (by nie dopuścić do przelania się zawartości) oraz ciągła obecność osób odpowiedzialnych za przepompowywanie gnojowicy do pojazdów z przyczepami, wywożących gnojowicę.

Kontrola szczelności instalacji prowadzona będzie przez konserwatorów wyposażenia technologicznego fermy pod nadzorem kierownictwa fermy.

Gnojowica będzie spływała do kanałów gnojowicowych. Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

Gnojowica będzie oddawana do biogazowni. Inwestycja ze względu na zastosowanie szczelnych zbiorników, prowadzenie gospodarki wodno – ściekowej nawozami naturalnymi i odpadami inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska gruntowo wodnego, w tym wód powierzchniowych.

dla powietrza:

Poprawa jakości powietrza atmosferycznego

1. Spełnianie wymagań prawnych w zakresie jakości powietrza
 2. Spełnianie standardów emisyjnych z instalacji, wymaganych przepisami prawa.
- Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów

niektórych substancji w powietrzu (Dz. U z 2012 r., poz. 1031).

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 roku w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010, Nr 16, poz. 87).

dla hałasu:

Redukcja emisji hałasu

- preferowanie mało konfliktowych lokalizacji obiektów przemysłowych przy opracowywaniu planów zagospodarowania przestrzennego i w procedurach inwestycyjnych,
- systematyczne eliminowanie w przemyśle technologii i urządzeń przekraczających wartości normatywne emisji hałasu,

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz. 112) w zakresie ochrony środowiska przed hałasem tereny podlegające ochronie w tym przypadku, to tereny zabudowy zagrodowej, przy czym najbliższe tereny stanowiące grunty rolne i teren leśny nie są chronione akustycznie.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory dnia dla zabudowy zagrodowej wynoszą $L_{AeqD} = 55$ dB.

Dopuszczalne wartości hałasu dla pory nocy dla zabudowy zagrodowej wynoszą $L_{AeqN} = 45$ dB.

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy na granicy parceli wynoszą od 30,5 dB do 41,9 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,0 dB

pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 29,7 dB

pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,1 dB

pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,0 dB

pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB

pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,3 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia na granicy parceli wynoszą: Od 30,9 dB do 42,4 dB

Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia przy najbliższej zabudowie wynoszą:

pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,9 dB

pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 30,3 dB

pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,3 dB

pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,5 dB

pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB

pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,5 dB

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) można stwierdzić, że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów imisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.

dla gleb i powierzchni ziemi:

Racjonalne wykorzystanie gleb i gruntów wraz z ich ochroną

Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).

Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

W sezonie przed realizacją inwestycji grunt nie będzie już przeznaczany już pod uprawy polowe. W wyniku realizacji inwestycji z uprawy polowej zostanie on trwale wyłączony. Pod budynki inwentarskie wraz z infrastrukturą zostanie wykorzystane ok. 0,34908 ha tj. ok. 23,19 %powierzchni parceli. .

Eksploatacja obiektów inwentarskich nie będzie wywoływać zagrożeń dla powierzchni ziemi polegających na wystąpieniu erozji, obrywów, spływów powierzchniowych lub ruchów masowych. Teren wokół budynków Instalacji będzie płaski. Obiekty kubaturowe będą usytuowane na fundamentach o odpowiedniej wytrzymałości – zgodnie z projektem budowlanym. W związku z tym nie przewiduje się wystąpienia katastrofy budowlanej.

Przygotowanie terenu i budowa będą bezpośrednio oddziaływać na powierzchnię ziemi: utwardzenie terenu, zdjęcie warstwy gruntów i wyrównanie terenu. Wytworzone masy ziemne zostaną zagospodarowane na terenie planowanym pod przedsięwzięcie.

Teren przedsięwzięcia, przeznaczony pod budowę, zostanie w całości wyłączony z upraw polowych i częściowo trwale przekształcony poprzez zajęcie go budynkami i układem komunikacyjnym. W ramach rekompensaty na pozostałym terenie (w każdym możliwym miejscu) niezajętym pod obiekt instalacji zostanie obsadzona zieleń różnej wysokości, co wpłynie pozytywnie na krajobraz danego terenu. Będzie to mieszanka drzew iglastych i liściastych. Zaleca się wykonanie pasa zieleni wzdłuż granic przedmiotowej parceli.

Teren ten nie stanowi miejsca cennego pod względem przyrodniczym – brak jest na nim cennej flory i miejsc bytowania chronionych gatunków fauny. Teren pod budynek inwentarski stanowi grunt rolny zorany.

W trakcie wizji terenowej nie stwierdzono występowania gniazd, nor, schronień, miejsc lęgowych dzikich zwierząt; omawiany teren nie ma dogodnych warunków dla ich występowania. Dlatego też mając na uwadze powyższe stwierdza się brak znaczącego negatywnego oddziaływania na rośliny, zwierzęta, grzyby i siedliska przyrodnicze.

Wszelkie wykopy powstałe po robotach ziemnych będą zabezpieczane w szczególności przed gromadzeniem się wody opadowej. Powierzchnia terenu będzie zagospodarowana zgodnie z projektem budowlanym. Teren zostanie zagospodarowany zgodnie z przewidywanymi dla niego funkcjami, będzie uporządkowany, a wprowadzenie szczelnych powierzchni utwardzonych ograniczy do minimum zagrożenie zanieczyszczenia lub skażenia gruntu. Część wolnych przestrzeni zostanie zagospodarowana zielenią. W wyniku realizacji inwestycji ukształtuje się nowe zagospodarowanie terenu. W fazie eksploatacji projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na powierzchnię ziemi, nie będzie

wywierać wpływu na ukształtowanie powierzchni terenu. Teren pod chlewnię nie jest zróżnicowany wysokościowo dlatego nie wystąpią ruchy masowe na etapie funkcjonowania.

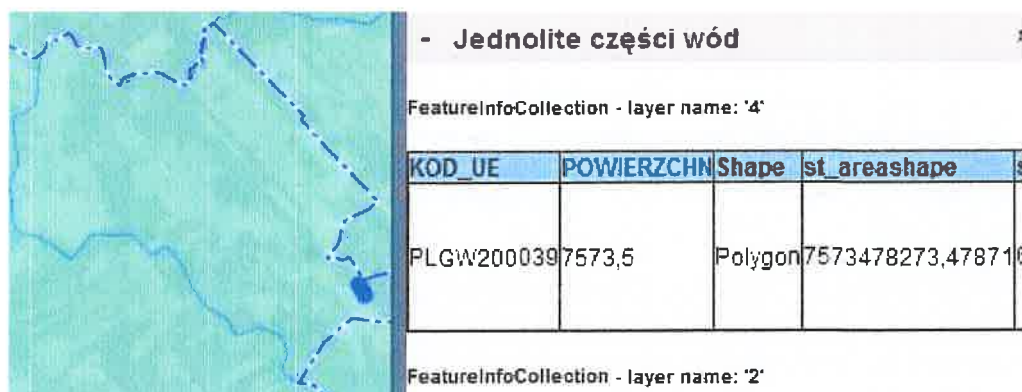
W sposób pośredni analizowane przedsięwzięcie na powierzchnię ziemi oddziaływać będzie poprzez wytwarzanie odpadów niebezpiecznych, jak i innych niż niebezpieczne.

Gospodarstwo zostanie wyposażone w pojemniki do selektywnej zbiórki odpadów oraz specjalistyczny kontener na sztuki padłe zabezpieczony przed dostępem osób niepowołanych oraz zwierząt. Odpady będą gromadzone w wydzielonych miejscach i będą usuwane na bieżąco przez wyspecjalizowane firmy zewnętrzne. Ochrona powierzchni ziemi na etapie eksploatacji będzie odbywać się głównie poprzez prawidłową gospodarkę odpadami. Odpady wytwarzane w związku z eksploatacją instalacji będą magazynowane w wyznaczonych miejscach na utwardzonej powierzchni, w szczelnych pojemnikach bądź workach, w sposób zabezpieczający przed ich wpływem na środowisko.

Gnojowica będzie spływała do kanałów gnojowicowych. Spływ gnojowicy będzie następował w sposób grawitacyjny.

Przedmiotowy teren usytuowany jest na terenie Obszaru Dorzecza Wisły, region wodny Dolnej Wisły, Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Przedmiotowy teren zlokalizowany zostanie w obrębie jednolitych części wód podziemnych JCWPd nr 39.



2. OCENA STANU JCWPd	
Czy JCWPd jest monitorowana?	Tak
Ocena stanu (2019) wg Rozporządzenia MGMIŻŚ z dnia 11.10.2019 r. w sprawie kryteriów i sposobu oceny stanu jednolitych części wód podziemnych (Dz. U. 2019 poz. 2148)	
Stan chemiczny	dobry
Stan ilościowy	dobry
Stan JCWPd	dobry
Wskaźniki determinujące stan JCWPd	
Stan chemiczny	nie dotyczy
Stan ilościowy	nie dotyczy
Przyczyna stanu słabego	
Warunki naturalne – charakter geogeniczny	nie dotyczy
Antropopresja	
Wpływ na stan chemiczny	nie dotyczy
Wpływ na stan ilościowy	nie dotyczy

Zgodnie z art. 59 pr.w. celem środowiskowym dla JCWPd jest:

- zapobieganie lub ograniczanie wprowadzania do nich zanieczyszczeń;
- zapobieganie pogorszeniu oraz poprawa ich stanu;
- ich ochrona i podejmowanie działań naprawczych, a także zapewnianie równowagi między poborem a zasilaniem tych wód, tak aby osiągnąć ich dobry stan

Działania służące osiągnięciu ustalonych dla JCWPd celów środowiskowych polegają w szczególności na stopniowym redukowaniu zanieczyszczenia wód podziemnych przez odwracanie znaczących i utrzymujących się tendencji wzrostowych zanieczyszczenia powstałego w wyniku działalności człowieka.

Podstawowym celem środowiskowym dla JCWPd jest utrzymanie lub osiągnięcie dobrego stanu, definiowanego w art. 2 RDW jako stan osiągnięty przez część wód podziemnych, jeżeli zarówno jej stan ilościowy, jak i chemiczny jest określony jako co najmniej „dobry”. Ogólny stan JCWPd określany jest zatem na podstawie oceny stanu ilościowego oraz oceny stanu chemicznego JCWPd, przy czym o ogólnej ocenie stanu decyduje gorszy wynik

Teren, na którym budowane będzie planowane przedsięwzięcie znajduje się na obszarze **Regionu Wodnego Dolnej Wisły**, który należy do **Dorzecza Wisły**. Obszar Regionu Wodnego Środkowej Wisły jest administrowany przez Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gdańsku.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zlokalizowane jest w obszarze Jednolitych Części Wód Powierzchniowych „Rypienica z Dopływem z jez. Długiego” oznaczonym kodem RW20001028879.

Jednostka jest zagrożona nie osiągnięciem celów środowiskowych.

Status JCWP NAT - naturalna część wód

Ocena stanu na podstawie oceny stanu GIOŚ 2014-2019 i oceny eksperckiej (wg klasyfikacji obowiązującej od 1 stycznia 2022 r.):

Stan/potencjał ekologiczny - umiarkowany stan ekologiczny

Wskaźniki determinujące stan/ potencjał ekologiczny:

- BZT5, OWO, przewodność, azot ogólny, azot amonowy; fitobentos, makrobezkręgowce.

Stan chemiczny stan chemiczny - brak danych

Wskaźniki determinujące stan chemiczny:

- nie dotyczy.

Stan (ogólny) - zły stan wód.

Przedmiotowa inwestycja ze względu na charakter, innowacyjność, stosowane zabezpieczenia, prowadzenie gospodarki odpadami i wodno – ściekowej zgodnie z aktami prawnymi nie będzie stanowiła zagrożenia dla wód podziemnych i powierzchniowych.

Zgodnie z art. 4 ust. 1 RDW celem dla wód powierzchniowych jest: niepogarszanie się stanu wód powierzchniowych oraz ochrona i przywrócenie dobrego stanu JCW;

- osiągnięcie, co najmniej dobrego stanu lub potencjału ekologicznego wód powierzchniowych;
- stopniowe eliminowanie, a w rezultacie zaprzestanie zrzutów do wód powierzchniowych substancji priorytetowych i niebezpiecznych, a także zapobieganie dopływowi zanieczyszczeń
- do wód podziemnych; odwrócenie każdej znaczącej i ciągłej tendencji wzrostu stężenia każdego zanieczyszczenia wynikającego z wpływu działalności człowieka w celu stopniowej redukcji zanieczyszczenia wód podziemnych;
- osiągnięcie zgodności ze wszystkimi normami i celami określonymi w ustawodawstwie wspólnotowym dla obszarów chronionych.

Zgodnie z powyższym, celem środowiskowym dla części wód niewyznaczonych jako SCW lub SZCW,

- którym w konsekwencji nadano status NAT, jest: dobry stan ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- bardzo dobry stan ekologiczny, w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na bardzo dobry stan ekologiczny;
- stan dobry, w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

W przypadku części wód wyznaczonych jako SCW lub SZCW celem środowiskowym jest:

- dobry potencjał ekologiczny i dobry stan chemiczny, w przypadku oceny z monitoringu wód wskazującej na stan dobry lub zły;
- maksymalny potencjał ekologiczny w przypadku JCWP, dla których wyniki monitoringu wskazują na maksymalny potencjał ekologiczny;
- stan dobry w przypadku JCWP niemonitorowanych;
- spełnienie warunków określonych dla obszarów chronionych.

Cele środowiskowe dla jednostki:

8. CEL ŚRODOWISKOWY	
Stan/potencjał ekologiczny	dobry stan ekologiczny; zapewnienie drożności cieku dla migracji ichtiofauny o ile jest monitorowany wskaźnik diadromiczny D
Stan chemiczny	dobry stan chemiczny
Wymagania dla elementów biologicznych	
Podstawa wymagania	rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 25.06.2021 r. w sprawie klasyfikacji stanu ekologicznego, potencjału ekologicznego i stanu chemicznego oraz sposobu klasyfikacji stanu jednolitych części wód powierzchniowych, a także środowiskowych norm jakości dla substancji priorytetowych (Dz.U. 2021 poz. 1475) oraz załącznik IIa PGW prezentujący wartości graniczne SCW i SZCW

Przedmiotowa inwestycja ze względu na charakter, innowacyjność, stosowane zabezpieczenia, prowadzenie gospodarki odpadami i wodno – ściekowej zgodnie z aktami prawnymi nie będzie stanowiła zagrożenia dla wód podziemnych i

powierzchniowych.

Inwestor będzie ograniczał do niezbędnego minimum zużycie wody m.in. za pomocą poidel automatycznych.

Rozwiązania techniczno-technologiczne, jakie zostaną ujęte w projekcie spowodują, że wykonawstwo i eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała dopływu zanieczyszczeń do wód powierzchniowych, przez co nie wpłynie na pogorszenie stanu ekologicznego i stanu chemicznego jednolitych części wód powierzchniowych. Planowane przedsięwzięcie nie przyczyni się do zmiany obecnie występującego stanu/potencjału ekologicznego JCWP.

Inwestycja nie wpłynie również na jakość wód ponieważ; zarówno gospodarka wodno – ściekowa, jak również nawozami naturalnymi będzie prowadzona zgodnie z ustawami oraz z zasadami Dobrej Praktyki Rolniczej.

Inwestycja nie wpłynie również na jakość wód ponieważ; zarówno gospodarka wodno – ściekowa, jak również nawozami naturalnymi będzie prowadzona zgodnie z ustawami oraz z zasadami Dobrej Praktyki Rolniczej.

13. Opis przewidywanych działań mających na celu unikanie, zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, w szczególności na formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, w tym na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000

Etap realizacji

Zabezpieczenie powietrza atmosferycznego:

- stosowanie rozwiązań technologicznych i organizacyjnych chroniących przed nadmierną emisją zanieczyszczeń do powietrza:
- zastosowanie do prac budowlanych maszyn i urządzeń w dobrym stanie technicznym,
- eliminowanie pracy maszyn i urządzeń na biegu jałowym,
- utrzymanie w czystości dróg publicznych przy wjazdach na plac budowy.

Zabezpieczenie środowiska gruntowo-wodnego:

- prace budowlane będą prowadzone ze szczególną ostrożnością tak, aby wykluczyć zanieczyszczenia gruntu i wód gruntowych np. z powodu wycieków paliwa i olejów ze stosowanych maszyn i urządzeń
- stosowany sprzęt będzie w dobrym stanie, z którego nie wystąpią ubytki płynów,
- tankowanie maszyn budowlanych prowadzone będzie poza wykopami, ze szczególną ostrożnością.

Zabezpieczenie przed hałasem:

- prace budowlane będą prowadzone wyłącznie w godzinach dziennych,

Metody ochrony wód podziemnych

Tabela 13.1. Metody ochrony wód podziemnych

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe powinny mieć dno i ściany nieprzepuszczalne, szczelne przekrycie z zamykanym otworem do usuwania nieczystości i odpowietrzenie wyprowadzone co najmniej 0,5 m ponad poziom terenu.	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia wody, regularne kontrole sieci wodociągowej pozwalające na szybkie wykrycie ewentualnych nieczystości	Warunek spełniony
Dokładne czyszczenie pomieszczeń hodowlanych	Warunek spełniony

Metody wykorzystania nawozów naturalnych w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych

Tabel 13.2 Metody wykorzystania nawozów naturalnych w sposób zapewniający ochronę wód podziemnych

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Dawka nawozu naturalnego, zastosowana w ciągu roku, nie może zawierać więcej niż 170 kg azotu (N) w czystym składniku na 1 ha użytków rolnych.	Warunek spełniony – gnojowica będzie traktowana jako odpad.
Nie stosowanie nawozów na glebach zalanych wodą oraz przykrytych śniegiem lub zamrzniętych do głębokości 30 cm.	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad
Nie stosowanie nawozów na gruntach, w których zwierciadło wód podziemnych znajduje się płycej niż 1,5 m od powierzchni ziemi lub od dna rowu rozprzewadzającego ścieki.	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad
Niestosowania gnojowicy w późnym okresie wzrostu roślin, gdyż ich nadmiar pozostający w glebie narażony jest na wymywanie do wód gruntowych	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Nie stosowanie nawozów, gdy gleba nie jest obsiana lub rośliny są mało zaawansowane przy wzroście, a przewidywane jest wystąpienie większych opadów.	Warunek spełniony- gnojowica będzie traktowana jako odpad

Metody ochrony powietrza:

Dobra praktyka rolnicza jest zasadniczym elementem najlepszej dostępnej techniki. W związku z tym, że emisja zanieczyszczeń do powietrza jest związana głównie z emisją amoniaku należy w taki sposób zbilansować dawki żywieniowe żeby doprowadzić do zerowego bilansu azotu.

W precyzyjnym bilansowaniu uwzględnia się poziom aminokwasów strawnych w paszach, przy czym dąży się do uzyskania proporcji między poszczególnymi aminokwasami zgodnych z wzorcem „idealnego białka”, w którym ilość poszczególnych aminokwasów odnosi się do lizyny traktowanej jako 100%.

Żywienie powinno przebiegać wg następujących zasad:

- stosowanie żywienia fazowego,
- stosowanie diety wysokostrawnej.

Ponadto emisję amoniaku do powietrza ogranicza:

- rozwiązanie konstrukcyjne pomieszczenia chowu oraz system gromadzenia odchodów,
- system wentylacji i krotności wymiany powietrza,
- ilość i jakość odchodów, co zależy od:
 - strategii żywienia,
 - częstości usuwania odchodów,
 - pojenia i systemów pojenia.

Metody ochrony powietrza

Tabela 13.3 Metody ochrony powietrza

Wymagania BAT	Spełnianie wymogów przez Zakład
W systemie utrzymania zwierząt, BAT jest to dobrze izolowany budynek z wentylacją mechaniczną i w pełni ścieloną podłogą, wyposażony w niewyciekowe systemy pojenia	Warunek spełniony
Magazynowanie paszy w silosach, regularna kontrola i konserwacja silosów oraz urządzeń transportujących	Warunek spełniony
Usuwanie gnojowicy po każdym cyklu produkcyjnym	Warunek spełniony
Stosowanie diety wysokostrawnej celem obniżenia zawartości fosforu i azotu w nawozie	Warunek spełniony
Gnojowica po rozproszczeniu na polu jest bezpośrednio zaorywana	Warunek spełniony

Tabela 13.4 Metody ochrony przed hałasem

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Poziom hałasu powinien być zminimalizowany. Należy unikać stałego lub nagłego hałasu	Warunek spełniony
Wentylatory, urządzenia do zadawania paszy powinny być tak skonstruowane i umieszczone, użytkowane i utrzymywane aby powodowały jak najmniej hałasu.	Warunek spełniony

Czas emisji nadmiernego hałasu powodowanego przez wypracowane podzespoły maszyn Inwestor minimalizuje przeprowadzając remonty w krótkim czasie od wystąpienia awarii.

Ponadto przedmiotowa parcela zostanie obsadzona zielenią różnej wysokości, co nie tylko wpłynie pozytywnie na krajobraz danego terenu, ale również ograniczy rozprzestrzenianie się zanieczyszczeń emitowanych do powietrza i oddziaływań akustycznych. Będzie to mieszanka drzew iglastych i liściastych – wówczas, dzięki iglakom izolacja zapewniona będzie również zimą.

Obecność zieleni powoduje rozproszenie substancji wydmuchiwanych przez wentylatory w postaci gazów o bardzo nieprzyjemnym zapachu lub innych zanieczyszczeń. Roślinność na fermach spełnia również funkcję ochronną (ochrona przed wiatrem) i grzewczą (zaoszczędzenie drogiej energii na ogrzewanie budynków

w okresach przejściowych jesień-wiosna, ochładzanie w okresie upałów-cień).
Roślinność wspomaga również oczyszczanie wód powierzchniowych i gruntowych wokół fermy.

Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami

Tabela 13.5 Metody ograniczania uciążliwości gospodarki odpadami

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
W cyklu hodowlanym stosowany jest reżim technologiczny mający na celu ograniczenie ilości wytwarzanych odpadów:	Na terenie hodowli zastosuje się następujące metody ograniczenia ilości wytwarzanych odpadów Sztuki padłe – stały nadzór weterynaryjny, Zużyte urządzenia zawierające niebezpieczne elementy inne niż wymienione w 16 02 09 do 16 02 12 - 16 02 13 – stosowanie świetlówek o przedłużonym okresie eksploatacji
Odpady na terenie chlewni gromadzone są selektywnie w miejscu ich powstawania	Warunek spełniony

Techniczne i organizacyjne metody ochrony środowiska jako całości:

Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska

Tabela 13.6 Metody doboru technologii bezpiecznej dla środowiska

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Prowadzenie rejestru zużycia wody	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia energii	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru ilości wytwarzanych odpadów	Warunek spełniony
Prowadzenie poprawnej gospodarki remontowej obiektów i konserwacji urządzeń	Warunek spełniony

Metody zabezpieczania efektywnej gospodarki materiałowo – surowcowej

Tabela 13.7 Metody zabezpieczania efektywnej gospodarki materiałowo – surowcowej

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Regularne sprawdzanie instalacji pojenia zwierząt oraz instalacji do podawania paszy	Warunek spełniony

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Regulowanie przepływu wody pitnej, aby unikać nadmiaru wypływu wody	Warunek spełniony
Prowadzenie rejestru zużycia wody	Warunek spełniony

Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej

Tabela 13.8 Metody zapewnienia efektywnej gospodarki energetycznej

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Używanie oświetlenia energooszczędnego	Warunek spełniony
Dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń optymalizowanie odrębnych wentylacji dla każdego budynku, kontrolowanie i regulowanie temperatury, a zimą ograniczanie stosowania wentylacji	Warunek spełniony

Wymagania BAT	Spełnienie przez Zakład wymogów BAT
Dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń unikanie oporów przepływu, sprawdzanie i czyszczenie okresowo kanałów wentylacyjnych oraz wentylatorów	Warunek spełniony
Utrzymywanie drożności systemów wentylacyjnych	Warunek spełniony

Metody zapewnienia bezpiecznej gospodarki substancjami niebezpiecznymi.

Na terenie fermy nie stosuje się substancji niebezpiecznych.

Metody zabezpieczania środowiska przed skutkami awarii:

Chlewnie nie są zaliczane do zakładów będących potencjalnymi sprawcami poważnych awarii przemysłowych.

Na terenie inwestycji może wystąpić zagrożenie pożarowe, awarie związane z eksploatacją urządzeń, awarie systemu zaopatrzenia w wodę i paszy, epidemia choroby zwierząt. Są to typowe zagrożenia mogące wystąpić dla tego typu instalacji.

W celu uniknięcia wyżej wymienionych sytuacji awaryjnych stosuje się następujące metody:

- uczestnictwo w szkoleniach osób zajmujących się instalacją pod względem BHP i p.poż.,
- prowadzenie regularnych badań lekarskich pracowników zgodnie z przepisami Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej,
- wyposażenie osób zajmujących się fermą w odpowiednią odzież ochronną

- i środki ochrony osobistej,
- zapewnienie właściwej temperatury otoczenia i oświetlenia,
- zapewnienie właściwej wentylacji,
- zapewnienie systematycznej kontroli weterynaryjnej,
- wyposażenie w sprzęt przeciwpożarowy,
- wyposażenie w instalację odgromową,
- prowadzony stały nadzór weterynaryjny.

Zgodnie z ustawą z dnia 11 marca 2004 r. o ochronie zdrowia zwierząt oraz zwalczaniu chorób zakaźnych (Dz. U. 2010 Nr 47 poz. 278 z późn. zm.) w przypadku podejrzenia choroby zakaźnej zwierząt posiadacz zwierząt obowiązany jest do niezwłocznego zawiadomienia o tym Organu Inspekcji Weterynaryjnej albo najbliższego podmiotu świadczącego usługi z zakresu medycyny weterynaryjnej, albo wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

14. PORÓWNANIE PROPONOWANEJ TECHNOLOGII Z TECHNOLOGIĄ SPEŁNIAJĄCĄ WYMAGANIA, O KTÓRYCH MOWA W ART.143 USTAWY PRAWO OCHRONY ŚRODOWISKA

Inwestor zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. nr 0 poz. 1169 z późn. zm.) nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Zgodnie z art. 143 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2008 Nr 25, poz. 150 z późn. zm.) technologia stosowana w nowo uruchamianych instalacjach i urządzeniach powinna spełniać wymagania, przy których uwzględnia się;

- stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń,

- efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii,
- zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw
- rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji,
- wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej,
- postęp naukowo – techniczny.

Stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń:

Na terenie instalacji nie będą stosowane substancje o dużym potencjale zagrożeń.

Efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii:

W projektowanym obiekcie działaniem zmierzającym do efektywnego wykorzystania energii będzie:

właściwa izolacyjność termiczna budynku, która zapewnia efektywne wykorzystanie wytworzonej energii cieplnej,

sterowanie mikroprocesorowe układu wentylacji mechanicznej ograniczające do minimum straty energii cieplnej z obiektu przy jednoczesnym zapewnieniu optymalnych warunków mikroklimatycznych na hali.

Zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw:

Racjonalne zużycie wody w procesie chowu trzody chlewnej będzie realizowane dzięki zastosowaniu systemu pojenia zwierząt - pojenie odbywać się będzie z poidel miseczkowych. Ten nowoczesny system pojenia pozwala na oszczędną gospodarkę wodą tj. zapewnia zarówno optymalne pobieranie wody przez zwierzęta i jednocześnie wyklucza straty wody poprzez rozlewanie, nawilżanie paszy lub odchodów. Efektywne wykorzystanie stosowanych materiałów reguluje rachunek ekonomiczny zmuszający prowadzącego instalację do racjonalnego gospodarowania nimi.

Stosowanie technologii bezodpadowych i małodopadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów:

W analizowanym przypadku o ilości odpadów decyduje przede wszystkim wielkość produkcji. W przypadku większości powstających odpadów brak jest możliwości ograniczenia ich emisji, co wynika z charakteru prowadzonej działalności gospodarczej. Na terenie instalacji nie istnieje możliwość odzysku powstających odpadów przede wszystkim z powodów technicznych i ekologicznych.

Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji:

Rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji zostały opisane w rozdziale 3.3. niniejszego Raportu. Wszystkie rodzaje emisji powodują oddziaływanie obiektu nie wykraczające poza granicę terenu własności Inwestora.

Wykorzystanie porównywalnych procesów i metod, które zostały skutecznie zastosowane w skali przemysłowej:

Projektowana technologia chowu tuczników jest stosowana przez największych dostawców technologii chowu.

Postęp naukowo – techniczny:

W technice chowu trzody chlewnej wykorzystuje się postęp naukowo-techniczny osiągany przez dostawców poszczególnych urządzeń czy systemów stosowanych w obiekcie.

Inwestor zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 sierpnia 2014 r. w sprawie rodzajów instalacji mogących powodować znaczne zanieczyszczenie poszczególnych elementów przyrodniczych albo środowiska jako całości (Dz. U. nr 0 poz. 1169) nie podlega obowiązkowi uzyskania pozwolenia zintegrowanego.

Dobra praktyka rolnicza

Dobra praktyka rolnicza, do której zamierza stosować się Wnioskodawca obejmuje:

- zaznajomienie się z systemami produkcji oraz regularne podnoszenie kwalifikacji w tym zakresie,
- przechowywanie i analizę informacji w zakresie zużycia paszy, wody, energii,
- wykonywanie regularnych przeglądów i napraw w celu zachowania i zapewnienia sprawności pracy urządzeń,
- planowanie właściwego zadawania nawozów organicznych na polach,
- utrzymanie budynków oraz sprzętu w czystości,
- prawidłowe planowanie oraz przeprowadzanie obowiązków, takich jak
- dostarczanie materiałów oraz odpowiednie gospodarowanie odpadami.
- Odchody zwierzęce będą przekazywane do np. biogazowi jako odpad.

Techniki żywienia

Zarządzanie zużyciem paszy w gospodarstwie koncentruje się na doborze pokarmu dostosowanego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach produkcji. Bilansowanie pasz dla świń będzie kompleksowe, łączące wiele różnych komponentów w najbardziej ekonomiczny sposób. Najlepszą metodą żywienia trzody chlewnej jest stosowanie żywienia fazowego, co pozwala na obniżenie wydalenia składników odżywczych wraz z odchodami.

Wnioskodawca zamierza podawać zwierzętom odpowiednią do wieku w pełni zbilansowaną paszę przygotowaną przez specjalistyczną firmę.

System utrzymania

Zalecenia BAT w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez

Wnioskodawcę przedstawiono w tabeli poniżej.

Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT - system utrzymania

Tabela 14.1 Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT - system utrzymania

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Budynek prosty w konstrukcji	Jednokondygnacyjny budynek na planie prostokąta	tak
System zarusztowaną podłogą	Świnie utrzymywane będą w grupach jednowiekowych w kojcach z zarusztowaną podłogą (system uznawany za BAT), o powierzchni i wyposażeniu dostosowanym do wymagań utrzymywanej grupy świń. Wyposażenie i powierzchnia każdego kojca będą dostosowane do wymagań zwierząt w systemie utrzymywania na rusztach w kojcach grupowych, zapewniając minimum przestrzeni życiowej.	tak
Izolacja termiczna	Ściany murowane, ocieplane styropianem	tak
Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną	<p>Wentylacja zainstalowana w budynku A:</p> <p>8 szt. wentylatorów kominowych $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$, $d=0,63$, $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$</p> <p>Wentylacja budynku B:</p> <p>8 szt. wentylatorów kominowych $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$, $d=0,63$, $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$</p>	tak
chów nie może być prowadzony w całkowitej ciemności	Oświetlenie naturalne oraz sztuczne	tak

Magazynowanie gnojowicy BAT jest to zaprojektowanie urządzeń z wystarczającą pojemnością, magazynujących świńskie odchody, dopóki nie zostaną one przerobione lub wykorzystane do nawożenia gleb.	Pojemność kanałów zapewni jej gromadzenie przez okres co najmniej 6 miesięcy.	tak
Stosowanie poidel oszczędzających wodę	Poidła smoczkowe	tak

Ograniczenie zużycia wody

Zalecenia szczegółowe BAT odnośnie ograniczenia zużycia wody w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Wnioskodawcę przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 14.2 Zalecenia szczegółowe BAT odnośnie ograniczenia zużycia wody w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Wnioskodawcę

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych po każdym cyklu produkcyjnym	Czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych po każdym cyklu produkcyjnym	tak
przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu	przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu	tak
Prowadzenie, przechowywanie rejestrów zużycia wody, oraz wykrywanie i naprawa wycieków	Zamontowanie wodomierzy oraz przechowywanie rejestrów zużycia wody, kontrola instalacji wodociągowej	tak
Wybór odpowiedniego sprzętu przy zapewnieniu dostępu dla wody	Pojenie odbywać się będzie za pomocą poidel o regulowanej wydajności.	tak

Zmniejszenie zużycia energii

Zalecenia dla ograniczenia zużycia energii w kontekście rozwiązań planowanych przez Wnioskodawcę przedstawiono w poniższej tabeli.

Porównanie proponowanej technologii z BAT - zużycie energii

Tabela 14.3 Porównanie proponowanej technologii z BAT - zużycie energii

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Celem BAT jest zmniejszenie zużycia energii poprzez zastosowanie dobrej praktyki rolniczej, zaczynając od projektu systemu utrzymywania zwierząt, poprzez właściwą ich eksploatację i utrzymanie stanu technicznego.	Stała kontrola systemu wentylacji	tak
właściwe zaprojektowanie budynku chlewni i kojców	właściwe zaprojektowanie budynku chlewni i kojców	tak
stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	Zostanie zastosowane oświetlenie energooszczędne	tak

Ochrona powietrza

Na terenie planowanego gospodarstwa trzody chlewnej będą występowały następujące rodzaje emisji związane z:

- chowem i hodowlą trzody chlewnej,
- magazynowaniem pasz w silosach,
- spalaniem paliw przez pojazdy spalinowe.

Ze względu na planowaną technologię utrzymania zwierząt i infrastruktury towarzyszącej przewiduje się, że wielkość emisji będzie typowa dla nowopowstających obiektów tego typu.

W poniższej tabeli przedstawiono porównanie analizowanego gospodarstwa z zaleceniami Dokumentu Referencyjnego BAT.

Tabela 14.4 Porównanie analizowanego gospodarstwa z zaleceniami Dokumentu Referencyjnego BAT

Zalecenia szczegółowe BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
poziomy emisji odnoszą się do masy substancji wyemitowanych na miejsce dla zwierzęcia dla wszystkich cykli hodowlanych przeprowadzonych w ciągu roku	jak w zaleceniach	tak
Usuwanie gnojowicy po każdym cyklu produkcyjnym, redukcja powierzchni emitującej odchody	Gnojowica będzie przekazywana jako odpad np. do biogazowi.	tak
Stosowanie diety wysokostrawnej celem obniżenia zawartości fosforu i azotu w nawozie	Stosowanie diety wysokostrawnej	tak
przeprowadzanie regularnej konserwacji sprzętu stosowanego do kontroli klimatu wewnętrznego, dystrybucji paszy i wody	Stosowanie się do danych zaleceń	tak

Dobra praktyka rolnicza jest zasadniczym elementem najlepszej dostępnej techniki. W związku z tym, że emisja zanieczyszczeń do powietrza jest związana głównie z emisją amoniaku należy w taki sposób zbilansować dawki żywieniowe żeby doprowadzić do zerowego bilansu azotu.

W precyzyjnym bilansowaniu uwzględnia się poziom aminokwasów strawnych w paszach, przy czym dąży się do uzyskania proporcji między poszczególnymi aminokwasami zgodnych z wzorcem „idealnego białka”, w którym ilość poszczególnych aminokwasów odnosi się do lizyny traktowanej jako 100%.

Żywnienie powinno przebiegać wg następujących zasad:

- stosowanie żywienia fazowego,
- stosowanie diety wysokostrawnej.

Ponadto emisję amoniaku do powietrza ogranicza:

- rozwiązanie konstrukcyjne pomieszczenia chowu oraz system gromadzenia odchodów,
- system wentylacji i krotności wymiany powietrza,
- ilość i jakość odchodów, co zależy od:
 - strategii żywienia,
 - częstości usuwania odchodów,
 - pojenia i systemów pojenia.

W poniższej tabeli przedstawiono porównanie przedmiotowej instalacji odnośnie Decyzji Wykonawczej komisji (UE) 2017/302 z dnia 15.02.2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) .

Tabela 14.5 Porównanie proponowanej technologii (zgodnie z „Wytyczne dotyczące praktycznego zastosowania Konkluzji BAT w zakresie intensywnego chowu drobiu i świń” Ministerstwo Środowiska 2017 r.):

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
<p>BAT 1 W celu poprawy ogólnej efektywności środowiskowej gospodarstw w ramach BAT należy zapewnić wdrażanie i przestreganie systemu zarządzania środowiskowego zawierającego w sobie wszystkie następujące cechy:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. zaangażowanie kierownictwa, w tym kadry kierowniczej wyższego szczebla; 2. określenie przez kierownictwo polityki ochrony środowiska, która obejmuje ciągłe doskonalenie efektywności środowiskowej instalacji; 3. planowanie i ustalenie niezbędnych procedur, celów i zadań w powiązaniu z planami finansowymi i inwestycjami; 4. wdrożenie procedur ze szczególnym uwzględnieniem: <ol style="list-style-type: none"> a) struktury i odpowiedzialności; b) szkoleń, podnoszenia świadomości i kompetencji; 	<p>Na terenie instalacji zostaną określone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Polityka Środowiskowa. - Procedury Zarządzania Środowiskowego. 	Warunek spełniony.

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>c) komunikacji;</p> <p>d) zaangażowania pracowników;</p> <p>e) dokumentacji;</p> <p>f) wydajnej kontroli procesu;</p> <p>g) programów obsługi technicznej;</p> <p>h) gotowości i reagowania na sytuacje awaryjne i reagowania;</p> <p>i) zapewnienia zgodności z przepisami dotyczącymi środowiska;</p> <p>5. sprawdzanie efektywności i podejmowanie działań korygujących, ze szczególnym uwzględnieniem:</p> <p>6. monitorowania i pomiarów (zob. też sprawozdanie referencyjne JRC dotyczące monitorowania emisji do powietrza i wody przez instalację IED – ROM);</p> <p>a) działań naprawczych i zapobiegawczych;</p> <p>b) prowadzenia zapisów;</p> <p>c) niezależnego (jeżeli jest to możliwe) audytu wewnętrznego lub zewnętrznego w celu określenia, czy system zarządzania środowiskowego jest zgodny z zaplanowanymi ustaleniami oraz czy jest właściwie wdrożony i utrzymywany;</p> <p>d) przegląd systemu zarządzania środowiskowego przeprowadzony przez kadrę kierowniczą wyższego</p>		

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>szczębia pod kątem stałej przydatności systemu, jego prawidłowości i skuteczności;</p> <p>7. podążanie za rozwojem czystszych technologii;</p> <p>8. uwzględnienie – na etapie projektowania nowego zespołu urządzeń i przez cały okres jego eksploatacji – wpływu na środowisko wynikającego z ostatecznego wycofania instalacji z eksploatacji;</p> <p>9. stosowanie sektorowej analizy porównawczej (np. sektorowy dokument referencyjny EMAS) w regularnych odstępach czasu. Szczególnie w odniesieniu do intensywnej hodowli drobiu lub świń do BAT należą następujące cechy systemu zarządzania środowiskowego:</p> <p>10. wdrożenie planu zarządzania hałasem (zob. BAT 9);</p> <p>11. wdrożenie planu zarządzania zapachami (zob. BAT 12).</p>		
	<p>BAT 2 Dobre gospodarowanie</p> <p>Prawidłowe usytuowanie zespołu urządzeń/gospodarstwa i prawidłowa aranżacja przestrzeni dla działań w celu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ograniczenia transportu zwierząt i materiałów - zapewnienia odpowiedniej odległości od obiektów wrażliwych wymagających ochrony, 	<p>Przedmiotowa parcela stanowi grunt rolny.. Budowa nie będzie stanowić zagrożenia dla środowiska regionu. Inwestycja zostanie rozpoczęta po uzyskaniu przez Inwestora decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i będzie realizowana zgodnie z zaleceniami zawartymi w w/w decyzji, zatem w zgodzie z obowiązującymi aktami prawnymi w zakresie ochrony środowiska.</p> <p>Na terenie inwestycji zostaną wprowadzone:</p>	Warunek spełniony

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
<ul style="list-style-type: none"> - uwzględnienia panujących zazwyczaj warunków klimatycznych (np. wiatru, opadów atmosferycznych); b. Kształcenie i szkolenie personelu, w szczególności w odniesieniu do: <ul style="list-style-type: none"> - odpowiednich przepisów, hodowli zwierząt, zdrowia i dobrostanu zwierząt., bezpieczeństwa pracowników, - planowania działań, - planowania awaryjnego i zarządzania, -naprawy i konserwacji urządzeń. - zapobiegania zanieczyszczeniu wody. c. Przygotowanie planu awaryjnego dotyczącego reagowania na nieprzewidziane emisje i zdarzenia, takie jak zanieczyszczenia wód. Może to obejmować: <ul style="list-style-type: none"> - plan gospodarstwa przedstawiający systemy odwadniania oraz źródła wody/ścieków, - plany reagowania w przypadku niektórych potencjalnych zdarzeń (jak np. pożar, wyciek 	<p>Plan przeglądu i konserwacji instalacji i urządzeń,</p> <p>Instrukcja wywozu gnojowicy,</p> <p>Instrukcja dezynfekcji,</p> <p>Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego,</p> <p>Instrukcja higieny osobistej,</p> <p>Kodeks Dobrej Praktyki Rolniczej.</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>gnojowicy lub zawalenie się miejsca przechowywania gnojowicy, wycieki oleju),</p> <p>- dostępny sprzęt służący do postępowania w przypadku zdarzenia związanego z zanieczyszczeniem gruntów (np. sprzęt do zamykania kanalizacji, budowania tam w rowach czy przegród w przypadku wycieku oleju).</p> <p>d. Regularne kontrole, naprawy i utrzymanie obiektów i urządzeń, takich jak:</p> <p>-systemy dostarczania wody i paszy</p> <p>-system wentylacji i czujniki temperatury,</p> <p>e. Przechowywanie martwych zwierząt w taki sposób, aby zapobiec emisjom lub je zredukować</p>	<p>Martwe zwierzęta magazynowane są w konfiskatorze do magazynowania sztuk padłych..</p>	
	<p>BAT 3 System żywienia, emisje azotu, fosforu</p> <p>Zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy.</p> <p>Żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest</p>	<p>Eksploatujący będzie posiadał dokumentację o składzie paszy i będzie przestrzegał optymalnych dawek paszy zgodnie z instrukcją utrzymania stada z zastosowaniem żywienia wieloetapowego.</p> <p>Na terenie przedmiotowej fermy będą stosowane preparaty dodatków paszowych, które poprzez swoje działanie mogą ograniczać ilość odorów, a tym samym sprzyjać zachowaniu dobrej jakości powietrza, tj. preparaty fitobiotyczne (np. Aromex ME Plus, Fresta F, PEP MGE czy też DeOdorase – wyciąg z Yucca Schidigera).</p> <p>W badaniach wykazywano, że dodane do paszy zmniejszają emisję amoniaku o 25-60 proc.</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji.</p> <p>Dodawanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w białko.</p> <p>Możliwość zastosowania może być ograniczona, w przypadku, gdy niskobiałkowe pasze nie są dostępne na korzystnych ekonomicznie warunkach.</p> <p>W ekologicznej produkcji zwierzęcej nie stosuje się syntetycznych</p> <p>Stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu.</p>	<p>Kolejną grupą dodatków sprzyjających mniejszej emisji amoniaku są glinokrzemiany (zeolity, bentonit, montmorylonit, kaolinit, klinoptylolit). Preparaty zawierające tego typu związki (np. Sorbinat CT, ZeoFeed, Zeolite) zmniejszają emisję amoniaku, poprawiając komfort pomieszczeń inwentarskich. Również preparaty probiotyczne dodawane do paszy mają wpływ na poprawę strawności składników paszy, a tym samym powodują ograniczenie ilości produkowanego amoniaku. Określone szczepy bakterii probiotycznych takich, jak <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Clostridium butyricum</i>, <i>Lactobacillus acidophilus</i>, charakteryzują się dobrą skutecznością w zmniejszaniu emisji odorów. Badania przeprowadzone na tucznikach wykazały, że zwierzęta otrzymujące w paszy dodatek probiotyku zawierającego szczepy z rodzaju <i>Bacillus</i> sp. odznaczały się emisją amoniaku w kale mniejszą o 20-28 proc.</p> <p>W zależności od rodzaju preparatu zużywana jest odpowiednia jego ilość. Takie preparaty podawane są w ilość 1-2 kg/1 Mg paszy.</p> <p>Eksploatujący instalację będzie posiadał dokumentację o składzie paszy i dodatków aminokwasów.</p> <p>Zgodnie z tą techniką dla ograniczenia emisji azotu konieczne jest stosowanie składu diety i strategii żywienia obejmującej jedną technikę lub kombinację następujących technik:</p> <p>zmniejszenie zawartości surowego białka poprzez zastosowanie diety zrównoważonej pod względem zawartości azotu w oparciu o potrzeby energetyczne i przyswajalne aminokwasy, żywienie wieloetapowe, w którym skład diety jest dostosowany do specyficznych wymogów danego okresu produkcji,</p> <p>dotywanie kontrolowanych ilości istotnych aminokwasów do diety ubogiej w surowe białko,</p> <p>stosowanie dopuszczonych dodatków paszowych, które zmniejszają całkowitą ilość wydalanego azotu. Zgodnie z BAT 3 maksymalne ilości całkowitego wydalanego azotu muszą się mieścić w granicach zestawionych w tabeli 1.</p>	

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
</		

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	Wykorzystywanie wysokostrawnych nieorganicznych fosforanów w celu częściowego zastąpienia konwencjonalnych źródeł fosforu w paszach.		
	<p>BAT 5 Efektywne wykorzystanie wody:</p> <p>Prowadzenie rejestru zużycia wody.</p> <p>Wykrywanie źródeł wycieku wody i ich naprawa.</p> <p>Stosowanie środków czyszczących pod wysokim ciśnieniem do czyszczenia pomieszczeń dla zwierząt i urządzeń.</p> <p>Wybieranie i stosowanie odpowiednich urządzeń</p>	<p>Eksploatujący będzie posiadał wodomierz. Prowadzony jest dobowy rejestr zużycia wody z każdego obiektu</p> <p>Eksploatujący będzie prowadzić systematyczne przeglądy systemu pojenia. Przeprowadzone kontrole i naprawy rejestrowane są w dzienniku napraw.</p> <p>Mycie budynku prowadzone będzie pod wysokim ciśnieniem.</p> <p>Optymalizacja zużycia wody poprzez zastosowanie w budynku wysokowydajnych systemów pojenia - poidełek kropelkowych oraz elektronicznego sterowania dopływu wody.</p> <p>Eksploatujący na bieżąco kontroluje i w razie potrzeby koryguje urządzenia do dystrybucji wody</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>(np. poidel smoczkowych, poidel miskowych, koryt) dla konkretnych kategorii zwierząt przy jednoczesnym zapewnieniu dostępności wody (ad libitum).</p> <p>Regulame kontrolowanie i korygowanie (w razie potrzeby) kalibracji urządzeń do dystrybucji wody pitnej.</p>	<p>pitnej.</p>	
	<p>BAT 6 i 7 Gospodarowanie ściekami</p> <p>Utrzymywanie możliwie najmniejszych obszarów zanieczyszczonych.</p> <p>Ograniczanie zużycia wody.</p> <p>Oddzielanie niezanieczyszczonej wody opadowej od strumieni ścieków wymagających oczyszczenia</p>	<p>Eksploatujący instalację zapewnia dokładne mycie budynków.</p> <p>Mycie chlewni odbywać się przy użyciu myjki wysokociśnieniowej (ograniczenie zużycie wody).</p> <p>Ścieki z mycia odprowadzane są do kanałów a następnie oddawane na podstawie umowy.</p> <p>Wody z dachów odprowadzane są bezpośrednio do gruntu, wody z terenów utwardzonych i narażonych na zanieczyszczenie odprowadzane są do gruntu.</p>	Warunek spełniony

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	Odprowadzanie ścieków do specjalnego pojemnika lub miejsca przechowywania gnojowicy.	
BAT 8 Efektywne wykorzystanie energii Wysokosprawne systemy ogrzewania/chłodzenia oraz wentylacyjne. Optymalizacja systemów wentylacji i ogrzewania/chłodzenia oraz zarządzanie nimi, zwłaszcza gdy stosowane są systemy oczyszczania powietrza. Izolacja ścian, podłóg i/lub sufitów w pomieszczeniach dla zwierząt. Wykorzystanie energooszczędnego oświetlenia.	 Eksploatujący będzie miał do dyspozycji informacje o technicznych parametrach działających systemów ogrzewania i wentylacji. Eksploatujący będzie miał do dyspozycji informacje o technicznych parametrach systemów ogrzewania, chłodzenia i wentylacji. Eksploatujący wykona izolację zgodnie z obowiązującymi przepisami. Eksploatujący będzie miał zainstalowane oświetlenie energooszczędne.	Warunek spełniony
BAT 9 Ograniczanie hałasu Zastosowanie i ocena spełniania	BAT 9. W celu zapobiegania występowaniu emisji hałasu lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>Według zapisów Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń, BAT 9 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczuwają dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione.</p>	<p>należy opracować i wdrożyć plan zarządzania hałasem jako część systemu zarządzania środowiskowego, który obejmuje wszystkie następujące elementy:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ protokół zawierający odpowiednie działania i harmonogramy; ➤ protokół monitorowania hałasu, ➤ (protokół reagowania na stwierdzone przypadki wystąpienia hałasu; ➤ program zapobiegania emisjom hałasu mający na celu np. określenie ich źródeł, monitorowanie emisji hałasu, określenie udziału poszczególnych źródeł oraz wprowadzanie środków w zakresie zapobiegania emisjom hałasu i/lub ich ograniczania; ➤ przegląd historycznych przypadków wystąpienia hałasu i środków zaradczych oraz upowszechnianie wiedzy na ten temat. Zastosowani ei ocena spełniania Według zapisów Decyzji wykonawczej Komisji (UE) 2017/302 z dnia 15 lutego 2017 r. ustanawiającej konkluzje dotyczące najlepszych dostępnych technik (BAT) w odniesieniu do intensywnego chowu drobiu lub świń, <p>BAT 9 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczuwają dokuczliwość hałasu lub gdy jego występowanie zostało udowodnione. Natomiast zgodnie art. 208. 2. pkt1 c ustawy Poś wniosek o wydanie pozwolenia zintegrowanego zawiera także informację o prognozowanej wielkości emisji hałasu wyznaczonej</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>przez poziomy hałasu powodowanego poza zakładem na terenach sąsiednich oraz o akustycznym oddziaływaniu na rodzaje terenów, o których mowa w art.113 ust. 2 pkt 1, a także o rozkładzie czasu pracy źródeł hałasu dla doby, wraz z przewidywanymi wariantami. Tak więc, eksploatujący niezależnie od odczuwalności dokuczliwości hałasu przez obiekty wrażliwe (dla których wyznaczone są poziomy dopuszczalne hałasu) będzie posiadał analizę oddziaływania akustycznego oraz dysponować pomiarami hałasu wykonywanymi z częstotliwością co 2 lata.</p> <p>Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) w zakresie ochrony środowiska przed hałasem tereny podlegające ochronie w tym przypadku, to tereny zabudowy zagrodowej, przy czym najbliższe tereny stanowiące grunty rolne i teren leśny nie są chronione akustycznie.</p> <p>Dopuszczalne wartości hałasu dla pory dnia dla zabudowy zagrodowej wynoszą $L_{AeqD} = 55$ dB.</p> <p>Dopuszczalne wartości hałasu dla pory nocy dla zabudowy zagrodowej wynoszą $L_{AeqN} = 45$ dB.</p> <p>Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy na granicy parceli wynoszą od 30,5 dB do 41,9 dB</p> <p>Otrzymane wartości hałasu dla pory nocy przy najbliższej zabudowie wynoszą:</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<ul style="list-style-type: none"> ➤ pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,0 dB ➤ pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 29,7 dB ➤ pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,1 dB ➤ pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,0 dB ➤ pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB ➤ pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,3 dB ➤ Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia na granicy parceli wynoszą: Od 30,9 dB do 42,4 dB ➤ Otrzymane wartości hałasu dla pory dnia przy najbliższej zabudowie wynoszą: ➤ pkt nr 9 (dz. ew. nr 52/1) – 25,9 dB ➤ pkt nr 10 (dz. ew. nr 50/1) – 30,3 dB ➤ pkt nr 11 (dz. ew. nr 76) – 28,3 dB ➤ pkt nr 12 (dz. ew. nr 226) – 26,5 dB ➤ pkt nr 13 (dz. ew. nr 147) – 23,1 dB ➤ pkt nr 14 (dz. ew. nr 143) – 22,5 dB <p>Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112) można stwierdzić, że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywnych inisji hałasu na terenie chronionym akustycznie.</p>	
	BAT 10 Ograniczanie hałasu		Warunek spełniony

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
<p>Zapewnienie odpowiedniej odległości między zespołem urządzeń/ gospodarstwem a obiektem wrażliwym</p> <p>Urządzenia o niskim poziomie emisji hałasu</p>	<p>Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha., łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).</p> <p>Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.</p> <p>Zgodnie z Zaświadczeniem znak Og.6727.125.2023 z dnia 06.06.2023 r. przedmiotowa parcelą nie jest objęta MPZP.</p> <p>W załączniku nr 5 załączono Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak Og.6254.3.2023.BZ z dnia 12.06.2023 dotyczące klasyfikacji akustycznej danego terenu.</p> <p>Otoczenie terenu planowanego pod realizację Inwestycji stanowią:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ od strony północnej – grunty rolne; ➤ od strony wschodniej – teren leśny; ➤ od strony zachodniej – grunty rolne; ➤ od strony południowej – grunty rolne. <p>Najbliższe pojedyncze zabudowania mieszkalne usytuowane są (względem granic przedmiotowej parceli):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ w odległości ok. 193,79 m w kierunku południowym; ➤ w odległości ok. 225,12 m w kierunku północno – wschodnim; ➤ w odległości ok. 284,35 m w kierunku wschodnim; ➤ w odległości ok. 295,22 m w kierunku południowo - zachodnim; ➤ w odległości ok. 298,08 m w kierunku zachodnim; ➤ w odległości ok. 408,92 m w kierunku północno – zachodnim; ➤ w odległości ok. 469,64 m w kierunku południowo – wschodnim; 	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>W najbliższym otoczeniu nie występują inne budynki inwentarskie.</p>	
	<p>BAT 11 Techniki ograniczania emisji pyłów</p> <p>Ograniczenie wytwarzania pyłów wewnątrz budynków dla zwierząt gospodarskich. W tym celu można zastosować kombinację następujących technik:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wykorzystanie na ściółkę materiału o grubszej strukturze (np. długich żłóbek słomy lub wiórow dzimwnych zamiast siewki); 2. Rozrzucanie świeżej ściółki przy użyciu techniki o niskiej emisji pyłu (np. ręcznie), 3. Stosowanie podawania paszy ad libitum, 4. Wykorzystywanie paszy wilgotnej, paszy granulowanej lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą; <p>Wypożyczenie napełnianych pneumatycznie magazynów z paszą suchą w separatorzy pyłu;</p>	<p>Eksploatujący będzie system beżściółkowy, Na terenie instalacji będzie stosowana pasza wilgotnych, ad libitum. Wykorzystywana będzie pasza wilgotna, pasza granulowana lub dodawanie surowców oleistych lub substancji wiążących w systemach stosujących paszę suchą; Przeladunek paszy z paszowozów do silosów magazynowych będzie prowadzony w sposób zhemetyzowany.</p>	Warunek spełniony
	<p>BAT 12 Techniki ograniczania zapachów i ich zapobieganie</p> <p>W celu zapobiegania występowaniu emisji zapachów lub, jeżeli jest to niemożliwe, ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regularnie poddawać przeglądowi plan</p>	<p>BAT 12 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone. W przypadku analizowanego zespołu budynków inwentarskich nie występuje zagrożenie zapachowe zatem BAT 12 nie ma zastosowania. Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze identyfikacji źródeł unosu i emisji</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego.</p> <p>BAT 12 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.</p>	<p>zanieczyszczeń do powietrza wykazała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia dla emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym.</p> <p>W przypadku, gdy obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostanie stwierdzone, - ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regulamie poddawać przeglądowi plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego.</p>	
	<p>BAT 13 Techniki ograniczania zapachów i ich zapobieganie</p> <p>W ramach analizy w pierwszej kolejności dokonuje się działań operacyjnych i technicznych.</p> <p>Stosowanie pomieszczeń, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymywanie zwierząt i powierzchni w stanie czystym i suchym (należy np. unikać rozlewania paszy); Obniżenie temperatury w pomieszczeniach, przepływu powietrza i jego prędkości mogą nie mieć zastosowania ze względu na kwestię dobrostanu zwierząt. 	<p>Na terenie przedmiotowej chlewni będą stosowane preparaty dodatków paszowych, które poprzez swoje działanie mogą ograniczać ilość odorów, a tym samym sprzyjać zachowaniu dobrej jakości powietrza, tj. preparaty fitobiotyczne (np. Aromex ME Plus, Fresta F, PEP MGE czy też DeOdorase – wyciąg z Yucca Schidigera).</p> <p>W badaniach wykazywano, że dodane do paszy zmniejszają emisję amoniaku o 25-60 proc. Kolejną grupą dodatków sprzyjających mniejszej emisji amoniaku są glinokrzemiany (zeolity, bentonit, montmorylonit, kaolinit, klinoptylolit). Preparaty zawierające tego typu związki (np. Sorbinat CT, ZeoFeed, Zeolite) zmniejszają emisję amoniaku, poprawiając komfort pomieszczeń inwentarskich. Również preparaty probiotyczne dodawane do</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>- zmniejszenie przepływu powietrza nad powierzchnią i jego prędkości</p> <p>- utrzymywanie ściółki w stanie suchym i w warunkach aerobowych w gospodarstwach stosujących ściółkę.</p> <p>Zapewnienie odpowiedniej odległości między gospodarstwem/zespołem urządzeń a obiektem wrażliwym.</p> <p>Może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw lub zespołów urządzeń.</p> <p>Zastosowanie jednej z poniższych technik lub ich kombinacji do przechowywania gnojowicy.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przechowywanie gnojowicy i obornika w stanie stałym pod powłoką; 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); 3. Ograniczenie mieszania gnojowicy. 	<p>paszy mają wpływ na poprawę strawności składników paszy, a tym samym powodują ograniczenie ilości produkowanego amoniaku. Określone szczepy bakterii probiotycznych takich, jak <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Clostridium butyricum</i>, <i>Lactobacillus acidophilus</i>, charakteryzują się dobrą skutecznością w zmniejszaniu emisji odorów. Badania przeprowadzone na tuczniakach wykazały, że zwierzęta otrzymujące w paszy dodatek probiotyku zawierającego szczepy z rodzaju <i>Bacillus</i> sp. odznaczały się emisją amoniaku w kale mniejszą o 20-28 proc.</p> <p>W zależności od rodzaju preparatu używana jest odpowiednia jego ilość. Takie preparaty podawane są w ilości 1-2 kg/1 Mg paszy.</p> <p>Eksploatujący instalację zastosuje następujące techniki:</p> <ul style="list-style-type: none"> - utrzymuje budynki inwentarskie w stanie suchym i czystym, monitorując na bieżąco urządzenia do pojenia, eliminując ew. wycieki); Przedmiotowa inwestycja zostanie zlokalizowana na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. , <ul style="list-style-type: none"> ➤ Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczki będzie hodowane 1980 szt. tuczniaków (277,2 DJP). Przedmiotowa parcele stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny. <ul style="list-style-type: none"> ➤ Zgodnie z Zaświadczeniem znak Og.6727.125.2023 z dnia 06.06.2023 r. przedmiotowa parcela nie jest objęta MPZP. <p>W załączniku nr 5 załączono Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>Og. 6254.3.2023.BZ z dnia 12.06.2023 dotyczące klasyfikacji akustycznej danego terenu.</p> <p>Otoczenie terenu planowanego pod realizację Inwestycji stanowią:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ od strony północnej – grunty rolne; ➤ od strony wschodniej – teren leśny; ➤ od strony zachodniej – grunty rolne; ➤ od strony południowej – grunty rolne. <p>Najbliższe pojedyncze zabudowania mieszkalne usytuowane są (względem granic przedmiotowej parceli):</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ w odległości ok. 193,79 m w kierunku południowym; ➤ w odległości ok. 225,12 m w kierunku północno – wschodnim; ➤ w odległości ok. 284,35 m w kierunku wschodnim; ➤ w odległości ok. 295,22 m w kierunku południowo - zachodnim; ➤ w odległości ok. 298,08 m w kierunku zachodnim; ➤ w odległości ok. 408,92 m w kierunku północno – zachodnim; ➤ w odległości ok. 469,64 m w kierunku południowo– wschodnim; <p>W najbliższym otoczeniu nie występują inne budynki inwentarskie.;</p> <p>Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.</p>	

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
BAT 14 Emisje z przechowywania obornika stałego		Nie dotyczy danej instalacji
BAT 15 Emisje z przechowywania obornika stałego		Nie dotyczy danej instalacji
BAT 16 Emisje z przechowywania gnojowicy	<p>Gnojowica będzie przechowywana w kanałach gnojowych.</p> <p>W analizowanej fermie są stosowane następujące techniki opisane w BAT 18:</p> <p>gnojowica będzie magazynowana w kanałach gnojowych, które są w stanie wytrzymać oddziaływania mechaniczne, chemiczne i termiczne,</p> <p>kanały zapewnią magazynowanie gnojowicy co najmniej przez 6 miesięcy.</p> <p>budowa szczelnych, odpornych na wycieki urządzeń i sprzętu do zbierania i przemieszczania gnojowicy – wszystkie urządzenia i sprzęt do zbierania i przemieszczania gnojowicy są wykonane w sposób szczelny i odporny na wycieki,</p> <p>sprawdzanie stanu konstrukcji kanałów co najmniej raz w roku,</p>	Gnojowica będzie przechowywana w kanałach gnojowych.
BAT 17 Emisje z przechowywania gnojowicy		
BAT 18 Emisje z przechowywania gnojowicy		
BAT 19 Przetwarzanie obornika	Na terenie instalacji obornik nie będzie przetwarzany.	Nie dotyczy danej instalacji

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>BAT 20 Techniki aplikacji obornika</p> <p>Zgodnie z ustawą z dnia 10 lipca 2007r r. o nawozach i nawożeniu (Dz. U. 2007 nr147 poz. 1033 z późn.zm.)</p> <p>art. 18. 1.: podmiot, który prowadzi chów lub hodowlę drobiu powyżej 40 000 stanowisk lub chów lub hodowlę świń powyżej 2 000 stanowisk dla świń o wadze ponad 30 kg lub 750 stanowisk dla macior:</p> <p>1) posiada plan nawożenia opracowany zgodnie z zasadami dobrej praktyki rolniczej, na podstawie składu chemicznego nawozów oraz potrzeb pokarmowych roślin i zasobności gleb, uwzględniając stosowane odpady i środki wspomagające uprawę roślin, z wyłączeniem tych podmiotów, które zbywają w całości nawozy naturalne;</p> <p>2) zagospodarowuje co najmniej 70% gnojówki i gnojowicy na użytkach rolnych, których jest posiadaczem i na których prowadzi uprawę roślin, a pozostałe 30% może zbyć w sposób określony w art. 3 ust. 3.</p>	<p>Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.</p> <p>Warunek spełniony</p>

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
Spełnienie BAT 20 nastąpi poprzez realizację przez eksploatującego instalację zapisów art. 18. 1 ustawy o nawozach i nawożeniu oraz art.107 ustawy Prawo wodne.		
BAT 21 Techniki aplikacji gnojowicy	Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.	Warunek spełniony
BAT 22 Techniki aplikacji obornika Aby zredukować emisje amoniaku do powietrza z procesu aplikacji obornika, techniką BAT jest wprowadzenie obornika do gleby tak szybko, jak to możliwe.	Na terenie inwestycji nie będzie powstawał obornik.	Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji.
BAT 23 Ocena redukcji amoniaku z całego procesu chowu 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. Konkluzje dotyczące BAT dla chowu drobiu wskazują obowiązek monitorowania: - całkowitej ilości azotu i fosforu wydalanego w	Na terenie instalacji monitorowane będą: - całkowita ilość azotu i fosforu - emisja amoniaku do powietrza, - emisja zapachu do powietrza, - emisja pyłu do powietrza z każdego budynku, - niektórych parametrów procesu i zużycia paliw i surowców. Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze wykazała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania dopuszczalnych poziomów i wartości	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	<p>oborniku,</p> <ul style="list-style-type: none"> - emisji amoniaku do powietrza, - emisji zapachu do powietrza, - emisji pyłu do powietrza z każdego budynku, - niektórych parametrów procesu i zużycia paliw i surowców. 	<p>odniesienia dla emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Dotyczy to obu czasów uśredniania – 1 godzinowego i średniorocznego.</p> <p>Wykazano także, że zasięg ewentualnych uciążliwości zapachowych (na przykładzie siarkowodoru) nie będzie wykraczał poza granice terenu, na którym zostanie zlokalizowane przedsięwzięcie.</p> <p>Ekspluatujący będzie posiadał dokumentację o składzie paszy i będzie przestrzegał optymalnych dawek paszy zgodnie z instrukcją utrzymania stada z zastosowaniem żywienia wieloetapowego.</p> <p>Na terenie przedmiotowej chlewni będą stosowane preparaty dodatków paszowych, które poprzez swoje działanie mogą ograniczać ilość odorów, a tym samym sprzyjać zachowaniu dobrej jakości powietrza, tj. preparaty fitobiotyczne (np. Aromex ME Plus, Fresta F, PEP MGE czy też DeOdorase – wyciąg z Yucca Schidigera).</p> <p>W badaniach wykazywano, że dodane do paszy zmniejszają emisję amoniaku o 25-60 proc. Kolejną grupą dodatków sprzyjających mniejszej emisji amoniaku są glinokrzemiany (zeolity, bentonit, montmorylonit, kaolinit, klinoptylolit). Preparaty zawierające tego typu związki (np. Sorbinat CT, ZeoFeed, Zeolite) zmniejszają emisję amoniaku, poprawiając komfort pomieszczeń inwentarskich. Również preparaty probiotyczne dodawane do</p>	

Konkluzje BAT		Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>paszy mają wpływ na poprawę strawności składników paszy, a tym samym powodują ograniczenie ilości produkowanego amoniaku. Określone szczepy bakterii probiotycznych takich, jak <i>Bacillus subtilis</i>, <i>Clostridium butyricum</i>, <i>Lactobacillus acidophilus</i>, charakteryzują się dobrą skutecznością w zmniejszaniu emisji odorów. Badania przeprowadzone na tucznikach wykazały, że zwierzęta otrzymujące w paszy dodatek probiotyku zawierającego szczepy z rodzaju <i>Bacillus</i> sp. odznaczały się emisją amoniaku w kale mniejszą o 20-28 proc.</p> <p>W zależności od rodzaju preparatu używana jest odpowiednia jego ilość. Takie preparaty podawane są w ilości 1-2 kg/1 Mg paszy.</p> <p>Zużycie paszy dla jednego tuczniaka wynosi ok. 315 kg/cykl. Pasze będą zawierały ok. 16 % białka ogólnego. Zużycie paszy wyniesie</p> <p>Dla 1980 szt. – 623,7 Mg/rok</p> <p>Dla 1980 szt. tuczników pobrane będzie 13,18 Mg/N/rok</p> <p>1980 x 16% = 316,8 Mg białka ogólnego</p> <p>1980 x 16% /6,25* = 13,18 Mg/N/rok</p> <p>1980 x 16% = 633,6 Mg białka ogólnego</p> <p>Przy założeniu retencji na poziomie 33% ilość wydalonego azotu wyniesie:</p> <p>Dla 1980 szt. – 13,18 Mg/N/rok x 0,33 = 4,35 Mg N</p>	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>Wydalonego z odchodami zostanie: Dla 1980 szt. – 13,18 -4,35 = 8,83 Mg N</p> <p>Ilość wydalanego fosforu:</p> <p>Pasza średnio zawiera 4,7 g/kg fosforu ogólnego i ok. 2,13 g/kg paszy fosforu strawnego.</p> <p>Przy zużyciu 315 kg pasz/cykl razem z paszą będzie pobrane: 315 kg x 4,7 g/kg = 1480,5 g fosforu ogólnego oraz 26 g fosforu strawnego 315 kg x 2,13 g/kg= 670,95</p> <p>Wobec powyższego wydaleniu wraz z odchodami ulegnie: 1480,5-670,95 = 809,55 g fosforu.</p> <p>Dla 1980 szt. wyniesie – 1,602 Mg fosforu</p>	
	<p>BAT 24 Monitorowanie całkowitej ilości wydalanego azotu i fosforu wydane w gnojowicy</p> <p>Obliczenie z zastosowaniem bilansu masy azotu i fosforu w oparciu o spożycie paszy, zawartość surowego białka w diecie, całkowitą zawartość fosforu i produktywność zwierząt.</p>	<p>Raz w roku</p> <p>Proponowany sposób osiągnięcia zgodności z BAT polega na corocznym bilansowaniu i monitorowaniu dla każdego budynku inwentarskiego i dokonaniu obliczenia masy wydalanego azotu i masy wydalanego fosforu.</p>	Warunek spełniony

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	Oszacowanie w oparciu o analizę obornika z oznaczeniem całkowitej zawartości azotu i fosforu.		
	<p>BAT 25 Monitorowanie emisji amoniaku do powietrza</p> <p>Oszacowanie z zastosowaniem bilansu masowego w oparciu o wydalenie i całkowitą zawartość azotu (lub całkowitego azotu amonowego) na każdym etapie stosowania</p> <p>Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.</p> <p>Szacunki z wykorzystaniem wskaźników emisji.</p> <p>BAT 26 Monitorowanie zapachu do powietrza</p> <p>BAT 26 ma zastosowanie jedynie w przypadkach, w których oczekuje się, że obiekty wrażliwe odczują</p>	<p>Gnojowica na terenie przedmiotowej instalacji nie będzie magazynowana. Bezpośrednio z chlewni będzie oddawana jako odpad.</p> <p>Za każdym razem, gdy zachodzą istotne zmiany co najmniej jednego z następujących parametrów:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) rodzaj zwierząt utrzymywanych w gospodarstwie; b) pomieszczenia dla zwierząt. Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt. <p>Raz w roku.</p>	Warunek spełniony
		Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych	Warunek spełniony. Wnioskodawca będzie monitorować zapach do

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostało stwierdzone.	<p>metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.</p> <p>Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt.</p> <p>Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze wykazała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormatywnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia dla emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Dotyczy to obu czasów uśredniania – 1 godzinowego i średniorocznego.</p> <p>W przypadku, gdy obiekty wrażliwe odczują dokuczliwość zapachu lub gdy jego występowanie zostanie stwierdzone, - ich ograniczenia w ramach BAT należy opracować, wdrożyć i regularnie poddawać przeglądowi plan zarządzania zapachami jako część systemu zarządzania środowiskowego.</p>	powietrza poprzez oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia amoniaku i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu norm ISO, krajowych lub międzynarodowych standardowych metod lub innych metod zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.
	<p>BAT 27 Monitorowanie emisji pyłu do powietrza z każdego budynku</p> <p>Oszacowanie za pomocą pomiaru stężenia pyłu i współczynnika wentylacji przy zastosowaniu metod zawartych w normach EN lub innych standardowych metod (ISO, krajowych lub</p>	<p>Eksploatujący instalację dokona raz do roku szacunku wielkości emisji za pomocą udokumentowanych wskaźników.</p> <p>Przeprowadzona analiza oddziaływania na powietrze</p>	<p>Warunek spełniony</p> <p>Ma zastosowanie wyłącznie w odniesieniu do emisji z każdego budynku dla zwierząt.</p>

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
międzynarodowych) zapewniających dane o równoważnej jakości naukowej.	wykażała w sposób jednoznaczny, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie powodowało ponadnormalnego oddziaływania na powietrze atmosferyczne, tj. przekraczania dopuszczalnych poziomów i wartości odniesienia dla emitowanych zanieczyszczeń w powietrzu atmosferycznym. Dotyczy to obu czasów uśredniania – 1 godzinowego i średniorocznego.	
BAT 28 Monitorowanie emisji do powietrza z każdego budynku wyposażonego w system oczyszczania powietrza	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 poniżej.	Nie dotyczy przedmiotowej instalacji
BAT 29 Monitorowanie parametrów procesu		Warunek spełniony. Wnioskodawca będzie monitorował zużycie wody, energii elektrycznej, paliwa, liczbę przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów, Spożycie paszy oraz produkcję obornika. Całość zużycia wody monitorowana za pomocą odczytów z wodomierza i faktur.
Zużycie wody	Zużycie wody będzie odczytywane z wodomierza i ewidencjonowane.	

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	Zużycie energii elektrycznej	<p>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.).</p> <p>Oddzielne monitorowanie głównych procesów zużywania energii elektrycznej może nie mieć zastosowania do istniejących gospodarstw, w zależności od konfiguracji sieci dostaw energii.</p>	Rejestrowanie za pomocą odczytów z liczników i faktur.
			Rejestrowanie za pomocą np. odpowiednich liczników lub faktur.
		Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	Rejestrowanie za pomocą faktur.
		Rejestrowanie za pomocą np. faktur lub istniejących rejestrów.	Rejestrowane upadków. Rejestr dobowego zużycia paszy za

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
	Liczba przybywających i ubywających zwierząt, w tym w stosownych przypadkach urodzeń i zgonów Spożycie paszy	Rejestrowanie za pomocą np. istniejących rejestrów.	pomocą faktur. Rejestr przekazanej gnojowicy.
	BAT 30 Emisje amoniaku z pomieszczeń dla świń	BAT 30 opisuje techniki mające na celu ograniczanie emisji zanieczyszczeń do powietrza z pomieszczeń dla świń. Zgodnie z BAT 30 dla ograniczenia tej emisji należy stosować jedną z poniższych technik lub ich kombinację: jedną z poniższych technik, w których realizuje się co najmniej jedną z poniższych zasad: (I) zmniejszenie powierzchni emitującej amoniak; (II) zwiększenie częstotliwości usuwania gnojowicy (obornika) do zbiornika zewnętrznego; (III) oddzielanie kału od moczu; (IV) utrzymywanie ściółki w stanie czystym i suchym. w przypadku głębokiego kanału gnojowicowego (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa) jedynie w połączeniu z dodatkowym środkiem zmniejszającym ryzyko, np.: połączenie technik żywieniowych, system oczyszczania powietrza, zmniejszenie pH gnojowicy, chłodzenie gnojowicy,	Warunek spełniony

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		<p>system próżniowy do częstego usuwania gnojowicy (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>pochyłe ściany w kanale z obornikiem (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>zgarniacz obornika do częstego usuwania gnojowicy (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>częste usuwanie gnojowicy za pomocą splukiwania (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>mniej szy kanał gnojowicowy (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa),</p> <p>podłoga w pełni ścielona ściółką (w przypadku podłogi z litego betonu),</p> <p>klatki/szałasy (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa),</p> <p>legowisko ściółkowane samospluwialne (w przypadku podłogi z litego betonu).</p> <p>wypukła podłoga i oddzielne kanały na obornik i wodę (w przypadku kojców częściowo rusztowych),</p> <p>kojce wyłożone ściółką w systemie mieszanym (gnojowicowym i obornikowym).</p> <p>boksy do karmienia/leżenia na litej podłodze (w przypadku kojców ścielonych ściółką),</p> <p>niecka obornikowa (w przypadku gdy podłoga jest w pełni lub częściowo rusztowa),</p> <p>gromadzenie obornika w wodzie,</p> <p>przenośnik taśmowy gnojowicy o przekroju V (w przypadku gdy podłoga jest częściowo rusztowa),</p> <p>łączone kanały na wodę i obornik (w przypadku gdy podłoga jest w pełni rusztowa),</p> <p>w pełni ścielony ściółką korytarz zewnętrzny (w przypadku podłogi z litego betonu),</p> <p>chłodzenie gnojowicy,</p> <p>wykorzystanie jednego z wymienionych poniżej systemów oczyszczania powietrza:</p> <p>pluczka kwaśną mokrą;</p> <p>dwu- lub trzystopniowy system oczyszczania powietrza</p>

	Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania															
		<p>pluczką biologiczną (lub biofiltr ze zraszanym złożem).</p> <p>zakwaszanie gnojowicy,</p> <p>stosowanie pływających kulek w kanale obornika.</p> <p>Budynki inwentarskie znajdujące się na analizowanej fermie są wyposażone w kanały gnojowicowe znajdujące się pod w pełni zarusztowaną podłogą.</p> <p>W związku z powyższym na fermie są stosowane następujące techniki opisane w BAT 30:</p> <p>w przypadku głębokiego kanału gnojowicowego (w przypadku gdy podłoga jest pełni lub częściowo rusztowa) jedynie w połączeniu z dodatkowym środkiem zmniejszającym ryzyko, np.: połączenie technik żywieniowych, system oczyszczania powietrza, zmniejszenie pH gnojowicy, chłodzenie gnojowicy – w budynkach inwentarskich znajdują się głębokie kanały gnojowicowe, a jednocześnie są stosowane techniki żywieniowe mające na celu zmniejszenie wydalania azotu.</p> <p>Zgodnie z BAT 30 maksymalne ilości emitowanego amoniaku muszą się mieścić w granicach zestawionych w tabeli 3. W tabeli podano wielkości odnoszące się do naszej fermy.</p> <p>Tabela BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego pomieszczenia dla świń</p> <p>Tabela 3. BAT-AEL dla emisji amoniaku do powietrza z każdego pomieszczenia dla świń</p> <table><tr><th>Lp.</th><th>Kategoria zwierząt</th><th>BAT-AEL kg NH₃ / stanowisko x rok</th></tr><tr><td>1</td><td>Lochy luzne i prośnie</td><td>4,0</td></tr><tr><td>2</td><td>Lochy karmiące (wraz z prosiętami) w klatkach</td><td>7,5</td></tr><tr><td>3</td><td>Prosięta odsadzone</td><td>0,7</td></tr><tr><td>4</td><td>Tuczniaki</td><td>3,6</td></tr></table> <p>Wielkości emisji amoniaku mające miejsce na terenie gospodarstwa nie przekraczają zestawionych w tabeli 3 granicznych wielkości emisji amoniaku.</p>	Lp.	Kategoria zwierząt	BAT-AEL kg NH ₃ / stanowisko x rok	1	Lochy luzne i prośnie	4,0	2	Lochy karmiące (wraz z prosiętami) w klatkach	7,5	3	Prosięta odsadzone	0,7	4	Tuczniaki	3,6	
Lp.	Kategoria zwierząt	BAT-AEL kg NH ₃ / stanowisko x rok																
1	Lochy luzne i prośnie	4,0																
2	Lochy karmiące (wraz z prosiętami) w klatkach	7,5																
3	Prosięta odsadzone	0,7																
4	Tuczniaki	3,6																
	Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla		Nie dotyczy															

Konkluzje BAT	Metoda/technika stosowana w instalacji	Spełnia/ nie spełnia warunków określonych w konkluzjach BAT. Propozycja dostosowania
		przedmiotowej instalacji
kur niosek, hodowlanych kur i młodych kur BAT 33 Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla kaczek	Na terenie inwestycji hodowane będą tuczniki.	Nie dotyczy przedmiotowej instalacji
BAT 33 Emisje amoniaku pochodzące z pomieszczeń dla idyków	Na terenie inwestycji hodowane będą tuczniki	Nie dotyczy przedmiotowej instalacji

Technologia planowana do zastosowania w przedmiotowym przedsięwzięciu spełniała będzie ww. wymagania poprzez:

I. postęp naukowo-techniczny:

- automatyczne podawanie paszy i wody dostosowane do potrzeb zwierząt w danej fazie wzrostu,
- automatyczna wentylacja pomieszczeń z zastosowaniem czujników kluczowych parametrów warunków panujących w pomieszczeniach oraz na zewnątrz budynków,
- zastosowanie ogrzewania gazowego,
- Zaproponowana technologia jest zarówno stosowana w praktyce, jak i ciągle ulepszana z wykorzystaniem postępu naukowo – technicznego.

II. stosowanie substancji o małym potencjale zagrożeń:

1. nie będą stosowane substancje mogące stanowić zagrożenie dla środowiska wskazane w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 138).

III. efektywne wytwarzanie oraz wykorzystanie energii:

- automatyczne włączanie urządzeń wentylacji i ogrzewania na podstawie parametrów aktualnych warunków panujących wewnątrz budynków,
- dla mechanicznie wentylowanych pomieszczeń unikania oporów przepływu, czyszczenie i sprawdzanie okresowo kanałów wentylacyjnych i wentylatorów,
- utrzymywanie drożności kanałów wentylacyjnych,
- używanie oświetlenia energooszczędnego,
- przedsięwzięcie nie ma na celu i nie będzie wytwarzało energii,

IV. zapewnienie racjonalnego zużycia wody i innych surowców oraz materiałów i paliw:

- automatyczne włączanie urządzeń wentylacji i ogrzewania na podstawie parametrów aktualnych warunków panujących wewnątrz budynków,

- zastosowanie zaworów odcinających przy ponadnormatywnym wypływie wody na wypadek wystąpienia awarii poidła bądź instalacji podającej wodę,
- prowadzenie rejestru zużycia wody,
- prowadzenie rejestru zużycia energii,
- prowadzenie poprawnej gospodarki remontowej obiektów i konserwacji urządzeń,
- regularne sprawdzanie instalacji pojenia oraz instalacji do podawania paszy,
- regulowanie przepływu wody pitnej aby uniknąć nadmiaru wypływu wody,

V. stosowanie technologii bezodpadowych i małodpadowych oraz możliwość odzysku powstających odpadów:

- stosowanie świetlówek o przedłużonym terminie użytkowania,
- systematyczny przegląd urządzeń i maszyn minimalizujący możliwość wystąpienia odpadów,
- automatyczne podawanie paszy i wody dostosowane do wieku i potrzeb każdej z grup zwierząt zapewni stały dostęp do świeżego pożywienia, czystej wody oraz praktycznie wyeliminuje straty spowodowane psuciem bądź zanieczyszczeniem paszy oraz wody mogące mieć miejsce przy zastosowaniu tradycyjnych systemów podawania paszy w systemie korytowym,
- prowadzenie ewidencji powstałych odpadów.

VI. rodzaj, zasięg oraz wielkość emisji:

Realizacja przedsięwzięcia nie spowoduje oddziaływania na szatę roślinną, nie wiąże się z wycinką drzewostanów, krzewów ani gatunków chronionych roślin.

Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 0, poz. 1031)

rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

Zgodnie z Obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie ogłoszenia jednolitego

tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2014 r., poz.112), że Inwestycja nie będzie powodować przekroczenia dopuszczalnych normatywów emisji hałasu na terenach chronionych akustycznie.

Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT

Dobra praktyka rolnicza

Dobra praktyka rolnicza, do której zamierza stosować się

Wnioskodawcę obejmuje:

- zaznajomienie się z systemami produkcji oraz regularne podnoszenie kwalifikacji w tym zakresie,
- przechowywanie i analizę informacji w zakresie zużycia paszy, wody, energii,
- wykonywanie regularnych przeglądów i napraw w celu zachowania i zapewnienia sprawności pracy urządzeń,
- planowanie właściwego zadawania nawozów organicznych na polach,
- utrzymanie budynków oraz sprzętu w czystości,
- prawidłowe planowanie oraz przeprowadzanie obowiązków, takich jak dostarczanie materiałów oraz odpowiednie gospodarowanie odpadami.
- inwestor gnojownicę będzie wykorzystywał do nawożenia gruntów rolnych.

Techniki żywienia

Zarządzanie zużyciem paszy w gospodarstwie koncentruje się na doborze pokarmu dostosowanego do wymagań żywieniowych zwierząt w różnych okresach produkcji. Bilansowanie pasz dla będzie kompleksowe, łączące wiele różnych komponentów w najbardziej ekonomiczny sposób. Najlepszą metodą żywienia jest stosowanie żywienia fazowego, co pozwala na obniżenie wydalania składników odżywczych wraz z odchodami.

Wnioskodawca zamierza podawać zwierzętom odpowiednią do wieku w pełni zbilansowaną paszę przygotowaną przez specjalistyczną firmę.

System utrzymania

Porównanie proponowanej technologii z technologią BAT - system utrzymania

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Budynek prosty w konstrukcji	Jednokondygnacyjne budynki na planie prostokąta	tak
Izolacja termiczna	Ściany murowane, ocieplane styropianem	tak
Budynek wyposażony w wentylację mechaniczną właściwe zaprojektowanie budynku	<p>Wentylacja zainstalowana w budynku A:</p> <p>8 szt. wentylatorów kominowych $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$, $d=0,63$, $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$</p> <p>Wentylacja budynku B:</p> <p>8 szt. wentylatorów kominowych $V = \text{ok. } 12\,150 \text{ m}^3/\text{h}$, $d=0,63$, $h=7,68 \text{ m.n.p.t.}$</p>	tak
chów nie może być prowadzony w całkowitej ciemności	Oświetlenie naturalne oraz sztuczne	tak
Ogrzewanie miejscowe lub nagrzewnice ogrzewające całe pomieszczenie	Budynki nie będą ogrzewane.	tak
Stosowanie poidel	Poidła smoczkowe	tak

Ograniczenie zużycia wody

Zalecenia szczegółowe BAT odnośnie ograniczenia zużycia wody w konfrontacji z rozwiązaniami planowanymi przez Wnioskodawcę przedstawiono w tabeli poniżej.

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych po każdym cyklu produkcyjnym	Czyszczenie za pomocą myjek wysokociśnieniowych po każdym cyklu produkcyjnym	tak
przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu	przeprowadzanie regularnych kalibracji instalacji wody pitnej, przeciwdziałające jej rozlewaniu	tak
Prowadzenie, przechowywanie rejestrów zużycia wody, oraz wykrywanie i naprawa wycieków	Zamontowanie wodomierzy oraz przechowywanie rejestrów zużycia wody, kontrola instalacji wodociągowej	tak
Wykrywanie i naprawa wycieków wody	Regularna kontrola instalacji i bieżąca naprawa przecieków	tak
Wybór odpowiedniego sprzętu przy zapewnieniu dostępu dla wody	Pojenie odbywać się będzie za pomocą poidel smoczkowych o regulowanej wydajności.	tak

Zmniejszenie zużycia energii

Zalecenia dla ograniczenia zużycia energii w kontekście rozwiązań planowanych przez Wnioskodawcę przedstawiono w poniższej tabeli.

Porównanie proponowanej technologii z BAT - zużycie energii

Zalecenia BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
Celem BAT jest zmniejszenie zużycia energii poprzez zastosowanie dobrej praktyki rolniczej, zaczynając od projektu systemu utrzymywania zwierząt, poprzez właściwą ich eksploatację i utrzymanie stanu technicznego.	Stała kontrola systemu wentylacji	tak
Optymalizacja projektu systemu wentylacji w każdym budynku, tak aby wprowadzić kontrolę właściwej temperatury i w ten sposób osiągnąć minimalną wymianę powietrza w zimie	<p>Wentylacja zainstalowana w budynku A:</p> <p>8 szt. wentylatorów kominowych V = ok. 12 150 m³/h, d=0,63, h=7,68 m.n.p.t.</p> <p>Wentylacja budynku B:</p> <p>8 szt. wentylatorów kominowych V = ok. 12 150 m³/h, d=0,63, h=7,68 m.n.p.t.</p>	tak

zastosowanie, w miarę możliwości, wentylacji mechanicznej; właściwe zaprojektowanie budynku i wentylatorów	Zastosowanie wentylatorów mechanicznych	tak
Unikanie oporów w systemie wentylacji, poprzez częste kontrolowanie oraz czyszczenie kanałów wentylacyjnych	Prowadzenie częstych przeglądów i kontroli wentylacji, regularne czyszczenie kanałów wentylacyjnych i wentylatorów	tak
stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	stosowanie oświetlenia energooszczędnego.	tak
Zapewnienie dokładności czujników temperatury	Regularne przeglądy działania czujników	Tak,
Regularna konserwacja i naprawa sprzętu	Przeprowadzanie regularnych kontroli i bieżących napraw sprzętu	tak
Wykorzystywanie urządzeń kontrolnych, takich jak ściemniacze lub termostaty	Wykorzystanie automatycznego systemu sterowania	tak
Oddzielenie obszarów ogrzewanych od nieogrzewanych	Obszary ogrzewane i nieogrzewane są odseparowane	tak

Ochrona powietrza

Na terenie planowanego gospodarstwa będą występowały następujące rodzaje emisji związane z:

- chowem i hodowlą,
- magazynowaniem pasz w silosach,
- spalaniem paliw przez pojazdy spalinowe.

Zasięg występowania emisji zanieczyszczeń z analizowanego obszaru będzie ograniczony do działek Wnioskodawcy.

Ze względu na planowaną technologię utrzymania zwierząt i infrastruktury towarzyszącej przewiduje się, że wielkość emisji będzie typowa dla nowopowstających obiektów tego typu.

W poniższej tabeli przedstawiono porównanie analizowanego gospodarstwa z zaleceniami Dokumentu Referencyjnego BAT.

Zalecenia szczegółowe BAT	Opis rozwiązania planowanego przez Wnioskodawcę	Spełnienie zaleceń BAT
poziomy emisji odnoszą się do masy substancji wyemitowanych na miejsce dla zwierzęcia dla wszystkich cykli hodowlanych przeprowadzonych w ciągu roku	jak w zaleceniach	tak
Usuwanie obornika/gnojowicy po każdym cyklu produkcyjnym, redukcja powierzchni emitującej odchody	Gnojowica będzie w miarę możliwości usuwane bezpośrednio w budynku inwentarskiego	tak
Stosowanie diety wysokostrawnej celem obniżenia zawartości fosforu i azotu w nawozie	Stosowanie diety wysokostrawnej	tak

przeprowadzanie regularnej konserwacji sprzętu stosowanego do kontroli klimatu wewnętrznego, dystrybucji paszy i wody	Stosowanie się do danych zaleceń	tak
---	----------------------------------	-----

Dobra praktyka rolnicza jest zasadniczym elementem najlepszej dostępnej techniki.

W związku z tym, że emisja zanieczyszczeń do powietrza jest związana głównie z emisją amoniaku należy w taki sposób zbilansować dawki żywieniowe żeby doprowadzić do zerowego bilansu azotu.

W precyzyjnym bilansowaniu uwzględnia się poziom aminokwasów strawnych w paszach, przy czym dąży się do uzyskania proporcji między poszczególnymi aminokwasami zgodnych z wzorcem „idealnego białka”, w którym ilość poszczególnych aminokwasów odnosi się do lizyny traktowanej jako 100%.

Żywnienie powinno przebiegać wg następujących zasad:

- stosowanie żywienia fazowego,
- stosowanie diety wysokostrawnej.

Ponadto emisję amoniaku do powietrza ogranicza:

- rozwiązanie konstrukcyjne pomieszczenia chowu oraz system gromadzenia odchodów,
- system wentylacji i krotności wymiany powietrza,
- ilość i jakość odchodów, co zależy od:
 - strategii żywienia,
 - częstości usuwania odchodów,
 - pojenia i systemów pojenia.

15. WSKAZANIE, CZY DLA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA KONIECZNE JEST USTANOWIENIE OBSZARU OGRANICZONEGO UŻYTKOWANIA ORAZ OKREŚLENIE GRANIC TAKIEGO OBSZARU, OGRANICZEŃ W ZAKRESIE PRZEZNACZENIA TERENU, WYMAGAŃ TECHNICZNYCH DOTYCZĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I SPOSOBÓW KORZYSTANIA Z NICH

Wyniki obliczeń wpływu fermy hodowlanej na czystość powietrza i poziom hałasu wskazują, że oddziaływanie obiektu wystąpi w obrębie terenu należącego do Inwestora. Można zatem uznać, że brak w pobliżu zabudowy mieszkaniowej oraz aktualne zagospodarowanie terenu pozwalają przyjąć, że nie jest konieczne ustanowienie obszaru ograniczonego użytkowania dla tej inwestycji.

Mając na uwadze zapis Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska - Dział IX, Rozdział 3, art. 135 pkt 1 (tekst jednolity - Dz. U. 2008, Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami), zastosowane podczas realizacji i eksploatacji inwestycji rozwiązania techniczne, technologiczne i organizacyjne zapewnią zachowanie standardów jakości środowiska w obrębie i poza terenem inwestycji. W świetle przepisów utworzenie obszaru ograniczonego użytkowania dla przedmiotowej instalacji nie jest wymagane.

16. ANALIZA MOŻLIWYCH KONFLIKTÓW SPOŁECZNYCH ZWIĄZANYCH Z PLANOWANYM PRZEDSIĘWZIĘCIEM

Wskazać należy, iż główną przyczyną ewentualnych konfliktów społecznych, związanych z realizacją każdej inwestycji, a inwestycji mogących potencjalnie lub znacząco oddziaływać na środowisko w szczególności, są zagrożenia interesów osób trzecich podlegających ochronie prawnej, a także realizacja przedsięwzięcia prowadzona z naruszeniem obowiązujących przepisów prawa, w tym prawa

miejscowego.

W każdym procesie inwestycyjnym, wystąpić może też sytuacja, iż część społeczeństwa, która może okazać się niedoinformowana o rzeczywistych potencjalnych oddziaływaniach projektowanej inwestycji może czuć niepokój wynikający z budowy. Konflikty zazwyczaj powstają w związku z obawą, że może nastąpić pogorszenie warunków życia, stanu środowiska lub wyrządzone zostaną szkody właścicielom działek, w pobliżu których realizowana będzie inwestycja.

Każda inwestycja budowlana może budzić także konflikty związane z fazą realizacji, wynikające z typowych oddziaływań prac budowlanych i ziemnych. Wszystkie te oddziaływania mają jednak charakter krótkotrwały, o nierównej intensywności w okresie doby i będą niwelowane przez:

a) odpowiednią organizację prac:

- ich wykonywanie w godzinach rannych i około południowych z wyłączeniem okresów nocnych,
- unikanie nakładania się i piętrzenia oddziaływań o jednym charakterze
- dobór powierzchniowych prac ziemnych do warunków atmosferycznych (np. zminimalizowanie pylenia w okresach wiatrów);

b) dobór właściwych i sprawnych narzędzi pracy do konkretnego zakresu robót, kompleksowe przygotowanie brygady wykonawczej do prowadzenia prac z odpowiednią dynamiką;

c) stworzenie odpowiedniego zespołu ludzi, który gwarantuje odpowiedni postęp prac przy poszanowaniu dla otaczającego środowiska.

Należy jednak zauważyć, że budynki inwentarskie są podstawowym miejscem pracy rolników, stymulują rozwój wsi. Inwestor ze szczególną dbałością koncentruje się na spełnieniu procedur formalnych, wdrożeniu wszelkich możliwych środków minimalizujących potencjalną uciążliwość i sytuacje konfliktowe oraz zasięg oddziaływania do działki do przeznaczonej pod inwestycję.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że zarówno realizacja, jak i eksploatacja planowanego przedsięwzięcia zapewnia wymagane standardy jakości środowiska oraz nie narusza uzasadnionych interesów osób trzecich, w szczególności:

- nie naruszy dostępu do drogi publicznej,
- możliwości korzystania m.in. z wody, energii elektrycznej, środków łączności,
- nie wywoła żadnych uciążliwości: akustycznych, zakłóceń elektrycznych i

promieniowania elektromagnetycznego,

- nie będzie powodowała zanieczyszczenia wody i gleby oraz nie wpłynie negatywnie na krajobraz, dobra materialne i dziedzictwo kulturowe,
- nie będzie powodowała przekraczania dopuszczalnych (normowanych) stężeń gazów lub pyłów w powietrzu i uciążliwości odorowych (nienormowanych) poza terenem, do którego inwestor posiada tytuł prawny,
- obiekt zostanie oddany do użytkowania, po spełnieniu wymagań ochrony środowiska, o których mowa w ust. 2 art. 76 POŚ.

W związku z powyższym, warunki korzystania ze środowiska i sposób użytkowania terenów przyległych w tym rejonie nie ulegną ograniczeniu lub zmianie.

W świetle powyższych ustaleń i szczegółowej analizy zawartej w raporcie, planowane zamierzenie inwestycyjne będzie projektowane, realizowane i eksploatowane w sposób określony w przepisach prawnych oraz zgodnie z zasadami wiedzy, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich i z zachowaniem optymalnych warunków ochrony środowiska.

Wskazać należy także, iż rozwój gospodarstw rolnych (w tym przypadku specjalistycznej produkcji zwierzęcej) jest nieuniknionym procesem wynikającym z potrzeby dostosowania do wymogów rynku krajowego i unijnego, zarówno w zakresie zapewnienia wymogów minimalnych warunków utrzymania zwierząt, ochrony środowiska jak i skutecznego konkutowania na tym rynku.

Nie sposób jednak pominąć, iż Prawo ochrony środowiska daje każdemu prawo do informacji o środowisku i jego ochronie oraz zapewnia udział społeczeństwa w postępowaniach z zakresu ochrony środowiska polegających na prawie składania uwag i wniosków, w tym również w postępowaniu w sprawie oceny oddziaływania planowanego przedsięwzięcia na środowisko.

Społeczność lokalna ma prawo do uczestnictwa w postępowaniach dotyczących nowych przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Mogą być one postrzegane przez tę społeczność jako potencjalne zagrożenie integracji ich środowiska społeczno-przyrodniczego lub też jako ryzyko ekologiczno-zdrowotne, zagrażające ich dotychczasowej egzystencji.

Wskazać należy, iż Organ prowadząc postępowanie z udziałem społeczeństwa, posiadać będzie pełną wiedzę nt. skali i okresu w jakim ewentualne konflikty mogłyby wystąpić.

Wychodząc naprzeciw ewentualnym obawom społecznym, chcąc złagodzić konflikty

- jeśli takowe poważne się zrodzą, dążąc do osiągnięcia konsensusu, Inwestor gotowy jest do rozmów z mieszkańcami wsi bądź przedstawicielami ewentualnych protestujących nt. skali i charakteru projektowanego zamierzenia inwestycyjnego, stojąc na stanowisku, iż rozwój gospodarczy możliwy jest w zgodzie z interesem mieszkańców, a chęć dialogu skutkować będzie zawsze rozwiązaniem dającym satysfakcję obu stronom takiego konfliktu, tj. rozwojem gospodarstwa z uwzględnieniem oczekiwań i sugestii społeczeństwa. Inwestor przyjmuje zatem strategię kompromisu. Zakłada się, że poszukując wykonalnych rozwiązań obie strony dojdą do porozumienia, jeśli każda zadowolili się osiągnięciem częściowego spełnienia swych żądań.

W sytuacji, gdy negocjacje z zainteresowanymi inwestycją mieszkańcami rozpoczęłyby się na wczesnym etapie procesu inwestycyjnego, należy się spodziewać, że zakończyłyby się one porozumieniem i przyniosły korzyść zarówno inwestorowi, władzom administracyjnym, jak i lokalnej społeczności. Jednak wszystkich ewentualnych, możliwych konfliktów społecznych nigdy nie można do końca przewidzieć i określić. Ich przyczyną mogą być subiektywne odczucia uczestników konfliktu nie związane z rzeczywistym, udowodnionym oddziaływaniem inwestycji.

Realizacja inwestycji polegającej na budowie budynków inwentarskich bywa także źródłem konfliktów typu NIMBY i sytuacji takowej wykluczyć nie można w żadnym tego typu procesie inwestycyjnym.

Określenie „syndrom NIMBY” (ang. not in my backyard – „nie na moim podwórku”) opisuje powszechne nastawienie społeczności lokalnych, które generalnie nie są przeciwko nowym inwestycjom infrastrukturalnym, ale nie zgadzają się na to, by były one realizowane w ich okolicy. Syndrom NIMBY doczekał się różnych wariantów, takich jak BIBYTIM (ang. better in your backyard than in mine – „lepiej na twoim podwórku niż moim”), NIABY (ang. not in any backyard – „na żadnym podwórku”) czy też BANANA (ang. build absolutely nothing, anywhere near anything – „nie budować absolutnie niczego, nigdzie i w pobliżu niczego”).

Z kolei sytuacje określane mianem NIMEY (not in my election year) – „nie w roku wyborczym” i NIMTOO (not in my term of office) – „nie za mojej kadencji”, podkreślają stosunek władz do „niechcianych inwestycji”.

Pojawienie się konfliktów typu NIMBY i im pokrewnych może wynikać z różnych przyczyn, zazwyczaj stanowiących splot uwarunkowań o charakterze

ekonomicznym, politycznym i społecznym. Syndrom NIMBY może powstawać w wyniku negatywnych doświadczeń społeczności lokalnych przy realizacji wcześniejszych, kontrowersyjnych inwestycji na terenie ich gminy.

Dr Maria Bednarek -Szczepańska i dr Karolina Dmochowska Dudek w swej Publikacji zamieszczonej na łamach witryny Instytutu Geografii i Przestrzennego Zagospodarowania im. S.Leszczyńskiego Polskiej Akademii Nauk przeanalizowały konflikty typu NIMBY na obszarach wiejskich w Polsce. Aby rozpoznać występowanie konfliktów typu NIMBY Autorki przeprowadziły kwerendę prasową obejmującą 48 tytułów prasy lokalnej i regionalnej dla okresu 01.2007-03.2014.

W ramach 13 kategorii wyróżniły łącznie aż 41 typów konfliktowych obiektów (typy były odpowiednikami działów PKD). Jak zauważyły Dr Maria Bednarek -Szczepańska i dr Karolina Dmochowska elektrownie wiatrowe, drogi, instalacje do unieszkodliwiania odpadów, biogazownie, maszty telekomunikacyjne czy w końcu fermy hodowlane stanowiły około 70% wszystkich konfliktowych obiektów.

Jak podkreśliły Autorki, w przypadku około 1/5 badanych zidentyfikowano w związku z konfliktem wzmacnianie kapitału społecznego wiążącego (w obrębie własnego środowiska) i pomostowego. Konflikty kreowały lokalnych liderów. Osoby kierujące protestami przeciwko inwestycjom kandydowały potem w wyborach samorządowych i najczęściej uzyskiwały mandaty. W przypadku niespełna połowy badanych przebieg konfliktu wpływał na ich decyzje wyborcze.

Nie sposób zatem, w odniesieniu do powyższej analizy, z całą stanowczością wykluczyć, iż ewentualne konflikty w postępowaniu administracyjnym implikowane mogą być zamiarem gromadzenia kapitału politycznego przez osoby pretendujące do miana lokalnych liderów.

Ponadto dr Maria Bednarek -Szczepańska w publikacji pt.: "Wpływ konfliktu typu NIMBY na wiejską społeczność lokalną" na podstawie przeprowadzonych badań zauważyła, iż w przypadku inwestycji mających lokalne znaczenie i nie będących inwestycjami celu publicznego, protestujący mieli znacznie większy wpływ na decyzje o zagospodarowaniu spornego terenu. Mimo iż generalnie celem polityki władz lokalnych badanych gmin było przyciąganie inwestorów, to w przypadku kontrowersyjnych inwestycji polityka polegała raczej na uleganiu wpływowi protestujących. Władze badanych gmin nie chciały postępować wbrew zorganizowanej grupie niezadowolonych mieszkańców i tracić społecznego poparcia, godząc się tym samym na utratę potencjalnych wpływów do budżetu z inwestycji.

Dr Bednarek -Szczepańska zauważyła też, na podstawie przeprowadzonych badań, iż w konfliktach władze gmin różnie, w zależności od sytuacji, realizują politykę uwzględniania sprzeciwu społecznego wobec inwestycji, w tym poprzez przystępowanie do uchwalenia planu miejscowego po złożeniu przez inwestora wniosku o ustalenie środowiskowych uwarunkowań realizacji inwestycji czy wydawanie odmownych decyzji (środowiskowych lub lokalizacyjnych) bez wystarczających przesłanek prawnych, np. niezgodnie z wiążącymi uzgodnieniami. Jak zauważa dr Bednarek -Szczepańska szczególnie kontrowersyjna wydaje się ostatnia z opisanych sytuacji. Takie postępowanie władz gminy skutkuje ciągiem odwołań i skarg, inicjowanym przez inwestora. Przeprowadzona przez dr Bednarek -Szczepańską analiza kilku konfliktów pokazała obraz władz lokalnych liczących się z głosem przeciwników niechcianych inwestycji, ulegających protestującym. Trudna jest interpretacja takich postaw władz lokalnych: w jakim stopniu wynika ona z chęci pozyskania poparcia elektoratu, a w jakim z dbałości o dobro gminy i jej mieszkańców.

W sytuacji eskalacji konfliktu typu NIMBY, zwłaszcza gdy ich inicjatorzy zainteresowani będą gromadzeniem kapitału politycznego wszelkie podejmowane przez wnioskodawcę, racjonalne działania okazać mogą się nieskuteczne. Strategia kompromisu zakłada bowiem gotowość ustępstw każdej ze stron, co w przypadku konfliktów typu NIMBY może okazać się niemożliwe.

Zaznaczyć należy jednak, iż sam ewentualny sprzeciw społeczności nie może determinować odmowy określenia środowiskowych uwarunkowań. Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko nie nakłada bowiem na organ obowiązku uzyskania społecznej akceptacji dla planowanego przedsięwzięcia. Organ obowiązany jest w przypadku wpłynięcia uwag i wniosków ustosunkować się do ich treści w uzasadnieniu decyzji, nie oznacza to, że powinien podjąć rozstrzygnięcie zgodnie z wolą społeczeństwa.

Przywołać warto w tym miejscu stanowisko WSA w Warszawie w wyroku z 7.10.2016 r. sygn. akt IV SA/Wa 1763/16 gdzie Sąd stwierdził iż „Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie jest decyzją uznaniową. Ustawa OOS wymienia wprost przypadki, kiedy organ może odmówić wnioskodawcy jej wydania. Zapewnienie zaś udziału społeczeństwa w toku postępowania cennego ma na celu doprowadzenie do pewnego kompromisu, np. poprzez nałożenie na inwestora

określonych obowiązków, zastosowanie nowoczesnych technologii (...). Nie oznacza to jednak, że organ może odmówić wydania decyzji, tylko z tej przyczyny, że nie ma zgody społeczeństwa na realizację". Jak potwierdziło SKO w Ciechanowie znak SKO/IV/469/2021 z 15.04.2021 r. „należy uznać, że sprzeciw mieszkańców gminy nie może stanowić podstawy do wydania negatywnej decyzji w sprawie określenia środowiskowych uwarunkowań realizacji przedsięwzięcia. Przepisy nakazują jedynie zapewnienie udziału społeczeństwa w postępowaniu i umożliwienie zgłoszenia uwag i wniosków, natomiast nie nakładają obowiązku uzyskania społecznej akceptacji dla przedsięwzięcia. Zapewnienie udziału społeczeństwa w postępowaniu nie może być zatem rozumiane jako swoiste referendum nad dopuszczalnością proponowanej inwestycji. (...) ustawodawca nie przewidział bowiem, aby odmowę uzgodnień środowiskowych uwarunkowań planowanej inwestycji mogły spowodować protesty i sprzeciw mieszkańców”.

17.PRZEDSTAWIENIE PROPOZYCJI MONITORINGU ODDZIAŁYWANIA PLANOWANEGO PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ETAPIE JEGO BUDOWY I EKSPLOATACJI LUB UŻYTKOWANIA, W SZCZEGÓLNOŚCI NA CELE I PRZEDMIOT OCHRONY OBSZARU NATURA 2000 ORAZ INTEGRALNOŚCI TEGO OBSZARU

Monitoring powietrza:

Zgodnie z zapisem art. 284, 285, 286, 287 ustawy Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. 2008, nr 25, poz. 150 z późn. zm.) podmiot korzystający ze środowiska przedkłada Marszałkowi Województwa i Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska wykaz zawierający informacje i dane wykorzystane do ustalenia wielkości opłat związanych z rodzajem i ilością zanieczyszczeń wprowadzanych do powietrza w terminie do końca marca za poprzedni rok kalendarzowy.

Zakres ewidencjonowania wielkości emisji:

- ewidencjonowanie czasu pracy systemu wentylacji i wielkości produkcji w układzie

miesięcznym.

Stanowiska do pomiaru wielkości emisji.

Na obecnym etapie opracowania Dokumentacji Projektowej nie zakłada się stanowisk do pomiarów wielkości emisji. Wymagania wobec stanowisk pomiarowych są opisane w normie PN-EN 15259.

Zasady ich sytuowania zostały określone w normie PN-Z-04030-7. W normie określono szereg warunków jakie musi spełniać stanowisko pomiarowe, między innymi:

- usytuowanie przekroju pomiarowego,
- warunki wymagane dla przewodów kominowych z wylotem do atmosfery,
- zasady wyboru przekroju pomiarowego jeżeli spełnienie ww. warunków jest niemożliwe oraz wymagany zakres zwiększenia liczby punktów pomiarowych,
- minimalną liczbę osi pomiarowych – determinującą ilość króćców jakie należy zamontować na przewodzie:
- dla przekroju kołowego,
- dla przekroju prostokątnego,
- typ króćca (norma nie odnosi się do wymogów technicznych dla pomiarów pyłu impaktorem kaskadowym).

Ww. wymagania stanowią jedynie przedstawienie części zakresu normy PN-Z-04030-7. Poprawna lokalizacja stanowiska pomiarowego wymaga uwzględnienia całości normy dostępnej na stronie Polskiego Komitetu Normalizacyjnego.

Oprócz ww. warunków technicznych, przy wyborze lokalizacji stanowiska pomiarowego należy uwzględnić również:

- zasadę łatwego dostępu do stanowiska, bez potrzeby ustawiania rusztowań, stosowania podnośników, nie powodującego utrudnień w funkcjonowaniu stanowisk pracy zintegrowanych ze źródłem przewidzianym do wykonania pomiaru,
- odpowiednie pole dostępu do manewrowania sondą,
- odpowiednie zakończenie izolacji zewnętrznej przewodu jeżeli jej grubość przekracza długość króćca,
- dostępność energii elektrycznej,
- zasady bhp,
- trwałe i czytelne oznakowanie emitora przy stanowisku pomiarowym.

Dobłą praktyką jest przeprowadzenie audytu stanowisk pomiarowych przez

wyspecjalizowanych pracowników. Audyt taki umożliwi określenie zgodności z wymaganiami ww. normy i ocenę możliwości uzyskania akredytowanego wyniku pomiaru. Zasada ta dotyczy w szczególności emitorów, które nie spełniają podstawowych warunków odcinków prostych przed i za przekrojem pomiarowym określonych w treści normy.

Opisane w normie PN-Z-04030-7 zasady lokalizacji stanowisk pomiarowych dotyczą zasadniczo pomiaru stężeń pyłu, który wymaga zachowania warunku izokinetycznego poboru próbki. Wobec źródeł emitujących wyłącznie gazy, prawie zawsze na drodze od źródła emisji do stanowiska pomiarowego następuje uśrednienie stężeń składników gazowych, co umożliwia np. wykonanie pomiaru stężeń i obliczenie wielkości emisji na podstawie danych o strumieniu objętości od gazów zmierzonych w innym miejscu układu, lub według danych projektowych.

Monitoring hałasu

Obowiązki dotyczące pomiarów hałasu określone są w rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 7 września 2021 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości emisji (Dz.U. 2021 poz. 1710). Okresowe pomiary hałasu prowadzi się dla zakładu, na którego terenie eksploatowane są instalacje lub urządzenia emitujące hałas, dla którego zostało wydane pozwolenie zintegrowane. W związku z powyższym nie przewiduje się prowadzenia pomiarów hałasu.

Monitoring ilości zużywanej wody:

Pomiary ilości zużytej wody dokonywane będą poprzez odczyt z wodomierzy zainstalowanych w halach produkcyjnych 1 raz w miesiącu.

Monitoring odpadów

Ewidencja odpadów prowadzona będzie zgodnie z katalogiem odpadów określonym w rozporządzeniu Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów.

Ewidencję odpadów Inwestor prowadzić będzie za pośrednictwem indywidualnego konta w BDO – Bazie danych o produktach i opakowaniach oraz o gospodarce odpadami.

18. WSKAZANIE TRUDNOŚCI WYNIKAJĄCYCH Z NIEDOSTATKÓW TECHNIKI LUB LUK WE WSPÓŁCZESNEJ WIEDZY, JAKIE NAPOTKANO, OPRACOWUJĄC RAPORT

Projektowane przedsięwzięcie będzie realizowane z wykorzystaniem stosowanych w Polsce i innych krajach technik i urządzeń.

Autorzy nie napotkali trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy przy opracowywaniu niniejszego Raportu.

19. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

1. „Raport o oddziaływaniu na środowisko dla przedsięwzięcia polegającego na budowie budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianie przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi, gm. Rogowo, pow. rypiński” stanowi dokumentację konieczną dla przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko i wydania przez Wójta Gminy Rogowo decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

2. Wnioskodawcą w sprawie uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach jest:

Jakub Czajkowski

Pręczi 14B,

87-515 Rogowo

3. Informacje zawarte w Raporcie opracowano zgodnie z zapisami Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

4. Przedmiotowa inwestycja obejmuje budowę budynku inwentarskiego – chlewni o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP) oraz zmianę przeznaczenia istniejącego budynku inwentarsko – gospodarczego na budynek inwentarski – chlewnię o obsadzie 990 szt. tucznika (138,6 DJP), na terenie działek 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi, gm. Rogowo o łącznej powierzchni 1,5053 ha. ,

Łącznie na terenie dz. nr 42/1, 42/2, 42/4 ob. Pręczi będzie hodowane 1980 szt. tuczników (277,2 DJP).

5. Przedmiotowa parcelę stanowi gospodarstwo hodowlane, a teren pod nowy budynek stanowi grunt rolny.

6. Ścieki socjalno-bytowe odprowadzane będą do 2 szczelnych zbiorników o pojemności 5 m³ każdy i wywożone przez uprawnione podmioty na punkt zlewny najbliższej oczyszczalni ścieków.

7. Wody opadowe pochodzące z powierzchni dachowych i terenów utwardzonych kierowane będą bezpośrednio na tereny zielone przedmiotowej parceli. Znaczna część wód opadowych wyparowuje, pozostałe wsiąkają do gruntu, a następnie

infiltrują do wód podziemnych.

8. Po zakończonym cyklu hodowlanym gnojowica będzie usuwana i transportowana poza przedmiotowy teren.

9. W najbliższym sąsiedztwie ферmy hodowlanej nie występują obiekty zabytkowe.

10. Z wykonanych obliczeń wynika, że dla wszystkich emitowanych substancji poza granicami terenu Inwestora spełnione są standardy jakości powietrza określone w obowiązujących aktach prawnych:

rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 0, poz. 1031)

rozporządzeniu Ministra Środowiska dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).

11. Na podstawie przeprowadzonej analizy wpływu hałasu na środowisko oraz otrzymanych wyników stwierdzić można, że hałas emitowany z terenu inwestycji nie będzie oddziaływał negatywnie na obszarach chronionych akustycznie.

20. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Orientacja
2. Mapa ewidencyjna. Schemat zagospodarowania terenu. Mapa ewidencyjna w skali 1:5000 z oznaczonym terenem inwestycji oraz wyznaczonymi granicami obszaru, znajdującego się w odległości 100 m od granic terenu inwestycji.
3. Zaświadczenie znak Og.6727.125.2023 z dnia 06.06.2023 r.
4. Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak Og.6220.11.2023 z dnia 12.06.2023 r.
5. Zaświadczenie Wójta Gminy Rogowo znak Og.6254.3.2023.BZ z dnia 12.06.2023r.
6. Wypis z ewidencji gruntów.
7. Oświadczenie autora.
8. Dokumentacja Hydrogeologiczna ustalająca zasoby eksploatacyjne ujęcia wód podziemnych z utworów trzeciorzędowych, otworem studziennym nr S1, na działce ewidencyjnej numer 42/1, obręb Pręczki 0017, gmina Rogowo, powiat rypiński, województwo kujawsko – pomorskie.
9. Charakterystyka JCWPd nr GW200039
10. karta charakterystyki jcw_RW20001028879
11. Karta charakterystyki wentylatorów
12. Analiza akustyczna.
13. Emisja zanieczyszczeń do powietrza.
14. Lokalizacja punktów zdjęciowych
15. Elementy przyrodnicze środowiska – wyniki inwentaryzacji.
16. Spis tabel